



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2013

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2013

Inhaltsverzeichnis

Seite 7	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 9	Datengrundlage
Seite 15	Strukturdaten
Seite 21	Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung
Seite 39	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen
Seite 57	Siedlungsabfallentsorgung
Seite 79	Glossar
Seite 80	Abbildungs- / Tabellenverzeichnis
Seite 87	Anhang

Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2013

Tabelle 1

Mengen 2013 *			
Seite 23	Siedlungsabfälle **	12.435.036 t	100%
Seite 26	Haushaltsabfälle	8.130.499 t	65%
Seite 33	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	3.605.816 t	29%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 AVV)	2.800.616 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	313.623 t	
	Infrastrukturabfälle	186.919 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	42.826 t	
Seite 36	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	698.721 t	6%
Seite 26	Haushaltsabfälle ***	462 kg/E	100%
	Hausmüll	179 kg/E	39%
	Sperrmüll	34 kg/E	7%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 46	Bio- und Grünabfälle, davon über Biotonne erfasst	107 kg/E 67 kg/E	23%
Seite 48	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	72 kg/E	16%
Seite 50	Leichtverpackungen (LVP)	31 kg/E	7%
Seite 52	Glas	21 kg/E	5%
Seite 54	Sonstige Wertstoffe (Holz, Metall, Bekleidungen/Textilien)	17 kg/E	4%
Seite 70	Behandlungsbedürftige Abfälle ****	4,79 Mio. t	100%
	davon Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4,06 Mio. t	85%
	Entsorgung 2013		
Seite 59	Siedlungsabfälle **	12.435.036 t	100%
	Mechanische, mechanisch-biologische und biologische Behandlung	5.673.952 t	46%
	Direkte thermische Behandlung	3.574.177 t	29%
	Deponierung	2.597.540 t	21%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	589.367 t	5%
Seite 64	Haushaltsabfälle ***	8.130.499 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.700.103 t	21%
	Mechanische Behandlung	2.699.190 t	33%
	Direkte thermische Behandlung	3.022.622 t	37%
	Sonstige Behandlung (inkl. MBA) und Entsorgung	708.585 t	9%
Seite 70	Behandlungsbedürftige Abfälle ****	4,79 Mio. t	100%
	Mechanisch-biologische Behandlung <i>Deponierung nach mechanisch-biologischer Behandlung</i>	0,28 Mio. t 0,12 Mio. t	6%
	Mechanische Behandlung <i>Thermische Behandlung bzw. energetische Verwertung nach mechanischer Behandlung</i>	0,94 Mio. t 0,90 Mio. t	20%
	Direkte thermische Behandlung	3,57 Mio. t	75%

* Aufgrund von Rundungen können sich Differenzen ergeben.

** 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.

Datengrundlage

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger haben gemäß § 21 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) Abfallbilanzen über die Verwertung, insbesondere die 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 (kreisfreie Städte, Kreise).

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 werthaltige Abfälle (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 getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle werden den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen (siehe unten) zugeordnet.

Durch das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) 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 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 120 Abfallarten. Weniger als 30 Abfallarten machen mehr als 90 Prozent der auf die sonstigen Gewerbeabfälle entfallenden Menge aus (Tabelle 11, Seite 35).

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 werthaltige Abfälle	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 werthaltige Abfälle	Metalle	15 01 04	Verpackungen aus Metall
			17 04 07	gemischte Metalle
			20 01 40	Metalle
		Holz	15 01 03	Verpackungen aus Holz
			20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält
			20 01 38	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 20 01 37* fällt
		Bekleidung, Textilien	20 01 10	Bekleidung
			20 01 11	Textilien
		Sonstige	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 17.571.856 Einwohnern (Stand: 31.12.2013) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.092 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 3.004 Einwohnern pro km² (Stadt Herne) und 778 Einwohnern pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.884 Einwohnern pro km². Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 339 Einwohnern pro km². Mit 1.171 Einwohnern pro km² ist der Kreis Mettmann der am dichtesten besiedelte Kreis in Nordrhein-Westfalen. Der Kreis Höxter weist mit 119 Einwohnern pro km² die geringste Bevölkerungsdichte auf.

Die Anzahl der Privathaushalte nimmt weiter zu. Im Jahr 2013 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.519.000 Haushalte. Gegenüber dem Jahr 2012 bedeutet das einen Anstieg um 12.000 Haushalte. Die durchschnittliche Haushaltsgröße liegt wie im Vorjahr bei 2,05 Personen.

¹⁾ Quelle: IT.NRW Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen.
„Privathaushalte in NRW“ [zuletzt aktualisiert: Mai 2015]

Tabelle 5
Strukturdaten (Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte)
der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2013
und Vergleich 2013 – 2012

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung *		Vergleich 2013 zu 2012		Bevölkerungsdichte 2013 E/km ²
		2012 Stand: 31.12.2012	2013 Stand: 31.12.2013	Bevölkerung		
Stadt Düsseldorf	217	593.682	598.686	5.004	0,8%	2.756
Stadt Duisburg	233	486.816	486.855	39	0,0%	2.091
Stadt Essen	210	566.862	569.884	3.022	0,5%	2.710
Stadt Krefeld	138	222.026	222.058	32	0,0%	1.612
Stadt Mönchengladbach	170	255.087	255.430	343	0,1%	1.499
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	166.654	166.640	-14	0,0%	1.825
Stadt Oberhausen	77	210.005	209.097	-908	-0,4%	2.712
Stadt Remscheid	75	109.352	108.955	-397	-0,4%	1.461
Stadt Solingen	90	155.316	155.768	452	0,3%	1.740
Stadt Wuppertal	168	342.885	343.488	603	0,2%	2.040
Kreis Kleve	1.232	301.977	302.698	721	0,2%	246
Kreis Mettmann	407	477.397	476.633	-764	-0,2%	1.171
Rhein-Kreis Neuss	577	439.225	440.602	1.377	0,3%	764
Kreis Viersen	563	295.448	294.921	-527	-0,2%	524
Kreis Wesel	1.042	458.329	457.033	-1.296	-0,3%	438
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.291	5.081.061	5.088.748	7.687	0,2%	962
Stadt Aachen	161	240.086	241.683	1.597	0,7%	1.503
Stadt Bonn	141	309.869	311.287	1.418	0,5%	2.204
Stadt Köln	405	1.024.373	1.034.175	9.802	0,9%	2.552
Stadt Leverkusen	79	159.926	160.819	893	0,6%	2.039
StädteRegion Aachen **	546	302.747	303.384	637	0,2%	555
Kreis Düren	941	258.651	258.385	-266	-0,1%	274
Rhein-Erft-Kreis	705	454.792	456.602	1.810	0,4%	648
Kreis Euskirchen	1.249	187.724	187.437	-287	-0,2%	150
Kreis Heinsberg	628	247.827	248.233	406	0,2%	395
Oberbergischer Kreis	919	271.332	270.290	-1.042	-0,4%	294
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	277.997	278.440	443	0,2%	636
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	580.588	582.280	1.692	0,3%	505
Regierungsbezirk Köln	7.364	4.315.912	4.333.015	17.103	0,4%	588
Stadt Bottrop	101	116.498	116.055	-443	-0,4%	1.154
Stadt Gelsenkirchen	105	257.607	257.850	243	0,1%	2.457
Stadt Münster	303	296.599	299.708	3.109	1,0%	989
Kreis Borken	1.420	363.819	364.271	452	0,1%	257
Kreis Coesfeld	1.112	215.087	215.282	195	0,1%	194
Kreis Recklinghausen	760	615.778	613.878	-1.900	-0,3%	807
Kreis Steinfurt	1.793	434.170	434.481	311	0,1%	242
Kreis Warendorf	1.318	272.832	272.623	-209	-0,1%	207
Regierungsbezirk Münster	6.911	2.572.390	2.574.148	1.758	0,1%	372
Stadt Bielefeld	258	328.314	328.864	550	0,2%	1.275
Kreis Gütersloh	968	351.624	352.334	710	0,2%	364
Kreis Herford	450	249.147	248.988	-159	-0,1%	553
Kreis Höxter	1.200	143.709	142.788	-921	-0,6%	119
Kreis Lippe	1.246	346.496	345.374	-1.122	-0,3%	277
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	309.990	309.356	-634	-0,2%	268
Kreis Paderborn	1.246	296.135	296.688	553	0,2%	238
Regierungsbezirk Detmold	6.521	2.025.415	2.024.392	-1.023	-0,1%	310

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011.

** ohne Stadt Aachen

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

Fortsetzung Tabelle 5

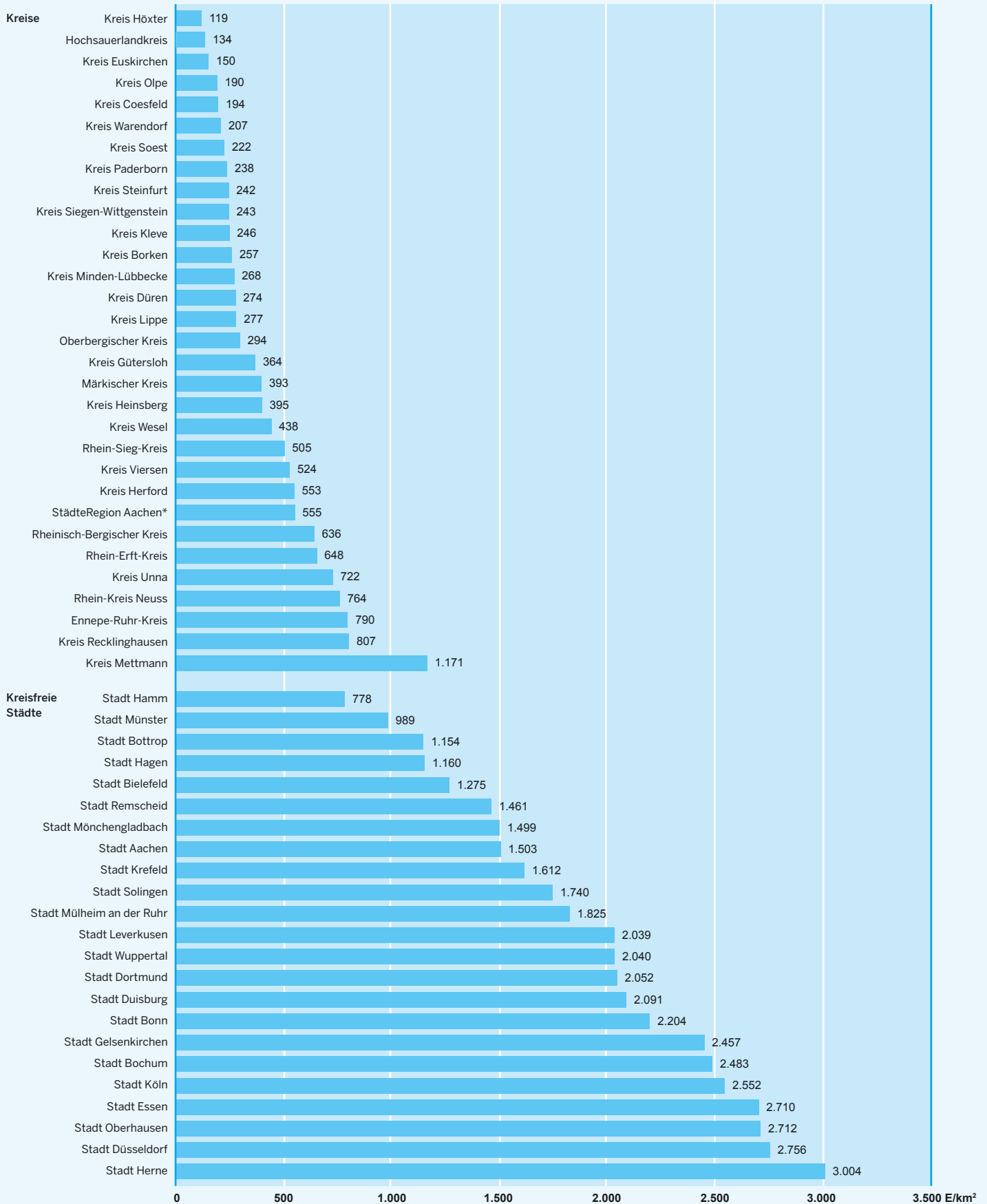
Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung*		Vergleich 2013 zu 2012		Bevölkerungsdichte 2013 E/km ²
		2012 Stand: 31.12.2012	2013 Stand: 31.12.2013	Bevölkerung		
Stadt Bochum	146	362.213	361.734	-479	-0,1%	2.483
Stadt Dortmund	281	572.087	575.944	3.857	0,7%	2.052
Stadt Hagen	160	186.243	185.996	-247	-0,1%	1.160
Stadt Hamm	226	176.440	176.048	-392	-0,2%	778
Stadt Herne	51	154.563	154.417	-146	-0,1%	3.004
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	324.223	322.731	-1.492	-0,5%	790
Hochsauerlandkreis	1.960	263.720	261.999	-1.721	-0,7%	134
Märkischer Kreis	1.059	419.976	416.240	-3.736	-0,9%	393
Kreis Olpe	711	135.523	134.947	-576	-0,4%	190
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.132	275.594	274.904	-690	-0,3%	243
Kreis Soest	1.328	296.029	294.971	-1.058	-0,4%	222
Kreis Unna	543	392.940	391.622	-1.318	-0,3%	722
Regierungsbezirk Arnsberg	8.005	3.559.551	3.551.553	-7.998	-0,2%	444
Nordrhein-Westfalen	34.092	17.554.329	17.571.856	17.527	0,1%	515

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011.

** ohne Stadt Aachen

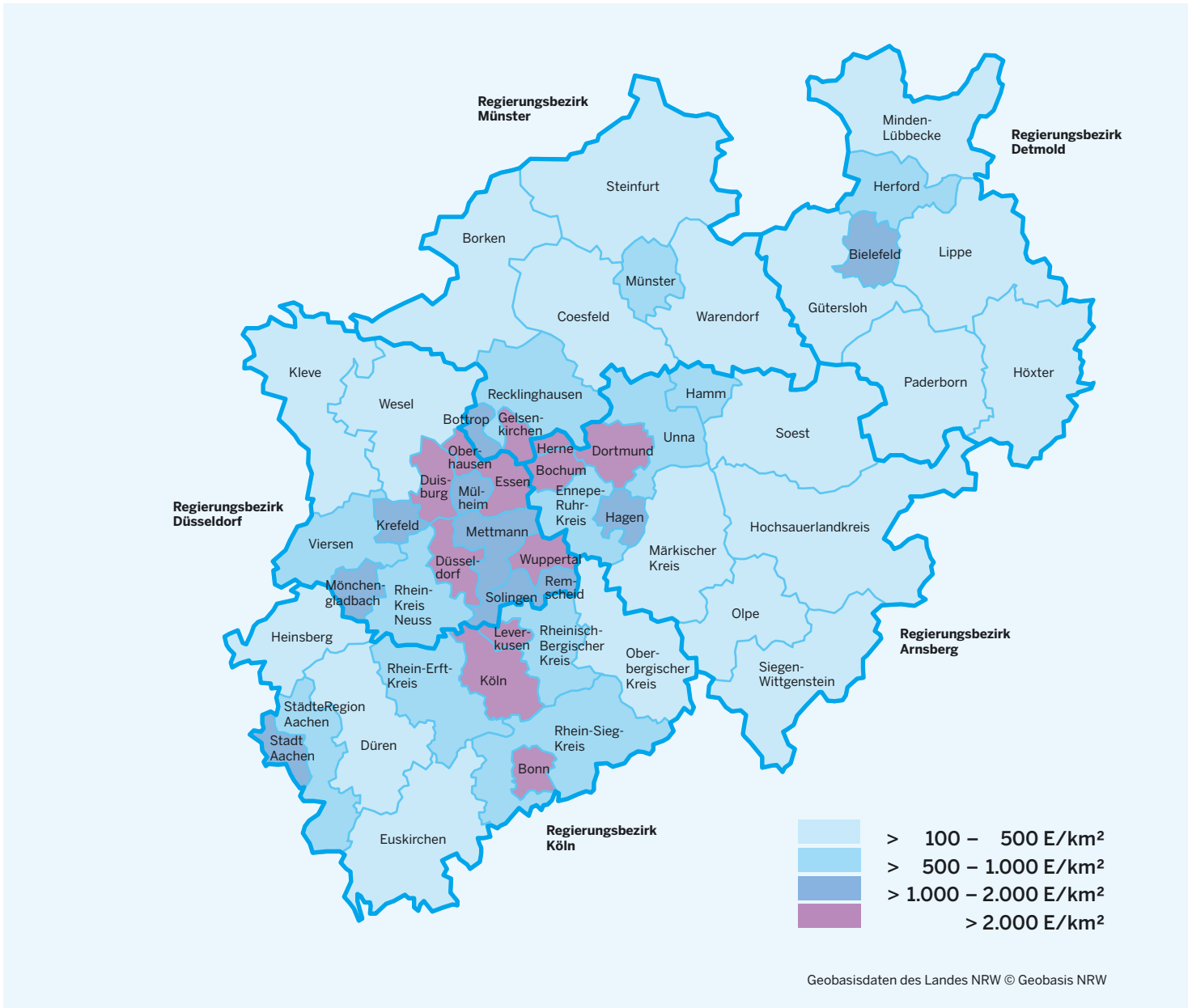
Quelle: IT.NRW Landesbetrieb für Information und Technik Nordrhein-Westfalen

Abbildung 1
Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen
nach Bevölkerungsdichte 2013 (E/km²)



* ohne Stadt Aachen

Karte 1
 Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte
 und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2013



Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2013 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 12,5 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Haus- und Sperrmüll, getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle (PPK, LVP, Glas u. a.) und Gewerbeabfälle machen jeweils etwa ein Drittel dieser Menge aus. Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern sind rund 3,4 Mio. Tonnen Gewerbeabfälle sowie rund 0,7 Mio. Tonnen Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, vor allem Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, zur Entsorgung überlassen worden. Infrastrukturabfälle haben mit rund 0,2 Mio. Tonnen einen Anteil von knapp 2 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

Abbildung 2
Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2013

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

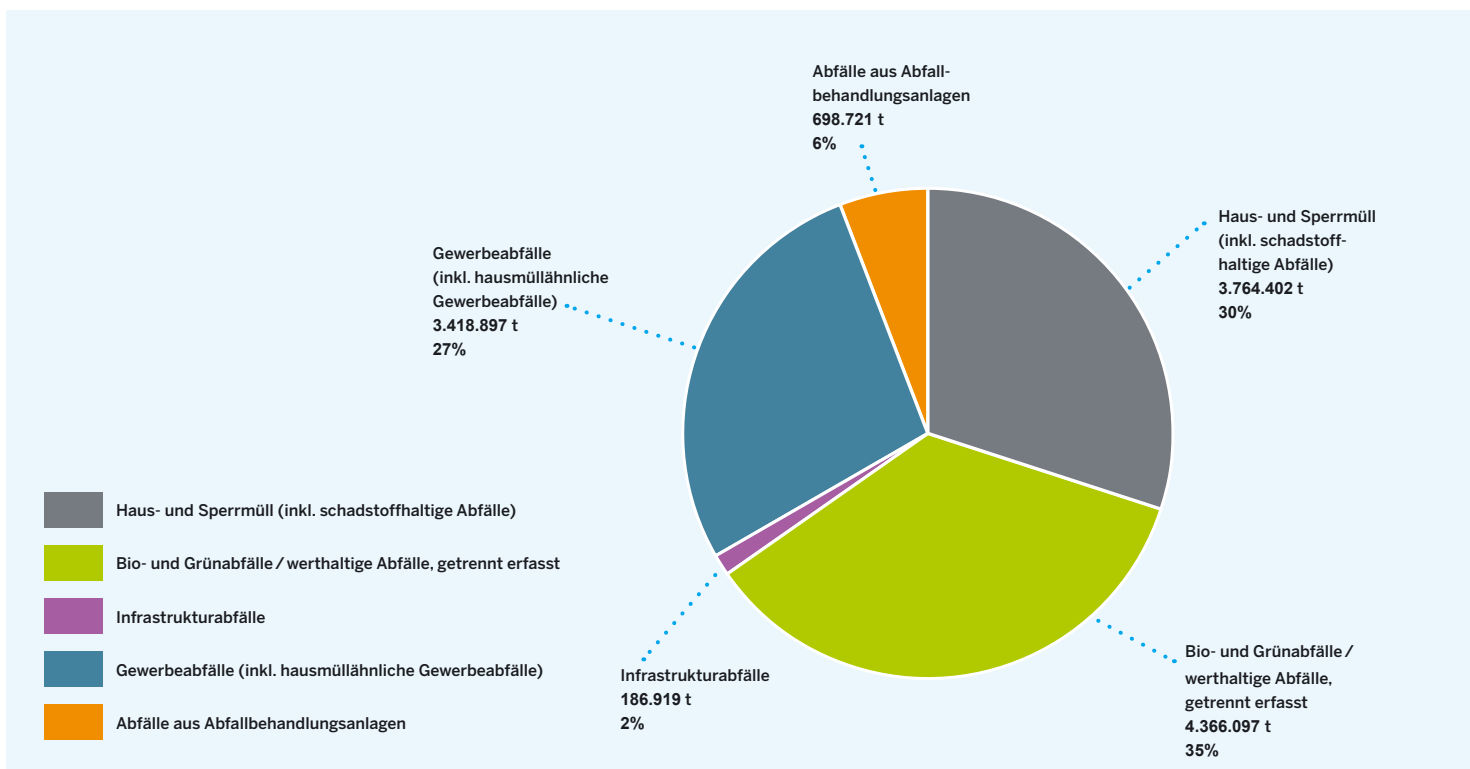


Tabelle 6

Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge
in Nordrhein-Westfalen 2013

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2013	
	t	
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	3.764.402	30%
Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst	4.366.097	35%
Infrastrukturabfälle	186.919	2%
Gewerbeabfälle (inkl. 313.623 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	3.418.897	27%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	698.721	6%
Summe	12.435.036	100%

Tabelle 7

Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge
in Nordrhein-Westfalen 2013
nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon						
		Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)		Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst		Infrastruktur- abfälle t	Gewerbe- abfälle* t	Abfälle aus Abfallbehand- lungsanlagen t
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Düsseldorf	373.932	142.295	238	105.725	177	20.345	95.155	10.413
Stadt Duisburg	273.853	132.798	273	110.505	227	11.551	18.999	0
Stadt Essen	417.498	152.017	267	103.632	182	17.799	107.996	36.054
Stadt Krefeld	279.948	70.057	315	47.529	214	6.364	39.254	116.743
Stadt Mönchengladbach	188.572	60.891	238	70.766	277	5.922	50.993	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	203.761	47.594	286	45.362	272	2.351	108.454	0
Stadt Oberhausen	102.762	65.748	314	32.491	155	2.402	2.121	0
Stadt Remscheid	56.998	28.002	257	22.514	207	1.494	4.988	0
Stadt Solingen	119.605	41.160	264	28.537	183	2.076	2.666	45.166
Stadt Wuppertal	232.489	87.668	255	58.674	171	6.117	78.354	1.677
Kreis Kleve	154.567	53.450	177	85.252	282	26	14.314	1.525
Kreis Mettmann	498.997	105.150	221	128.212	269	1.645	248.750	15.240
Rhein-Kreis Neuss	274.250	122.931	279	104.714	238	3.900	20.461	22.244
Kreis Viersen	167.695	69.006	234	83.336	283	1.219	13.794	339
Kreis Wesel	215.892	92.839	203	118.660	260	66	4.327	0
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.560.820	1.271.606	250	1.145.909	225	83.278	810.626	249.401

* inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

Fortsetzung Tabelle 7

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon						
		Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)		Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst		Infrastruktur- abfälle	Gewerbe- abfälle*	Abfälle aus Abfallbehand- lungsanlagen
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Aachen	119.306	42.315	175	60.776	251	2.831	10.624	2.761
Stadt Bonn	162.472	74.471	239	73.420	236	6.509	8.072	0
Stadt Köln	664.988	303.935	294	196.915	190	10.840	143.602	9.697
Stadt Leverkusen	229.900	42.403	264	46.283	288	2.327	41.228	97.658
StädteRegion Aachen **	269.801	48.520	160	90.544	298	831	24.684	105.222
Kreis Düren	125.137	45.216	175	69.966	271	105	3.126	6.724
Rhein-Erft-Kreis	231.198	105.001	230	124.236	272	100	1.860	0
Kreis Euskirchen	152.585	38.481	205	56.412	301	11	56.791	890
Kreis Heinsberg	152.053	39.637	160	79.520	320	1.906	30.989	0
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	621.460	101.410	185	142.725	260	1.973	349.885	25.467
Rhein-Sieg-Kreis	349.116	94.268	162	182.791	314	0	72.057	0
Regierungsbezirk Köln	3.078.015	935.658	216	1.123.588	259	27.433	742.916	248.419
Stadt Bottrop	100.384	39.643	342	35.119	303	781	24.841	0
Stadt Gelsenkirchen	196.163	80.573	312	43.501	169	5.393	66.558	138
Stadt Münster	211.775	48.677	162	85.043	284	5.513	30.384	42.157
Kreis Borken	242.579	51.944	143	134.533	369	2.055	49.839	4.209
Kreis Coesfeld	109.399	25.218	117	83.551	388	0	630	0
Kreis Recklinghausen	321.076	157.592	257	159.901	260	221	3.210	152
Kreis Steinfurt	204.515	60.277	139	129.503	298	707	14.028	0
Kreis Warendorf	137.709	43.714	160	81.468	299	2.536	9.942	49
Regierungsbezirk Münster	1.523.600	507.640	197	752.618	292	17.207	199.432	46.704
Stadt Bielefeld	192.444	65.686	200	71.392	217	4.259	51.107	0
Kreis Gütersloh	157.042	44.717	127	94.641	269	2.690	5.186	9.808
Kreis Herford	120.584	33.451	134	56.691	228	351	30.092	0
Kreis Höxter	92.460	12.540	88	38.243	268	0	41.434	243
Kreis Lippe	157.911	39.770	115	103.135	299	0	9.136	5.869
Kreis Minden-Lübbecke	167.657	35.451	115	89.330	289	1.769	32.627	8.480
Kreis Paderborn	413.022	44.328	149	80.878	273	13	278.348	9.455
Regierungsbezirk Detmold	1.301.120	275.942	136	534.311	264	9.081	447.930	33.856
Stadt Bochum	170.447	94.688	262	64.792	179	10.842	125	0
Stadt Dortmund	496.659	146.302	254	110.973	193	19.378	214.115	5.890
Stadt Hagen	223.475	54.881	295	26.665	143	3.030	90.102	48.796
Stadt Hamm	114.085	43.115	245	36.378	207	4.439	30.153	0
Stadt Herne	80.818	48.070	311	28.775	186	1.983	1.990	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	123.083	61.277	190	60.922	189	0	884	0
Hochsauerlandkreis	322.734	40.206	153	56.340	215	68	226.120	0
Märkischer Kreis	441.207	104.468	251	96.663	232	0	174.632	65.444
Kreis Olpe	57.416	15.628	116	37.159	275	0	4.629	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	203.881	49.325	179	66.119	241	0	88.436	0
Kreis Soest	411.552	42.689	145	96.456	327	2.672	269.593	143
Kreis Unna	326.124	72.906	186	128.430	328	7.506	117.214	68
Regierungsbezirk Arnsberg	2.971.481	773.557	218	809.672	228	49.919	1.217.993	120.341
Nordrhein-Westfalen	12.435.036	3.764.402	214	4.366.097	248	186.919	3.418.897	698.721

* inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

** ohne Stadt Aachen

*** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Haushaltsabfälle

Die Gruppe der Haushaltsabfälle umfasst Abfälle und Verpackungen, die in der Regel überwiegend in privaten Haushalten anfallen und im Rahmen der öffentlichen Müllabfuhr oder von Rücknahmesystemen gemäß § 6 Abs. 3 der Verpackungsverordnung, den sogenannten dualen Systemen, eingesammelt werden. Zu diesen haushaltstypischen Abfallarten zählen Haus- und Sperrmüll, getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle 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 33).

Die in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse der Siedlungsabfallbilanz entsprechen weitgehend denen der „Erhebung über Haushaltsabfälle“, die auf der Basis des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) seit dem Berichtsjahr 2006 bundesweit durchgeführt wird. Die Ergebnisse dieser Erhebung werden jährlich von IT.NRW² für Nordrhein-Westfalen 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 im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in der Regel nicht auf die im Kapitel 20 des Europäischen Abfallverzeichnisses aufgeführten Abfallarten beschränkt.

Bei knapp der Hälfte der aus privaten Haushalten stammenden Abfälle handelt es sich um Haus- und Sperrmüll. Die getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle machen etwas mehr als die Hälfte der Menge aus. Hier entfällt mit 23 Prozent der größte Anteil auf Bio- und Grünabfälle, gefolgt von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) mit 16 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen rund 11 Prozent. Der Anteil der im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle liegt weit unter 1 Prozent.

² <https://webshop.it.nrw.de>: Daten zur Abfallwirtschaft in NRW

³ <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UmweltstatistischeErhebungen/Abfallwirtschaft/Abfallentsorgung.html>

Abbildung 3
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2013

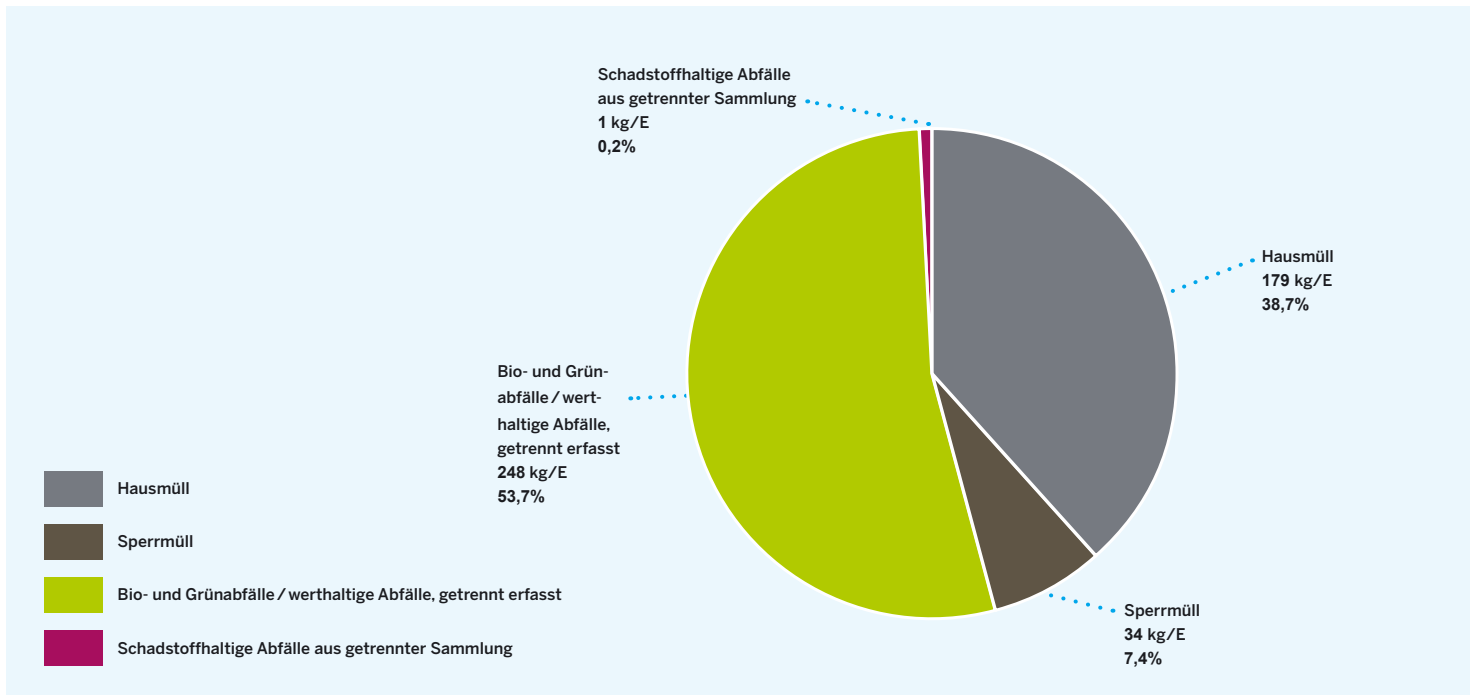


Tabelle 8
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2013

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2013		
	t	kg/E	
Hausmüll	3.145.442	179	39%
Sperrmüll	603.574	34	7%
Bio- und Grünabfälle	1.888.175	107	23%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.266.614	72	16%
Glas	369.480	21	5%
Leichtverpackungen (LVP)	542.161	31	7%
Summe sonstige werthaltige Abfälle	299.667	17	4%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	15.386	1	0,2%
Summe	8.130.499	462	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 2013 pro Kopf der Bevölkerung 462 Kilogramm Haushaltsabfälle an. Der Durchschnittswert der Kreise lag mit 460 Kilogramm pro Einwohner um 2 Kilogramm unter, jener der kreisfreien Städte mit 467 Kilogramm pro Einwohner um 5 Kilogramm über diesem landesweiten Wert. Würden die hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle in die Betrachtung mit einbezogen, betrüge der Unterschied zwischen kreisfreien Städten und Kreisen im Durchschnitt rund 21 Kilogramm pro Einwohner.

Abbildung 5 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2013 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 179 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 220 kg/E; Kreise: 149 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 197 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 247 kg/E; Kreise: 161 kg/E).

Getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle machen in den Kreisen durchschnittlich 61 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. In den kreisfreien Städten haben diese im Durchschnitt einen Anteil von 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 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

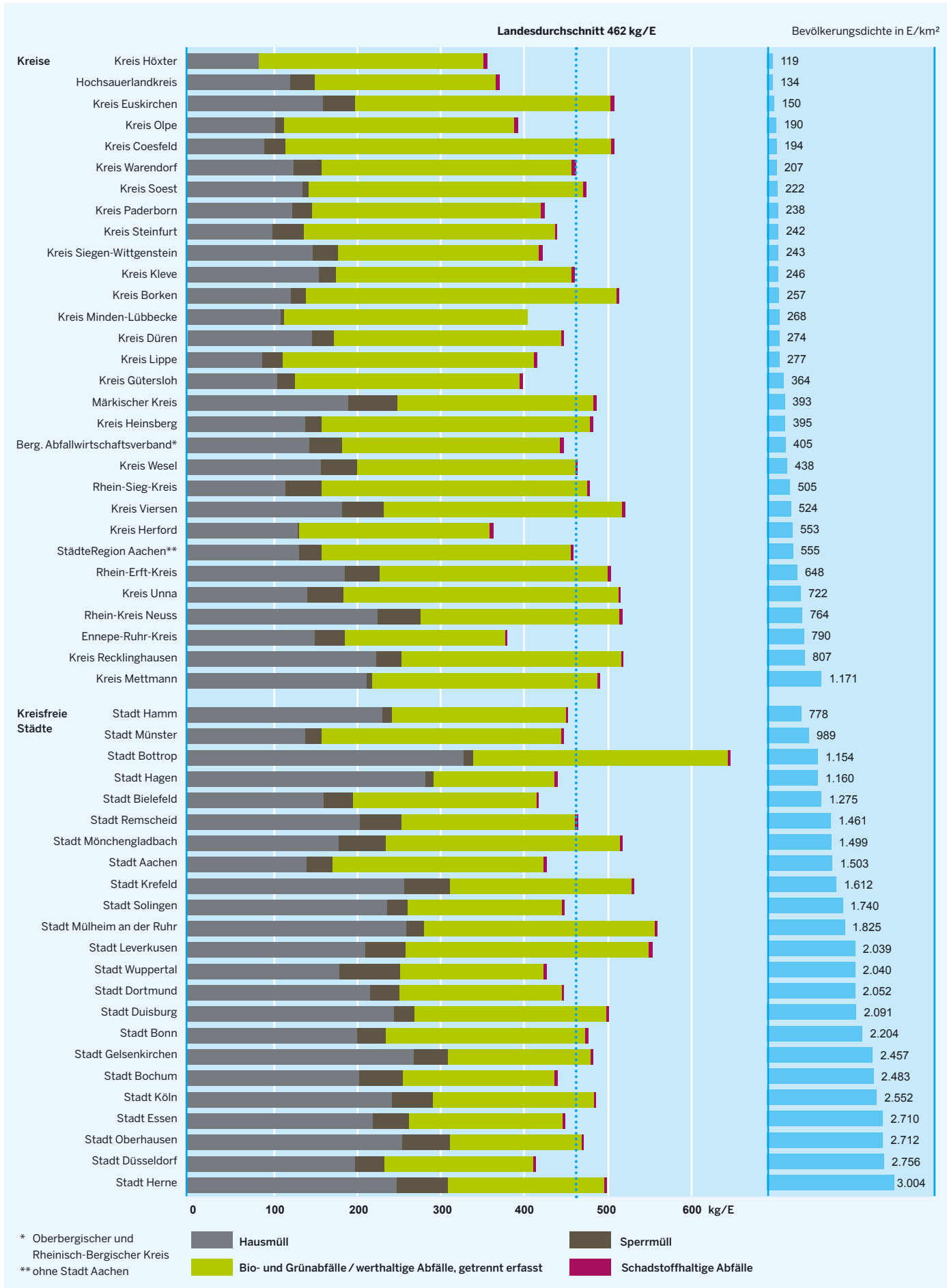


Abbildung 5
Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

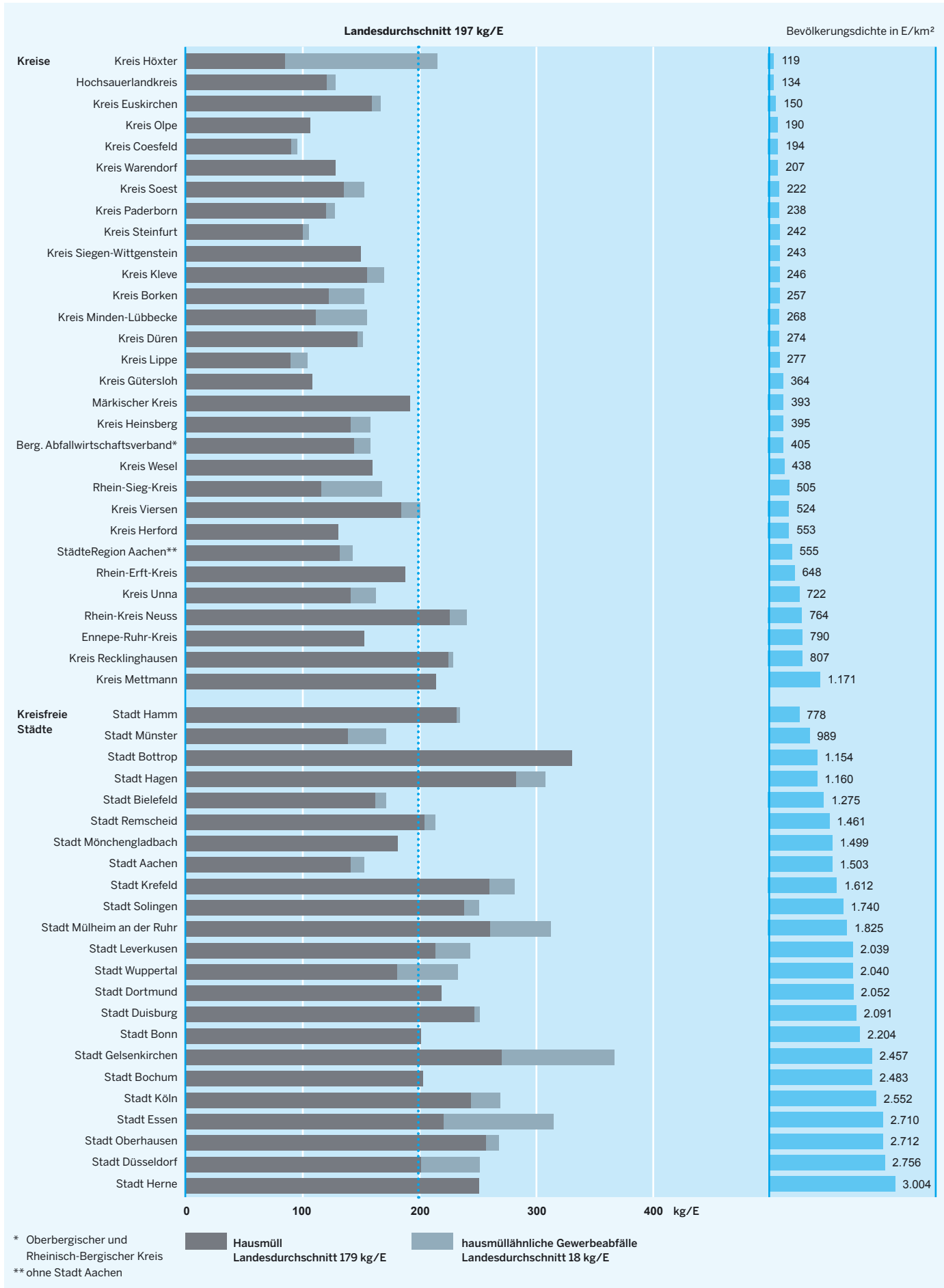


Abbildung 6
Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

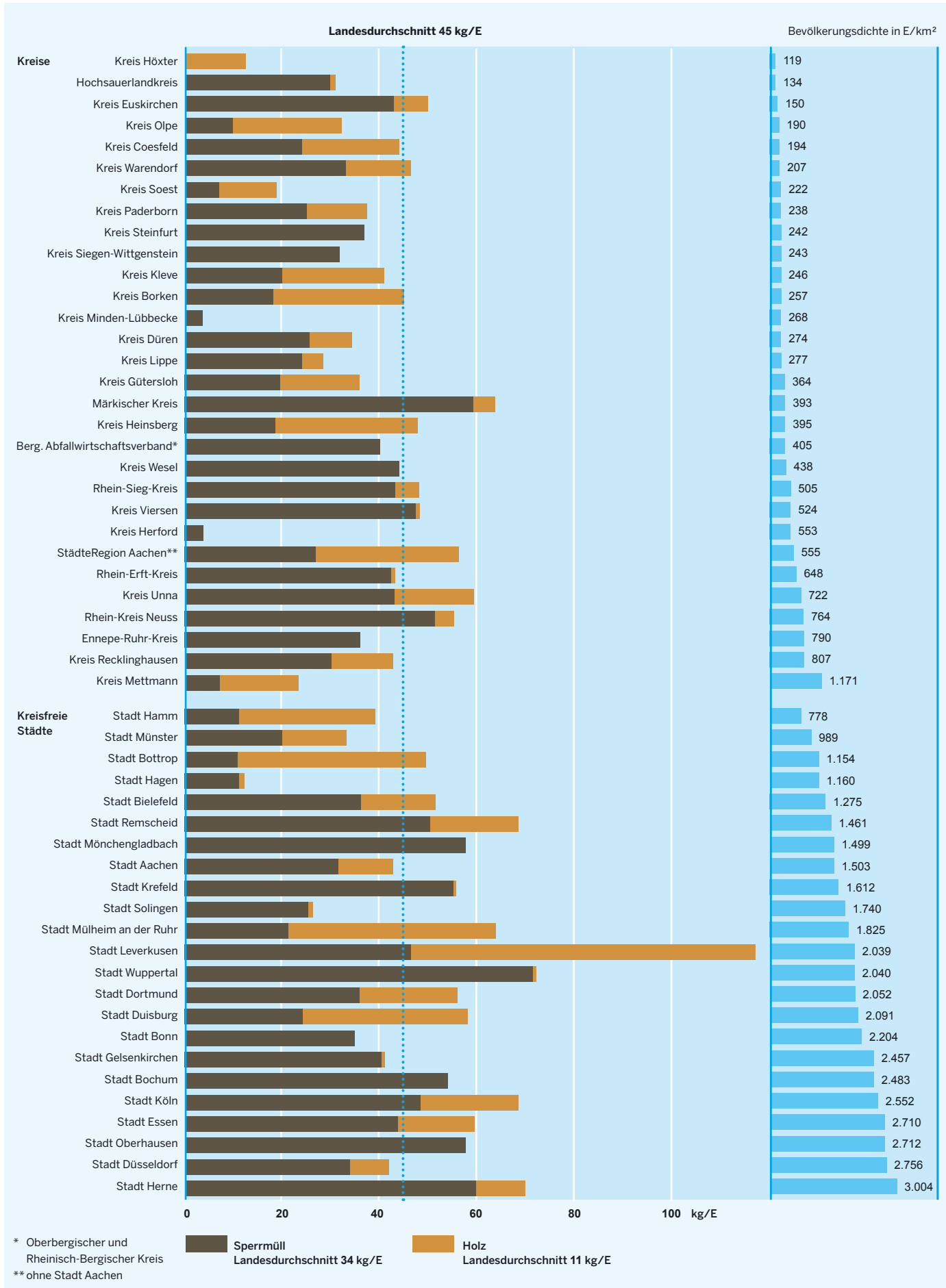


Abbildung 7
Zusammensetzung
der im Rahmen kom-
munaler Schadstoff-
sammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-
Westfalen 2013

Im Rahmen von Problemstoffsammlungen wurden im Jahr 2013 etwas mehr als 15.000 Tonnen schadstoffhaltige Abfälle getrennt vom Hausmüll erfasst. Dies entspricht einer durchschnittlichen Menge von rund einem Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Bei den separat erfassten schadstoffhaltigen Abfällen handelt es sich vor allem um Farb- und Lackabfälle, lösemittel- und ölhaltige Abfälle sowie Batterien.

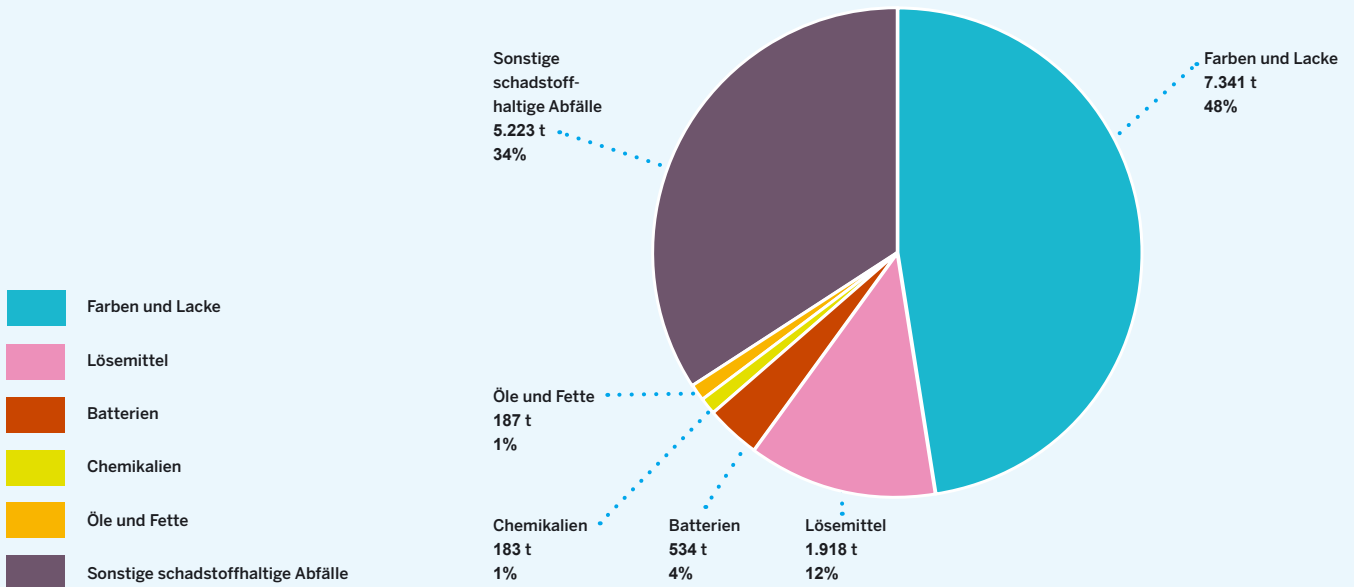


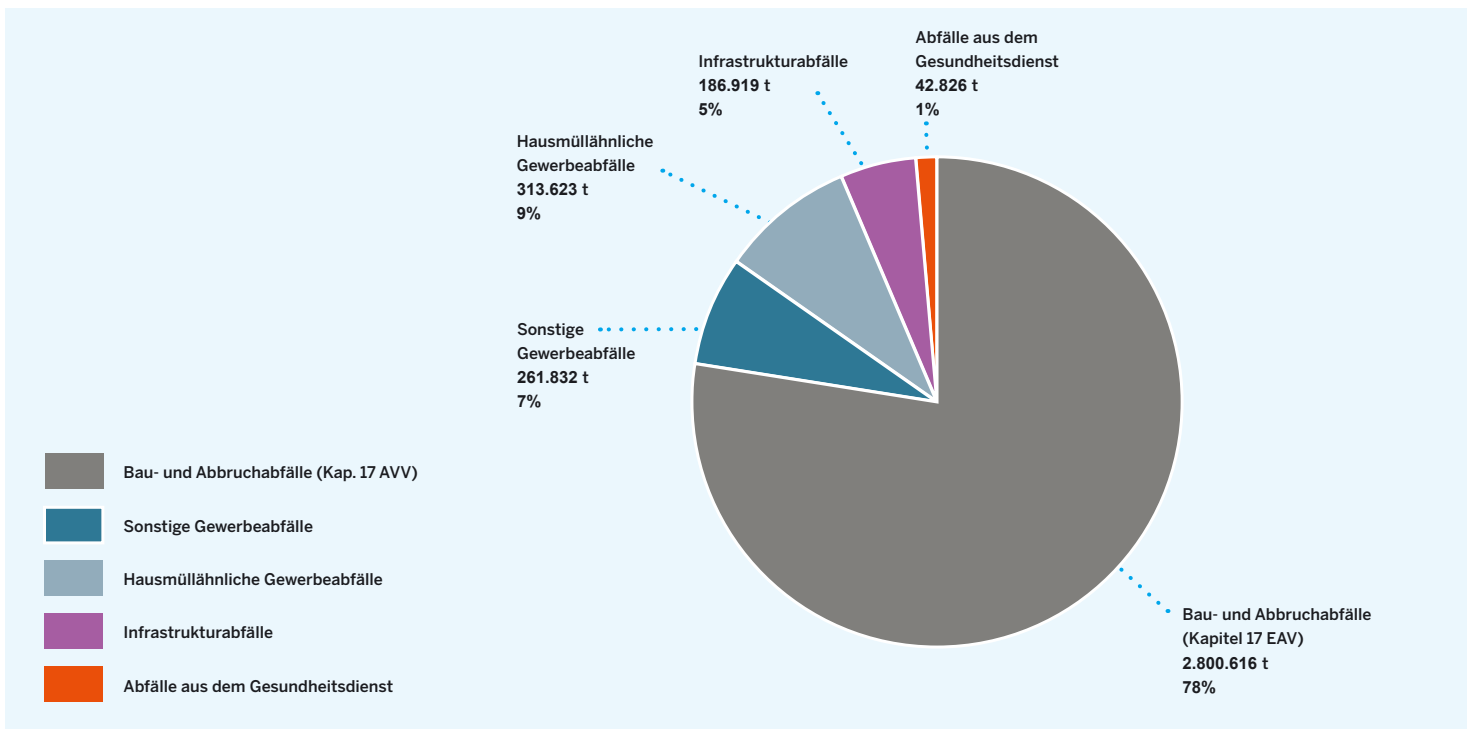
Tabelle 9
Zusammensetzung der im Rahmen
kommunaler Schadstoffsammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2013		
	t	kg/E	
Farben und Lacke	7.341 t	0,42	48%
Lösemittel	1.918 t	0,11	12%
Batterien	534 t	0,03	4%
Chemikalien	183 t	0,01	1%
Öle und Fette	187 t	0,01	1%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	5.223 t	0,30	34%
Summe	15.386 t	0,88	100%

Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2013 rund 3,6 Mio. Tonnen Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen überlassen (einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sowie Infrastrukturabfälle). Die Entsorgung der Gewerbeabfälle erfolgt überwiegend auf Deponien (siehe Seite 75 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 2013



Den kreisfreien Städten und Kreisen werden überwiegend nicht gefährliche Gewerbeabfälle überlassen. Gefährliche Abfälle haben einen Anteil von 4 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 Abbruchmaßnahmen anfallen, wie zum Beispiel Bodenaushub und Bauschutt, sowie Straßenaufbruch haben mit rund 2,8 Mio. Tonnen bzw. 78 Prozent den größten Anteil an den insgesamt durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger entsorgten Gewerbeabfällen.

Die Gruppe der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst circa 120 Abfallarten. Diese Abfälle, deren Menge sich auf insgesamt rund 0,26 Mio. Tonnen beläuft, stammen vor allem aus Metall erzeugenden und bearbeitenden Betrieben (siehe Tabelle 10).

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten mit rund 0,31 Mio. Tonnen im Jahr 2013 einen Anteil von 9 Prozent an der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassenen Gewerbeabfallmenge.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt 5 Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehrschutt. Darauf entfallen 0,16 Mio. Tonnen der insgesamt 0,19 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle.

Bei den Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes (42.826 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 Herkunftsbe-
reichen. Die in der Tabelle dargestellten Abfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen ergeben
insgesamt 3,6 Mio. Tonnen und machen damit 99,7 Prozent der Gesamtmenge aus.

Tabelle 10
Gewerbeabfälle und
Infrastrukturabfälle
> 500 Tonnen 2013

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.690.640
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 17 01 06	467.938
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle ohne 17 09 01 bis 170903	120.645
17 01 01	Beton	107.554
17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen	105.387
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	58.188
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	51.859
17 01 02	Ziegel	47.853
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	36.539
17 02 01	Holz	34.303
17 01 06*	Beton-, Ziegel-, Fliesen- u. Keramikgemische oder Fraktionen, die gefährliche Stoffe enthalten	17.954
17 01 03	Fliesen, Ziegel und Keramik	16.162
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	13.076
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährl. Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	10.699
20 02 02	Boden und Steine	4.250
17 02 02	Glas	3.855
17 09 03*	sonstige Bau- u. Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	2.859
17 02 04*	Glas, Kunststoff u. Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	2.704
17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.655
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	1.868
17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	1.587
17 02 03	Kunststoff	1.494
Bau- und Abbruchabfälle		2.800.071
10 09 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen m. Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	80.625
19 13 02	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen	44.091
06 05 03	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen	21.861
10 09 03	Ofenschlacke	12.229
10 01 01	Rost- u. Kesselasche, Schlacke, Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub der unter 10 01 04 fällt	11.202
03 03 07	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	8.798
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	5.556

Fortsetzung Tabelle 10

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
16 11 06	Auskleidungen u. feuerfeste Materialien aus nichtmetallurg. Prozessen ohne 16 11 05	3.609
10 10 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen m. Ausnahme derjenigen, d. u. 10 10 07 fallen	3.463
10 04 01	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	3.389
10 13 04	Abfälle aus der Kalzinierung und Hydratisierung von Branntkalk	3.384
03 03 10	Faserabfälle, Faser-, Füller- u. Überzugsschlämme a. d. mechanischen Abtrennung	3.338
16 10 02	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen	3.243
19 08 01	Sieb- und Rechenrückstände	3.122
10 13 11	Abfälle a. Herstellung anderer Verbundstoffe a. Zementbasis ohne 10 13 09, 10 13 10	3.026
15 02 02	Aufsaug- u. Filtermaterial; Ölfilter a.n.g., Schutzkleid. verunr. d. gef. Stoffe	2.962
07 02 13	Kunststoffabfälle	2.923
16 11 04	Auskleidungen u. feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen ohne 16 11 03	2.827
02 03 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	2.435
19 08 02	Sandfangrückstände	2.421
02 02 03	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	2.144
11 01 10	Schlämme und Filterkuchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	2.086
10 11 12	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, das unter 10 11 11 fällt	2.078
16 01 03	Altreifen	2.076
02 02 04	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	1.929
02 06 01	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.834
10 02 08	Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen	1.658
19 08 99	Abfälle a. n. g.	1.472
10 11 03	Glasfaserabfall	1.468
10 09 06	Gießformen u. -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	1.382
13 05 02	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	1.281
15 02 03	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung ohne 15 02 02	1.105
12 01 05	Kunststoffspäne und -drehspäne	935
10 12 03	Teilchen und Staub	875
19 08 12	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser ohne 19 08 11	800
12 01 99	Abfälle a. n. g.	754
03 01 05	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere ohne 03 01 04	750
10 12 01	Rohmischungen vor dem Brennen	715
02 01 06	tierische Ausscheidungen, Gülle, Mist, Abwässer, getrennt gesamm. extern behand.	633
11 01 09	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	620
12 01 02	Eisenstaub und -teile	606
06 08 99	Abfälle a. n. g.	601
04 02 21	Abfälle aus unbehandelten Textilfasern	525
Sonstige Gewerbeabfälle		252.832
20 03 01-02	gemischte Siedlungsabfälle	313.623
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		313.623
20 03 03	Straßenkehricht	156.965
20 03 06	Abfälle aus der Kanalreinigung	9.370
20 03 02	Marktabfälle	7.829
20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	6.173
20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.	5.763
20 03 04	Fäkalschlamm	820
Infrastrukturabfälle		186.919
18 01 04	Abfälle, deren Sammlung und Entsorgung. aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen haben	42.044
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst		42.044

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2013 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,7 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 (66 %) der Menge aus. Dabei handelt es sich im Wesentlichen (92 %) um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 11, Seite 37). Etwas mehr als die Hälfte der Menge (55 %) wird Aufbereitungsanlagen zugeführt. Die restliche Menge wird direkt auf Deponien entsorgt. Mit rund 0,4 Mio. Tonnen werden etwa 25 Prozent 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 60 % dieser Abfälle werden in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Ungefähr ein Fünftel der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 21 Prozent.

Abbildung 9
Zusammensetzung
der Abfälle aus
Abfallbehandlungs-
anlagen in Nordrhein-
Westfalen 2013

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

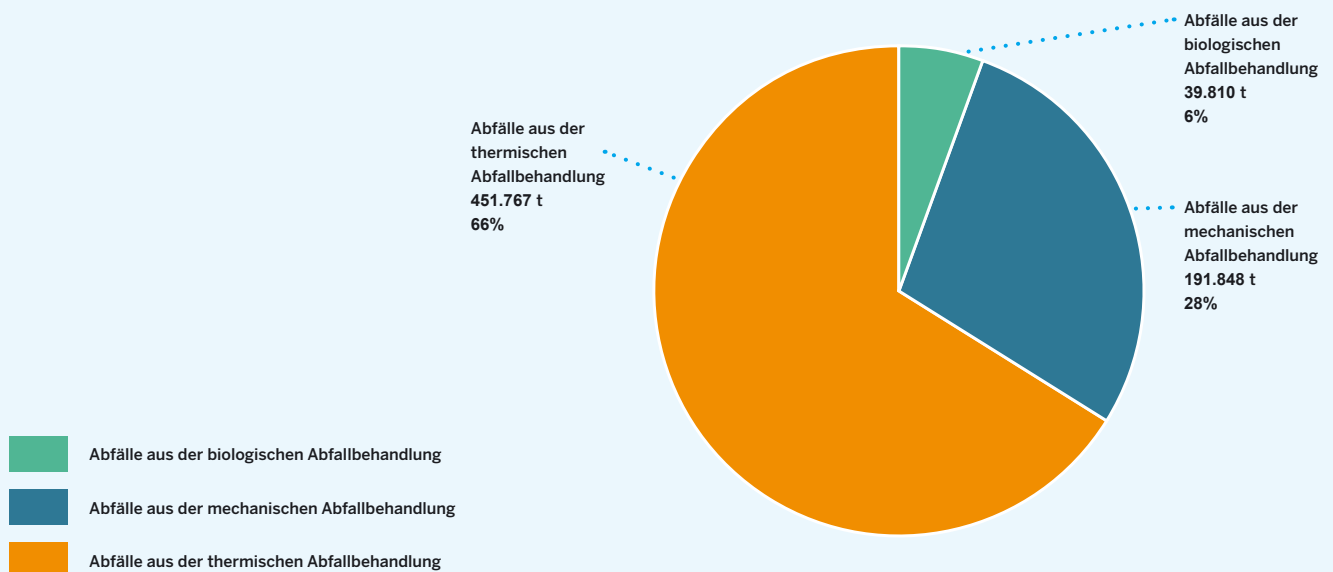


Tabelle 11

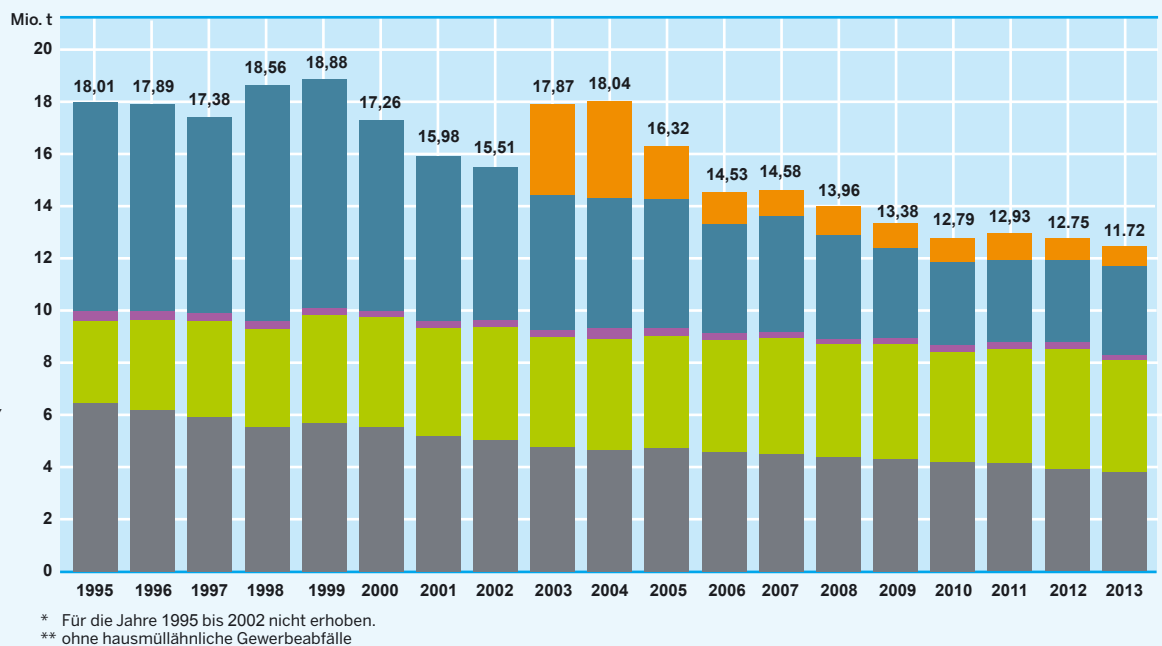
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2013

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
19 01 12	Rost- u. Kesselaschen, Schlacken m. Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	416.677
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	15.300
19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	12.362
19 01 02	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	4.182
19 01 99	Abfälle a. n. g.	2.698
19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	382
19 01 15*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	166
Abfälle aus der thermischen Behandlung		451.767
19 12 12	sonstige Abfälle aus der mechanischen. Behandlung von Abfällen ohne 19 12 11	155.408
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	25.929
19 12 07	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	7.472
19 12 01	Papier und Pappe	1.269
19 12 11*	sonstige Abfälle aus der mechanischen Behandlung v. Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.263
19 12 05	Glas	291
19 12 02	Eisenmetalle	182
19 12 04	Kunststoff und Gummi	27
19 12 08	Textilien	9
Abfälle aus der mechanischen Behandlung		191.848
19 05 99	Abfälle a. n. g.	30.084
19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus d. anaeroben Behandlung v. tierischen u. pflanzl. Abfällen	7.499
19 05 01	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	2.226
Abfälle aus der biologischen Behandlung		39.810

Mengenentwicklung 1995 bis 2013

Abbildung 10
Entwicklung
der Siedlungs-
abfallmengen in
Nordrhein-Westfalen
1995 – 2013

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 6,3 Mio. Tonnen bzw. 35 Prozent abgenommen. Mit ca. 6 Mio. Tonnen bzw. 64 Prozent ist der stärkste Rückgang bei den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen (inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle) zu verzeichnen. Die Mengen an hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden, haben um rund 1,12 Mio. Tonnen von 1,43 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,31 Mio. Tonnen im Jahr 2013 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 2013 eine Abnahme um 0,19 Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen. Wie im Vorjahr 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 seit dem 1. Juni 2005 geltenden Ablagerungsverbotes für biologisch abbaubare Abfälle große Mengen an behandlungsbedürftigen Abfällen als sogenannte Sortierreste bzw. Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung vor allem auf Deponien entsorgt wurden. Teilweise erfolgte auch eine thermische Behandlung in Hausmüll-

Tabelle 12

Entwicklung der Siedlungsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2013

Jahr	Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	Bio- und Grünabfälle/ werthaltige Abfälle, 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
2013	4,06	4,37	0,19	3,11	0,70	11,72 12,42

* ohne hausmüllähnliche Gewerbeabfälle

** Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.

verbrennungsanlagen. 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 2013 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 machen aktuell Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung den größten Anteil aus (siehe Tabelle 11, Seite 35).

Die Menge der Abfälle, die überwiegend aus Haushalten stammen (Haushaltsabfälle), ist im Zeitraum 1995 bis 2013 weitgehend konstant geblieben. Sie bewegt sich in einer Größenordnung von durchschnittlich 8,4 Mio. Tonnen.

Während bei den getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen eine deutliche Steigerung zu beobachten ist, nimmt die Hausmüllmenge kontinuierlich ab. Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat seit dem Jahr 1995 um rund 1,25 Mio. Tonnen bzw. 40 Prozent zugenommen. Pro Kopf der Bevölkerung ist das eine Zunahme um 74 Kilogramm (siehe Seite 39 ff.).

Bei den Hausmüllmengen dagegen ist im selben Zeitraum ein Rückgang um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 27 Prozent zu verzeichnen. Dies entspricht einer Menge von 68 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 bewegte sich seither in einem Bereich zwischen 39 und 36 Kilogramm je Einwohner. 2013 wurden 34 Kilogramm Sperrmüll je Einwohner gesammelt.

Abbildung 11

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2013

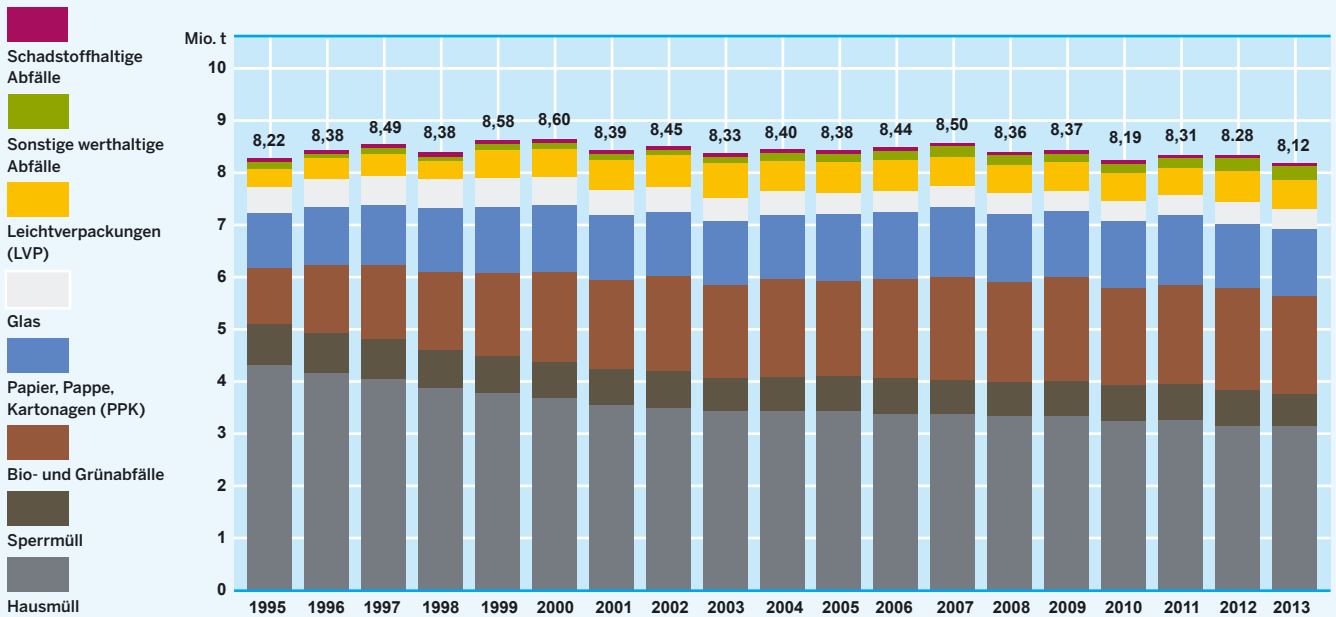


Tabelle 13

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995–2013

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 werthaltige Abfälle 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
2013	8,13	3,15	0,60	1,89	1,27	0,37	0,54	0,30	0,02

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen

Im Jahr 2013 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 Menge von durchschnittlich 248 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Nahezu die Hälfte der getrennt erfassten Menge entfällt auf Bio- und Grünabfälle. Insgesamt sind rund 1,9 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einen Durchschnittswert von 107 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Davon sind 67 Kilogramm über eine Biotonne eingesammelt worden.

Bei Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) sind im Durchschnitt 72 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 rund 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 werthaltige Abfälle entfällt eine Menge von rund 0,3 Mio. Tonnen. Diese getrennt erfassten Fraktionen machen zusammen rund 7 Prozent der Menge aus. Die Mengenzunahme seit 2011 ist insbesondere auf eine Erweiterung der Erfassung werthaltiger Abfälle u. a. auf stoffgleiche Nichtverpackungen (20 03 01-20) durch einige öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger zurückzuführen.

Abbildung 12

Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013

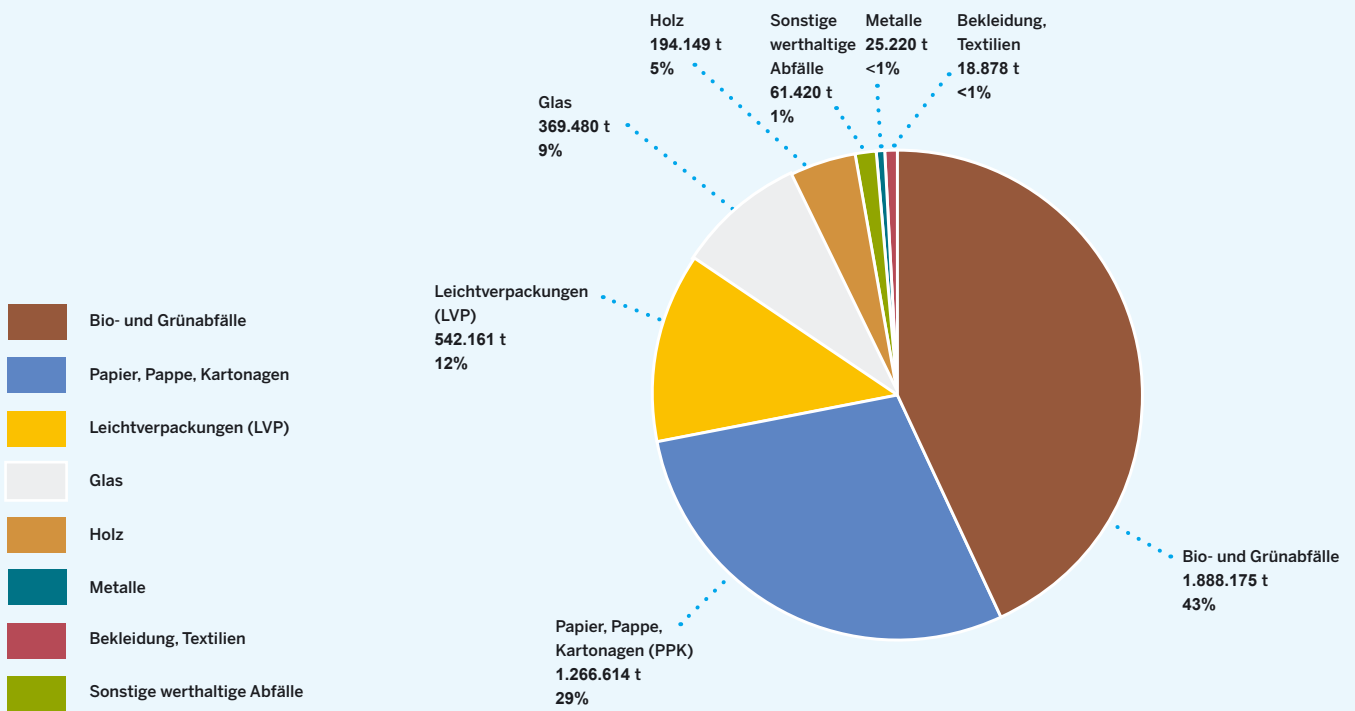


Tabelle 14

Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2013		
	t	kg/E	
Bio- und Grünabfälle	1.888.175	107	43%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.266.614	72	29%
Leichtverpackungen (LVP)	542.161	31	12%
Glas	369.480	21	9%
Holz	194.149	11	5%
Sonstige werthaltige Abfälle	61.420	3	1%
Metalle	25.220	1	0,6%
Bekleidung, Textilien	18.878	1	0,4%
Summe	4.366.097	248	100%

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

Tabelle 15

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Abfälle, getrennt erfasst t	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 Düsseldorf	105.725	36.221	61	35.874	60	13.325	22	12.493	21	4.510	8	395	1	2.909	5
Stadt Duisburg	110.505	34.361	71	31.709	65	6.500	13	11.397	23	16.261	33	1.389	3	8.887	18
Stadt Essen	103.632	31.515	55	35.522	62	8.433	15	12.376	22	8.956	16	1.434	3	5.396	9
Stadt Krefeld	47.529	22.916	103	15.144	68	3.930	18	4.310	19	54	0	1.061	5	115	1
Stadt Mönchengladbach	70.766	31.876	125	23.169	91	5.899	23	9.358	37	0	0	464	2	0	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	45.362	14.636	88	12.411	74	3.376	20	5.797	35	7.100	43	1.202	7	839	5
Stadt Oberhausen	32.491	10.328	49	13.081	63	2.787	13	5.514	26	0	0	0	0	780	4
Stadt Remscheid	22.514	7.284	67	7.264	67	2.668	24	2.902	27	1.936	18	147	1	313	3
Stadt Solingen	28.537	11.504	74	9.352	60	3.063	20	3.504	22	128	1	578	4	407	3
Stadt Wuppertal	58.674	19.461	57	21.687	63	6.423	19	9.853	29	21	0	374	1	855	2
Kreis Kleve	85.252	37.457	124	23.618	78	6.845	23	10.338	34	6.313	21	360	1	321	1
Kreis Mettmann	128.212	53.038	111	37.751	79	11.811	25	18.031	38	7.581	16	0	0	0	0
Rhein-Kreis Neuss	104.714	53.159	121	20.219	46	9.224	21	12.922	29	1.531	3	174	0	7.485	17
Kreis Viersen	83.336	41.256	140	22.686	77	6.522	22	11.566	39	47	0	15	0	1.243	4
Kreis Wesel	118.660	50.704	111	36.100	79	11.210	25	19.978	44	0	0	85	0	582	1
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.145.909	455.717	90	345.587	68	102.016	20	150.339	30	54.439	11	7.679	2	30.132	6
Stadt Aachen	60.776	28.910	120	16.288	67	5.232	22	7.349	30	2.551	11	405	2	42	0
Stadt Bonn	73.420	29.994	96	24.883	80	7.735	25	10.293	33	0	0	473	2	42	0
Stadt Köln	196.915	55.476	54	64.392	62	17.005	16	22.817	22	20.513	20	2.141	2	14.570	14
Stadt Leverkusen	46.283	12.616	78	12.024	75	3.849	24	4.276	27	11.309	70	1.264	8	945	6
StädteRegion Aachen *	90.544	38.258	126	24.105	79	6.988	23	11.795	39	8.843	29	125	0	430	1
Kreis Düren	69.966	32.668	126	19.280	75	5.370	21	10.482	41	2.095	8	31	0	39	0
Rhein-Erft-Kreis	124.236	59.044	129	38.633	85	10.085	22	16.283	36	156	0	36	0	0	0
Kreis Euskirchen	56.412	27.296	146	14.781	79	4.362	23	8.738	47	1.235	7	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	79.520	35.082	141	20.882	84	5.691	23	10.275	41	7.182	29	248	1	162	1
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	142.725	66.997	122	42.929	78	14.312	26	16.422	30	0	0	21	0	2.044	4
Rhein-Sieg-Kreis	182.791	89.814	154	52.559	90	14.448	25	17.754	30	2.491	4	503	1	5.222	9
Regierungsbezirk Köln	1.123.588	476.155	110	330.756	76	95.077	22	136.484	31	56.375	13	5.246	1	23.497	5
Stadt Bottrop	35.119	16.418	141	8.484	73	1.942	17	3.164	27	4.497	39	73	1	540	5
Stadt Gelsenkirchen	43.501	20.038	78	14.135	55	2.846	11	4.898	19	1	0	513	2	1.069	4
Stadt Münster	85.043	38.122	127	24.948	83	7.363	25	9.274	31	3.837	13	1.268	4	231	1
Kreis Borken	134.533	80.500	221	22.088	61	7.944	22	12.252	34	9.788	27	995	3	966	3
Kreis Coesfeld	83.551	44.607	207	14.773	69	5.299	25	11.017	51	4.162	19	617	3	3.076	14
Kreis Recklinghausen	159.901	72.270	118	46.082	75	11.968	19	20.749	34	7.429	12	1.305	2	97	0
Kreis Steinfurt	129.503	71.138	164	30.923	71	10.757	25	16.685	38	0	0	0	0	0	0
Kreis Warendorf	81.468	43.866	161	19.228	71	6.244	23	8.601	32	3.529	13	0	0	0	0
Regierungsbezirk Münster	752.618	386.959	150	180.661	70	54.363	21	86.641	34	33.245	13	4.771	2	5.978	2

* ohne Stadt Aachen

** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

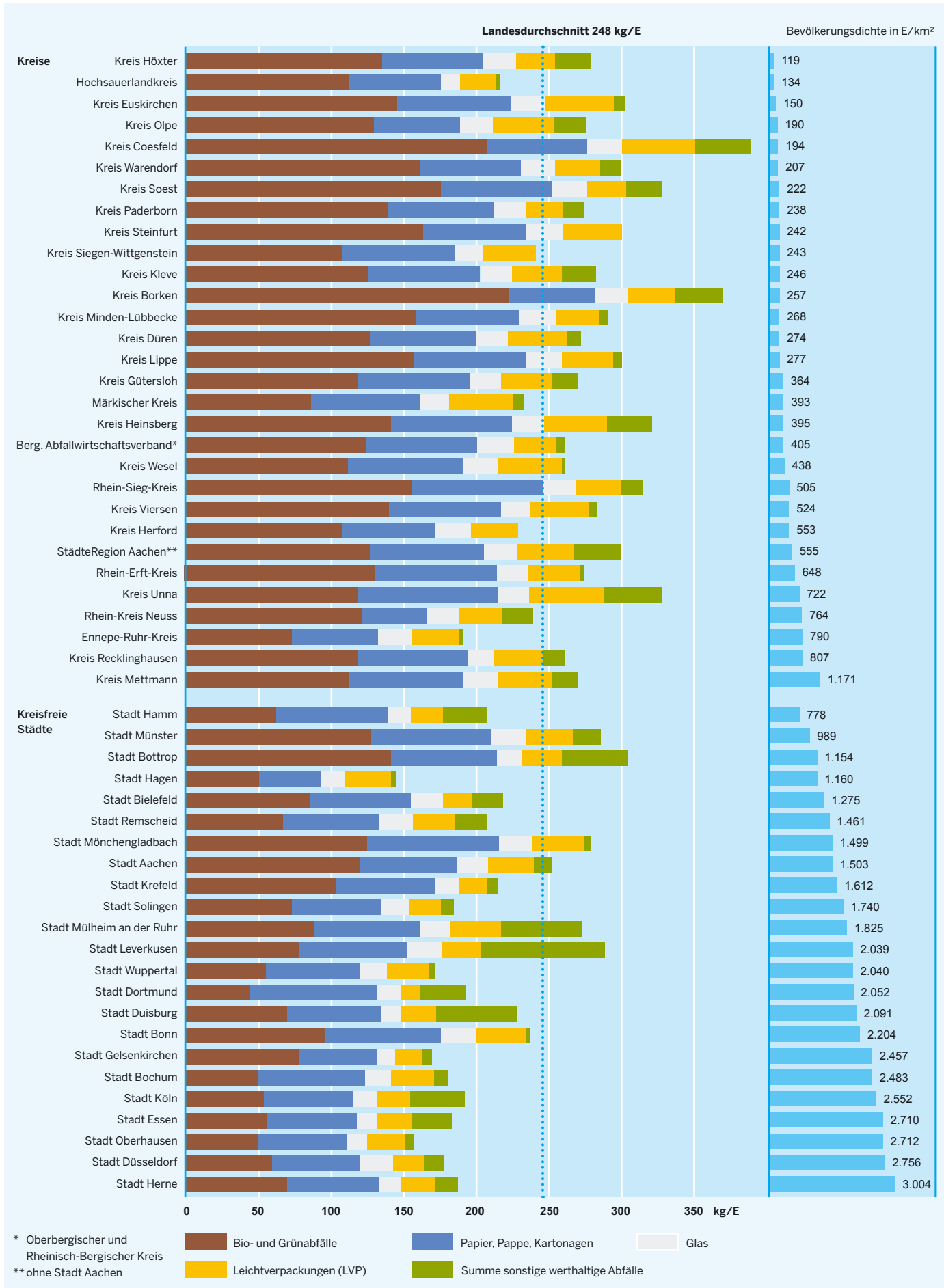
*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

Fortsetzung Tabelle 15

Kreisfreie Stadt / Kreis	Abfälle, 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	71.392	28.176	86	23.013	70	7.097	22	6.763	21	5.088	15	993	3	262	1
Kreis Gütersloh	94.641	42.068	119	26.483	75	8.095	23	12.274	35	5.721	16	0	0	0	0
Kreis Herford	56.691	26.607	107	16.015	64	6.375	26	7.695	31	0	0	0	0	0	0
Kreis Höxter	38.243	19.181	134	9.971	70	3.244	23	4.002	28	1.685	12	159	1	0	0
Kreis Lippe	103.135	54.207	157	26.149	76	9.217	27	11.816	34	1.405	4	211	1	131	0
Kreis Minden-Lübbecke	89.330	48.995	158	21.794	70	7.947	26	9.251	30	0	0	0	0	1.343	4
Kreis Paderborn	80.878	41.156	139	21.786	73	6.694	23	7.593	26	3.509	12	141	0	0	0
Regierungsbezirk Detmold	534.311	260.389	129	145.212	72	48.669	24	59.394	29	17.407	9	1.504	1	1.736	1
Stadt Bochum	64.792	18.178	50	26.231	73	6.945	19	10.352	29	0	0	1.065	3	2.021	6
Stadt Dortmund	110.973	26.448	46	49.670	86	9.478	16	7.907	14	11.330	20	2.320	4	3.821	7
Stadt Hagen	26.665	9.438	51	7.817	42	3.182	17	6.055	33	173	1	0	0	0	0
Stadt Hamm	36.378	10.968	62	13.572	77	2.864	16	3.909	22	4.862	28	197	1	7	0
Stadt Herne	28.775	10.868	70	9.648	62	2.446	16	3.517	23	1.507	10	254	2	535	3
Ennepe-Ruhr-Kreis	60.922	23.367	72	18.934	59	8.112	25	10.162	31	0	0	292	1	54	0
Hochsauerlandkreis	56.340	29.171	111	16.940	65	3.182	12	6.838	26	196	1	5	0	7	0
Märkischer Kreis	96.663	35.908	86	31.278	75	8.520	20	17.840	43	1.901	5	913	2	303	1
Kreis Olpe	37.159	17.434	129	8.027	59	3.064	23	5.697	42	2.938	22	0	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	66.119	29.203	106	21.614	79	5.808	21	9.495	35	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	96.456	51.724	175	22.671	77	7.093	24	8.063	27	3.435	12	395	1	3.075	10
Kreis Unna	128.430	46.247	118	37.997	97	8.663	22	19.469	50	6.342	16	579	1	9.133	23
Regierungsbezirk Arnsberg	809.672	308.954	87	264.398	74	69.356	20	109.304	31	32.683	9	6.021	2	18.956	5
Nordrhein-Westfalen	4.366.097	1.888.175	107	1.266.614	72	369.480	21	542.161	31	194.149	11	25.220	1	80.298	5

*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

Abbildung 13
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2013 rund 1,9 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst und verwertet worden. Dies entspricht einer Menge von durchschnittlich 107 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Auf die Einsammlung über die Biotonne entfallen circa 1,2 Mio. Tonnen bzw. 61 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 67 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.

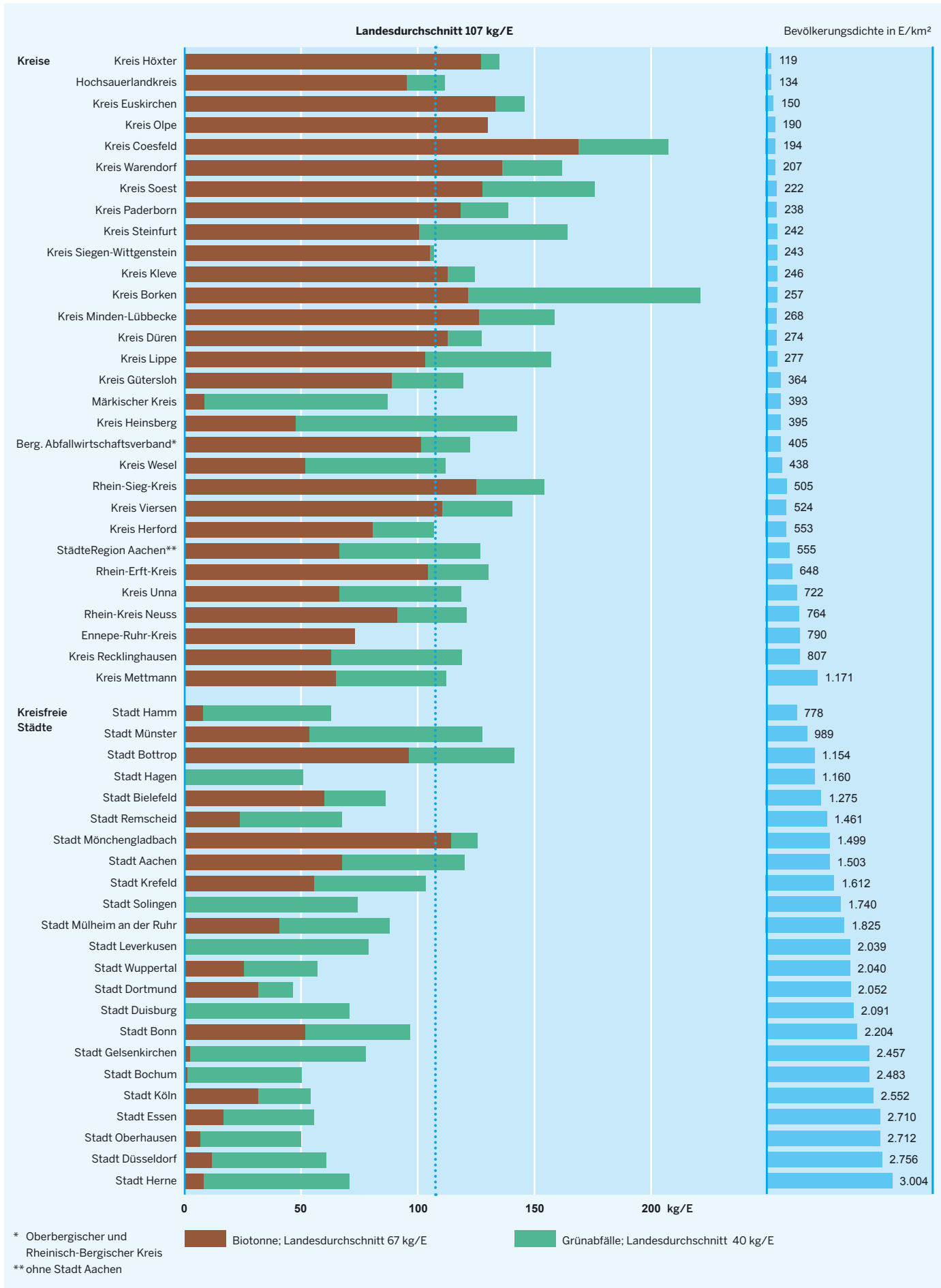
Bei den kreisfreien Städten, die eine Biotonne anbieten, reicht die Spanne von weniger als einem Kilogramm pro Einwohner (Stadt Duisburg) bis zu 114 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten pro Kopf der Bevölkerung 30 Kilogramm Bio- und Grünabfälle über die Biotonne erfasst.

In den Kreisen werden durchschnittlich 94 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier werden Werte zwischen maximal 169 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Coesfeld) und 9 Kilogramm pro Einwohner (Märkischer Kreis) erreicht.

Grünabfälle können in der Regel an speziellen Sammelstellen (z. B. Wertstoff-, Recyclinghöfe, Kompostierungsanlagen) abgegeben werden. Einige Gemeinden führen auch (saisonale) Sammlungen durch. Dadurch wurden im Jahr 2013 durchschnittlich 40 Kilogramm Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung erfasst. Die Unterschiede zwischen den kreisfreien Städten (43 kg/E) und Kreisen (39 kg/E) sind relativ gering. Der Maximalwert liegt bei den kreisfreien Städten bei 78 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Leverkusen) und bei den Kreisen bei 99 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Borken). Der Minimalwert liegt bei 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 72 Kilogramm und in den Kreisen 133 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst. Die Spanne reicht von 46 bis 141 Kilogramm pro Einwohner in den kreisfreien Städten und von 72 bis 221 Kilogramm pro Einwohner in den Kreisen.

Abbildung 14
 Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen
 in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen



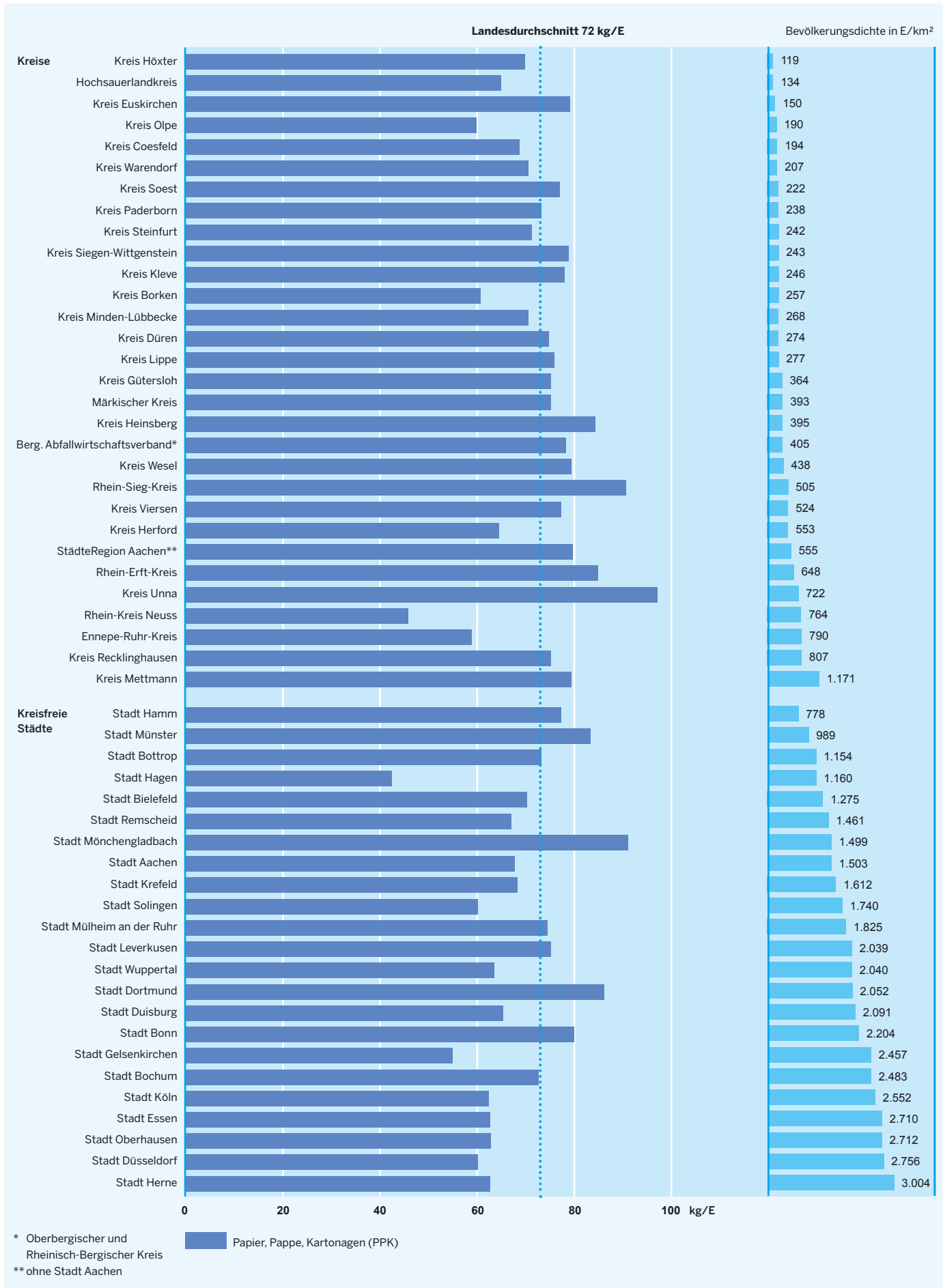
Papier, Pappe, Kartonagen

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 2013 in Nordrhein-Westfalen rund 1,3 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 72 Kilogramm pro Einwohner. Anders als bei den Bio- und Grünabfällen unterscheiden sich die in den kreisfreien Städten (68 kg/E) und den Kreisen (75 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen kaum. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 42 Kilogramm je Einwohner (Stadt Hagen) und 91 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 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Verpackungen

Für die Rücknahme und Verwertung von Verpackungen (Leichtverpackungen, Verpackungen aus Papier, Pappe, Kartonagen, Glas) sind 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 zugelassen worden (Stand: Juli 2015). Diese haben Nachweise über die erfassten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführten Mengen zu erbringen (Mengenstromnachweise).

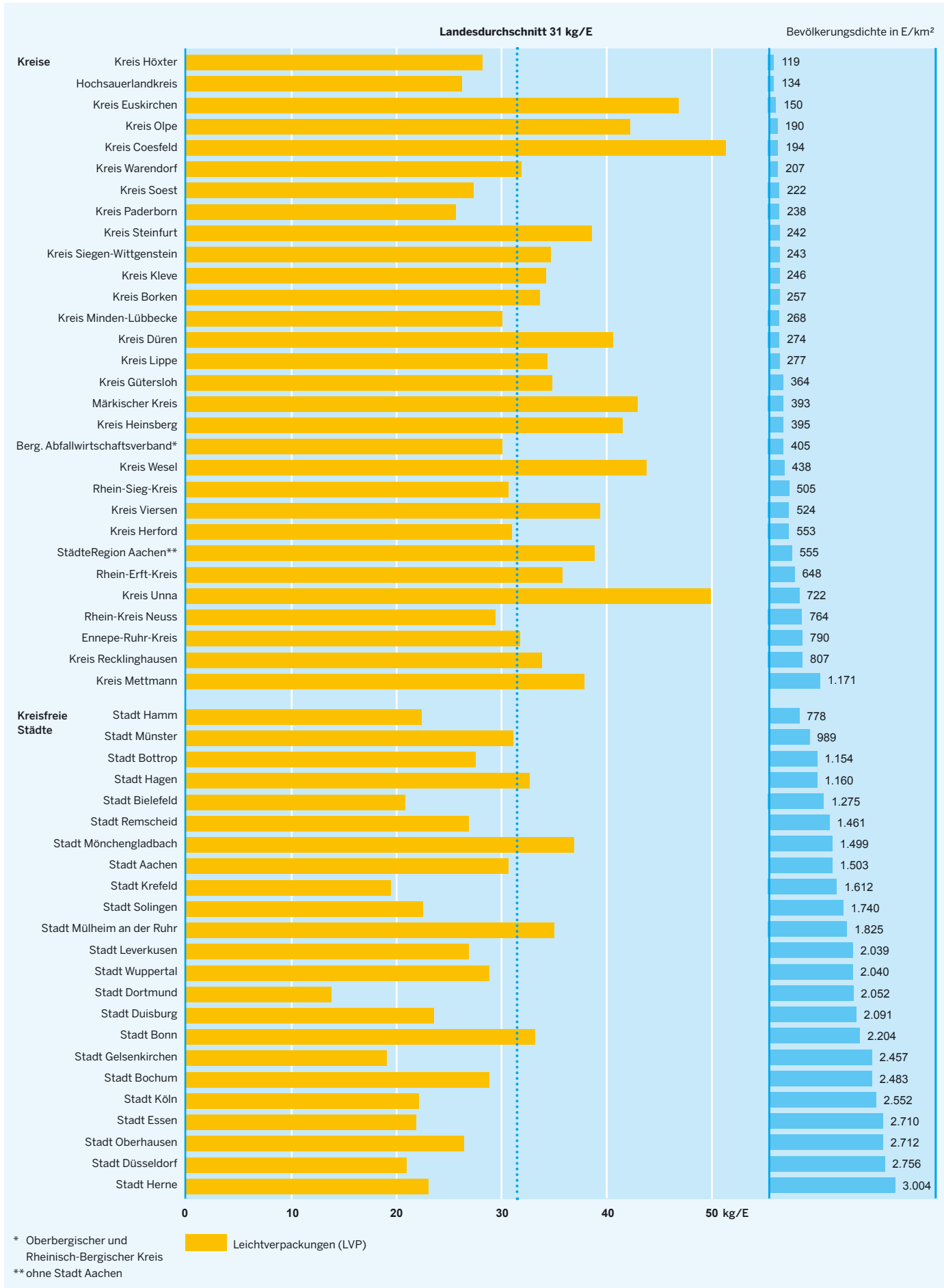
Leichtverpackungen (LVP)

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 2013 rund 0,54 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 5 Kilogramm über, in den kreisfreien Städten um 7 Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert. Es werden Maximalwerte von 51 Kilogramm je Einwohner im Kreis Coesfeld und 37 Kilogramm je Einwohner in der Stadt Mönchengladbach erreicht. Die geringsten Erfassungsmengen bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Dortmund mit 14 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen ist dies der Kreis Paderborn mit 26 Kilogramm je Einwohner.

⁵ Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland 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, ELS Europäisches Lizenzierungssystem GmbH

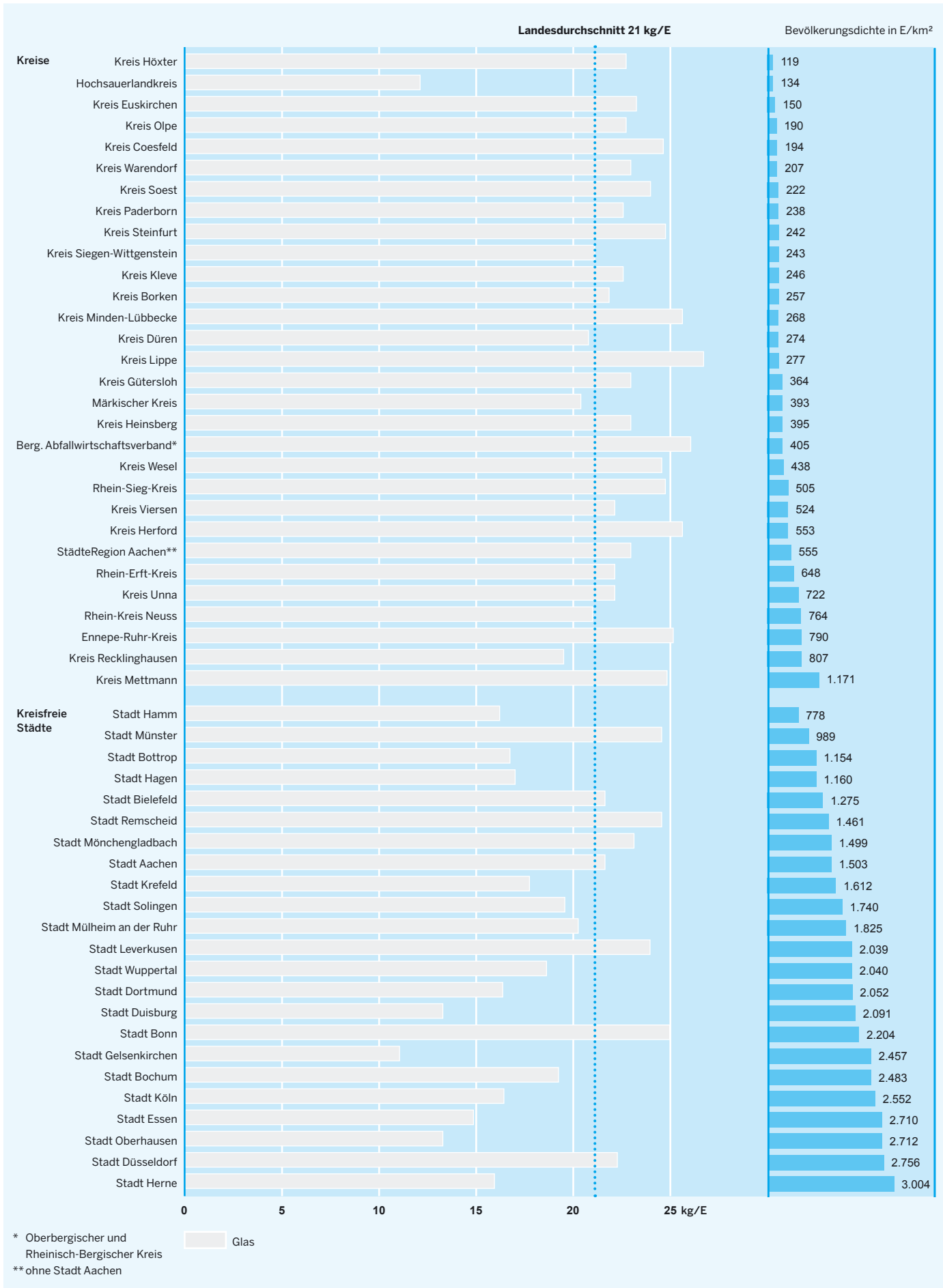
Abbildung 16
Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP)
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Glas

Die Erfassung von Verpackungen aus Glas (Behälterglas) erfolgt in der Regel durch haushaltsnahe Bringsysteme (Depotcontainer). In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2013 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 18 Kilogramm je Einwohner um ca. 3 Kilogramm unter diesem landesweiten Wert. Bei den Kreisen weist der Kreis Lippe mit 27 Kilogramm die höchste und der Hochsauerlandkreis mit 12 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 25 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Bonn erreicht. Die mit 11 Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde in der Stadt Gelsenkirchen erfasst.

Abbildung 17
Getrennte Erfassung von Glas
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

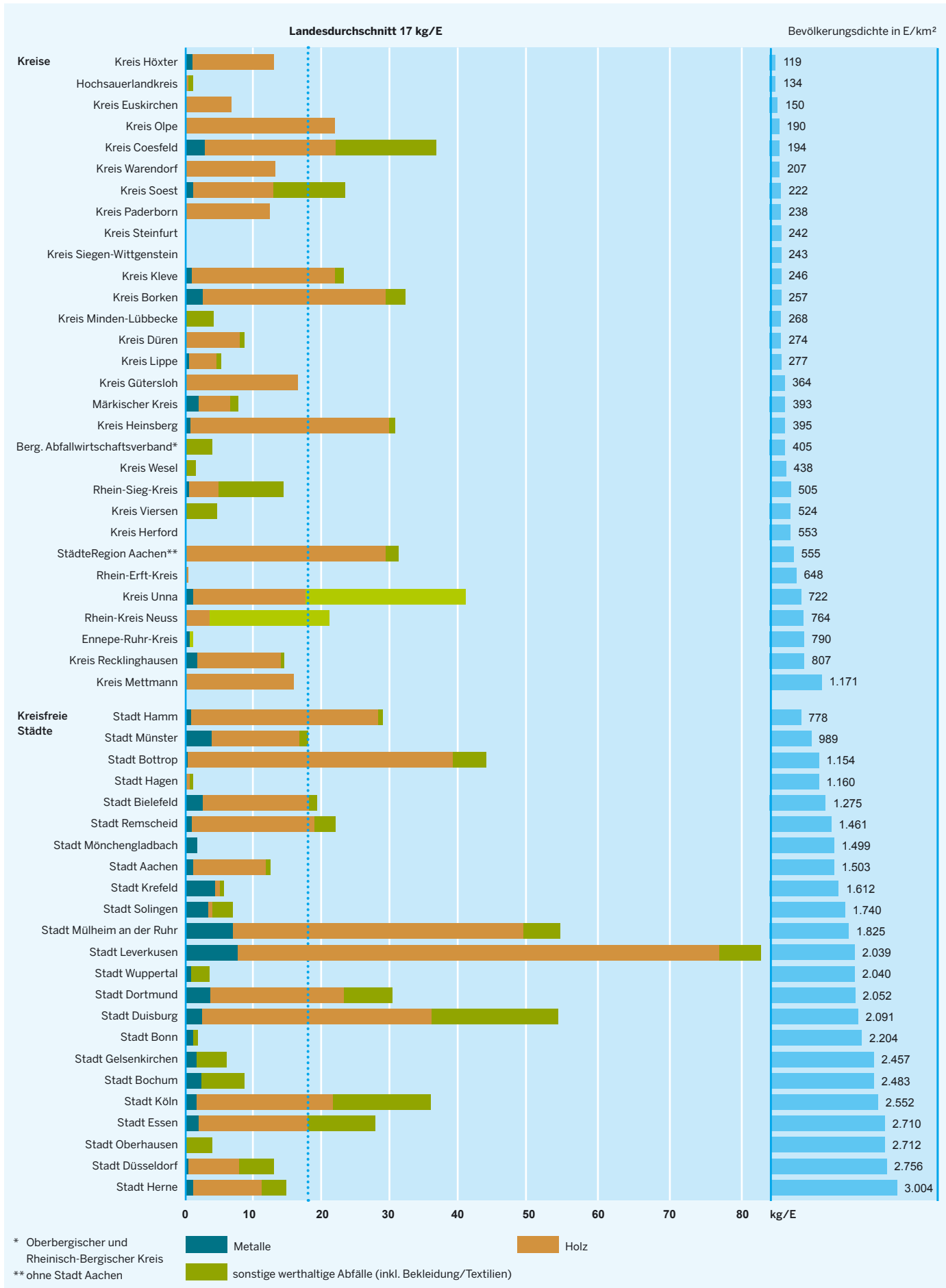


Sonstige werthaltige Abfälle

Bei den sonstigen werthaltigen Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2013 wurde für diese sonstigen getrennt vom Hausmüll erfassten Abfälle eine Menge von insgesamt rund 0,3 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil daran hat Holz, das mit 0,19 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). Die sonstigen werthaltigen Abfälle haben mit circa 61.000 Tonnen einen Anteil von 21 Prozent. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um stoffgleiche Nichtverpackungen (20 03 01-20). Metalle haben mit rund 25.000 Tonnen einen Anteil von 8 Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von 6 Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten rund 19.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst werden.

Im Landesdurchschnitt ergibt sich eine Menge an sonstigen werthaltigen Abfällen von rund 17 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Da die getrennte Erfassung sonstiger werthaltiger Abfälle mit unterschiedlicher Intensität erfolgt, reicht die Spanne der in den kreisfreien Städten erfassten Mengen von weniger als 1 bis maximal 84 Kilogramm je Einwohner und bei den Kreisen von weniger als 1 bis maximal 41 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 18).

Abbildung 18
 Getrennte Erfassung sonstiger werthaltiger Abfälle
 in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfälle 1995 bis 2013

Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat im Zeitraum von 1995 bis 2013 um rund 1,3 Mio. Tonnen bzw. 40 Prozent zugenommen. Im Jahr 2013 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 248 Kilogramm Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle getrennt erfasst; im Jahr 1995 waren es 174 Kilogramm. Dies bedeutet eine Zunahme der getrennt erfassten Menge um 74 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2013.

Der größte Zuwachs ist bei der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um rund 0,78 Mio. Tonnen bzw. 70 Prozent gesteigert werden. Ein besonders starker Anstieg ist mit 40 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2002 zu beobachten gewesen. Aktuell wird eine im Vergleich zu 1995 um 46 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 2013 lag die Pro-Kopf-Menge bei rund 72 Kilogramm. Gegenüber dem Jahr 1995 bedeutet dies eine Steigerung um rund 15 Kilogramm je Einwohner bzw. 26 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 2013 zugenommen. Seither sind die Mengen rückläufig. Im Jahr 2013 wurden wie auch im Vorjahr 31 Kilogramm Leichtverpackungen je Einwohner erfasst.

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

Bei den sonstigen getrennt erfassten Abfällen 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 2013 nahezu verdreifacht.

In Abbildung 19 und Tabelle 16 ist die Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen von 1995 bis 2013 dargestellt.

Abbildung 19

Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013

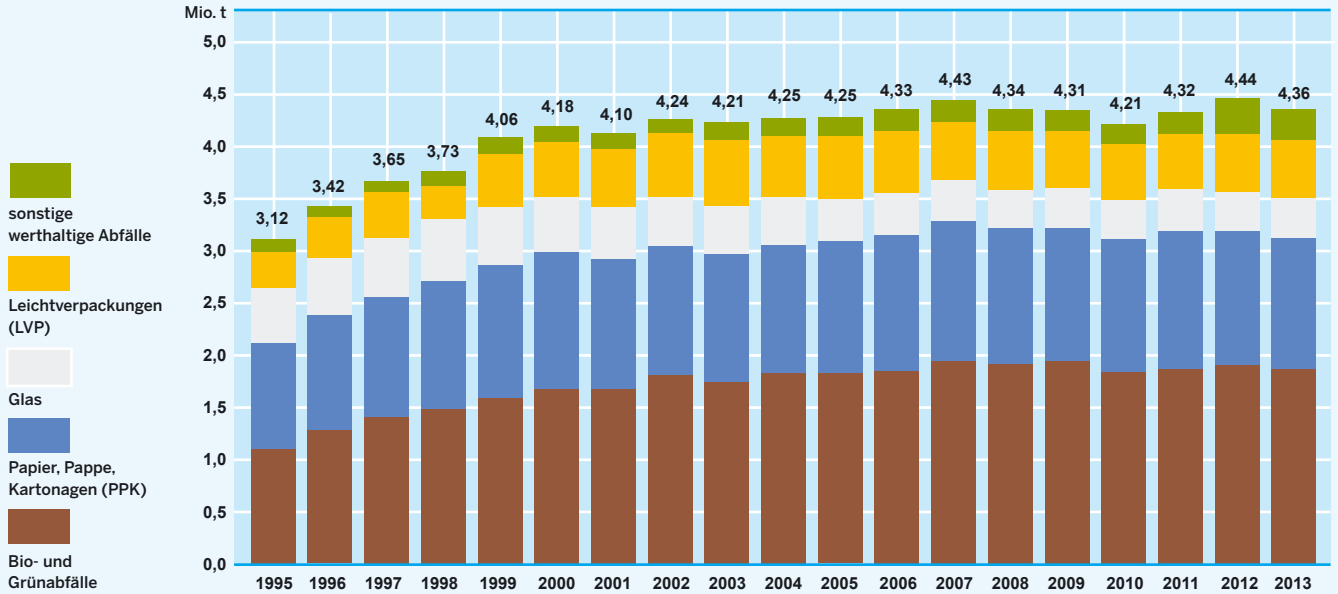


Tabelle 16

Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013

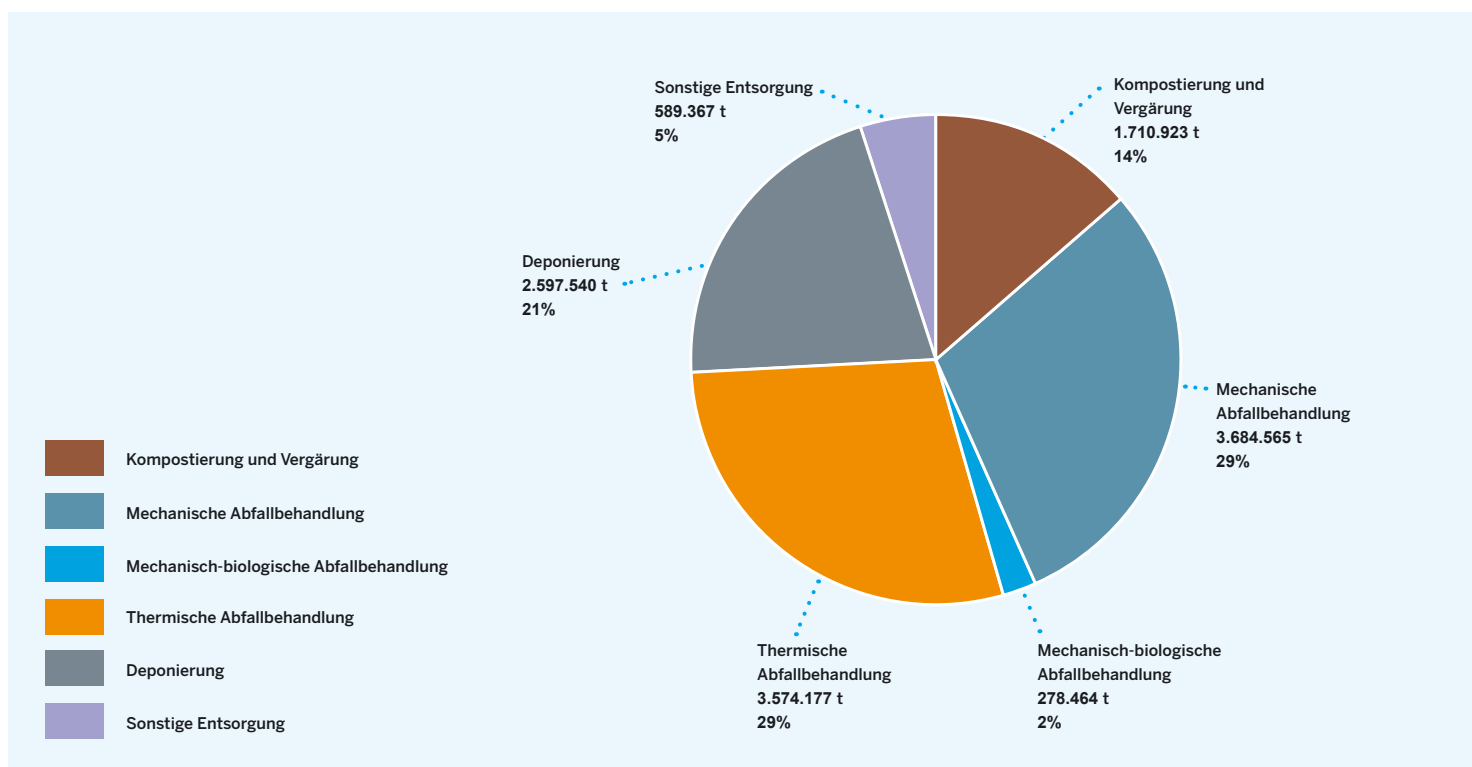
Jahr	Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leichtverpackungen		Summe sonstige werthaltige Abfälle		Summe Wertstoffe	
	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E
1995	1.109	62	1.023	57	526	29	355	20	102	6	3.115	174
1996	1.306	73	1.094	61	538	30	395	22	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
2013	1.888	108	1.267	72	369	21	542	31	300	17	4.366	249

Siedlungsabfallentsorgung

Rund 5,7 Mio. Tonnen bzw. etwa 46 Prozent der Siedlungsabfallmenge werden einer mechanischen und/oder biologischen Behandlung unterzogen. Werthaltige Abfälle wie Papier, Pappe, Kartonaugen, Glas, Leichtverpackungen und Holz machen mehr als die Hälfte der mechanisch behandelten Menge aus. Bau- und Abbruchabfälle haben einen Anteil von 16 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 17 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 2013

In Vergärungs- und Kompostierungsanlagen werden rund 1,7 Mio. Tonnen bzw. 14 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 71 Prozent der mechanisch-biologisch behandelten Abfallmenge aus.

Tabelle 17
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach Abfallarten, -gruppen

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungs- abfall t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.145.442	0	0%	291.963	9%	191.327	6%	2.661.713	85%	0	0%	439	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	313.623	0	0%	42.019	13%	26.839	9%	242.558	77%	0	0%	2.208	1%
Summe Haus- und Geschäftsmüll	3.459.065	0	0%	333.981	10%	218.166	6%	2.904.271	84%	0	0%	2.647	0%
Sperrmüll	603.574	0	0%	279.963	46%	6.943	1%	310.913	52%	0	0%	5.756	1%
Summe Haus-, Geschäfts- und Sperrmüll	4.062.639	0	0%	613.944	15%	225.108	6%	3.215.184	79%	0	0%	8.403	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.158.930	1.131.915	98%	3.146	<1%	20.446	2%	18	<1%	0	0%	3.405	<1%
Grünabfälle	729.245	567.174	78%	123.547	17%	5.303	1%	8.494	1%	0	0%	24.727	3%
Summe Bio- und Grünabfälle	1.888.175	1.699.088	90%	126.694	7%	25.749	1%	8.512	0%	0	0%	28.132	1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.266.614	0	0%	978.720	77%	0	0%	6.687	1%	0	0%	281.207	22%
Glas	369.480	0	0%	340.637	92%	0	0%	375	<1%	279	<1%	28.189	8%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	542.161	0	0%	455.020	84%	0	0%	7.927	1%	0	0%	79.215	15%
Metalle	25.220	0	0%	20.411	81%	0	0%	15	<1%	5	0%	4.789	19%
Holz	194.149	1.013	1%	151.183	78%	1.120	1%	12.211	6%	0	0%	28.621	15%
Bekleidung, Textilien	18.878	0	0%	11.884	63%	0	0%	341	2%	0	0%	6.653	35%
Sonstige Wertstoffe	61.420	1	<1%	42.259	69%	6.681	11%	11.545	19%	0	0%	934	2%
Summe sonstige Wertstoffe	299.667	1.015	<1%	225.737	75%	7.801	3%	24.112	8%	5	<1%	40.998	14%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	4.366.097	1.700.103	39%	2.126.807	49%	33.550	1%	47.613	1%	284	<1%	457.740	10%
Schadstoffhaltige Abfälle	15.386	0	0%	457	3%	0	0%	2.384	15%	3	<1%	12.542	82%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.381.483	1.700.103	39%	2.127.264	49%	33.550	1%	49.996	1%	287	0%	470.282	11%
Marktabfälle	7.829	69	1%	210	3%	53	1%	7.496	96%	0	0%	0	0%
Straßenkehrsicht	156.965	792	1%	59.236	38%	6.573	4%	58.918	38%	10.818	7%	20.628	13%
Abfälle aus Kanalreinigung	9.370	30	0%	4.312	46%	593	6%	1.442	15%	1.162	12%	1.831	20%
Sonstige Infrastrukturabfälle	12.755	0	0%	3.500	27%	33	<1%	9.223	72%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	186.919	892	0%	67.258	36%	7.252	4%	77.078	41%	11.980	6%	22.458	12%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	42.826	0	0%	627	1%	0	0%	41.300	96%	0	0%	900	2%
Bauschutt	715.649	0	0%	247.721	35%	2	<1%	0	0%	447.335	63%	20.591	3%
Baustellenabfälle	42.356	0	0%	34.968	83%	0	0%	2.620	6%	3.253	8%	1.515	4%
Straßenaufbruch	159.114	0	0%	84.610	53%	0	0%	2.132	1%	55.253	35%	17.120	11%
Boden und Steine	1.709.926	0	0%	142.507	8%	0	0%	31	<1%	1.555.518	91%	11.870	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	50.016	0	0%	1.772	4%	0	0%	180	<1%	47.924	96%	140	<1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	123.555	0	0%	74.221	60%	4.261	3%	38.362	31%	3.431	3%	3.279	3%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.800.616	0	0%	585.799	21%	4.263	<1%	43.325	2%	2.112.715	75%	54.515	2%
Sonstige Gewerbeabfälle	261.832	1.892	1%	20.254	8%	2.234	1%	23.330	9%	209.160	80%	4.962	2%
Summe Gewerbeabfälle (ohne hmä. GewAbf.)	3.105.274	1.892	<1%	606.680	20%	6.497	<1%	107.954	3%	2.321.874	75%	60.376	2%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	39.810	7.499	19%	0	0%	763	2%	1.463	4%	30.084	76%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	191.848	537	<1%	25.164	13%	5.295	3%	115.355	60%	40.033	21%	5.464	3%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	451.767	0	0%	244.253	54%	0	0%	1.922	<1%	193.281	43%	12.310	3%
Deponiesickerwasser	15.297	0	0%	0	0%	0	0%	5.224	34%	0	0%	10.073	66%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	698.721	8.036	1%	269.418	39%	6.058	1%	123.964	18%	263.398	38%	27.847	4%
Summe Siedlungsabfall	12.435.036	1.710.923	14%	3.684.565	30%	278.464	2%	3.574.177	29%	2.597.540	21%	589.367	5%

* 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 29 Prozent.

Bei den auf Deponien abgelagerten Siedlungsabfällen handelt es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (81 %) sowie um sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (8 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (7 %). Mit rund 2,6 Mio. Tonnen hat die Deponierung einen Anteil von 21 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 werthaltige Abfälle wie Papier, Pappe, Kartonaugen, Glas, Leichtverpackungen und Holz (78 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (9 %), die einer Verwertung zugeführt werden.

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 Anlagen vorhanden sind. Deutlich wird dies insbesondere bei den Kommunen, die über Ablagerungsmöglichkeiten verfügen (siehe Seite 76 ff.).

Tabelle 18
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

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	373.932	36.215	10%	55.594	15%	0	0%	201.363	54%	64.903	17%	15.857	4%
Stadt Duisburg	273.853	144	<1%	84.038	31%	0	0%	150.707	55%	0	0%	38.965	14%
Stadt Essen	417.498	23.589	6%	112.885	27%	81	<1%	250.106	60%	15.829	4%	15.008	4%
Stadt Krefeld	279.948	13.235	5%	79.981	29%	0	0%	99.016	35%	74.697	27%	13.019	5%
Stadt Mönchengladbach	188.572	31.876	17%	87.551	46%	0	0%	61.613	33%	5.411	3%	2.121	1%
Stadt Mülheim an der Ruhr	203.761	14.636	7%	62.357	31%	0	0%	51.830	25%	54.905	27%	20.033	10%
Stadt Oberhausen	102.762	10.155	10%	17.945	17%	0	0%	68.116	66%	0	0%	6.546	6%
Stadt Remscheid	56.998	7.174	13%	17.896	31%	0	0%	27.383	48%	3.081	5%	1.464	3%
Stadt Solingen	119.605	11.504	10%	48.696	41%	0	0%	43.633	36%	0	0%	15.772	13%
Stadt Wuppertal	232.489	20.222	9%	53.629	23%	0	0%	98.042	42%	60.236	26%	360	<1%
Kreis Kleve	154.567	37.457	24%	47.559	31%	0	0%	60.428	39%	8.854	6%	269	<1%
Kreis Mettmann	498.997	52.997	11%	226.113	45%	0	0%	109.675	22%	109.212	22%	1.000	<1%
Rhein-Kreis Neuss	274.250	53.255	19%	177.627	65%	0	0%	18.252	7%	8.775	3%	16.341	6%
Kreis Viersen	167.695	41.256	25%	24.246	14%	0	0%	73.474	44%	5.971	4%	22.748	14%
Kreis Wesel	215.892	50.112	23%	87.201	40%	0	0%	73.575	34%	4.037	2%	967	<1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.560.820	403.828	11%	1.183.317	33%	81	<1%	1.387.214	39%	415.910	12%	170.471	5%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Fortsetzung Tabelle 18

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	%
Stadt Aachen	119.306	27.906	23%	34.867	29%	0	0%	53.933	45%	1.279	1%	1.321	1%
Stadt Bonn	162.472	29.994	18%	33.128	20%	0	0%	79.346	49%	0	0%	20.005	12%
Stadt Köln	664.988	51.553	8%	248.720	37%	0	0%	307.282	46%	56.566	9%	868	<1%
Stadt Leverkusen	229.900	12.616	5%	98.507	43%	0	0%	88.476	38%	29.125	13%	1.175	1%
StädteRegion Aachen ***	269.801	34.201	13%	60.494	22%	0	0%	59.726	22%	101.302	38%	14.077	5%
Kreis Düren	125.137	32.569	26%	39.899	32%	0	0%	51.532	41%	783	1%	353	0%
Rhein-Erft-Kreis	231.198	47.575	21%	162.141	70%	0	0%	0	0%	21	<1%	21.461	9%
Kreis Euskirchen	152.585	27.296	18%	27.441	18%	0	0%	32.343	21%	54.087	35%	11.419	7%
Kreis Heinsberg	152.053	30.201	20%	26.054	17%	0	0%	45.890	30%	9.749	6%	40.159	26%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	621.460	63.627	10%	107.822	17%	0	0%	91.122	15%	358.217	58%	672	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	349.116	87.081	25%	122.801	35%	5.214	1%	72.139	21%	41.756	12%	20.125	6%
Regierungsbezirk Köln	3.078.015	444.619	14%	961.874	31%	5.214	0%	881.788	29%	652.884	21%	131.636	4%
Stadt Bottrop	100.384	11.139	11%	35.614	35%	5.255	5%	40.463	40%	3.489	3%	4.424	4%
Stadt Gelsenkirchen	196.163	20.036	10%	57.555	29%	0	0%	116.391	59%	711	<1%	1.470	1%
Stadt Münster	211.775	45.690	22%	33.829	16%	69.271	33%	4.753	2%	35.417	17%	22.814	11%
Kreis Borken	242.579	60.054	25%	50.322	21%	75.487	31%	20.413	8%	25.358	10%	10.945	5%
Kreis Coesfeld	109.399	44.607	41%	28.874	26%	0	0%	25.682	23%	7	<1%	10.229	9%
Kreis Recklinghausen	321.076	72.270	23%	102.378	32%	0	0%	145.109	45%	0	0%	1.319	<1%
Kreis Steinfurt	204.515	71.138	35%	58.452	29%	0	0%	62.407	31%	12.097	6%	421	0%
Kreis Warendorf	137.709	43.866	32%	34.073	25%	33.469	24%	10.052	7%	9.679	7%	6.570	5%
Regierungsbezirk Münster	1.523.600	368.800	24%	401.098	26%	183.482	12%	425.270	28%	86.759	6%	58.192	4%
Stadt Bielefeld	192.444	19.786	10%	68.539	36%	0	0%	62.317	32%	41.691	22%	111	<1%
Kreis Gütersloh	157.042	42.068	27%	40.299	26%	35.891	23%	7.001	4%	14.994	10%	16.789	11%
Kreis Herford	120.584	26.607	22%	30.084	25%	0	0%	33.458	28%	30.222	25%	213	<1%
Kreis Höxter	92.460	18.283	20%	20.363	22%	0	0%	30.735	33%	8.316	9%	14.762	16%
Kreis Lippe	157.911	53.227	34%	58.160	37%	0	0%	42.286	27%	3.896	2%	341	<1%
Kreis Minden-Lübbecke	167.657	49.678	30%	38.974	23%	53.795	32%	0	0%	25.209	15%	0	0%
Kreis Paderborn	413.022	41.156	10%	58.664	14%	0	0%	26.981	7%	285.859	69%	362	<1%
Regierungsbezirk Detmold	1.301.120	250.805	19%	315.083	24%	89.686	7%	202.779	16%	410.188	32%	32.578	3%
Stadt Bochum	170.447	11	<1%	69.258	41%	0	0%	74.805	44%	6.660	4%	19.714	12%
Stadt Dortmund	496.659	19.264	4%	117.170	24%	0	0%	142.523	29%	217.702	44%	0	0%
Stadt Hagen	223.475	9.383	4%	133.937	60%	0	0%	71.231	32%	7.085	3%	1.839	1%
Stadt Hamm	114.085	10.968	10%	27.108	24%	0	0%	45.865	40%	30.134	26%	11	<1%
Stadt Herne	80.818	1.307	2%	24.610	30%	0	0%	44.954	56%	110	<1%	9.837	12%
Ennepe-Ruhr-Kreis	123.083	23.367	19%	11.547	9%	0	0%	50.268	41%	0	0%	37.902	31%
Hochsauerlandkreis	322.734	29.171	9%	59.279	18%	0	0%	0	0%	223.698	69%	10.586	3%
Märkischer Kreis	441.207	13.361	3%	97.418	22%	0	0%	104.570	24%	179.956	41%	45.903	10%
Kreis Olpe	57.416	17.434	30%	16.787	29%	0	0%	18.442	32%	4.629	8%	124	<1%
Kreis Siegen-Wittgenstein	203.881	29.203	14%	15.167	7%	0	0%	40.731	20%	88.436	43%	30.343	15%
Kreis Soest	411.552	47.032	11%	74.643	18%	0	0%	24.557	6%	242.476	59%	22.844	6%
Kreis Unna	326.124	42.371	13%	176.269	54%	0	0%	59.181	18%	30.914	9%	17.389	5%
Regierungsbezirk Arnsberg	2.971.481	242.872	8%	823.193	28%	0	0%	677.127	23%	1.031.799	35%	196.491	7%
Nordrhein-Westfalen	12.435.036	1.710.923	14%	3.684.565	30%	278.464	2%	3.574.177	29%	2.597.540	21%	589.367	5%

* Thermische Abfallbehandlung

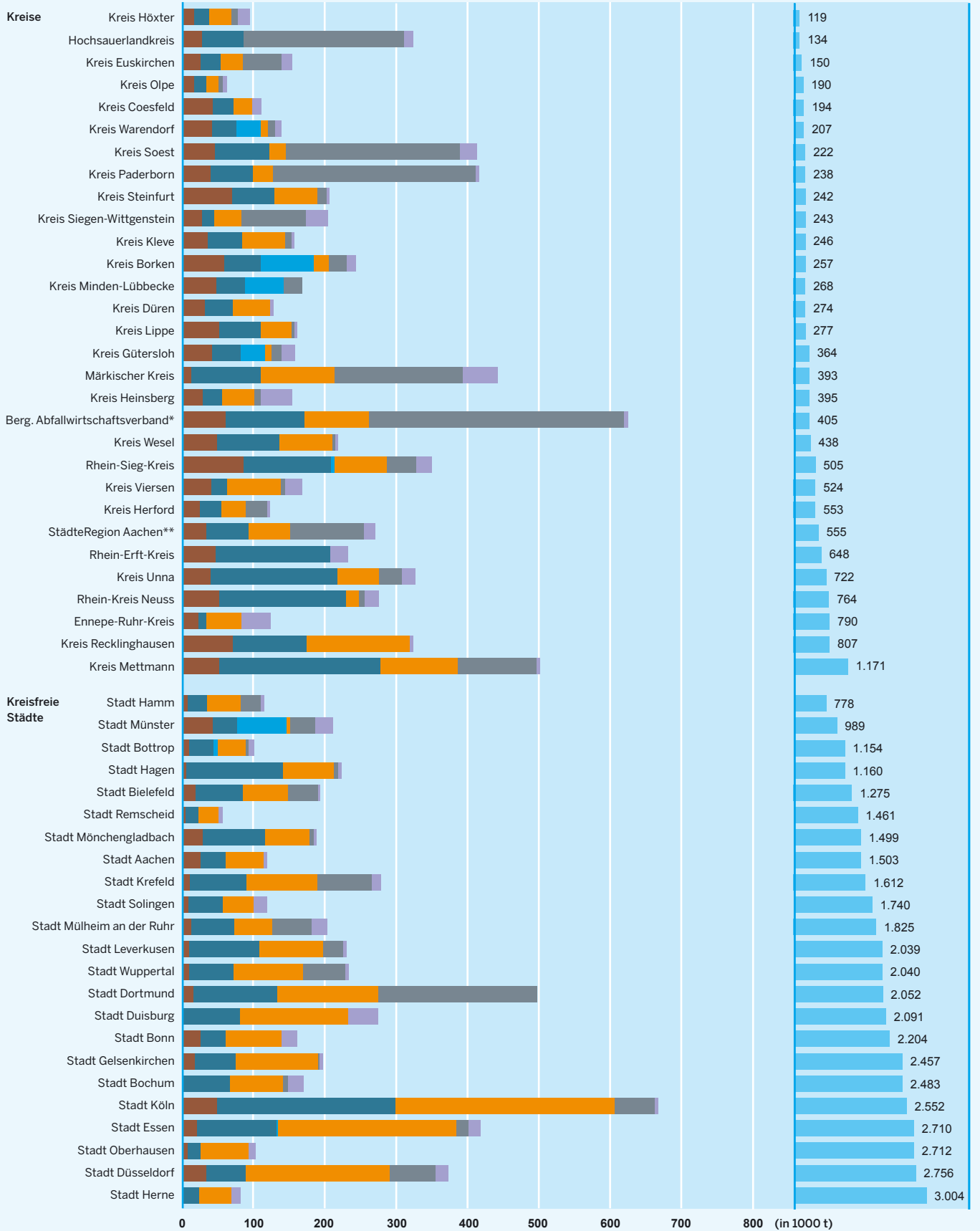
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 21
 Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
 in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Bevölkerungsdichte in E/km²



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

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

Haushaltsabfälle

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

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

Eine mechanisch-biologische Behandlung von Haushaltsabfällen findet in den Kreisen Gütersloh und Minden-Lübbecke (Regierungsbezirk Detmold) und der Stadt Münster sowie den Kreisen Borken und Warendorf (Regierungsbezirk Münster) statt (siehe Seite 71).

Bei den Haushaltsabfällen, 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 Deponegelände haben, angelieferten Abfälle dem Entsorgungsweg Deponie zugeordnet worden.

Tabelle 19

Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen

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 Haushaltsabfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	248.019	36.215	15%	53.974	22%	0	0%	141.936	57%	37	<1%	15.857	6%
Stadt Duisburg	243.303	144	<1%	82.810	34%	0	0%	137.947	57%	0	0%	22.402	9%
Stadt Essen	255.650	23.589	9%	76.515	30%	48	<1%	154.979	61%	0	0%	518	<1%
Stadt Krefeld	117.586	13.235	11%	33.921	29%	0	0%	70.097	60%	29	<1%	304	<1%
Stadt Mönchengladbach	131.657	31.876	24%	43.462	33%	0	0%	56.254	43%	0	0%	65	<1%
Stadt Mülheim an der Ruhr	92.956	14.636	16%	33.405	36%	0	0%	43.873	47%	0	0%	1.042	1%
Stadt Oberhausen	98.239	10.155	10%	15.868	16%	0	0%	65.670	67%	0	0%	6.546	7%
Stadt Remscheid	50.516	7.174	14%	17.896	35%	0	0%	25.113	50%	0	0%	333	1%
Stadt Solingen	69.697	11.504	17%	3.698	5%	0	0%	41.239	59%	0	0%	13.256	19%
Stadt Wuppertal	146.342	19.430	13%	53.629	37%	0	0%	72.923	50%	0	0%	360	<1%
Kreis Kleve	138.701	37.457	27%	47.529	34%	0	0%	53.395	38%	51	<1%	269	<1%
Kreis Mettmann	233.362	52.997	23%	73.162	31%	0	0%	106.894	46%	0	0%	309	<1%
Rhein-Kreis Neuss	227.645	53.159	23%	158.145	69%	0	0%	0	0%	0	0%	16.341	7%
Kreis Viersen	152.342	41.256	27%	19.326	13%	0	0%	68.948	45%	68	<1%	22.744	15%
Kreis Wesel	211.499	50.112	24%	87.173	41%	0	0%	73.266	35%	6	<1%	942	<1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.417.514	402.940	17%	800.514	33%	48	<1%	1.112.533	46%	191	<1%	101.287	4%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Fortsetzung **Tabelle 19**

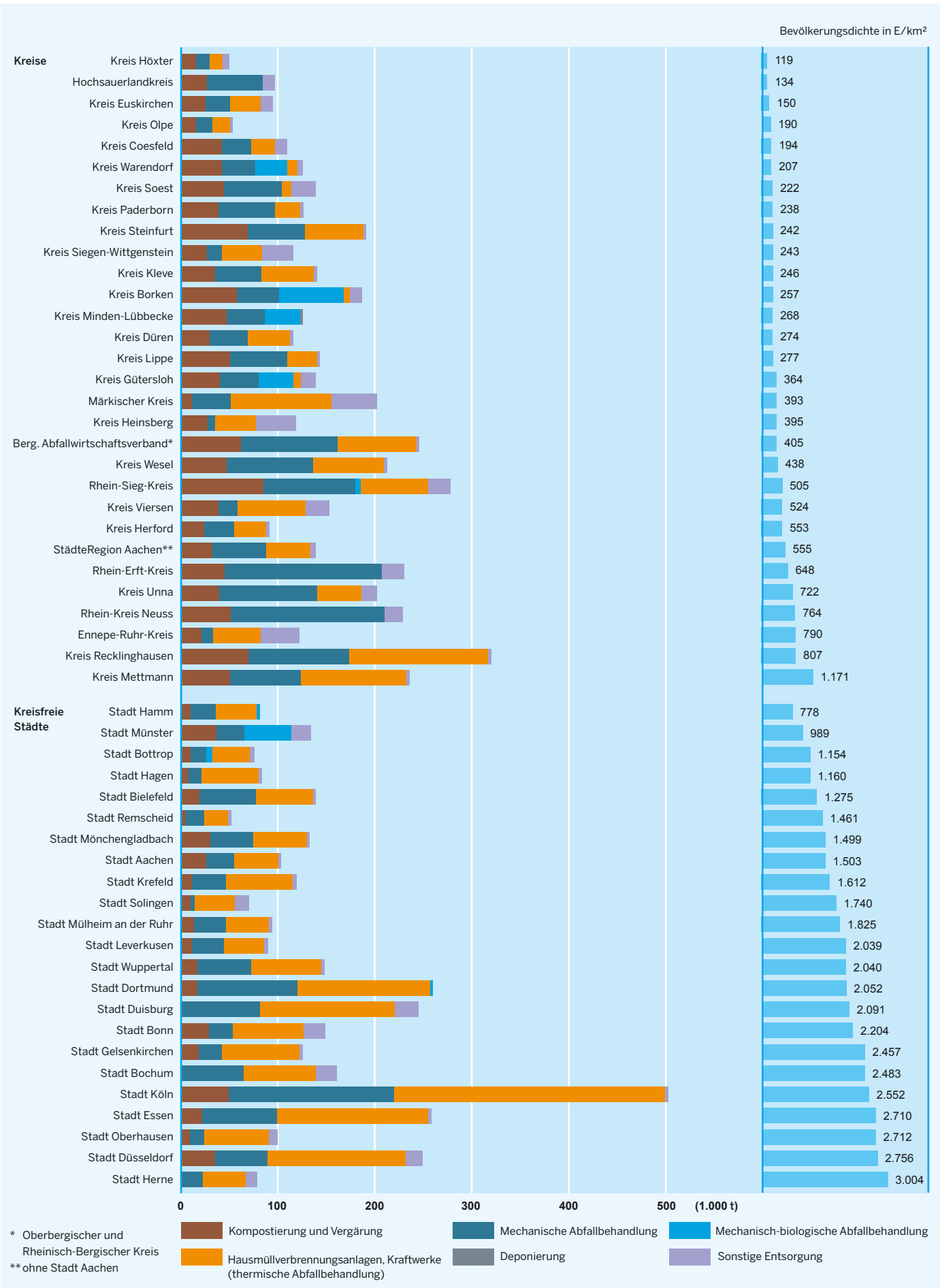
Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung t		Mechanische Abfall- behandlung t		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung t		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke* t		Deponierung t		Sonstige Entsorgung** t	
Stadt Aachen	103.090	27.455	27%	28.890	28%	0	0%	45.428	44%	0	0%	1.317	1%
Stadt Bonn	147.891	29.994	20%	23.936	16%	0	0%	73.962	50%	0	0%	19.999	14%
Stadt Köln	500.850	50.899	10%	169.865	34%	0	0%	279.247	56%	0	0%	839	<1%
Stadt Leverkusen	88.687	12.616	14%	32.658	37%	0	0%	42.237	48%	0	0%	1.175	1%
StädteRegion Aachen ***	139.064	34.201	25%	56.709	41%	0	0%	44.956	32%	0	0%	3.198	2%
Kreis Düren	115.182	32.569	28%	38.589	34%	0	0%	43.671	38%	0	0%	352	<1%
Rhein-Erft-Kreis	229.238	47.575	21%	161.127	70%	0	0%	0	0%	0	0%	20.536	9%
Kreis Euskirchen	94.893	27.296	29%	25.963	27%	0	0%	30.236	32%	0	0%	11.398	12%
Kreis Heinsberg	119.157	30.171	25%	7.630	6%	0	0%	41.280	35%	0	0%	40.077	34%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	244.135	63.625	26%	99.275	41%	0	0%	80.583	33%	0	0%	653	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	277.059	87.081	31%	93.548	34%	5.214	2%	71.105	26%	0	0%	20.111	7%
Regierungsbezirk Köln	2.059.246	443.482	22%	738.190	36%	5.214	0%	752.704	37%	0	0%	119.655	6%
Stadt Bottrop	74.762	11.139	15%	16.535	22%	5.255	7%	40.157	54%	0	0%	1.676	2%
Stadt Gelsenkirchen	124.074	20.036	16%	23.474	19%	0	0%	80.411	65%	0	0%	154	<1%
Stadt Münster	133.720	38.122	29%	27.894	21%	48.363	36%	0	0%	0	0%	19.342	14%
Kreis Borken	186.477	60.054	32%	43.279	23%	66.786	36%	6.487	3%	0	0%	9.871	5%
Kreis Coesfeld	108.769	44.607	41%	28.874	27%	0	0%	25.059	23%	0	0%	10.229	9%
Kreis Recklinghausen	317.493	72.270	23%	102.378	32%	0	0%	142.129	45%	0	0%	716	<1%
Kreis Steinfurt	189.780	71.138	37%	58.365	31%	0	0%	59.862	32%	0	0%	415	<1%
Kreis Warendorf	125.182	43.866	35%	34.073	27%	33.469	27%	10.052	8%	0	0%	3.722	3%
Regierungsbezirk Münster	1.260.257	361.231	29%	334.872	27%	153.872	12%	364.157	29%	0	0%	46.125	4%
Stadt Bielefeld	137.078	19.786	14%	58.761	43%	0	0%	58.419	43%	0	0%	111	<1%
Kreis Gütersloh	139.358	42.068	30%	40.299	29%	35.891	26%	7.001	5%	0	0%	14.099	10%
Kreis Herford	90.142	26.607	30%	30.084	33%	0	0%	33.238	37%	0	0%	213	<1%
Kreis Höxter	50.782	18.283	36%	14.135	28%	0	0%	12.490	25%	0	0%	5.874	12%
Kreis Lippe	142.905	53.202	37%	58.160	41%	0	0%	31.202	22%	0	0%	341	<1%
Kreis Minden-Lübbecke	124.781	48.995	39%	38.974	31%	36.794	29%	0	0%	19	<1%	0	0%
Kreis Paderborn	125.206	41.156	33%	57.730	46%	0	0%	25.957	21%	0	0%	362	<1%
Regierungsbezirk Detmold	810.253	250.097	31%	298.144	37%	72.685	9%	168.308	21%	19	0%	21.001	3%
Stadt Bochum	159.480	11	<1%	65.076	41%	0	0%	74.680	47%	0	0%	19.714	12%
Stadt Dortmund	257.275	18.834	7%	103.202	40%	0	0%	135.231	53%	8	0%	0	0%
Stadt Hagen	81.546	9.383	12%	13.335	16%	0	0%	58.798	72%	0	0%	31	<1%
Stadt Hamm	79.493	10.968	14%	25.345	32%	0	0%	43.101	54%	69	<1%	11	<1%
Stadt Herne	76.845	1.307	2%	21.707	28%	0	0%	44.014	57%	0	0%	9.817	13%
Ennepe-Ruhr-Kreis	122.199	23.367	19%	11.547	9%	0	0%	49.383	40%	0	0%	37.902	31%
Hochsauerlandkreis	96.546	29.171	30%	56.802	59%	0	0%	0	0%	0	0%	10.573	11%
Märkischer Kreis	201.131	13.361	7%	39.670	20%	0	0%	104.570	52%	0	0%	43.531	22%
Kreis Olpe	52.787	17.434	33%	16.787	32%	0	0%	18.442	35%	0	0%	124	<1%
Kreis Siegen-Wittgenstein	115.445	29.203	25%	15.167	13%	0	0%	40.731	35%	0	0%	30.343	26%
Kreis Soest	139.145	46.944	34%	58.682	42%	0	0%	10.676	8%	0	0%	22.844	16%
Kreis Unna	201.336	42.371	21%	100.149	50%	0	0%	45.295	22%	0	<1%	13.522	7%
Regierungsbezirk Arnsberg	1.583.229	242.353	15%	527.469	33%	0	0%	624.919	39%	77	<1%	188.410	12%
Nordrhein-Westfalen	8.130.499	1.700.103	21%	2.699.190	33%	231.819	3%	3.022.622	37%	287	<1%	476.478	6%

* Thermische Abfallbehandlung

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

*** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 22
Entsorgungswege der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Vergärungs- und Kompostierungsanlagen

Im Jahr 2013 wurden insgesamt rund 1,7 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an 65 Anlagen in Nordrhein-Westfalen angeliefert. Mehr als zwei Drittel dieser Menge machten über eine Biotonne erfasste 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. In elf Vergärungs- und Kompostierungsanlagen wurden rund 0,5 Mio. Tonnen nahezu ausschließlich über eine Biotonne erfasste Abfälle eingesetzt. Das entspricht etwa einem Drittel der getrennt erfassten Bio- und Grünabfallmenge.

Tabelle 20

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013

Außerhalb von Nordrhein-Westfalen wurden 6 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	32.866	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E11613V01	Kompostierungsanlage „Mönchengladbach-Wanlo“	Mönchengladbach	3.156	0	Stadt Mönchengladbach Kreis Mettmann
E12213001	Kompostierungsanlage auf der Deponie „Bärenloch“	Solingen	11.504	0	Stadt Solingen
E15413106	Kompostwerk „Goch“	Goch	50.997	47.615	Stadt Düsseldorf Stadt Krefeld Kreis Kleve Kreis Mettmann
E15813042	Kompostierungsanlage „Velbert“	Velbert	18.557	8.626	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann
E15813V04	Kompostierungsanlage „Ratingen“	Ratingen	16.295	3.723	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E16213001	Kompostierungsanlage „Korschenbroich“	Korschenbroich	82.284	69.353	Stadt Mönchengladbach Rhein-Kreis Neuss
E16613001	Kompostierungsanlage „Viersen“	Viersen	45.757	37.117	Stadt Krefeld Kreis Viersen
E17013107	Kompostwerk „Kamp-Lintfort“	Kamp-Lintfort	38.112	23.384	Kreis Wesel
E17013V04	Kompostierungsanlage „Hamminkeln“	Hamminkeln	26.748	0	Stadt Oberhausen Kreis Recklinghausen
E17015V07	Grünabfallkompostierungsanlage „Hünxe-Scherbeck“	Hünxe	95	0	Märkischer Kreis
Regierungsbezirk Düsseldorf			326.371	189.818	
E31333V01	Kompostplatz „Aachen-Brand“	Aachen	6.506	0	Stadt Aachen
E31533025	Kompostierungsanlage „Köln-Niehl“	Köln	93.873	68.120	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann Stadt Bonn Stadt Köln Stadt Leverkusen Kreis Aachen Kreis Düren Berg. Abfallwirtschaftsverband
E35433017	Kompostierungsanlage auf der „ZD Alsdorf-Warden“	Eschweiler	21.158	0	Stadt Aachen Kreis Aachen Kreis Düren Kreis Heinsberg

Fortsetzung Tabelle 20

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E36233011	Kompostierungsanlage „Wesseling“	Wesseling	1.030	0	Stadt Krefeld Kreis Heinsberg
E36233046	Kompostierungsanlage „Erftstadt“	Erftstadt	90.887	86.558	Stadt Düsseldorf Stadt Remscheid Stadt Aachen Kreis Aachen Kreis Düren Rhein-Erft-Kreis
E36634040	Kompostwerk auf der Deponie „Mechernich“	Mechernich	27.296	24.978	Kreis Euskirchen
E36635039	Kompost-Dünger-Erdenwerk „Zülpich“	Zülpich	1.298	0	Kreis Heinsberg
E37033024	Kompostierungsanlage „Heinsberg“	Heinsberg	2.669	0	Kreis Heinsberg
E37033V01	Grünkompostierungsanlage „Wegberg“	Wegberg	3.376	0	Kreis Heinsberg
E37833020	Kompostierungsanlage „Burscheid“	Burscheid	12.686	0	Stadt Leverkusen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E37833V02	Kompostierungsanlage „Bergisch-Gladbach“	Bergisch-Gladbach	3.815	0	Stadt Leverkusen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E378A3001	Kompostierungsanlage „Wermelskirchen“	Wermelskirchen	230	0	Stadt Remscheid
E38233000	Kompostwerk „Swisttal-Miel“	Swisttal	19.372	15.454	Rhein-Sieg-Kreis
E38233035	Kompostwerk „Sankt-Augustin“	Sankt Augustin	60.934	50.605	Rhein-Sieg-Kreis
E38233V02	Kompostierungsanlage „Gut Müttinghoven“	Swisttal	15.404	6.776	Stadt Bonn Rhein-Sieg-Kreis
Regierungsbezirk Köln			360.534	252.491	
E51553V01	Kompostierungsanlage „ZD Münster II“	Münster	21.350	0	Stadt Münster
E55453001	Klärschlammkompostierung „Vreden“	Vreden	5.210	0	Kreis Borken
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle „Bocholt“	Bocholt	5.808	0	Kreis Borken
E55455540	Grünkompostierungsanlage „Borken-Hoxfeld“	Borken	7.256	0	Kreis Borken
E55455560	Kompostierungsanlage „Ahaus-Alstätte“	Ahaus	2.967	0	Kreis Borken
E55455876	Kompostierungsanlage „Ahaus“	Ahaus	9.912	0	Kreis Borken Kreis Steinfurt
E554A4008	Grünabfallkompostierungsanlage „Gronau“	Gronau	7.991	0	Kreis Borken
E55853005	Kompostwerk „Coesfeld“	Coesfeld	76.023	57.160	Stadt Duisburg Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Oberhausen Stadt Bottrop Kreis Coesfeld Kreis Steinfurt
E56653003	Kompostierungsanlage „Altenberge“	Altenberge	19.861	13.295	Kreis Steinfurt
E56655280	Kompostwerk Saerbeck	Saerbeck	6.035	5.351	Kreis Steinfurt
E56655519	Kompostierungsanlage „Ochtrup“	Ochtrup	3.825	0	Kreis Steinfurt
Regierungsbezirk Münster			166.238	75.806	
E75873001	Kompostierungsanlage „Enger-Hiddenhausen“	Enger	6.586	0	Kreis Herford
E76673001	Kompostierungsanlage „Augustdorf“	Augustdorf	3.685	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage „Bad Salzuflen“	Bad Salzuflen	4.163	0	Kreis Lippe
E76673V06	Kompostierungsanlage „Blomberg“	Blomberg	2.869	0	Kreis Lippe
E77473001	Kompostierungsanlage „Paderborn“	Paderborn	5.914	0	Kreis Paderborn
Regierungsbezirk Detmold			23.217	0	
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage „Donnerkuhle“	Hagen	9.383	0	Stadt Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage „Hamm“	Hamm	9.488	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk „Brilon“	Brilon	21.441	18.255	Hochsauerlandkreis
E95893090	Kompostierungsanlage „Sundern“	Sundern	518	518	Märkischer Kreis
E95893128	Kompostwerk „Hellefelder Höhe“	Sundern	7.731	6.510	Hochsauerlandkreis

Fortsetzung Tabelle 20

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E96693123	Kompostwerk „Olpe“	Olpe	47.484	46.373	Märkischer Kreis Kreis Olpe Kreis Siegen-Wittgenstein
E97493121	Kompostierungsanlage „Werl“	Werl	13.167	9.518	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlag „Soest“	Soest	12.881	11.741	Kreis Soest
E97493127	Kompostierungsanlage „Anröchte“	Anröchte	17.654	15.169	Kreis Soest
E97493V02	Kompostierungsanlage „Lippstadt“	Lippstadt	2.055	0	Kreis Soest
E97893124	Kompostwerk „Lünen“	Lünen	61.514	47.550	Stadt Düsseldorf Stadt Essen Stadt Mülheim a.d.Ruhr Kreis Mettmann Kreis Recklinghausen Stadt Bochum Kreis Soest
E97893129	Kompostierungsanlage „Fröndenberg“	Fröndenberg	42.371	23.339	Kreis Unna
Regierungsbezirk Arnsberg			245.687	178.973	
Summe Entsorgung in Kompostierungsanlagen			1.122.047	697.088	

Tabelle 21

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in
Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E35433V02	Kompostierungsanlage „Würselen“	Würselen	31.232	30.888	Stadt Aachen StädteRegion Aachen Kreis Düren
E37433065	Kompostierungs- und Vergärungsanlage „Entsorgungszentrum Leppe“	Lindlar	44.502	39.904	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E51553V03	Bioabfallvergärungsanlage „Münster“	Münster	16.174	16.174	Stadt Münster
E55453003	Kompostwerk „Gescher-Estern“	Gescher	64.892	43.972	Stadt Remscheid Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Gelsenkirchen Stadt Münster Kreis Borken Stadt Dortmund Stadt Hamm
E56253004	Integrierte Methanisierungs- und Kompostierungsanlage „Herten“	Herten	23.512	19.702	Kreis Recklinghausen
E57053010	Kompostwerk „Warendorf“	Ennigerloh	43.866	37.226	Kreis Warendorf
E75473011	Kompostwerk „Gütersloh“	Gütersloh	79.672	69.049	Stadt Bielefeld Kreis Gütersloh Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk „Nieheim“	Nieheim	55.728	55.342	Kreis Herford Kreis Höxter Kreis Paderborn
E76673138	Kompostwerk „Lemgo“	Lemgo	42.485	35.629	Kreis Lippe
E77073001	Kompostwerk und Energieversorgung aus Bioabfall (EvaBA) im Entsorgungszentrum des Kreises Minden-Lübbecke Pohlische Heide in Hille	Hille	48.995	39.016	Kreis Minden-Lübbecke
E954A3901	Bioabfallbehandlung mit Vergärung – Biogasanlage „Witten“	Witten	24.674	24.674	Stadt Herne Ennepe-Ruhr-Kreis
Summe Entsorgung in Vergärungsanlagen			475.732	411.576	

Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen

Abfälle, die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung eine mechanische, mechanisch-biologische oder thermische Behandlung erfordern, werden im Folgenden als behandlungsbedürftig bezeichnet. Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle 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 2013 waren insgesamt rund 4,8 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 85 Prozent.

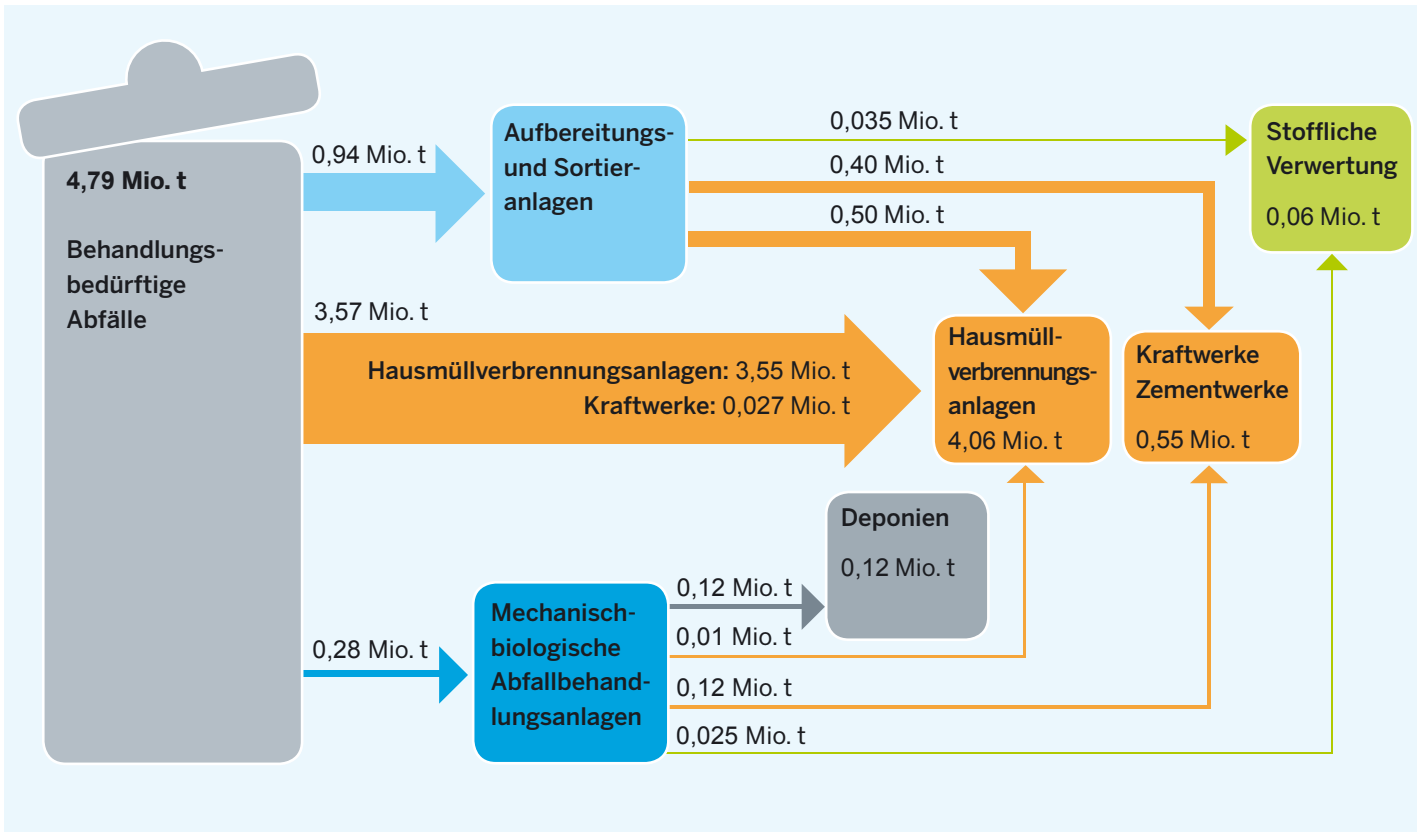
Rund 74 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle wurden direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Bei den Abfällen, die direkt bzw. ohne vorherige Behandlung an Kraftwerke angeliefert werden, handelt es sich vor allem um Holz bzw. Sperrmüll. Diese Abfälle werden überwiegend in Biomassekraftwerken 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 2013 auf circa 0,12 Mio. Tonnen.

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

Abbildung 23

Entsorgung von behandlungsbedürftigen
Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2013



Sortierung und Aufbereitung

Tabelle 22 gibt einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2013 insgesamt 0,6 Mio. Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle zur mechanischen Vorbehandlung angeliefert wurden. Teilweise dienen diese Anlagen auch dem Umschlag von Abfällen, die anschließend in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

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

Tabelle 22

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen,
an die 2013 Haus- und Sperrmüll sowie
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
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
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co.KG Region Rheinland	Erfstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Bockenbergl	AVEA Entsorgungsbetriebe GmbH & Co.KG	Bergisch-Gladbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38235003	Recyclinganlage Hennef	REMONDIS GmbH Rheinland	Hennef	Rhein-Sieg-Kreis
E38235011	Abfallbehandlungsanlage Swisttal-Ollheim	Hündgen Entsorgung GmbH & Co.KG	Swisttal	Stadt Bonn Rhein-Sieg-Kreis
E75874040	Sortieranlage	Göhner GmbH	Enger	Stadt Bielefeld
E76674019	Sortieranlage	Arbeitsgemeinschaft Arbeit gGmbH	Detmold	Kreis Lippe
E77475003	Mechanische Aufbereitungsanlage Entsorgungszentrum Alte Schanze	Pader Entsorgung GmbH & Co.KG	Paderborn	Kreis Paderborn
E91197456	Mechanische Aufbereitungsanlage EKOCity-Center	USB Umweltservice Bochum GmbH	Bochum	Stadt Bochum Stadt Wuppertal Kreis Recklinghausen Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Herne Stadt Remscheid
E91597445	Sortieranlage	Tönsmeier Entsorgung GmbH	Hamm	Kreis Soest
E95897453	Aufbereitungsanlage	R.A.B.E. Abfallaufbereitung GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
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 2013 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, Rhein-Sieg-Kreis) angeliefert worden. Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen hatten einen Anteil von durchschnittlich 32 Prozent an der insgesamt behandelten Menge. Die Abfälle aus dem Kreis Soest, die in der biologischen Behandlungsanlage der BIOWEST GmbH behandelt werden, sind in der aus anderen Herkunftsbereichen stammenden Durchsatzmenge enthalten. Sie sind zuvor in der Brennstoffgewinnungsanlage des Portlandzementwerkes Wittekind in Erwitte mechanisch vorbehandelt worden (siehe Tabelle 23).

Tabelle 23
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon				Herkunft
					von orE direkt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunfts- bereichen t/a		
E51555200	MBRA Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage	REMONDIS GmbH & Co.KG Region West	Münster	69.271	69.271	100%	0	0%	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Gescher	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	93.164	75.487	81%	17.677	19%	Kreis Borken
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST – Entsorgungsverbund Westfalen GmbH	Ennigerloh	150.187	74.574	50%	75.613	50%	Kreis Gütersloh Kreis Warendorf Rhein-Sieg-Kreis
E57055190	Biologische Behandlungsanlage (BA)	BIOWEST – Biologische Abfallbehandlung Westfalen GMBH							Kreis Soest
E77075002	MBA Pohlsche Heide	GVaA Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co.KG	Hille	89.867	53.795	60%	36.072	40%	Kreis Minden-Lübbecke

Thermische Abfallbehandlungsanlagen

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2013 einen Durchsatz von insgesamt rund 5,7 Mio. Tonnen Abfall.

Tabelle 24
Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen
in Nordrhein-Westfalen 2013

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	390.525	238.294	61%	152.231	39%	9,700
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	646.310	489.126	76%	157.185	24%	10,076
E11412175	MKVA Krefeld	EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	344.444	194.018	56%	150.426	44%	10,395
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	681.523	371.943	55%	309.580	45%	10,500
E12212030	MHKW Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	128.277	44.320	35%	83.956	65%	10,753
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	396.484	354.947	90%	41.538	10%	9,253
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co. KG	Kamp-Lintfort	274.807	87.687	32%	187.120	68%	10,670
Regierungsbezirk Düsseldorf				2.862.370	1.780.334	62%	1.082.036	38%	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	251.875	166.020	66%	85.854	34%	9,412
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	706.512	307.282	43%	399.231	57%	10,131
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co. KG	Leverkusen	219.722	178.814	81%	40.908	19%	9,205
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co. KG	Eschweiler	385.269	188.033	49%	197.236	51%	9,823
Regierungsbezirk Köln				1.563.379	840.150	54%	723.229	46%	
E56252039	RZR-Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	260.055*	202.721	78%	57.334	22%	9,910
Regierungsbezirk Münster				260.055	202.721	78%	57.334	22%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	389.782	140.699	36%	249.083	64%	12,085
Regierungsbezirk Detmold				389.782	140.699	36%	249.083	64%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	124.805	108.099	87%	16.706	13%	10,500
E91592039	MVA Hamm	MVA Hamm Betreiber-GmbH	Hamm	280.241	203.834	73%	76.407	27%	9,813
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	239.011	153.730	64%	85.282	36%	10,500
Regierungsbezirk Arnsberg				644.057	465.662	72%	178.395	28%	
Nordrhein-Westfalen				5.719.643	3.429.566	60%	2.290.077	40%	

* ohne RZR II

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden rund 3,4 Mio. Tonnen direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Weitere ca. 0,5 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle wurden über Umschlaganlagen oder Aufbereitungs- und Sortieranlagen angeliefert. Sie sind in der Menge der Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen enthalten. Damit sind insgesamt rund 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 5 Prozent (0,3 Mio. t). Sie stammen überwiegend aus den benachbarten Bundesländern Rheinland-Pfalz (100.658 t), Hessen (62.198 t) und Niedersachsen (45.106 t) sowie aus Baden-Württemberg (40.986 t) und dem Saarland (14.738 t). Es dominieren Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2013 wurden 0,2 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug rund 4 Prozent. Herkunftsstaaten waren vor allem Belgien, Großbritannien und die Niederlande. Bei den Anlieferungen aus diesen Staaten handelt es sich im Wesentlichen um gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01) und Abfälle aus der mechanischen Behandlung (ASN 19 12 12).

Die kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben, sind der Tabelle 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. 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 2013 abgenommen. Der Anteil der von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Abfälle bewegt sich bei durchschnittlich circa 60 Prozent.

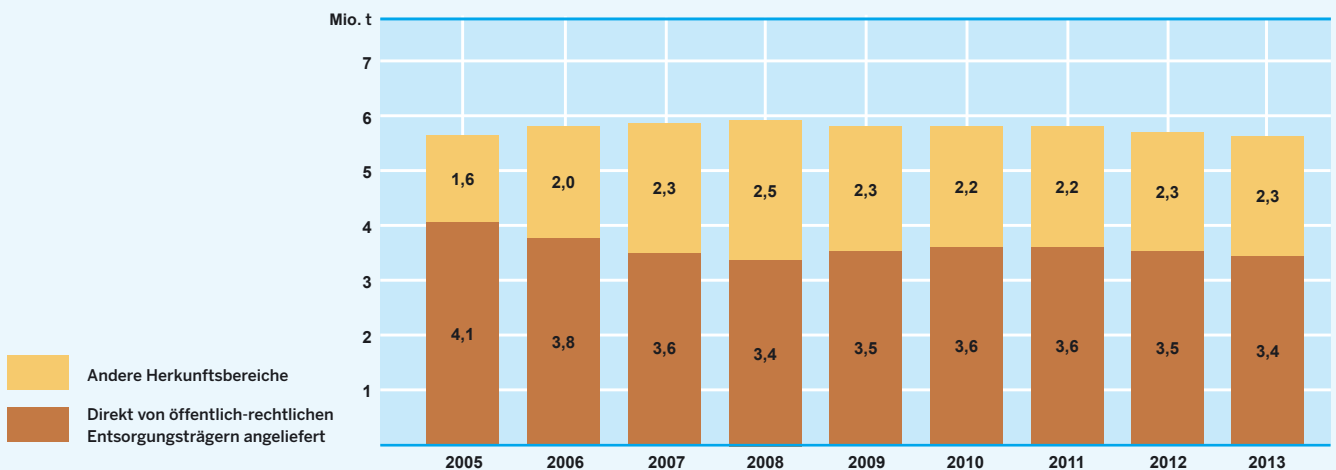
Tabelle 25

Kreisfreie Städte und Kreise, die 2013 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, Stadt Essen, Stadt Bottrop
E12212030	MHKW Solingen	Stadt Solingen
E12412080	MHKW Wuppertal	Kreis Mettmann, Stadt Wuppertal, 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
E31632090	MHKW Leverkusen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband, Stadt Leverkusen
E35432002	MVA Weisweiler	StädteRegion Aachen, Kreis Düren, Stadt Aachen, Kreis Heinsberg
E56252039	RZR-Herten	Kreis Recklinghausen, Stadt Herne, Stadt Bochum, Kreis Borken, Kreis Siegen-Wittgenstein, Stadt Münster, Kreis Mettmann
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, Kreis Olpe

Abbildung 24

Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 – 2013



Deponierung von ablagerungsfähigen Siedlungsabfällen

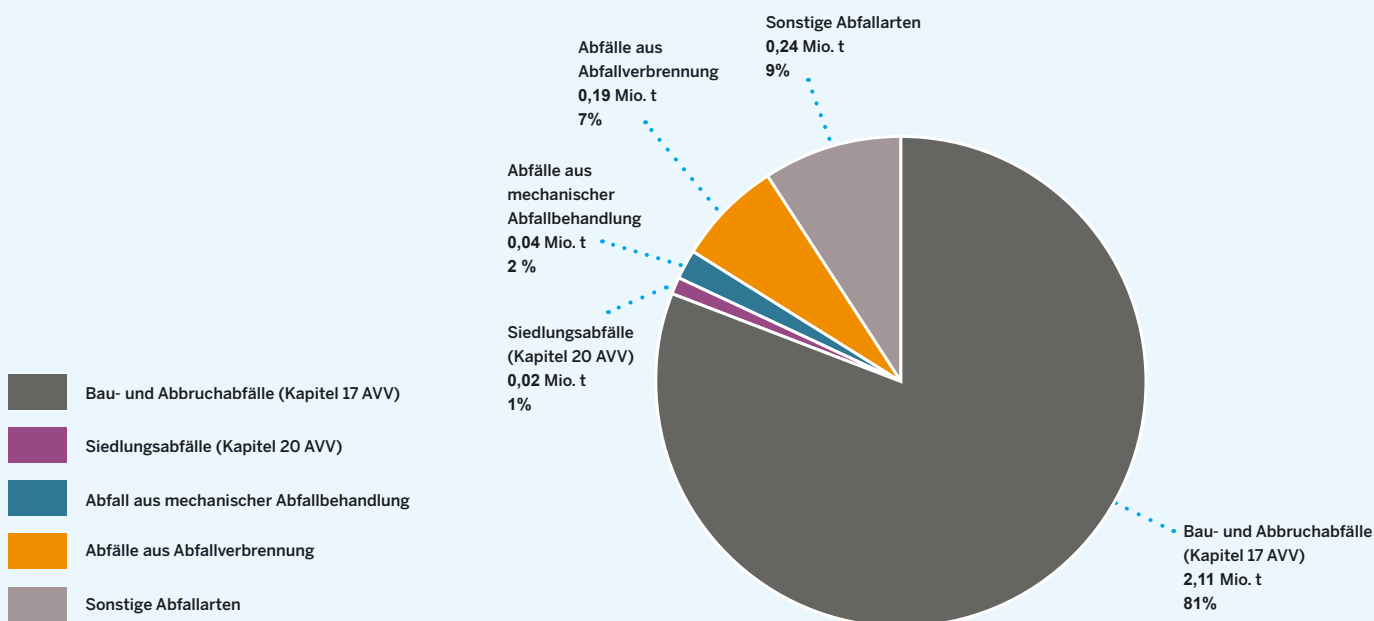
Die nachfolgenden Aussagen beziehen sich ausschließlich auf solche Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Auch sind ausschließlich Deponien dargestellt, auf denen überlassene Abfälle abgelagert werden (siehe Tabelle 26). Darüber hinaus werden 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 2013 rund 2,6 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten etwa 81 Prozent dieser Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) haben einen Anteil von 7 Prozent an der insgesamt auf Deponien entsorgten Menge. Bei den sonstigen abgelagerten Abfällen handelt es sich um ein breites Spektrum von Abfallarten, die vor allem aus Metall erzeugenden und verarbeitenden Betrieben stammen.

Abfälle, die gemäß Kapitel 20 des Europäischen Abfallkataloges als Siedlungsabfälle bezeichnet werden, haben einen geringen Anteil an den insgesamt abgelagerten Mengen. Hier dominieren Infrastrukturabfälle wie Straßenkehrschutt und Abfälle aus der Kanalreinigung.

Ungefähr ein Drittel der insgesamt abgelagerten Menge wurde auf Deponien der Deponiekategorie I (DK I) entsorgt. Auf Deponien der Klassen 0 und II entfiel ein Anteil von 42 bzw. 25 Prozent. 0,1 Mio. Tonnen wurden im Rahmen der Profilierung/Rekultivierung von Deponien in der Stilllegungsphase eingesetzt.

Abbildung 25
Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013



Die Tabelle 26 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2013 überlassene Abfälle abgelagert wurden. Deponien und öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger, die 2013 weniger als 1.000 Tonnen zur Ablagerung angenommen bzw. abgegeben haben, sind hier nicht aufgeführt.

Tabelle 26

Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2013 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	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann Stadt Remscheid
E15811228	Gewerbeabfalldeponie Industriestraße	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann
E15818013	Gewerbeabfalldeponie Röttgenstraße	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann
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 Tgb. 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 Stadt Leverkusen
E37438066	Erddeponie Dümlinghausen	BEB Bergische Erddeponiebetriebe GmbH	Engelskirchen	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 Essen
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	Stadt Bielefeld Kreis Gütersloh
E75871076	Deponie Kirchlengern-Reesberg	Kreis Herford Abfallentsorgungsbetrieb	Kirchlengern	Kreis Herford
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
E77478018	Boden-/Bauschuttdeponie Atlas II	ASP Abfallentsorgungs- und Stadtreinigungsbetrieb Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn

Fortsetzung Tabelle 26

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E91391032	Deponie Dortmund Nord-Ost	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Hagen Kreis Borken
E91591105	Zentraldeponie Hamm-Bockum-Hövel	ASH Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb Hamm	Hamm	Stadt Hamm
E95891190	Zentrale Reststoffdeponie Hochsauerlandkreis	AHSK Abfallentsorgungsbetrieb des Hochsauerlandkreises	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898116	Bodendeponie Meinkenbracht	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Sundern	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
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
E95898243	Deponie Padberg	SST Deponie GmbH & Co.KG	Marsberg	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
E97098191	Boden-/Bauschuttdeponie Bad Berleburg	Steinwerk Raumland - Böhl GmbH	Bad Berleburg	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 werden jährlich weniger als 3 Mio. Tonnen überlassene Abfälle an Deponien angeliefert. 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 – 2013

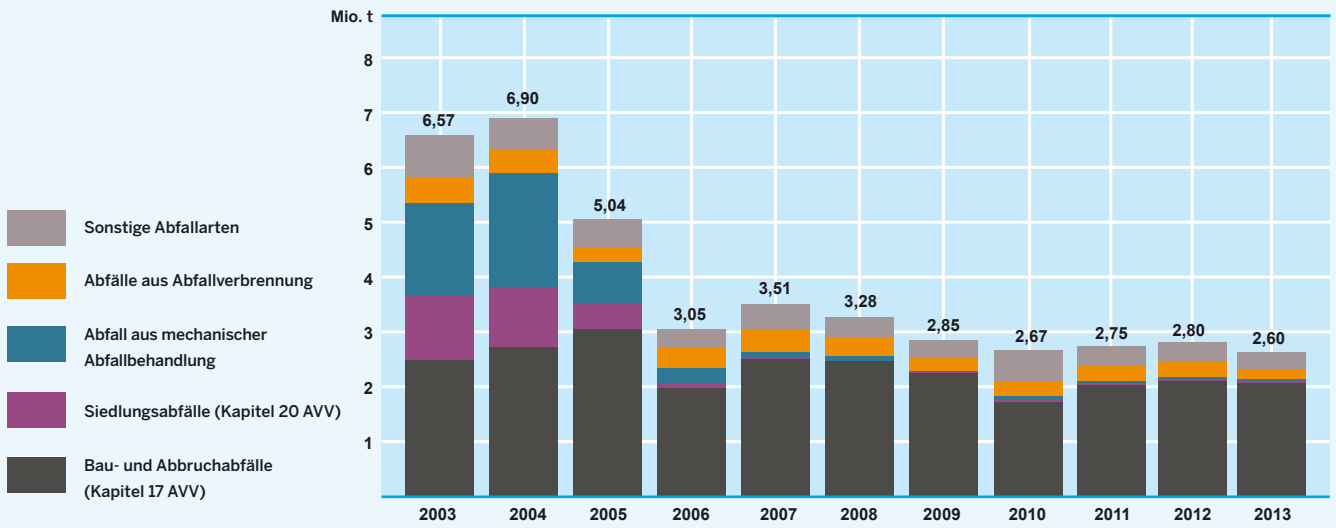


Tabelle 27
Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2013

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
2013	2,11	0,02	0,04	0,19	0,24	2,60

Glossar

ASN	Abfallschlüsselnummer
AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), zuletzt geändert durch Artikel 5 Absatz 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 Artikel 14 des Gesetzes vom 20. September 2013 (BGBl. I S. 3642)
HMV	Hausmüllverbrennungsanlage
IT.NRW	Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen; vormals: Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen (LDS NRW)
kg/E	Kilogramm pro Einwohner
kg/E*a	Kilogramm pro Einwohner und Jahr
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 Absatz 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
RL 94/62/EG	Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Verpackungen und Verpackungsabfälle vom 20. Dezember 1994 (ABl. Nr. L 365 S. 10), zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 219/2009 vom 11. März 2009 (ABl. Nr. L 87 S. 109)
RMVA	Restmüllverbrennungsanlage
UStatG	Umweltstatistikgesetz vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 28. Juli 2015 (BGBl. I S. 1400)
VerpackV	Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen (Verpackungsverordnung) vom 21. August 1998 (BGBl. I S. 2379), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 17. Juli 2014 (BGBl. I S.1061)
ZRD	Zentrale Reststoffdeponie
ZWL	Zwischenlager

Abbildungs-/Tabellenverzeichnis

Abbildungen / Karte

Seite 18	Abbildung 1	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2013 (E/km ²)
Seite 19	Karte 1	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 21	Abbildung 2	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 25	Abbildung 3	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 27	Abbildung 4	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 28	Abbildung 5	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 29	Abbildung 6	Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 30	Abbildung 7	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 31	Abbildung 8	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 34	Abbildung 9	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 36	Abbildung 10	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013
Seite 38	Abbildung 11	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013
Seite 40	Abbildung 12	Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 43	Abbildung 13	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 45	Abbildung 14	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 47	Abbildung 15	Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 49	Abbildung 16	Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 51	Abbildung 17	Getrennte Erfassung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 53	Abbildung 18	Getrennte Erfassung von sonstiger werthaltiger Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 55	Abbildung 19	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013
Seite 57	Abbildung 20	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013

Seite 61	Abbildung 21	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 64	Abbildung 22	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 69	Abbildung 23	Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 74	Abbildung 24	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 – 2013
Seite 75	Abbildung 25	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 78	Abbildung 26	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2013

Tabellen

Seite 7	Tabelle 1	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2013
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 2013 und Vergleich 2013 – 2012
Seite 22	Tabelle 6	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 22	Tabelle 7	Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 25	Tabelle 8	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 30	Tabelle 9	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 32	Tabelle 10	Gewerbeabfälle und Infrastrukturabfälle > 500 Tonnen 2013
Seite 35	Tabelle 11	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2013
Seite 37	Tabelle 12	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013
Seite 38	Tabelle 13	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013
Seite 40	Tabelle 14	Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 41	Tabelle 15	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 55	Tabelle 16	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2013
Seite 58	Tabelle 17	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach Abfallarten, -gruppen

Seite 59	Tabelle 18	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 62	Tabelle 19	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2013 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 65	Tabelle 20	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 67	Tabelle 21	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 70	Tabelle 22	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2013 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden
Seite 71	Tabelle 23	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 72	Tabelle 24	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2013
Seite 74	Tabelle 25	Kreisfreie Städte und Kreise, die 2013 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt haben
Seite 76	Tabelle 26	Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2013 überlassene Abfälle abgelagert wurden
Seite 78	Tabelle 27	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2013

Anhangstabellen

Seite 88	Tabelle A 1	Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 89	Tabelle A 2	Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 90	Tabelle A 3	Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 91	Tabelle A 4	Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 92	Tabelle A 5	Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 93	Tabelle A 6	Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 94	Tabelle A 7	Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 95	Tabelle A 8	Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 96	Tabelle A 9	BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 97	Tabelle A 10	Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 98	Tabelle A 11	Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 99	Tabelle A 12	Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 100	Tabelle A 13	Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 101	Tabelle A 14	Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 102	Tabelle A 15	Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 103	Tabelle A 16	Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Seite 104	Tabelle A 17	Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 105	Tabelle A 18	Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 106	Tabelle A 19	Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 107	Tabelle A 20	Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 108	Tabelle A 21	Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 109	Tabelle A 22	Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 110	Tabelle A 23	Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 111	Tabelle A 24	Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 112	Tabelle A 25	Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 113	Tabelle A 26	Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 114	Tabelle A 27	Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 115	Tabelle A 28	Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 116	Tabelle A 29	Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 117	Tabelle A 30	Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 118	Tabelle A 31	Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 119	Tabelle A 32	Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 120	Tabelle A 33	Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Seite 121	Tabelle A 34	Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 122	Tabelle A 35	Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 123	Tabelle A 36	Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 124	Tabelle A 37	Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 125	Tabelle A 38	Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 126	Tabelle A 39	Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 127	Tabelle A 40	Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 128	Tabelle A 41	Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 129	Tabelle A 42	Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 130	Tabelle A 43	Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 131	Tabelle A 44	Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 132	Tabelle A 45	Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 133	Tabelle A 46	Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 134	Tabelle A 47	Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 135	Tabelle A 48	Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 136	Tabelle A 49	Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 137	Tabelle A 50	Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Seite 138	Tabelle A 51	Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 139	Tabelle A 52	Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 140	Tabelle A 53	Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 141	Tabelle A 54	Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 142	Tabelle A 55	Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 143	Tabelle A 56	Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 144	Tabelle A 57	Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 145	Tabelle A 58	Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013
Seite 146	Tabelle A 59	Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Anhang

Tabelle A 1
Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanische- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.324.820	3.349.760	3.282.496	3.293.113	3.189.482	3.145.442	0	0%	291.963	9%	191.327	6%	2.661.713	85%	0	0%	439	<1%	0	0%
Sperrmüll	676.924	690.425	683.529	681.843	640.890	603.574	0	0%	279.963	46%	6.943	1%	310.913	52%	0	0%	5.756	1%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	4.001.744	4.040.185	3.966.026	3.974.956	3.830.373	3.749.016	0	0%	571.926	15%	198.269	5%	2.972.626	79%	0	0%	6.195	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.209.064	1.227.430	1.188.720	1.217.016	1.215.036	1.178.951	1.151.935	98%	3.146	<1%	20.446	2%	18	<1%	0	0%	3.405	<1%	0	0%
Grünabfälle	716.423	728.137	664.410	683.417	693.378	709.224	547.153	77%	123.547	17%	5.303	1%	8.494	1%	0	0%	23.683	3%	1.044	<1%
Summe Bio- und Grünabfälle	1.925.487	1.955.567	1.853.130	1.900.433	1.908.415	1.888.175	1.699.088	90%	126.694	7%	25.749	1%	8.512	<1%	0	0%	27.088	1%	1.044	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.305.178	1.256.536	1.269.871	1.313.204	1.290.948	1.266.614	0	0%	978.720	77%	0	0%	6.687	1%	0	0%	139.526	11%	141.681	11%
Glas	370.964	360.068	373.988	380.810	373.660	369.480	0	0%	340.637	92%	0	0%	375	<1%	279	<1%	19.669	5%	8.520	2%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	557.503	558.054	530.505	529.028	551.007	542.161	0	0%	455.020	84%	0	0%	7.927	1%	0	0%	79.215	15%	0	0%
Metalle *	21.040	26.870	26.046	21.663	23.545	25.220	0	0%	20.411	81%	0	0%	15	<1%	5	<1%	3.876	15%	913	4%
Holz *	145.696	135.171	139.939	147.760	180.020	194.149	1.013	1%	151.183	78%	1.120	1%	12.211	6%	0	0%	26.993	14%	1.628	1%
Bekleidung, Textilien *	15.338	15.523	15.020	15.708	16.184	18.878	0	0%	11.884	63%	0	0%	341	2%	0	0%	6.653	35%	0	0%
Sonstiges *	3.041	5.570	3.854	7.019	94.741	61.420	1	<1%	42.259	69%	6.681	11%	11.545	19%	0	0%	934	2%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	185.115	183.134	184.860	192.150	314.490	299.667	1.015	<1%	225.737	75%	7.801	3%	24.112	8%	5	<1%	38.457	13%	2.541	1%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	4.344.247	4.313.359	4.212.353	4.315.625	4.438.519	4.366.097	1.700.103	39%	2.126.807	49%	33.550	1%	47.613	1%	284	<1%	303.954	7%	153.786	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	14.222	18.073	14.163	15.278	15.134	15.386	0	0%	457	3%	0	0%	2.384	15%	3	<1%	10.774	70%	1.768	11%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.358.469	4.331.432	4.226.516	4.330.903	4.453.653	4.381.483	1.700.103	39%	2.127.264	49%	33.550	1%	49.996	1%	287	<1%	314.728	7%	155.554	4%
Marktabfälle	14.041	14.050	11.398	11.005	9.642	7.829	69	1%	210	3%	53	1%	7.496	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	148.821	164.382	172.933	171.915	146.352	156.965	792	1%	59.236	38%	6.573	4%	58.918	38%	10.818	7%	18.742	12%	1.885	1%
Abfälle aus Kanalreinigung	12.032	9.996	10.032	13.242	9.631	9.370	30	<1%	4.312	46%	593	6%	1.442	15%	1.162	12%	453	5%	1.378	15%
Sonstige Infrastrukturabfälle	25.610	26.851	36.317	33.139	22.424	12.755	0	0%	3.500	27%	33	<1%	9.223	72%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	200.505	215.279	230.680	229.301	188.048	186.919	892	<1%	67.258	36%	7.252	4%	77.078	41%	11.980	6%	19.195	10%	3.263	2%
Bauschutt	792.744	694.010	666.285	711.984	647.560	715.649	0	0%	247.721	35%	2	<1%	0	0%	447.335	63%	9.675	1%	10.916	2%
Baustellenabfälle	42.021	41.571	41.085	45.192	43.372	42.356	0	0%	34.968	83%	0	0%	2.620	6%	3.253	8%	1.515	4%	0	0%
Straßenaufbruch	232.732	206.860	195.590	205.654	159.000	159.114	0	0%	84.610	53%	0	0%	2.132	1%	55.253	35%	635	<1%	16.484	10%
Boden und Steine	2.068.746	1.869.340	1.520.481	1.649.182	1.839.436	1.709.926	0	0%	142.507	8%	0	0%	31	<1%	1.555.518	91%	6.056	<1%	5.814	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	52.034	50.798	48.211	53.076	44.881	50.016	0	0%	1.772	4%	0	0%	180	<1%	47.924	96%	140	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	151.096	162.042	156.924	154.546	137.709	123.555	0	0%	74.221	60%	4.261	3%	38.362	31%	3.431	3%	3.250	3%	29	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.339.373	3.024.620	2.628.575	2.819.635	2.871.957	2.800.616	0	0%	585.799	21%	4.263	<1%	43.325	2%	2.112.715	75%	21.272	1%	33.243	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	452.300	374.726	326.655	300.515	315.598	313.623	0	0%	42.019	13%	26.839	9%	242.558	77%	0	0%	2.208	1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	53.434	53.456	52.423	49.775	49.809	42.826	0	0%	627	1%	0	0%	41.300	96%	0	0%	899	2%	1	<1%
Sonstige Gewerbeabfälle	551.967	392.111	571.225	407.908	301.437	261.832	1.892	1%	20.254	8%	2.234	1%	23.330	9%	209.160	80%	1.559	1%	3.403	1%
Summe Gewerbeabfälle	4.397.073	3.844.913	3.578.878	3.577.833	3.538.800	3.418.897	1.892	<1%	648.699	19%	33.335	1%	350.513	10%	2.321.874	68%	25.937	1%	36.647	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	40.769	45.418	47.352	46.209	43.216	39.810	7.499	19%	0	0%	763	2%	1.463	4%	30.084	76%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	386.434	336.221	181.850	182.387	185.820	191.848	537	<1%	25.164	13%	5.295	3%	115.355	60%	40.033	21%	5.464	3%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	592.472	580.145	557.562	565.964	521.738	451.767	0	0%	244.253	54%	0	0%	1.922	<1%	193.281	43%	0	0%	12.310	3%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	1.019.675	968.543	798.101	836.792	755.924	698.721	8.036	1%	269.418	39%	6.058	1%	123.964	18%	263.398	38%	5.464	1%	22.383	3%
Summe Siedlungsabfall	13.977.466	13.400.352	12.800.200	12.949.785	12.766.798	12.435.036	1.710.923	14%	3.684.565	30%	278.464	2%	3.574.177	29%	2.597.540	21%	371.519	3%	217.848	2%
Einwohner (31.12.)	17.933.064	17.872.763	17.845.154	17.841.956	17.554.329	17.571.856														

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

**Tabelle A 2
Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013**

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t
Hausmüll	687.313	689.815	670.731	674.830	652.240	644.463	0	0%	80.219	12%	0	0%	563.804	87%	0	0%	439	<1%	0	0%
Sperrmüll	133.211	132.033	128.686	135.060	132.338	125.865	0	0%	76.955	61%	0	0%	45.163	36%	0	0%	3.748	3%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	820.523	821.848	799.417	809.890	784.578	770.328	0	0%	157.174	20%	0	0%	608.967	79%	0	0%	4.187	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	195.136	196.121	188.523	191.253	190.380	183.871	180.466	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.405	2%	0	0%
Grünabfälle	133.367	138.782	122.861	122.618	125.994	125.084	61.887	49%	36.855	29%	0	0%	5.726	5%	0	0%	20.469	16%	147	<1%
Summe Bio- und Grünabfälle	328.503	334.903	311.384	313.871	316.373	308.954	242.353	78%	36.855	12%	0	0%	5.726	2%	0	0%	23.873	8%	147	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	277.568	266.094	266.671	271.994	275.779	264.398	0	0%	157.192	59%	0	0%	103	<1%	0	0%	33.364	13%	73.739	28%
Glas	66.097	63.738	73.917	72.294	73.373	69.356	0	0%	46.471	67%	0	0%	375	1%	69	<1%	13.921	20%	8.520	12%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	124.770	132.179	114.924	104.152	123.138	109.304	0	0%	85.916	79%	0	0%	3.730	3%	0	0%	19.657	18%	0	0%
Metalle *	3.257	3.324	3.999	3.274	4.691	6.021	0	0%	3.840	64%	0	0%	0	0%	5	<1%	1.263	21%	913	15%
Holz *	23.774	23.461	22.788	23.997	29.290	32.683	0	<1%	22.171	68%	0	0%	4.955	15%	0	0%	5.557	17%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	2.177	2.129	2.066	2.552	3.256	5.205	0	0%	5.157	99%	0	0%	48	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	579	1.954	532	3.678	12.025	13.751	0	0%	12.412	90%	0	0%	520	4%	0	0%	818	6%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	29.787	30.868	29.385	33.501	49.262	57.660	0	<1%	43.581	76%	0	0%	5.523	10%	5	<1%	7.638	13%	913	2%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	826.726	827.782	796.282	795.812	837.926	809.672	242.353	30%	370.016	46%	0	0%	15.458	2%	74	<1%	98.453	12%	83.318	10%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.392	2.778	2.593	3.153	3.001	3.229	0	0%	279	9%	0	0%	495	15%	3	<1%	2.067	64%	385	12%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	829.118	830.560	798.875	798.965	840.927	812.901	242.353	30%	370.295	46%	0	0%	15.953	2%	77	<1%	100.520	12%	83.703	10%
Marktabfälle	1.742	1.539	1.587	2.293	1.958	1.867	0	0%	0	0%	0	0%	1.867	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	48.056	49.573	55.257	49.932	46.177	47.133	0	0%	31.679	67%	0	0%	8.506	18%	6.660	14%	247	1%	41	<1%
Abfälle aus Kanalreinigung	529	524	355	266	87	124	0	0%	75	60%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50	40%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.007	1.855	627	470	474	795	0	0%	68	9%	0	0%	727	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	52.334	53.491	57.825	52.961	48.696	49.919	0	0%	31.821	64%	0	0%	11.100	22%	6.660	13%	247	<1%	91	<1%
Bauschutt	342.287	305.421	342.134	336.359	296.626	312.431	0	0%	70.933	23%	0	0%	0	0%	241.269	77%	0	0%	229	<1%
Baustellenabfälle	8.386	7.305	6.280	4.932	4.712	4.481	0	0%	1.451	32%	0	0%	1.451	32%	785	18%	795	18%	0	0%
Straßenabruch	58.006	64.843	42.235	65.024	49.288	43.574	0	0%	14.454	33%	0	0%	0	0%	28.314	65%	26	<1%	779	2%
Boden und Steine	774.633	808.480	535.433	564.002	835.998	727.065	0	0%	52.489	7%	0	0%	0	0%	673.911	93%	0	0%	665	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9.957	15.478	9.715	10.815	6.481	11.373	0	0%	0	0%	0	0%	38	<1%	11.336	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	40.169	38.835	34.632	29.171	28.793	26.839	0	0%	9.713	36%	0	0%	16.404	61%	251	1%	445	2%	27	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.233.438	1.240.362	970.431	1.010.303	1.221.900	1.125.765	0	0%	149.041	13%	0	0%	17.892	2%	955.865	85%	1.266	<1%	1.700	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	22.318	19.636	20.071	19.808	19.502	18.007	0	0%	5.949	33%	0	0%	9.850	55%	0	0%	2.208	12%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.993	13.158	12.316	11.944	12.149	7.909	0	0%	627	8%	0	0%	7.282	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	422.344	214.565	358.246	128.625	78.911	66.311	518	1%	5.483	8%	0	0%	2.774	4%	57.409	87%	118	<1%	10	<1%
Summe Gewerbeabfälle	1.691.092	1.487.721	1.361.063	1.170.680	1.332.462	1.217.993	518	<1%	161.100	13%	0	0%	37.799	3%	1.013.274	83%	3.592	<1%	1.710	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	108	0	0	7	121	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	109.070	34.759	43.993	39.290	18.923	7.488	0	0%	155	2%	0	0%	1.387	19%	5.878	79%	68	1%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	58.031	53.115	118.415	114.877	128.023	112.853	0	0%	102.649	91%	0	0%	1.922	2%	5.910	5%	0	0%	2.372	2%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	167.209	88.245	162.407	154.173	147.067	120.341	0	0%	102.804	85%	0	0%	3.309	3%	11.788	10%	68	<1%	2.372	2%
Summe Siedlungsabfall	3.560.276	3.281.866	3.179.588	2.986.670	3.153.730	2.971.481	242.872	8%	823.193	28%	0	0%	677.127	23%	1.031.799	35%	108.615	4%	87.876	3%
Einwohner (31.12.)	3.699.748	3.676.032	3.658.011	3.645.437	3.559.551	3.551.553														

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

Tabelle A 3
Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanische- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	244.951	244.521	242.349	246.016	240.702	238.985	0	0%	14.462	6%	70.394	29%	154.129	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	35.444	35.104	37.406	42.975	36.268	35.908	0	0%	22.378	62%	948	3%	10.574	29%	0	0%	2.008	6%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	280.395	279.625	279.755	288.991	276.970	274.892	0	0%	36.840	13%	71.342	26%	164.703	60%	0	0%	2.008	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	204.887	207.029	202.137	205.849	203.853	199.036	199.036	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	63.999	63.586	64.975	68.572	62.646	61.353	51.061	83%	9.395	15%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	898	1%
Summe Bio- und Grünabfälle	268.886	270.614	267.112	274.421	266.299	260.389	250.097	96%	9.395	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	898	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	126.781	119.248	138.981	151.319	146.153	145.212	0	0%	140.326	97%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.886	3%
Glas	43.026	41.036	49.605	50.218	48.776	48.669	0	0%	48.650	100%	0	0%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	54.054	50.895	60.481	61.173	59.416	59.394	0	0%	47.120	79%	0	0%	0	0%	0	0%	12.274	21%	0	0%
Metalle *	1.539	1.977	1.601	1.592	1.625	1.504	0	0%	1.463	97%	0	0%	0	0%	0	0%	41	3%	0	0%
Holz *	15.325	16.208	14.942	13.672	18.661	17.407	0	0%	13.899	80%	0	0%	3.509	20%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	11	11	11	10	11	28	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	222	1.353	990	613	10.679	1.707	0	0%	365	21%	1.343	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	17.098	19.549	17.543	15.887	30.976	20.647	0	0%	15.755	76%	1.343	7%	3.509	17%	0	0%	41	<1%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	509.845	501.342	533.722	553.018	551.620	534.311	250.097	47%	261.245	49%	1.343	<1%	3.509	1%	19	<1%	12.315	2%	5.784	1%
Schadstoffhaltige Abfälle	680	937	949	1.080	1.064	1.050	0	0%	59	6%	0	0%	97	9%	0	0%	408	39%	486	46%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	510.525	502.279	534.671	554.098	552.684	535.360	250.097	47%	261.304	49%	1.343	<1%	3.605	1%	19	<1%	12.723	2%	6.270	1%
Marktabfälle	447	442	224	331	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	6.046	6.200	7.714	7.474	9.137	7.466	0	0%	3.277	44%	1.182	16%	0	0%	317	4%	2.690	36%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.949	1.196	1.156	2.911	1.794	1.251	0	0%	618	49%	587	47%	2	<1%	44	4%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	325	386	915	0	323	364	0	0%	0	0%	0	0%	364	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	8.767	8.224	10.009	10.716	11.254	9.081	0	0%	3.895	43%	1.769	19%	366	4%	361	4%	2.690	30%	0	0%
Bauschutt	47.329	46.184	47.911	76.338	75.163	68.244	0	0%	9.746	14%	0	0%	0	0%	49.684	73%	8.814	13%	0	0%
Baustellenabfälle	467	321	278	791	601	359	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	359	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	17.257	8.141	3.665	5.244	6.612	4.060	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.987	98%	73	2%	0	0%
Boden und Steine	369.798	268.782	212.683	300.827	156.030	303.224	0	0%	1.008	<1%	0	0%	0	0%	302.216	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	10.342	9.428	10.490	10.451	10.856	11.613	0	0%	15	<1%	0	0%	0	0%	11.598	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.263	4.932	4.143	4.452	2.432	2.033	0	0%	1.366	67%	546	27%	0	0%	121	6%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	451.456	337.788	279.170	398.102	251.693	389.534	0	0%	12.135	3%	546	<1%	0	0%	367.965	94%	8.888	2%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	106.054	94.595	55.304	44.025	41.357	39.652	0	0%	908	2%	13.215	33%	25.530	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.088	3.230	3.117	2.120	3.347	2.222	0	0%	0	0%	0	0%	2.222	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	6.192	17.369	14.015	26.319	11.411	16.521	709	4%	0	0%	29	<1%	591	4%	15.193	92%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	565.791	452.982	351.605	470.566	307.809	447.930	709	<1%	13.044	3%	13.790	3%	28.342	6%	383.158	86%	8.888	2%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	377	128	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	18.265	21.594	17.539	12.630	10.426	17.444	0	0%	0	0%	1.444	8%	5.763	33%	10.238	59%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	8.048	14.898	15.454	6.514	17.194	16.412	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16.412	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	26.690	36.620	32.993	19.144	27.621	33.856	0	0%	0	0%	1.444	4%	5.763	17%	26.650	79%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	1.392.168	1.279.731	1.209.032	1.343.515	1.176.338	1.301.120	250.805	19%	315.083	24%	89.686	7%	202.779	16%	410.188	32%	26.309	2%	6.270	<1%
Einwohner (31.12.)	2.050.638	2.043.212	2.038.323	2.034.163	2.025.415	2.024.392														

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

Tabelle A 4

Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge	Entsorgungswege 2013															
	2008	2009	2010	2011	2012		2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	1.143.211	1.135.843	1.114.838	1.113.638	1.086.288	1.067.813	0	0%	99.735	9%	0	0%	968.078	91%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	235.556	237.791	223.587	231.236	208.057	199.387	0	0%	70.931	36%	0	0%	128.456	64%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	1.378.767	1.373.634	1.338.425	1.344.874	1.294.345	1.267.200	0	0%	170.666	13%	0	0%	1.096.535	87%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	248.141	252.894	247.095	253.501	251.450	239.025	239.007	100%	0	0%	0	0%	18	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	210.003	208.401	183.619	194.008	197.718	216.693	163.933	76%	51.663	24%	48	<1%	875	<1%	0	0%	173	<1%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	458.144	461.295	430.714	447.509	449.169	455.717	402.940	88%	51.663	11%	48	<1%	893	<1%	0	0%	173	<1%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	367.283	354.763	350.192	355.256	350.826	345.587	0	0%	286.353	83%	0	0%	667	<1%	0	0%	35.900	10%	22.667	7%	0	0%
Glas	106.578	104.270	102.702	103.733	102.703	102.016	0	0%	101.825	100%	0	0%	0	0%	191	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	134.131	140.354	142.842	147.323	148.479	150.339	0	0%	113.349	75%	0	0%	4.087	3%	0	0%	32.904	22%	0	0%	0	0%
Metalle *	7.167	8.765	10.596	6.980	7.167	7.679	0	0%	6.687	87%	0	0%	0	0%	0	0%	992	13%	0	0%	0	0%
Holz *	32.431	34.020	35.118	39.023	53.035	54.439	0	0%	54.164	99%	0	0%	216	<1%	0	0%	59	<1%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	7.997	8.137	7.631	7.945	7.770	8.778	0	0%	3.793	43%	0	0%	255	3%	0	0%	4.731	54%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	1.540	1.633	1.675	1.697	32.786	21.353	0	0%	11.948	56%	0	0%	9.309	44%	0	0%	97	<1%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	49.134	52.554	55.020	55.645	100.758	92.249	0	0%	76.591	83%	0	0%	9.779	11%	0	0%	5.879	6%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	1.115.271	1.113.236	1.081.471	1.109.467	1.151.935	1.145.909	402.940	35%	629.781	55%	48	<1%	15.426	1%	191	<1%	74.856	7%	22.667	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	4.634	4.420	4.160	4.360	4.422	4.405	0	0%	68	2%	0	0%	572	13%	0	0%	3.747	85%	18	<1%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.119.904	1.117.656	1.085.630	1.113.827	1.156.356	1.150.314	402.940	35%	629.849	55%	48	<1%	15.999	1%	191	<1%	78.603	7%	22.684	2%	0	0%
Marktabfälle	7.163	7.898	7.219	6.789	6.493	4.937	0	0%	210	4%	0	0%	4.727	96%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	63.840	68.371	73.316	72.716	61.445	67.146	792	1%	3.449	5%	0	0%	43.956	65%	3.841	6%	13.264	20%	1.844	3%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	3.908	3.687	3.535	4.720	3.395	4.051	0	0%	1.077	27%	0	0%	1.308	32%	0	0%	338	8%	1.328	33%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	17.742	16.655	23.021	17.232	7.361	7.144	0	0%	2.301	32%	33	<1%	4.811	67%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	92.653	96.611	107.092	101.458	78.694	83.278	792	1%	7.037	8%	33	<1%	54.801	66%	3.841	5%	13.602	16%	3.172	4%	0	0%
Bauschutt	183.473	178.884	125.889	138.488	132.771	194.947	0	0%	94.455	48%	0	0%	0	0%	89.232	46%	574	<1%	10.687	5%	0	0%
Baustellenabfälle	11.127	8.094	6.890	9.517	8.848	10.520	0	0%	8.350	79%	0	0%	1.118	11%	909	9%	143	1%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	111.722	91.357	116.180	105.567	90.398	93.245	0	0%	58.103	62%	0	0%	1.721	2%	17.478	19%	238	<1%	15.705	17%	0	0%
Boden und Steine	374.936	233.794	230.993	279.864	217.646	232.196	0	0%	74.189	32%	0	0%	11	<1%	153.301	66%	2.314	1%	2.380	1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	16.362	16.138	15.748	16.518	14.296	13.484	0	0%	21	<1%	0	0%	118	1%	13.244	98%	101	1%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	33.948	64.835	68.775	72.325	48.618	53.670	0	0%	39.872	74%	0	0%	8.444	16%	2.546	5%	2.805	5%	3	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	731.568	593.102	564.475	622.278	512.577	598.061	0	0%	274.990	46%	0	0%	11.412	2%	276.709	46%	6.175	1%	28.775	5%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	151.391	146.471	147.900	138.606	133.528	132.005	0	0%	6.032	5%	0	0%	125.973	95%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	10.554	12.004	12.543	13.427	12.772	12.715	0	0%	0	0%	0	0%	12.715	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	70.970	61.895	52.018	89.341	59.696	67.846	96	<1%	3.745	6%	0	0%	9.801	14%	52.078	77%	852	1%	1.273	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	964.483	813.472	776.937	863.652	718.573	810.626	96	<1%	284.767	35%	0	0%	159.901	20%	328.787	41%	7.026	1%	30.048	4%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	86.554	68.408	65.284	71.345	103.218	101.858	0	0%	14.288	14%	0	0%	59.979	59%	22.196	22%	5.396	5%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	163.258	165.153	157.189	165.546	153.062	147.543	0	0%	76.711	52%	0	0%	0	0%	60.894	41%	0	0%	9.938	7%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	249.812	233.560	222.473	236.891	256.280	249.401	0	0%	90.999	36%	0	0%	59.979	24%	83.090	33%	5.396	2%	9.938	4%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	3.805.619	3.634.934	3.530.557	3.660.701	3.504.249	3.560.820	403.828	11%	1.183.317	33%	81	<1%	1.387.214	39%	415.910	12%	104.627	3%	65.844	2%	0	0%
Einwohner (31.12.)	5.191.042	5.172.839	5.161.782	5.157.467	5.081.061	5.088.748																

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

Tabelle A 5
Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013															
	2008	2009	2010	2011	2012		2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	805.140	834.071	798.092	797.169	773.253	761.647	0	0%	97.547	13%	0	0%	664.100	87%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	201.835	212.868	214.440	195.809	192.304	169.746	0	0%	94.767	56%	0	0%	74.979	44%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	1.006.975	1.046.939	1.012.531	992.979	965.557	931.393	0	0%	192.314	21%	0	0%	739.079	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	322.653	332.949	322.092	331.161	336.277	328.121	325.002	99%	3.119	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	162.608	161.298	147.366	141.941	146.053	148.034	117.466	79%	25.634	17%	0	0%	1.892	1%	0	0%	3.041	2%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	485.261	494.247	469.458	473.101	482.330	476.155	442.468	93%	28.753	6%	0	0%	1.892	<1%	0	0%	3.041	1%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	343.800	332.099	329.483	344.626	333.888	330.756	0	0%	237.078	72%	0	0%	5.843	2%	0	0%	47.445	14%	40.390	12%	0	0%
Glas	102.029	98.128	95.197	98.069	94.995	95.077	0	0%	89.328	94%	0	0%	0	0%	0	0%	5.749	6%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	157.778	152.079	128.228	130.545	133.670	136.484	0	0%	126.418	93%	0	0%	12	<1%	0	0%	10.053	7%	0	0%	0	0%
Metalle *	4.065	6.822	4.783	4.480	5.213	5.246	0	0%	3.652	70%	0	0%	15	<1%	0	0%	1.578	30%	0	0%	0	0%
Holz *	36.920	30.085	35.236	37.758	39.171	56.375	1.013	2%	45.166	80%	0	0%	2.970	5%	0	0%	7.226	13%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	1.035	1.011	1.105	1.067	1.052	1.147	0	0%	18	2%	0	0%	28	2%	0	0%	1.100	96%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	312	176	18	44	30.044	22.350	1	<1%	15.425	69%	5.214	23%	1.709	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	42.333	38.094	41.142	43.349	75.480	85.117	1.014	1%	64.262	75%	5.214	6%	4.723	6%	0	0%	9.905	12%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	1.131.201	1.114.647	1.063.508	1.089.690	1.120.363	1.123.588	443.482	39%	545.839	49%	5.214	<1%	12.470	1%	0	0%	76.193	7%	40.390	4%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	3.859	7.096	3.784	3.864	4.110	4.265	0	0%	37	1%	0	0%	1.156	27%	0	0%	2.801	66%	272	6%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.135.059	1.121.743	1.067.292	1.093.554	1.124.473	1.127.853	443.482	39%	545.876	48%	5.214	<1%	13.625	1%	0	0%	78.994	7%	40.661	4%	0	0%
Marktabfälle	2.976	2.800	1.284	547	257	83	0	0%	0	0%	0	0%	83	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	13.243	20.968	17.485	22.787	17.852	21.444	0	0%	19.190	89%	0	0%	2.254	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	3.075	2.902	3.577	2.847	2.595	2.258	30	1%	2.104	93%	0	0%	41	2%	0	0%	83	4%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.663	7.252	10.964	14.475	13.468	3.648	0	0%	345	9%	0	0%	3.303	91%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	23.957	33.922	33.310	40.656	34.172	27.433	30	<1%	21.639	79%	0	0%	5.681	21%	0	0%	83	<1%	0	0%	0	0%
Bauschutt	156.748	129.811	117.432	110.374	108.936	107.110	0	0%	43.670	41%	0	0%	0	0%	63.436	59%	4	<1%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	21.238	17.842	24.624	24.920	24.547	22.195	0	0%	21.200	96%	0	0%	22	<1%	973	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	36.127	35.010	25.453	23.432	7.948	7.783	0	0%	2.129	27%	0	0%	181	2%	5.474	70%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	464.033	457.180	433.473	442.771	575.862	417.949	0	0%	4.482	1%	0	0%	20	<1%	413.447	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	4.319	2.351	3.949	4.609	4.940	5.842	0	0%	1.736	30%	0	0%	3	<1%	4.102	70%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	45.461	28.480	28.093	25.313	37.507	27.411	0	0%	21.940	80%	0	0%	5.470	20%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	727.927	670.674	633.024	631.419	759.739	588.290	0	0%	95.158	16%	0	0%	5.696	1%	487.432	83%	4	<1%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	64.050	39.297	41.892	43.766	65.873	76.933	0	0%	29.129	38%	0	0%	47.804	62%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	17.807	18.125	17.247	15.085	14.288	13.742	0	0%	0	0%	0	0%	12.843	93%	0	0%	899	7%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	17.248	50.530	87.732	109.669	102.443	63.952	569	1%	2.142	3%	0	0%	5.335	8%	54.984	86%	99	<1%	823	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	827.032	778.625	779.895	799.939	942.342	742.916	569	<1%	126.429	17%	0	0%	71.678	10%	542.415	73%	1.002	<1%	823	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	869	1.116	4.535	3.304	36	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	169.304	198.336	26.487	46.995	46.447	58.164	537	1%	10.722	18%	0	0%	46.501	80%	404	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	363.135	346.952	264.111	279.027	223.458	174.959	0	0%	64.894	37%	0	0%	0	0%	110.065	63%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	533.308	552.792	306.469	371.559	275.091	248.419	537	<1%	75.615	30%	0	0%	51.725	21%	110.469	44%	0	0%	10.073	4%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	3.526.332	3.534.020	3.199.498	3.298.687	3.341.635	3.078.015	444.619	14%	961.874	31%	5.214	<1%	881.788	29%	652.884	21%	80.079	3%	51.557	2%	0	0%
Einwohner (31.12.)	4.386.271	4.383.044	4.392.747	4.407.275	4.315.912	4.333.015																

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

Tabelle A 6

Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanische- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	444.205	445.510	456.487	461.460	436.999	432.535	0	0%	0	0%	120.933	28%	311.602	72%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	70.879	72.630	79.411	76.763	71.923	72.668	0	0%	14.932	21%	5.995	8%	51.741	71%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	515.084	518.139	535.898	538.222	508.923	505.203	0	0%	14.932	3%	126.928	25%	363.343	72%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	238.245	238.437	228.873	235.252	233.276	228.899	208.425	91%	27	<1%	20.446	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	146.447	156.071	145.588	156.278	160.967	158.061	152.806	97%	0	0%	5.255	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	384.692	394.508	374.461	391.530	394.243	386.959	361.231	93%	27	<1%	25.701	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	189.746	184.332	184.544	190.009	184.302	180.661	0	0%	157.772	87%	0	0%	73	<1%	0	0%	22.816	13%	0	0%	0	0%
Glas	53.234	52.897	52.568	56.495	53.813	54.363	0	0%	54.363	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	86.769	82.547	84.029	85.835	86.304	86.641	0	0%	82.216	95%	0	0%	98	<1%	0	0%	4.327	5%	0	0%	0	0%
Metalle *	5.013	5.983	5.067	5.337	4.849	4.771	0	0%	4.769	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%
Holz *	37.246	31.398	31.855	33.309	39.863	33.245	0	0%	15.783	47%	1.120	3%	563	2%	0	0%	14.152	43%	1.628	5%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	4.118	4.235	4.207	4.134	4.095	3.719	0	0%	2.888	78%	0	0%	10	<1%	0	0%	822	22%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	386	453	638	987	9.206	2.259	0	0%	2.109	93%	124	5%	6	<1%	0	0%	20	1%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	46.763	42.069	41.768	43.768	58.013	43.994	0	0%	25.549	58%	1.244	3%	579	1%	0	0%	14.995	34%	1.628	4%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	761.204	756.352	737.370	767.638	776.675	752.618	361.231	48%	319.926	43%	26.945	4%	750	<1%	0	0%	42.137	6%	1.628	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.658	2.842	2.678	2.821	2.538	2.437	0	0%	13	1%	0	0%	64	3%	0	0%	1.751	72%	608	25%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	763.862	759.194	740.049	770.459	779.213	755.055	361.231	48%	319.940	42%	26.945	4%	814	<1%	0	0%	43.888	6%	2.236	<1%	0	0%
Marktabfälle	1.714	1.370	1.083	1.045	934	943	69	7%	0	0%	53	6%	820	87%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	17.635	19.270	19.161	19.006	11.742	13.776	0	0%	1.642	12%	5.391	39%	4.202	31%	0	0%	2.541	18%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	2.572	1.687	1.409	2.498	1.759	1.684	0	0%	437	26%	6	<1%	91	5%	1.118	66%	32	2%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	874	703	790	961	798	804	0	0%	787	98%	0	0%	18	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	22.795	23.031	22.443	23.510	15.232	17.207	69	<1%	2.866	17%	5.450	32%	5.131	30%	1.118	6%	2.573	15%	0	0%	0	0%
Bauschutt	62.907	33.709	32.919	50.425	34.063	32.917	0	0%	28.916	88%	2	<1%	0	0%	3.715	11%	284	1%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	803	8.010	3.013	5.033	4.663	4.800	0	0%	3.967	83%	0	0%	29	1%	227	5%	576	12%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	9.621	7.509	8.056	6.386	4.754	10.452	0	0%	9.924	95%	0	0%	230	2%	0	0%	298	3%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	85.346	101.104	107.897	61.719	53.900	29.492	0	0%	10.339	35%	0	0%	0	0%	12.643	43%	3.742	13%	2.768	9%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	11.052	7.402	8.308	10.683	8.309	7.704	0	0%	0	0%	0	0%	21	<1%	7.644	99%	39	1%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	25.255	24.960	21.281	23.285	20.359	13.602	0	0%	1.329	10%	3.715	27%	8.044	59%	514	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	194.984	182.694	181.475	157.532	126.048	98.967	0	0%	54.475	55%	3.717	4%	8.324	8%	24.743	25%	4.939	5%	2.768	3%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	108.487	74.727	61.488	54.310	55.338	47.025	0	0%	0	0%	13.624	29%	33.401	71%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	9.992	6.939	7.200	7.199	7.252	6.239	0	0%	0	0%	0	0%	6.238	100%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	35.212	47.752	59.214	53.954	48.977	47.201	0	0%	8.884	19%	2.205	5%	4.830	10%	29.496	62%	490	1%	1.297	3%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	348.675	312.112	309.377	272.996	237.614	199.432	0	0%	63.360	32%	19.546	10%	52.793	26%	54.240	27%	5.429	3%	4.066	2%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	39.415	44.174	42.817	42.898	43.059	39.810	7.499	19%	0	0%	763	2%	1.463	4%	30.084	76%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.240	13.124	28.547	12.127	6.806	6.894	0	0%	0	0%	3.851	56%	1.726	25%	1.317	19%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	27	2.394	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	42.655	57.325	73.759	55.025	49.865	46.704	7.499	16%	0	0%	4.614	10%	3.189	7%	31.401	67%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	1.693.071	1.669.802	1.681.526	1.660.212	1.590.846	1.523.600	368.800	24%	401.098	26%	183.482	12%	425.270	28%	86.759	6%	51.890	3%	6.302	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	2.605.365	2.597.636	2.594.291	2.597.614	2.572.390	2.574.148																

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

Tabelle A 7
Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanisch- 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	35.532	35.900	35.814	36.611	35.075	34.362	0	0%	0	0%	0	0%	34.362	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.519	8.565	8.728	8.090	8.103	7.671	0	0%	16	<1%	0	0%	7.656	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	41.051	44.465	44.542	44.702	43.178	42.034	0	0%	16	<1%	0	0%	42.018	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	17.765	17.515	16.465	17.275	17.278	16.429	16.429	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.184	15.298	12.558	12.953	12.721	12.481	11.026	88%	0	0%	0	0%	1.452	12%	0	0%	2	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.949	32.813	29.023	30.228	29.999	28.910	27.455	95%	0	0%	0	0%	1.452	5%	0	0%	2	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	16.661	15.489	16.016	17.131	16.891	16.288	0	0%	16.269	100%	0	0%	0	0%	0	0%	19	<1%	0	0%
Glas	5.442	5.504	5.299	5.907	5.571	5.232	0	0%	5.232	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	7.412	7.414	6.939	7.739	7.709	7.349	0	0%	7.337	100%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	226	119	354	406	391	405	0	0%	10	2%	0	0%	0	0%	0	0%	395	98%	0	0%
Holz *	3.951	1.915	1.746	2.646	2.383	2.551	0	0%	26	1%	0	0%	1.682	66%	0	0%	842	33%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	47	34	45	31	20	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	4	2	0	1	1	42	0	0%	0	1%	0	0%	41	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	4.228	2.071	2.145	3.084	2.795	2.997	0	0%	36	1%	0	0%	1.724	58%	0	0%	1.237	41%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	67.693	63.290	59.421	64.089	62.965	60.776	27.455	45%	28.874	48%	0	0%	3.188	5%	0	0%	1.258	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	249	251	314	235	283	281	0	0%	0	0%	0	0%	222	79%	0	0%	59	21%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	67.942	63.541	59.735	64.324	63.248	61.057	27.455	45%	28.874	47%	0	0%	3.410	6%	0	0%	1.317	2%	0	0%
Marktabfälle	29	1.345	1.186	359	44	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.890	2.218	2.386	2.279	1.899	2.404	0	0%	2.071	86%	0	0%	333	14%	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	1.176	448	387	367	513	427	0	0%	0	0%	0	0%	427	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.095	4.012	3.959	3.005	2.456	2.831	0	0%	2.071	73%	0	0%	760	27%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.525	12.299	11.095	4.295	4.796	5.130	0	0%	3.906	76%	0	0%	0	0%	1.224	24%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1	0	0	0	93	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	0	146	19	9	36	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	37	64	16	1.373	261	29	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	29	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	766	333	54	29	28	27	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	27	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8	5	251	18	6	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.337	12.700	11.563	5.733	5.193	5.220	0	0%	3.906	75%	0	0%	36	1%	1.279	24%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	578	1.251	2.304	2.318	2.303	2.429	0	0%	0	0%	0	0%	2.429	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.132	2.220	2.376	2.205	2.401	2.375	0	0%	0	0%	0	0%	2.375	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	731	907	1.074	927	31.768	601	450	75%	0	0%	0	0%	146	24%	0	0%	5	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	9.778	17.078	17.316	11.183	41.665	10.624	450	4%	3.906	37%	0	0%	4.984	47%	1.279	12%	5	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	869	585	446	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.529	3.748	2.101	7.416	3.198	2.761	0	0%	0	0%	0	0%	2.761	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%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.397	4.333	2.547	7.416	3.198	2.761	0	0%	0	0%	0	0%	2.761	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	124.263	133.429	128.099	130.630	153.745	119.306	27.906	23%	34.867	29%	0	0%	53.933	45%	1.279	1%	1.321	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	259.269	258.380	258.664	260.454	240.086	241.683														

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

Tabelle A 8

Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	42.948	42.518	41.925	41.845	40.508	40.032	0	0%	0	0%	0	0%	40.032	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.826	8.286	8.564	8.578	8.541	8.133	0	0%	3.731	46%	0	0%	4.402	54%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	49.774	50.804	50.489	50.422	49.049	48.165	0	0%	3.731	8%	0	0%	44.435	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.383	20.033	19.069	20.506	20.924	20.056	20.056	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.250	21.612	19.548	18.817	18.989	18.202	14.146	78%	3.738	21%	0	0%	0	0%	0	0%	318	2%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	39.632	41.645	38.617	39.322	39.914	38.258	34.201	89%	3.738	10%	0	0%	0	0%	0	0%	318	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.138	24.230	23.667	25.086	24.696	24.105	0	0%	24.105	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.332	7.215	7.004	7.212	7.105	6.988	0	0%	6.988	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	11.539	11.038	11.202	11.515	11.569	11.795	0	0%	11.795	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	143	275	125	120	254	125	0	0%	110	88%	0	0%	15	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	6.750	6.942	6.494	7.545	7.710	8.843	0	0%	6.157	70%	0	0%	0	<1%	0	0%	2.687	30%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	3	0	5	2	12	0	0%	0	0%	0	0%	12	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	167	10	5	369	418	0	0%	84	20%	0	0%	335	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	6.892	7.388	6.628	7.676	8.335	9.399	0	0%	6.350	68%	0	0%	362	4%	0	0%	2.687	29%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	91.535	91.517	87.118	90.811	91.618	90.544	34.201	38%	52.976	59%	0	0%	362	<1%	0	0%	3.005	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	224	225	236	155	187	354	0	0%	3	1%	0	0%	159	45%	0	0%	193	55%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.759	91.742	87.354	90.966	91.805	90.899	34.201	38%	52.978	58%	0	0%	521	1%	0	0%	3.198	4%	0	0%
Marktabfälle	0	0	23	0	25	15	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	128	87	60	107	133	449	0	0%	0	0%	0	0%	449	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	61	53	55	59	57	41	0	0%	0	0%	0	0%	41	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	383	378	408	327	312	326	0	0%	0	0%	0	0%	326	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	573	518	547	492	527	831	0	0%	0	0%	0	0%	831	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	3.025	11.988	13.165	3.753	3.873	4.903	0	0%	16	<1%	0	0%	0	0%	4.887	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	6	6	10	17	34	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	18	76	6	23	13	0	0%	0	0%	0	0%	13	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	332	1.348	142	133	131	3.716	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.716	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	793	497	96	118	130	109	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	109	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	150	474	618	1.575	1.724	1.598	0	0%	0	0%	0	0%	1.598	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.306	14.331	14.107	5.603	5.916	10.338	0	0%	16	<1%	0	0%	1.611	16%	8.712	84%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	649	2.494	2.850	5.936	2.693	2.839	0	0%	0	0%	0	0%	2.839	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.100	1.134	1.134	1.174	1.207	1.213	0	0%	0	0%	0	0%	1.213	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	496	12.534	13.210	2.741	3.000	10.293	0	0%	12	<1%	0	0%	2.989	29%	6.485	63%	6	<1%	800	8%
Summe Gewerbeabfälle	6.551	30.493	31.300	15.454	12.816	24.684	0	0%	28	<1%	0	0%	8.652	35%	15.197	62%	6	<1%	800	3%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	431	0	337	36	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	382	337	195	577	828	64	0	0%	0	0%	0	0%	64	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	94.307	91.063	92.493	93.539	94.316	89.862	0	0%	3.756	4%	0	0%	0	0%	86.105	96%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	94.688	98.218	103.760	99.958	100.330	105.222	0	0%	3.756	4%	0	0%	5.288	5%	86.105	82%	0	0%	10.073	10%
Summe Siedlungsabfall	243.344	271.774	273.450	257.291	254.527	269.801	34.201	13%	60.494	22%	0	0%	59.726	22%	101.302	38%	3.204	1%	10.873	4%
Einwohner (31.12.)	309.251	307.967	307.050	306.362	302.747	303.384														

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

Tabelle A 9

BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	80.524	81.279	80.574	82.619	80.294	79.088	0	0%	1	<1%	0	0%	79.087	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	23.544	24.834	23.680	25.343	24.697	21.747	0	0%	21.628	99%	0	0%	119	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	104.069	106.113	104.254	107.962	104.991	100.835	0	0%	21.628	21%	0	0%	79.207	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	55.588	57.312	54.241	56.099	57.584	55.629	52.510	94%	3.119	6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.732	12.353	11.009	12.311	11.661	11.369	11.114	98%	92	1%	0	0%	0	0%	0	0%	164	1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	68.320	69.665	65.250	68.410	69.245	66.997	63.623	95%	3.211	5%	0	0%	0	0%	0	0%	164	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	48.207	44.706	43.552	44.797	43.688	42.929	0	0%	42.925	100%	0	0%	4	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	17.618	14.136	13.832	14.685	14.395	14.312	0	0%	14.312	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	25.941	24.061	17.393	17.098	16.719	16.422	0	0%	16.422	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	31	19	18	14	14	21	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	196	0	0	6	5	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	99	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	2	3	5	13	5.118	2.044	1	<1%	757	37%	0	0%	1.287	63%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	328	22	23	33	5.137	2.065	1	<1%	777	38%	0	0%	1.287	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	160.414	152.590	140.050	145.023	149.184	142.725	63.625	45%	77.647	54%	0	0%	1.291	1%	0	0%	164	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	616	580	476	594	562	575	0	0%	0	0%	0	0%	85	15%	0	0%	489	85%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	161.031	153.170	140.526	145.617	149.746	143.300	63.625	44%	77.647	54%	0	0%	1.376	1%	0	0%	653	<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	1.174	1.179	2.653	2.594	1.382	1.973	0	0%	1.973	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	25	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	1.199	1.179	2.653	2.594	1.382	1.973	0	0%	1.973	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	69.951	63.162	45.274	51.063	37.652	21.494	0	0%	3.929	18%	0	0%	0	0%	17.565	82%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.724	1.320	1.204	1.181	1.695	1.599	0	0%	1.463	92%	0	0%	1	<1%	134	8%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	32.104	32.264	19.553	10.719	3.914	3.472	0	0%	0	0%	0	0%	13	<1%	3.459	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	365.285	310.443	303.152	279.025	434.151	310.005	0	0%	0	0%	0	0%	8	<1%	309.997	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	622	1	9	108	135	132	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	132	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.162	2.804	1.616	1.533	1.235	1.686	0	0%	1.018	60%	0	0%	668	40%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	474.849	409.994	370.808	343.629	478.781	338.387	0	0%	6.411	2%	0	0%	690	<1%	331.287	98%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.737	6.491	8.264	6.495	6.462	6.826	0	0%	0	0%	0	0%	6.826	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.361	1.316	1.405	1.305	1.319	1.282	0	0%	0	0%	0	0%	1.282	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	12.452	5.286	13.278	12.403	3.137	3.390	3	<1%	80	2%	0	0%	722	21%	2.567	76%	19	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	493.399	423.087	393.755	363.832	489.699	349.885	3	<1%	6.491	2%	0	0%	9.519	3%	333.853	95%	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	80.208	158.859	4.343	2.908	670	1.507	0	0%	83	6%	0	0%	1.020	68%	404	27%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	100.285	204.933	108.950	119.496	66.894	23.960	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23.960	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	180.493	363.792	113.293	122.404	67.564	25.467	0	0%	83	<1%	0	0%	1.020	4%	24.364	96%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	940.190	1.047.341	754.481	742.409	813.381	621.460	63.627	10%	107.822	17%	0	0%	91.122	15%	358.217	58%	672	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	562.525	559.850	557.767	555.705	549.329	548.730														

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

Tabelle A 10

Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	56.276	56.325	55.453	55.811	54.113	53.757	0	0%	0	0%	0	0%	53.757	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.894	12.639	14.468	12.339	11.986	11.758	0	0%	7.096	60%	0	0%	4.662	40%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	68.170	68.964	69.921	68.150	66.100	65.515	0	0%	7.096	11%	0	0%	58.419	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.055	20.813	19.889	20.603	20.817	19.786	19.786	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.828	5.559	10.326	14.496	8.272	8.390	0	0%	8.390	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	23.884	26.372	30.215	35.099	29.089	28.176	19.786	70%	8.390	30%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.427	24.213	23.695	25.796	23.416	23.013	0	0%	23.013	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.734	7.540	7.413	7.037	7.012	7.097	0	0%	7.097	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	6.489	6.531	6.631	7.054	6.781	6.763	0	0%	6.763	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	898	1.225	1.048	1.037	1.100	993	0	0%	993	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	3.458	3.649	3.993	4.404	5.033	5.088	0	0%	5.088	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 *	150	187	183	284	403	262	0	0%	262	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	4.507	5.061	5.224	5.725	6.536	6.343	0	0%	6.343	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	68.041	69.716	73.178	80.711	72.834	71.392	19.786	28%	51.606	72%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	143	144	163	152	191	171	0	0%	59	35%	0	0%	0	0%	0	0%	111	65%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	68.184	69.859	73.340	80.863	73.024	71.562	19.786	28%	51.665	72%	0	0%	0	0%	0	0%	111	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	3.006	2.986	3.930	3.676	2.980	3.277	0	0%	3.277	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.089	892	668	944	903	618	0	0%	618	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	325	386	915	0	323	364	0	0%	0	0%	0	0%	364	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.420	4.264	5.513	4.620	4.206	4.259	0	0%	3.895	91%	0	0%	364	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.311	1.852	761	3.288	6.486	4.518	0	0%	3.518	78%	0	0%	0	0%	1.000	22%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	93	12	0	12	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	2.408	49	0	10	2.137	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.777	468	25	41	3.187	30.666	0	0%	1.008	3%	0	0%	0	0%	29.658	97%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.067	876	1.012	1.200	914	770	0	0%	15	2%	0	0%	0	0%	755	98%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.732	3.075	3.326	3.766	1.184	1.341	0	0%	1.341	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	10.388	6.332	5.124	8.316	13.909	37.295	0	0%	5.882	16%	0	0%	0	0%	31.413	84%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.816	2.962	3.404	3.204	2.791	2.772	0	0%	0	0%	0	0%	2.772	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	24	684	719	743	766	762	0	0%	0	0%	0	0%	762	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13	11	25	966	26	10.278	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.278	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	13.241	9.989	9.273	13.228	17.491	51.107	0	0%	5.882	12%	0	0%	3.534	7%	41.691	82%	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%
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 Siedlungsabfall	154.015	153.076	158.047	166.861	160.821	192.444	19.786	10%	68.539	36%	0	0%	62.317	32%	41.691	22%	111	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	323.615	323.084	323.270	323.395	328.314	328.864														

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

Tabelle A 11

Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	81.528	83.269	82.001	79.572	75.381	74.138	0	0%	0	0%	0	0%	74.138	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.351	15.413	16.361	17.968	18.361	19.319	0	0%	19.317	100%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	95.880	98.683	98.362	97.540	93.741	93.458	0	0%	19.317	21%	0	0%	74.141	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	732	593	622	606	555	550	11	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	539	98%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.203	16.916	15.783	16.739	17.202	17.628	0	0%	125	1%	0	0%	0	0%	0	0%	17.503	99%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	17.935	17.509	16.405	17.346	17.757	18.178	11	<1%	125	1%	0	0%	0	0%	0	0%	18.042	99%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.959	27.544	26.745	27.033	26.772	26.231	0	0%	26.201	100%	0	0%	30	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.787	7.216	7.305	7.504	7.072	6.945	0	0%	6.945	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	11.615	12.083	12.046	10.744	10.600	10.352	0	0%	10.334	100%	0	0%	18	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	105	115	599	510	912	1.065	0	0%	135	13%	0	0%	0	0%	0	0%	930	87%	0	0%	0	0%
Holz *	0	4	0	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	0	0	0	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	1	0	1.644	1.986	2.020	0	0%	2.019	100%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	105	120	599	2.155	2.901	3.086	0	0%	2.154	70%	0	0%	2	<1%	0	0%	930	30%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	64.401	64.472	63.100	64.782	65.102	64.792	11	<1%	45.759	71%	0	0%	50	<1%	0	0%	18.972	29%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	413	495	566	995	961	1.231	0	0%	0	0%	0	0%	489	40%	0	0%	368	30%	374	30%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	64.815	64.967	63.665	65.777	66.063	66.022	11	<1%	45.759	69%	0	0%	539	1%	0	0%	19.340	29%	374	1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	15.256	14.269	16.586	12.718	11.471	10.842	0	0%	4.183	39%	0	0%	0	0%	6.660	61%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	15.256	14.270	16.586	12.718	11.471	10.842	0	0%	4.183	39%	0	0%	0	0%	6.660	61%	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%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	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%	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%	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%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.822	1.315	54	2	1	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.822	1.315	54	2	1	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.133	4.193	4.177	4.218	4.280	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	786	508	159	168	205	122	0	0%	0	0%	0	0%	122	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	6.741	6.016	4.390	4.389	4.485	125	0	0%	0	0%	0	0%	125	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	7	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	367	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	367	7	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	182.691	183.935	183.370	180.431	175.761	170.447	11	<1%	69.258	41%	0	0%	74.805	44%	6.660	4%	19.340	11%	374	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	378.596	376.319	374.737	373.976	362.213	361.734																

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

Tabelle A 12
Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	61.613	66.032	65.456	64.887	63.021	63.341	0	0%	0	0%	0	0%	63.341	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.108	12.720	12.132	12.568	12.199	10.818	0	0%	247	2%	0	0%	10.571	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	77.721	78.751	77.588	77.455	75.220	74.160	0	0%	247	<1%	0	0%	73.912	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	15.801	16.712	14.959	16.138	16.196	16.054	16.054	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	13.968	14.042	14.402	13.881	14.295	13.940	13.940	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.769	30.754	29.361	30.019	30.491	29.994	29.994	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.362	24.851	23.172	29.981	24.633	24.883	0	0%	5.661	23%	0	0%	8	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	19.215	77%
Glas	7.842	7.833	8.230	9.262	7.983	7.735	0	0%	7.735	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	9.603	9.646	9.939	9.884	9.925	10.293	0	0%	10.293	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	352	559	494	448	454	473	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	473	100%	0	0%
Holz *	1	0	0	0	2	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	7	3	7	5	4	7	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	2	4	3	8	8	35	0	0%	0	0%	0	0%	35	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	362	567	504	461	468	515	0	0%	0	0%	0	0%	42	8%	0	0%	473	92%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	72.938	73.651	71.206	79.607	73.499	73.420	29.994	41%	23.689	32%	0	0%	50	<1%	0	0%	473	1%	19.215	26%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	256	288	283	332	299	311	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	311	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.194	73.940	71.489	79.940	73.798	73.731	29.994	41%	23.689	32%	0	0%	50	<1%	0	0%	784	1%	19.215	26%	0	0%
Marktabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.580	5.202	1.239	6.385	4.663	5.323	0	0%	4.186	79%	0	0%	1.137	21%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	686	640	1.035	1.090	1.498	1.186	0	0%	0	0%	0	0%	1.186	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.267	5.841	2.273	7.475	6.161	6.509	0	0%	4.186	64%	0	0%	2.323	36%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.297	4.067	4.284	5.128	6.090	5.006	0	0%	5.006	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2	16	15	5	5	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	3	1	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%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	41	44	35	46	59	42	0	0%	0	0%	0	0%	42	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.340	4.126	4.335	5.182	6.156	5.052	0	0%	5.006	99%	0	0%	46	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	360	361	353	374	371	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.765	2.827	2.814	2.851	2.664	3.006	0	0%	0	0%	0	0%	3.006	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	22	22	17	11	9	14	0	0%	0	0%	0	0%	8	59%	0	0%	6	41%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	8.488	7.337	7.519	8.417	9.199	8.072	0	0%	5.006	62%	0	0%	3.060	38%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	1	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	249	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	1	0	249	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	164.670	165.869	158.870	173.287	164.626	162.472	29.994	18%	33.128	20%	0	0%	79.346	49%	0	0%	789	<1%	19.215	12%	0	0%
Einwohner (31.12.)	317.949	319.841	324.899	327.913	309.869	311.287																

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

Tabelle A 13
Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	46.605	46.808	46.224	46.463	45.258	45.096	0	0%	0	0%	45.096	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.705	6.824	6.859	6.956	6.809	6.487	0	0%	0	0%	0	0%	6.487	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	53.310	53.632	53.083	53.419	52.067	51.583	0	0%	0	0%	45.096	87%	6.487	13%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.487	46.658	44.800	46.097	45.577	44.437	23.991	54%	0	0%	20.446	46%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	32.001	32.393	29.438	32.160	34.805	36.063	36.063	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	78.488	79.051	74.238	78.257	80.382	80.500	60.054	75%	0	0%	20.446	25%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.540	23.605	23.242	23.048	22.123	22.088	0	0%	22.088	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.996	8.709	8.350	8.435	8.123	7.944	0	0%	7.944	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	12.042	11.359	11.728	12.231	12.279	12.252	0	0%	12.252	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	1.279	1.793	1.283	1.520	1.004	995	0	0%	995	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	6.741	7.641	7.870	8.208	10.042	9.788	0	0%	0	0%	1.120	11%	0	0%	0	0%	8.668	89%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	1.228	1.206	1.189	1.304	1.154	822	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	822	100%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	79	259	94	97	100	144	0	0%	0	0%	124	86%	0	0%	0	0%	20	14%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	9.327	10.899	10.436	11.129	12.300	11.749	0	0%	995	8%	1.244	11%	0	0%	0	0%	9.510	81%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	132.393	133.623	127.994	133.100	135.207	134.533	60.054	45%	43.279	32%	21.690	16%	0	0%	0	0%	9.510	7%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	352	356	305	449	485	361	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	361	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	132.745	133.979	128.299	133.549	135.692	134.894	60.054	45%	43.279	32%	21.690	16%	0	0%	0	0%	9.871	7%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	107	6	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.029	1.775	2.037	1.490	1.844	866	0	0%	861	99%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	2.014	1.165	932	2.080	1.226	1.189	0	0%	33	3%	6	1%	0	0%	1.118	94%	32	3%	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%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.150	2.946	2.969	3.570	3.070	2.055	0	0%	894	44%	6	<1%	0	0%	1.118	54%	37	2%	0	0%	0	0%
Bauschutt	36.513	8.313	10.940	11.929	4.292	1.923	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.639	85%	284	15%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	89	107	148	400	400	334	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	70	21%	264	79%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	4.496	262	2.999	690	1.036	470	0	0%	0	0%	0	0%	172	37%	0	0%	298	63%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	24.787	14.616	62.324	12.548	11.396	1.275	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.238	97%	0	0%	37	3%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	984	1.153	1.679	1.089	1.544	1.180	0	0%	0	0%	0	0%	21	2%	1.120	95%	39	3%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	775	909	1.012	1.123	2.023	3.021	0	0%	0	0%	1.023	34%	1.998	66%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	67.644	25.360	79.102	27.780	20.691	8.203	0	0%	0	0%	1.023	12%	2.191	27%	4.067	50%	885	11%	37	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	39.301	15.620	20.777	17.709	11.670	10.220	0	0%	0	0%	4.285	42%	5.935	58%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.186	1.402	1.390	1.333	1.374	1.373	0	0%	0	0%	0	0%	1.373	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	17.759	17.438	28.317	29.882	31.191	30.043	0	0%	6.149	20%	2.033	7%	2.840	9%	18.905	63%	116	<1%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	128.890	59.820	129.586	76.704	64.926	49.839	0	0%	6.149	12%	7.341	15%	12.339	25%	22.972	46%	1.001	2%	37	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	2.985	4.563	710	2.404	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.104	12.138	8.908	10.454	6.186	4.209	0	0%	0	0%	1.354	32%	1.587	38%	1.268	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	5.089	16.701	9.618	12.858	6.186	4.209	0	0%	0	0%	1.354	32%	1.587	38%	1.268	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	324.185	267.078	323.555	280.100	261.941	242.579	60.054	25%	50.322	21%	75.487	31%	20.413	8%	25.358	10%	10.908	4%	37	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	370.323	369.666	369.633	369.107	363.819	364.271																

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

Tabelle A 14

Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	30.101	32.008	39.936	40.200	39.285	38.351	0	0%	0	0%	0	0%	38.351	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	854	1.113	1.446	1.496	1.356	1.244	0	0%	0	0%	0	0%	1.244	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	30.954	33.121	41.382	41.696	40.641	39.595	0	0%	0	0%	0	0%	39.595	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.583	11.794	11.052	11.692	11.946	11.164	11.139	100%	25	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.518	4.988	4.665	4.323	4.740	5.255	0	0%	0	0%	5.255	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	16.101	16.781	15.716	16.015	16.686	16.418	11.139	68%	25	<1%	5.255	32%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.264	8.245	8.245	8.730	8.506	8.484	0	0%	8.484	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	1.818	1.883	1.763	2.014	1.935	1.942	0	0%	1.942	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	3.002	3.076	3.152	3.088	3.116	3.164	0	0%	3.164	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	165	131	139	192	109	73	0	0%	73	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	3.432	3.693	3.571	3.745	4.069	4.497	0	0%	2.307	51%	0	0%	562	13%	0	0%	0	0%	0	0%	1.628	36%
Bekleidung, Textilien *	363	484	424	241	440	486	0	0%	486	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	42	22	0	16	18	53	0	0%	53	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	4.002	4.329	4.135	4.194	4.636	5.110	0	0%	2.920	57%	0	0%	562	11%	0	0%	0	0%	0	0%	1.628	32%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	33.187	34.315	33.011	34.042	34.879	35.119	11.139	32%	16.535	47%	5.255	15%	562	2%	0	0%	0	0%	0	0%	1.628	5%
Schadstoffhaltige Abfälle	62	61	59	60	52	48	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	48	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	33.249	34.376	33.069	34.102	34.931	35.167	11.139	32%	16.535	47%	5.255	15%	562	2%	0	0%	48	<1%	0	0%	1.628	5%
Marktabfälle	11	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.684	1.999	1.476	1.441	1.143	781	0	0%	781	100%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.695	1.999	1.476	1.441	1.143	781	0	0%	781	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.394	9.313	7.764	8.653	8.357	9.634	0	0%	9.628	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	143	134	145	233	202	102	0	0%	102	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	4.134	6.546	4.362	4.873	2.935	8.479	0	0%	8.479	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.130	3.658	331	2.622	1.964	5.656	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.946	52%	28	<1%	2.681	47%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	207	168	274	249	242	338	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	338	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	125	35	221	79	438	516	0	0%	23	5%	0	0%	306	59%	187	36%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.134	19.854	13.098	16.708	14.137	24.725	0	0%	18.233	74%	0	0%	306	1%	3.477	14%	28	<1%	2.681	11%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	11.072	9.207	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
Sonstige Gewerbeabfälle	150	180	99	79	230	115	0	0%	66	57%	0	0%	0	0%	12	11%	7	6%	30	26%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	22.356	29.242	13.197	16.787	14.368	24.841	0	0%	18.298	74%	0	0%	306	1%	3.489	14%	35	<1%	2.712	11%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	4	28	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	4	28	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	88.255	98.738	89.128	94.053	91.082	100.384	11.139	11%	35.614	35%	5.255	5%	40.463	40%	3.489	3%	83	<1%	4.340	4%	0	0%
Einwohner (31.12.)	117.756	117.241	116.771	116.361	116.498	116.055																

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

Tabelle A 15
Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	20.562	21.017	20.315	20.421	19.330	19.830	0	0%	0	0%	0	0%	19.830	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.370	4.608	4.603	4.770	4.852	5.229	0	0%	0	0%	0	0%	5.229	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	24.933	25.625	24.918	25.191	24.182	25.059	0	0%	0	0%	0	0%	25.059	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.216	37.515	36.191	36.980	36.759	36.380	36.380	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.585	8.165	7.698	7.715	8.613	8.227	8.227	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	44.800	45.680	43.889	44.694	45.371	44.607	44.607	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.732	15.354	15.003	15.272	14.876	14.773	0	0%	9.030	61%	0	0%	0	0%	0	0%	5.743	39%	0	0%	0	0%
Glas	5.583	5.507	5.296	5.670	5.355	5.299	0	0%	5.299	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	9.957	10.046	10.081	10.482	10.686	11.017	0	0%	6.691	61%	0	0%	0	0%	0	0%	4.327	39%	0	0%	0	0%
Metalle *	911	601	568	543	586	617	0	0%	617	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	4.129	4.055	3.994	4.141	4.320	4.162	0	0%	4.162	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	1.326	1.335	1.337	1.315	1.308	1.300	0	0%	1.300	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	508	768	1.766	1.776	0	0%	1.776	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	6.366	5.991	6.408	6.767	7.979	7.855	0	0%	7.855	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	82.440	82.578	80.677	82.886	84.267	83.551	44.607	53%	28.874	35%	0	0%	0	0%	0	0%	10.070	12%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	161	182	173	162	156	159	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	159	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.601	82.760	80.850	83.048	84.424	83.710	44.607	53%	28.874	34%	0	0%	0	0%	0	0%	10.229	12%	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	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%	0	0%
Bauschutt	0	0	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%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	29.343	44.258	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	29	53	18	23	7	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	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%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	29.372	44.311	18	23	7	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	691	658	660	658	693	623	0	0%	0	0%	0	0%	623	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	30.063	44.969	678	681	700	630	0	0%	0	0%	0	0%	623	99%	7	1%	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%	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%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	137.597	153.354	106.446	108.920	109.306	109.399	44.607	41%	28.874	26%	0	0%	25.682	23%	7	<1%	10.229	9%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	220.662	220.261	219.784	218.870	215.087	215.282																

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

Tabelle A 16
Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	128.706	126.964	124.660	129.980	126.454	125.439	0	0%	0	0%	0	0%	125.439	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	25.020	23.388	22.675	23.112	22.058	20.585	0	0%	11.300	55%	0	0%	9.285	45%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	153.726	150.353	147.335	153.092	148.512	146.024	0	0%	11.300	8%	0	0%	134.724	92%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	21.118	20.565	19.107	19.453	19.555	18.455	18.455	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.945	8.154	6.960	7.583	9.880	7.993	379	5%	7.488	94%	0	0%	126	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.063	28.719	26.067	27.037	29.435	26.448	18.834	71%	7.488	28%	0	0%	126	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	50.704	48.224	48.302	49.390	49.883	49.670	0	0%	49.670	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	11.077	10.576	9.988	10.080	10.116	9.478	0	0%	9.478	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	16.284	16.764	17.188	6.605	20.900	7.907	0	0%	7.907	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	1.006	1.147	937	859	2.009	2.320	0	0%	2.315	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	11.215	11.152	10.793	11.672	11.224	11.330	0	0%	11.330	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	1.613	1.513	1.478	1.490	1.321	1.400	0	0%	1.400	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	334	365	355	389	2.767	2.421	0	0%	2.040	84%	0	0%	381	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	14.167	14.177	13.564	14.409	17.321	17.471	0	0%	17.085	98%	0	0%	381	2%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	121.294	118.461	115.109	107.521	127.654	110.973	18.834	17%	91.627	83%	0	0%	507	<1%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	223	261	254	281	242	278	0	0%	275	99%	0	0%	0	0%	3	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	121.517	118.722	115.363	107.801	127.896	111.251	18.834	17%	91.902	83%	0	0%	507	<1%	8	<1%	0	0%	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	18.737	20.172	21.243	20.017	16.522	19.378	0	0%	13.812	71%	0	0%	5.566	29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	74	0	0	0	3	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%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	18.811	20.172	21.243	20.017	16.525	19.378	0	0%	13.812	71%	0	0%	5.566	29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	24.253	21.019	25.010	45.095	50.564	37.660	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	37.660	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	575	465	280	284	332	444	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	444	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	4.134	13.613	1.234	8.386	6.444	9.725	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.725	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	180.967	328.286	182.905	233.705	226.439	151.003	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	151.003	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.872	1.524	1.558	1.747	1.415	1.356	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.356	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	212.805	364.908	210.987	289.217	285.194	200.189	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	200.189	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%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.603	1.677	1.633	1.596	1.659	1.726	0	0%	0	0%	0	0%	1.726	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	26.592	24.119	34.409	42.729	26.200	12.200	430	4%	143	1%	0	0%	0	0%	11.627	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	241.000	390.704	247.028	333.542	313.052	214.115	430	<1%	143	<1%	0	0%	1.726	1%	211.816	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	108	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	74.749	16.686	29.049	25.836	16.627	5.890	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%	5.878	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	74.857	17.005	29.049	25.836	16.627	5.890	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%	5.878	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	609.912	696.956	560.019	640.288	622.613	496.659	19.264	4%	117.170	24%	0	0%	142.523	29%	217.702	44%	0	0%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	584.412	581.308	580.444	580.956	572.087	575.944																

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

Tabelle A 17

Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	40.116	40.056	39.658	39.715	38.729	38.358	0	0%	0	0%	0	0%	38.358	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.910	8.712	5.457	8.397	7.524	6.663	0	0%	1.511	23%	0	0%	5.152	77%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	49.026	48.768	45.115	48.112	46.254	45.021	0	0%	1.511	3%	0	0%	43.510	97%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	32.181	31.967	30.421	30.594	30.701	29.281	29.281	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.910	3.505	3.042	3.145	3.559	3.388	3.289	97%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	99	3%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	36.090	35.472	33.463	33.740	34.260	32.668	32.569	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	99	<1%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.040	20.784	19.851	20.656	20.243	19.280	0	0%	19.280	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.075	5.814	5.765	5.224	4.725	5.370	0	0%	5.370	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	13.591	9.527	9.037	9.755	9.764	10.482	0	0%	10.482	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	36	78	47	41	72	31	0	0%	31	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	673	689	773	1.167	1.483	2.095	0	0%	1.883	90%	0	0%	0	0%	0	0%	213	10%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	1	0	0	0	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	8	34	0	0%	29	84%	0	0%	5	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	710	767	820	1.208	1.562	2.165	0	0%	1.942	90%	0	0%	10	<1%	0	0%	213	10%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	75.506	72.364	68.936	70.583	70.555	69.966	32.569	47%	37.075	53%	0	0%	10	<1%	0	0%	311	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	212	247	229	201	213	195	0	0%	3	2%	0	0%	150	77%	0	0%	41	21%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	75.718	72.611	69.165	70.783	70.768	70.160	32.569	46%	37.078	53%	0	0%	161	<1%	0	0%	352	1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	0	0	4	49	129	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	0	0	16	51	0	0%	0	0%	0	0%	51	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	48	58	13	17	38	44	0	0%	0	0%	0	0%	44	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	48	58	16	65	183	105	0	0%	0	0%	0	0%	105	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	471	1.050	703	625	681	735	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	735	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	4	0	0	0	13	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	16	87	1	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	36	65	39	10	5	3	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	613	296	35	21	31	45	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	45	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	30	209	34	23	57	70	0	0%	0	0%	0	0%	70	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.154	1.619	828	767	788	856	0	0%	0	0%	0	0%	73	9%	783	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	305	575	301	1.488	672	652	0	0%	0	0%	0	0%	652	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	790	813	872	875	905	933	0	0%	0	0%	0	0%	933	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	154	2.453	52	911	106	686	0	0%	46	7%	0	0%	639	93%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	2.404	5.460	2.052	4.041	2.471	3.126	0	0%	46	1%	0	0%	2.297	73%	783	25%	1	<1%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.672	5.512	3.619	23.836	6.332	6.724	0	0%	1.264	19%	0	0%	5.460	81%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	1.672	5.512	3.619	23.836	6.332	6.724	0	0%	1.264	19%	0	0%	5.460	81%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	128.868	132.409	119.968	146.837	126.008	125.137	32.569	26%	39.899	32%	0	0%	51.532	41%	783	1%	353	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	269.607	268.637	267.712	267.104	258.651	258.385																

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

Tabelle A 18

Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	133.138	132.250	130.218	127.769	123.583	120.769	0	0%	0	0%	0	0%	120.769	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	27.137	27.342	25.380	25.262	24.144	20.493	0	0%	0	0%	0	0%	20.493	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	160.276	159.591	155.598	153.031	147.727	141.262	0	0%	0	0%	0	0%	141.262	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	8.192	8.006	7.696	7.707	7.545	7.124	7.124	100%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	23.413	24.647	18.813	28.786	27.359	29.097	29.091	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	31.605	32.653	26.509	36.493	34.904	36.221	36.215	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.955	36.630	37.006	37.891	36.526	35.874	0	0%	35.814	100%	0	0%	60	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.423	12.198	12.303	12.452	13.644	13.325	0	0%	13.288	100%	0	0%	0	0%	37	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	11.994	11.994	11.541	11.647	12.161	12.493	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.493	100%	0	0%
Metalle *	375	350	352	403	372	395	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	395	100%	0	0%
Holz *	614	588	632	723	680	4.510	0	0%	4.506	100%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	1.811	1.909	1.721	1.437	1.245	2.056	0	0%	0	0%	0	0%	17	1%	0	0%	2.039	99%	0	0%
Sonstiges *	108	122	107	123	492	853	0	0%	366	43%	0	0%	394	46%	0	0%	93	11%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	2.908	2.969	2.811	2.686	2.790	7.813	0	0%	4.872	62%	0	0%	415	5%	0	0%	2.526	32%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	96.885	96.444	90.171	101.169	100.024	105.725	36.215	34%	53.974	51%	0	0%	480	<1%	37	<1%	15.019	14%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	563	1.034	1.079	1.052	1.126	1.032	0	0%	0	0%	0	0%	194	19%	0	0%	839	81%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	97.448	97.478	91.250	102.220	101.150	106.757	36.215	34%	53.974	51%	0	0%	673	1%	37	<1%	15.857	15%	0	0%
Marktabfälle	4.149	4.846	4.380	4.409	4.343	2.983	0	0%	0	0%	0	0%	2.983	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	18.110	18.835	19.015	19.474	16.837	17.362	0	0%	0	0%	0	0%	17.362	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	0	11	13	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	22.260	23.692	23.408	23.883	21.180	20.345	0	0%	0	0%	0	0%	20.345	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	16.641	1.517	2.014	4.381	1.590	4.515	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.515	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	514	364	312	350	338	224	0	0%	0	0%	0	0%	212	95%	12	5%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.259	200	450	513	4.445	2.529	0	0%	0	0%	0	0%	80	3%	2.449	97%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	40.927	29.091	19.949	55.145	20.836	31.725	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	31.725	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.451	3.435	2.400	2.551	2.273	1.491	0	0%	0	0%	0	0%	111	7%	1.380	93%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.920	2.060	1.975	2.411	2.110	3.210	0	0%	1.619	50%	0	0%	272	8%	1.319	41%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	64.711	36.667	27.100	65.350	31.591	43.694	0	0%	1.619	4%	0	0%	675	2%	41.399	95%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	32.332	31.867	31.139	30.524	29.909	29.129	0	0%	0	0%	0	0%	29.129	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.985	3.709	3.783	4.065	4.091	4.252	0	0%	0	0%	0	0%	4.252	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	16.334	13.050	21.462	21.348	20.506	18.080	0	0%	0	0%	0	0%	4.639	26%	13.441	74%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	116.362	85.292	83.485	121.287	86.097	95.155	0	0%	1.619	2%	0	0%	38.695	41%	54.841	58%	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	24.793	6.957	1.928	5.742	1.157	9.384	0	0%	0	0%	0	0%	387	4%	8.996	96%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	780	1.056	1.265	1.029	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.029	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	24.793	6.957	2.708	6.798	2.421	10.413	0	0%	0	0%	0	0%	387	4%	10.026	96%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	421.138	373.009	356.449	407.219	358.575	373.932	36.215	10%	55.594	15%	0	0%	201.363	54%	64.903	17%	15.857	4%	0	0%
Einwohner (31.12.)	584.217	586.217	588.735	592.393	593.682	598.686														

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

Tabelle A 19
Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	130.097	129.770	127.533	126.952	123.044	120.802	0	0%	0	0%	0	0%	120.802	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.705	14.925	13.778	12.921	11.085	11.831	0	0%	0	0%	0	0%	11.831	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	144.801	144.695	141.312	139.873	134.129	132.633	0	0%	0	0%	0	0%	132.633	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	331	267	201	195	164	144	144	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	38.378	36.765	33.419	33.407	33.238	34.217	0	0%	34.086	100%	0	0%	131	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.710	37.032	33.620	33.601	33.402	34.361	144	<1%	34.086	99%	0	0%	131	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	32.164	33.270	32.982	32.581	31.816	31.709	0	0%	20.928	66%	0	0%	0	0%	0	0%	10.781	34%	0	0%
Glas	6.982	6.989	6.751	6.743	6.611	6.500	0	0%	6.500	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	11.754	12.252	12.414	12.712	13.079	11.397	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.397	100%	0	0%
Metalle *	1.504	1.778	1.346	1.351	1.270	1.389	0	0%	1.389	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	12.291	14.791	14.376	16.464	17.162	16.261	0	0%	16.202	100%	0	0%	0	0%	0	0%	59	<1%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	185	191	195	765	1.224	1.290	0	0%	1.290	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	248	240	5.567	7.597	0	0%	2.415	32%	0	0%	5.183	68%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	13.980	16.759	16.164	18.820	25.223	26.538	0	0%	21.296	80%	0	0%	5.183	20%	0	0%	59	<1%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	103.590	106.303	101.931	104.457	110.131	110.505	144	<1%	82.810	75%	0	0%	5.314	5%	0	0%	22.237	20%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	239	214	157	159	178	165	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	159	97%	6	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	103.828	106.517	102.088	104.616	110.309	110.670	144	<1%	82.810	75%	0	0%	5.314	5%	0	0%	22.397	20%	6	<1%
Marktabfälle	284	280	282	226	228	210	0	0%	210	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	7.529	7.847	7.059	6.333	6.359	6.040	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.040	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.226	984	845	998	855	883	0	0%	751	85%	0	0%	132	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	12.259	11.119	16.886	14.318	4.385	4.418	0	0%	0	0%	0	0%	4.418	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	21.298	20.229	25.072	21.875	11.827	11.551	0	0%	961	8%	0	0%	4.550	39%	0	0%	6.040	52%	0	0%
Bauschutt	8.417	10.478	7.352	9.238	9.374	10.378	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.378	100%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	3	0	0%	0	0%	0	0%	1	49%	0	0%	2	51%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	75	75	99	79	0	0%	0	0%	0	0%	79	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.270	2.197	1.472	2.301	1.980	74	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	74	100%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	31	0	61	38	32	45	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	45	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	14	1.693	1.988	2.099	2.645	0	0%	0	0%	0	0%	2.645	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.718	12.688	10.654	13.639	13.584	13.222	0	0%	0	0%	0	0%	2.725	21%	0	0%	46	<1%	10.451	79%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.509	5.575	5.710	1.866	1.788	1.715	0	0%	0	0%	0	0%	1.715	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.065	3.696	3.919	3.895	3.875	3.768	0	0%	0	0%	0	0%	3.768	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	230	1.469	928	6.326	277	294	0	0%	267	91%	0	0%	2	1%	0	0%	11	4%	14	5%
Summe Gewerbeabfälle	19.522	23.428	21.211	25.727	19.524	18.999	0	0%	267	1%	0	0%	8.210	43%	0	0%	57	<1%	10.465	55%
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%
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 Siedlungsabfall	289.450	294.869	289.683	292.091	275.788	273.853	144	<1%	84.038	31%	0	0%	150.707	55%	0	0%	28.494	10%	10.471	4%
Einwohner (31.12.)	494.048	491.931	489.559	488.005	486.816	486.855														

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

Tabelle A 20
Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	46.407	56.274	50.306	50.967	49.497	49.383	0	0%	0	0%	0	0%	49.383	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	17.058	11.793	10.735	11.290	11.360	11.493	0	0%	11.493	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	63.465	68.068	61.041	62.257	60.857	60.876	0	0%	11.493	19%	0	0%	49.383	81%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.737	25.049	24.697	23.975	24.125	23.367	23.367	100%	0	0%	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%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	24.737	25.049	24.697	23.975	24.125	23.367	23.367	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.310	25.692	25.342	26.433	25.584	18.934	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.934	100%	0	0%	0	0%
Glas	0	0	8.646	8.710	8.503	8.112	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.112	100%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	0	0	10.167	10.514	10.294	10.162	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.162	100%	0	0%	0	0%
Metalle *	267	125	282	278	256	292	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	292	100%	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%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	7	11	0	54	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	267	125	289	289	256	346	0	0%	54	16%	0	0%	0	0%	0	0%	292	84%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	44.314	50.867	69.141	69.920	68.762	60.922	23.367	38%	54	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	37.501	62%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	290	382	356	389	397	401	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	401	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	44.604	51.249	69.497	70.310	69.159	61.323	23.367	38%	54	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	37.902	62%	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%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	20	23	10	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	20	23	10	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.545	2.024	1.443	1.609	1.052	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	290	611	657	850	731	884	0	0%	0	0%	0	0%	884	100%	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%	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%	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%	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%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.835	2.635	2.100	2.459	1.783	884	0	0%	0	0%	0	0%	884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	1.835	2.635	2.100	2.459	1.783	884	0	0%	0	0%	0	0%	884	100%	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%	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%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	109.904	121.952	132.659	135.049	131.809	123.083	23.367	19%	11.547	9%	0	0%	50.268	41%	0	0%	37.902	31%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	335.914	333.729	331.575	329.870	324.223	322.731																

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

Tabelle A 21
Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge	Entsorgungswege 2013															
	2008	2009	2010	2011	2012		2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t		t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	137.687	135.252	130.181	132.225	127.493	126.596	0	0%	0	0%	0	0%	126.596	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	35.798	35.161	31.314	37.101	23.644	24.884	0	0%	0	0%	0	0%	24.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	173.484	170.413	161.495	169.326	151.136	151.480	0	0%	0	0%	0	0%	151.480	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	10.712	10.802	10.048	10.446	10.531	9.625	9.625	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	20.491	19.996	19.584	19.621	20.820	21.890	13.964	64%	7.878	36%	48	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	31.203	30.799	29.632	30.067	31.351	31.515	23.589	75%	7.878	25%	48	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.550	34.072	33.318	34.488	36.729	35.522	0	0%	35.487	100%	0	0%	28	<1%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%
Glas	9.453	9.083	8.733	8.644	8.384	8.433	0	0%	8.433	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	7.252	11.781	11.898	12.553	12.308	12.376	0	0%	12.376	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	1.050	1.586	1.570	1.275	1.270	1.434	0	0%	1.422	99%	0	0%	0	0%	0	0%	12	1%	0	0%	0	0%
Holz *	0	0	0	0	10.761	8.956	0	0%	8.956	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	2.095	2.061	2.029	2.054	1.957	1.686	0	0%	1.686	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	14.940	3.709	0	0%	265	7%	0	0%	3.440	93%	0	0%	4	<1%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	3.146	3.646	3.599	3.328	28.928	15.786	0	0%	12.331	78%	0	0%	3.440	22%	0	0%	16	<1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	85.604	89.381	87.179	89.080	117.699	103.632	23.589	23%	76.504	74%	48	<1%	3.468	3%	0	0%	23	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	1.180	539	446	496	467	537	0	0%	11	2%	0	0%	31	6%	0	0%	495	92%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	86.784	89.920	87.625	89.577	118.166	104.170	23.589	23%	76.515	73%	48	<1%	3.499	3%	0	0%	518	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	1.379	1.354	1.166	1.218	1.189	1.066	0	0%	0	0%	0	0%	1.066	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	13.979	16.993	17.366	15.801	14.662	16.701	0	0%	0	0%	0	0%	13.251	79%	0	0%	3.450	21%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	55	33	0	0%	0	0%	33	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	15.358	18.347	18.532	17.019	15.906	17.799	0	0%	0	0%	33	<1%	14.316	80%	0	0%	3.450	19%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.820	2.189	3.573	2.201	29.228	27.143	0	0%	14.216	52%	0	0%	0	0%	12.618	46%	0	0%	0	0%	309	1%
Baustellenabfälle	1.052	549	295	507	1.159	1.715	0	0%	1.427	83%	0	0%	287	17%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	8.560	5.880	5.130	6.966	11.127	10.140	0	0%	7.689	76%	0	0%	1.311	13%	932	9%	207	2%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	3.478	9.253	408	90	20.374	11.643	0	0%	7.451	64%	0	0%	0	0%	366	3%	1.602	14%	2.223	19%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.245	1.830	884	2.551	1.488	1.116	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	1.115	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	171	65	447	6	124	805	0	0%	119	15%	0	0%	28	4%	653	81%	4	1%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	16.326	19.764	10.737	12.322	63.500	52.561	0	0%	30.901	59%	0	0%	1.628	3%	15.685	30%	1.815	3%	2.532	5%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	54.003	54.296	55.873	53.703	51.640	52.428	0	0%	0	0%	0	0%	52.428	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	650	331	374	741	68	81	0	0%	0	0%	0	0%	81	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	563	2.596	1.180	1.093	4.234	2.925	0	0%	724	25%	0	0%	761	26%	144	5%	101	3%	1.196	41%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	71.542	76.988	68.163	67.860	119.443	107.996	0	0%	31.625	29%	0	0%	54.897	51%	15.829	15%	1.916	2%	3.728	3%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	34.209	36.054	0	0%	4.745	13%	0	0%	25.913	72%	0	0%	5.396	15%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	34.209	36.054	0	0%	4.745	13%	0	0%	25.913	72%	0	0%	5.396	15%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	347.168	355.667	335.816	343.782	438.860	417.498	23.589	6%	112.885	27%	81	<1%	250.106	60%	15.829	4%	11.280	3%	3.728	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	579.759	576.259	574.635	573.468	566.862	569.884																

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

Tabelle A 22
Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	32.375	32.119	32.252	32.294	31.213	30.236	0	0%	0	0%	0	0%	30.236	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.719	7.994	7.853	7.944	8.214	8.072	0	0%	8.072	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	40.094	40.113	40.106	40.238	39.427	38.307	0	0%	8.072	21%	0	0%	30.236	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	25.508	26.011	24.516	24.479	25.104	24.978	24.978	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.612	2.605	2.354	2.226	2.282	2.317	2.317	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	28.119	28.615	26.870	26.705	27.386	27.296	27.296	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.051	15.020	14.796	14.975	12.995	14.781	0	0%	4.851	33%	0	0%	0	0%	0	0%	8.255	56%	1.676	11%	0	0%
Glas	4.561	4.482	4.261	4.450	4.429	4.362	0	0%	4.303	99%	0	0%	0	0%	0	0%	60	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	7.987	8.127	8.335	8.579	8.752	8.738	0	0%	8.738	100%	0	0%	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%	0	0%
Holz *	993	1.110	1.164	1.281	1.158	1.235	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.235	100%	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%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	993	1.110	1.164	1.281	1.158	1.235	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.235	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	56.711	57.355	55.425	55.990	54.721	56.412	27.296	48%	17.892	32%	0	0%	0	0%	0	0%	9.549	17%	1.676	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	71	80	160	186	182	174	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	174	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.781	57.435	55.585	56.176	54.903	56.586	27.296	48%	17.892	32%	0	0%	0	0%	0	0%	9.723	17%	1.676	3%	0	0%
Marktabfälle	16	10	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrriech	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	19	49	16	12	10	11	0	0%	0	0%	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	35	59	16	12	10	11	0	0%	0	0%	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	978	727	1.574	798	898	1.260	0	0%	1.260	100%	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%	0	0%
Straßenaufbruch	0	252	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	24.768	66.872	41.684	57.013	88.315	53.976	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	53.976	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	104	94	80	107	121	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	405	388	418	462	404	356	0	0%	0	0%	0	0%	356	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	26.255	68.333	43.756	58.380	89.738	55.702	0	0%	1.260	2%	0	0%	356	1%	54.087	97%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.584	1.237	978	975	887	663	0	0%	0	0%	0	0%	663	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	413	398	403	393	408	402	0	0%	0	0%	0	0%	402	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	31	27	32	29	27	23	0	0%	0	0%	0	0%	2	8%	0	0%	21	92%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	28.284	69.996	45.170	59.777	91.060	56.791	0	0%	1.260	2%	0	0%	1.423	3%	54.087	95%	21	<1%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	871	890	0	0%	218	24%	0	0%	672	76%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	871	890	0	0%	218	24%	0	0%	672	76%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	125.194	167.604	140.876	156.202	186.272	152.585	27.296	18%	27.441	18%	0	0%	32.343	21%	54.087	35%	9.744	6%	1.676	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	192.638	192.088	190.962	190.591	187.724	187.437																

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

Tabelle A 23

Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	77.474	77.544	87.046	86.256	72.633	69.873	0	0%	0	0%	0	0%	69.873	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.435	5.750	11.665	11.442	7.879	10.471	0	0%	0	0%	0	0%	10.471	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	82.909	83.295	98.710	97.698	80.512	80.343	0	0%	0	0%	0	0%	80.343	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	619	962	795	915	722	751	748	100%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.244	18.422	17.497	19.543	20.034	19.287	19.287	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	18.863	19.384	18.292	20.458	20.755	20.038	20.036	100%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.608	14.246	13.706	13.929	13.904	14.135	0	0%	14.135	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.303	3.128	3.087	3.111	2.994	2.846	0	0%	2.846	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	4.988	4.818	5.048	4.880	4.860	4.898	0	0%	4.898	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	345	438	316	507	646	513	0	0%	512	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%
Holz *	6.312	36	0	0	3.811	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	1.125	1.169	1.246	1.260	1.190	1.064	0	0%	1.061	100%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	15	9	0	0	5	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	7.781	1.658	1.571	1.767	5.648	1.584	0	0%	1.579	100%	0	0%	3	<1%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	50.543	43.234	41.704	44.145	48.161	43.501	20.036	46%	23.460	54%	0	0%	3	<1%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	532	560	512	452	160	230	0	0%	13	6%	0	0%	64	28%	0	0%	152	66%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	51.075	43.794	42.215	44.597	48.321	43.731	20.036	46%	23.474	54%	0	0%	67	<1%	0	0%	154	<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%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.659	2.527	2.435	1.860	2.142	4.202	0	0%	0	0%	0	0%	4.202	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	455	400	425	418	533	404	0	0%	404	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	705	587	628	822	730	787	0	0%	787	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.819	3.513	3.488	3.101	3.404	5.393	0	0%	1.191	22%	0	0%	4.202	78%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	13.169	10.886	12.514	19.188	19.741	19.287	0	0%	19.287	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	241	7.078	2.046	3.105	2.963	3.270	0	0%	3.241	99%	0	0%	29	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	962	688	683	784	781	1.503	0	0%	1.445	96%	0	0%	58	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	5.034	13.043	7.402	4.086	7.543	5.102	0	0%	5.052	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	6.217	1.138	677	798	979	711	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	711	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	15.403	17.039	14.784	14.253	10.865	6.879	0	0%	1.306	19%	0	0%	5.574	81%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	41.027	49.872	38.106	42.213	42.873	36.752	0	0%	30.331	83%	0	0%	5.660	15%	711	2%	0	0%	0	0%	50	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	35.664	28.819	19.016	19.584	27.321	24.398	0	0%	0	0%	0	0%	24.398	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	4.782	5.349	5.785	6.244	5.469	5.408	0	0%	2.559	47%	0	0%	1.582	29%	0	0%	6	<1%	1.261	23%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	81.473	84.041	62.907	68.041	75.663	66.558	0	0%	32.890	49%	0	0%	31.640	48%	711	1%	6	<1%	1.310	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	997	781	238	329	308	138	0	0%	0	0%	0	0%	138	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	997	781	238	329	308	138	0	0%	0	0%	0	0%	138	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	220.273	215.424	207.559	213.765	208.207	196.163	20.036	10%	57.555	29%	0	0%	116.391	59%	711	<1%	160	<1%	1.310	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	262.063	259.744	257.981	256.652	257.607	257.850																

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

Tabelle A 24
Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	39.285	38.685	38.738	38.514	37.880	37.760	0	0%	0	0%	35.891	95%	1.869	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.674	6.553	6.443	7.382	7.024	6.812	0	0%	0	0%	0	0%	5.132	75%	0	0%	1.680	25%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.959	45.238	45.181	45.896	44.904	44.572	0	0%	0	0%	35.891	81%	7.001	16%	0	0%	1.680	4%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.344	31.617	30.631	31.672	31.616	31.445	31.445	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.790	15.518	13.146	12.480	12.084	10.623	10.623	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	47.134	47.135	43.777	44.152	43.700	42.068	42.068	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.674	18.532	20.092	25.962	25.979	26.483	0	0%	26.483	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.790	7.767	8.157	8.167	8.005	8.095	0	0%	8.095	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	16.085	11.275	11.369	12.329	12.159	12.274	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.274	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 *	5.209	5.682	5.571	5.933	5.981	5.721	0	0%	5.721	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	9.270	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	5.209	5.682	5.571	5.933	15.251	5.721	0	0%	5.721	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	99.892	90.391	88.966	96.543	105.094	94.641	42.068	44%	40.299	43%	0	0%	0	0%	0	0%	12.274	13%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	10	159	147	153	153	145	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	145	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	99.902	90.550	89.113	96.696	105.247	94.786	42.068	44%	40.299	43%	0	0%	0	0%	0	0%	12.274	13%	145	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.808	2.047	2.445	2.720	1.393	2.690	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.690	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	163	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	1.808	2.047	2.445	2.883	1.393	2.690	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.690	100%	0	0%
Bauschutt	1.863	2.908	1.395	2.397	2.015	1.644	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.644	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	6	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	7	0	36	89	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	75.212	84.647	54.944	56.074	18.308	1.373	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.373	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.739	1.304	1.575	2.193	2.200	1.931	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.931	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.657	592	331	122	184	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	80.471	89.458	58.251	60.822	22.796	4.948	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.948	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.497	4.304	2.796	1.878	722	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	924	843	812	857	956	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	85	10.029	7.658	7.329	1.185	238	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	238	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	84.977	104.634	69.517	70.886	25.659	5.186	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.186	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	9.184	6.000	7.693	3.401	2.964	9.808	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.808	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	1.255	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	10.439	6.000	7.693	3.401	2.964	9.808	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.808	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	243.085	248.469	213.949	219.762	180.167	157.042	42.068	27%	40.299	26%	35.891	23%	7.001	4%	14.994	10%	16.644	11%	145	<1%
Einwohner (31.12.)	353.944	353.514	353.766	354.622	351.624	352.334														

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

**Tabelle A 25
Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013**

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	55.869	55.304	53.237	53.607	53.907	52.796	0	0%	0	0%	0	0%	52.796	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	2.647	2.712	2.456	2.542	2.282	2.049	0	0%	0	0%	0	0%	2.049	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	58.517	58.016	55.692	56.149	56.189	54.845	0	0%	0	0%	0	0%	54.845	100%	0	0%	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%	0	0%
Grünabfälle	11.215	11.016	9.058	10.240	10.331	9.438	9.383	99%	55	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	11.215	11.016	9.058	10.240	10.331	9.438	9.383	99%	55	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.027	10.337	9.590	7.809	8.301	7.817	0	0%	7.755	99%	0	0%	62	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.014	2.803	2.943	3.230	3.383	3.182	0	0%	3.182	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	5.818	5.896	5.856	10.275	9.575	6.055	0	0%	2.342	39%	0	0%	3.713	61%	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%	0	0%
Holz *	554	603	587	340	343	173	0	0%	1	1%	0	0%	172	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	1	0	19	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	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	554	604	587	359	343	173	0	0%	1	1%	0	0%	172	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	35.628	30.656	28.034	31.914	31.934	26.665	9.383	35%	13.335	50%	0	0%	3.947	15%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	70	57	43	60	37	37	0	0%	0	0%	0	0%	6	16%	0	0%	31	84%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	35.697	30.713	28.076	31.973	31.971	26.702	9.383	35%	13.335	50%	0	0%	3.953	15%	0	0%	31	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	1.251	1.159	1.123	1.223	1.048	1.064	0	0%	0	0%	0	0%	1.064	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.420	4.426	5.650	2.767	1.668	1.839	0	0%	1.413	77%	0	0%	385	21%	0	0%	0	0%	41	2%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	227	235	173	143	85	124	0	0%	75	60%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50	40%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	2	1	0	1	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.898	5.821	6.947	4.132	2.801	3.030	0	0%	1.487	49%	0	0%	1.452	48%	0	0%	0	0%	91	3%	0	0%
Bauschutt	33.566	35.488	30.763	26.169	17.402	16.989	0	0%	16.355	96%	0	0%	0	0%	405	2%	0	0%	229	1%	0	0%
Baustellenabfälle	397	252	209	312	404	406	0	0%	290	72%	0	0%	116	28%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	5.967	7.361	8.270	7.345	3.223	2.405	0	0%	1.626	68%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	779	32%	0	0%
Boden und Steine	106.455	70.414	28.286	41.456	52.134	59.084	0	0%	52.317	89%	0	0%	0	0%	6.101	10%	0	0%	665	1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	239	178	88	359	537	247	0	0%	0	0%	0	0%	38	15%	209	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.097	3.744	3.897	2.741	2.904	3.906	0	0%	3.037	78%	0	0%	843	22%	0	0%	0	0%	27	1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	150.721	117.437	71.513	78.384	76.604	83.036	0	0%	73.626	89%	0	0%	996	1%	6.715	8%	0	0%	1.700	2%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.650	4.654	4.459	4.571	4.446	4.316	0	0%	0	0%	0	0%	4.316	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.178	1.549	1.866	1.600	1.572	1.658	0	0%	0	0%	0	0%	1.658	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.732	4.770	1.886	2.304	1.010	1.091	0	0%	1	<1%	0	0%	702	64%	370	34%	7	1%	10	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	167.280	128.410	79.723	86.860	83.632	90.102	0	0%	73.627	82%	0	0%	7.673	9%	7.085	8%	7	<1%	1.710	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.002	2.341	4.278	2.672	1.316	1.387	0	0%	0	0%	0	0%	1.387	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	50.381	46.632	43.848	45.001	63.868	47.409	0	0%	45.487	96%	0	0%	1.922	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	53.382	48.973	48.127	47.673	65.185	48.796	0	0%	45.487	93%	0	0%	3.309	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	320.774	271.934	218.566	226.787	239.777	223.475	9.383	4%	133.937	60%	0	0%	71.231	32%	7.085	3%	38	<1%	1.801	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	192.177	190.121	188.529	187.447	186.243	185.996																

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

Tabelle A 26
Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	46.420	45.267	45.084	44.896	40.421	41.130	0	0%	0	0%	0	0%	41.130	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.987	2.420	2.194	2.089	2.161	1.971	0	0%	0	0%	0	0%	1.971	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	48.407	47.686	47.278	46.985	42.581	43.101	0	0%	0	0%	0	0%	43.101	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.314	0	1.376	0	1.490	1.479	1.479	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.385	9.786	9.522	9.977	9.674	9.488	9.488	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	10.700	9.786	10.898	9.977	11.164	10.968	10.968	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.585	13.092	13.405	13.705	13.553	13.572	0	0%	13.572	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	0	0	3.160	104	2.852	2.864	0	0%	2.795	98%	0	0%	0	0%	69	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	8	67	3.880	0	3.952	3.909	0	0%	3.909	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	0	0	0	0	120	197	0	0%	197	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	0	0	0	0	4.863	4.862	0	0%	4.862	100%	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%	0	0%
Sonstiges *	0	1.398	0	1.448	110	7	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	0	1.398	0	1.448	5.092	5.066	0	0%	5.066	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	24.293	24.343	31.343	25.234	36.612	36.378	10.968	30%	25.341	70%	0	0%	0	0%	69	<1%	0	0%	0	0%	11	74%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	0	14	0	0%	4	26%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11	74%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	24.293	24.343	31.343	25.234	36.612	36.392	10.968	30%	25.345	70%	0	0%	0	0%	69	<1%	0	0%	0	0%	11	<1%
Marktabfälle	0	0	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	5.177	4.318	0	0%	1.763	41%	0	0%	2.555	59%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	3	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	3	51	115	109	167	122	0	0%	0	0%	0	0%	122	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6	51	115	109	5.345	4.439	0	0%	1.763	40%	0	0%	2.676	60%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	149	474	655	554	44	108	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	108	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	71	62	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	7.020	6.439	6.827	4.357	8.986	9.792	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.792	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	9.324	8.814	4.227	6.771	13.275	19.346	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	19.346	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	213	1.526	579	710	469	734	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	734	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	288	636	58	35	3	37	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	37	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	17.065	17.951	12.347	12.427	22.776	30.018	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30.018	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.249	680	141	0	89	88	0	0%	0	0%	0	0%	88	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	821	699	562	2.377	2.401	47	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	47	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	19.136	19.330	13.050	14.804	25.267	30.153	0	0%	0	0%	0	0%	88	<1%	30.065	100%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	287	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	287	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	91.842	91.698	91.785	87.131	109.805	114.085	10.968	10%	27.108	24%	0	0%	45.865	40%	30.134	26%	0	0%	11	<1%		
Einwohner (31.12.)	182.459	181.741	181.783	182.112	176.440	176.048																

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

Tabelle A 27
Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	36.301	36.081	35.816	35.825	35.147	34.935	0	0%	0	0%	0	0%	34.935	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.046	6.129	5.941	4.831	5.172	4.546	0	0%	0	0%	0	0%	4.546	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	42.347	42.211	41.758	40.656	40.320	39.481	0	0%	0	0%	0	0%	39.481	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.879	11.639	11.692	12.002	12.192	11.935	11.935	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.574	22.491	22.649	21.704	21.055	23.147	17.223	74%	3.025	13%	0	0%	440	2%	0	0%	2.458	11%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	34.453	34.129	34.341	33.706	33.247	35.082	29.158	83%	3.025	9%	0	0%	440	1%	0	0%	2.458	7%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	20.896	20.934	21.536	21.388	20.916	20.882	0	0%	1.516	7%	0	0%	0	0%	0	0%	19.366	93%	0	0%
Glas	5.924	5.836	5.713	5.769	5.529	5.691	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	5.689	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	9.271	9.294	9.818	9.868	9.968	10.275	0	0%	221	2%	0	0%	0	0%	0	0%	10.053	98%	0	0%
Metalle *	203	255	197	192	179	248	0	0%	96	39%	0	0%	0	0%	0	0%	152	61%	0	0%
Holz *	6.229	6.397	6.426	7.181	6.510	7.182	1.013	14%	2.770	39%	0	0%	1.287	18%	0	0%	2.111	29%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	105	142	279	177	141	162	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	162	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	6.537	6.794	6.902	7.551	6.830	7.591	1.013	13%	2.866	38%	0	0%	1.287	17%	0	0%	2.425	32%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	77.081	76.987	78.309	78.282	76.491	79.520	30.171	38%	7.630	10%	0	0%	1.727	2%	0	0%	39.992	50%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	196	204	133	175	169	156	0	0%	0	0%	0	0%	71	46%	0	0%	3	2%	82	52%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	77.277	77.191	78.442	78.457	76.660	79.677	30.171	38%	7.630	10%	0	0%	1.799	2%	0	0%	39.995	50%	82	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.141	972	1.281	1.233	1.025	1.149	0	0%	1.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	675	542	721	562	589	614	30	5%	530	86%	0	0%	0	0%	0	0%	54	9%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	203	207	219	216	164	144	0	0%	0	0%	0	0%	144	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.019	1.721	2.220	2.011	1.779	1.906	30	2%	1.679	88%	0	0%	144	8%	0	0%	54	3%	0	0%
Bauschutt	6.742	7.655	7.708	9.412	11.537	14.605	0	0%	14.388	99%	0	0%	0	0%	214	1%	4	<1%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	28	67	52	48	0	0%	18	38%	0	0%	0	0%	30	62%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	28	54	22	44	23	41	0	0%	36	88%	0	0%	3	7%	2	5%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	314	6.686	9.862	5.649	7.415	11.327	0	0%	2.069	18%	0	0%	0	0%	9.259	82%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	222	178	216	237	293	245	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	245	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	210	359	392	200	156	217	0	0%	204	94%	0	0%	13	6%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	7.517	14.933	18.228	15.609	19.477	26.483	0	0%	16.714	63%	0	0%	16	<1%	9.749	37%	4	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.419	2.906	2.638	4.172	4.691	4.185	0	0%	0	0%	0	0%	4.185	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	236	272	270	284	247	253	0	0%	0	0%	0	0%	253	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	112	89	69	97	62	68	0	0%	31	45%	0	0%	13	19%	0	0%	15	23%	9	14%
Summe Gewerbeabfälle	10.284	18.199	21.205	20.162	24.477	30.989	0	0%	16.745	54%	0	0%	4.466	14%	9.749	31%	19	<1%	9	<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	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%
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 Siedlungsabfall	131.926	139.323	143.625	141.286	143.235	152.053	30.201	20%	26.054	17%	0	0%	45.890	30%	9.749	6%	40.068	26%	91	<1%
Einwohner (31.12.)	256.004	255.158	254.936	254.786	247.827	248.233														

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

Tabelle A 28
Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	33.151	32.912	32.602	32.941	32.435	32.464	0	0%	0	0%	0	0%	32.464	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	600	85	680	736	837	774	0	0%	0	0%	0	0%	774	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	33.751	32.997	33.281	33.677	33.272	33.238	0	0%	0	0%	0	0%	33.238	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.536	20.514	20.018	20.646	20.626	20.021	20.021	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.096	7.627	7.030	6.310	6.568	6.586	6.586	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	28.632	28.141	27.047	26.956	27.194	26.607	26.607	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.085	17.234	16.621	17.090	16.231	16.015	0	0%	16.015	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.635	5.773	6.139	6.918	6.740	6.375	0	0%	6.375	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	7.468	7.644	7.661	7.694	7.691	7.695	0	0%	7.695	100%	0	0%	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%	0	0%
Holz *	0	0	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%	0	0%
Sonstiges *	0	0	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%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	59.820	58.793	57.467	58.658	57.856	56.691	26.607	47%	30.084	53%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	192	212	215	233	236	213	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	213	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	60.012	59.005	57.682	58.891	58.092	56.904	26.607	47%	30.084	53%	0	0%	0	0%	0	0%	213	<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%	0	0%
Straßenkehrschutt	282	178	246	191	148	317	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	317	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	80	108	92	167	93	33	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	33	100%	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%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	361	287	338	358	241	351	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	351	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	8.469	7.976	10.635	11.125	15.335	14.576	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	14.576	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	5	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.057	255	844	40	734	1.190	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.190	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	19.585	49.848	40.441	20.780	11.912	12.300	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.300	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.812	1.412	659	569	699	698	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	698	100%	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%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	31.924	59.491	52.578	32.514	28.680	28.769	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	28.769	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	28.167	31.873	124	0	38	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%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	391	466	1.854	695	971	1.323	0	0%	0	0%	0	0%	220	17%	1.103	83%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	60.482	91.830	54.556	33.210	29.689	30.092	0	0%	0	0%	0	0%	220	1%	29.872	99%	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%	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%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	154.606	184.118	145.857	126.135	121.293	120.584	26.607	22%	30.084	25%	0	0%	33.458	28%	30.222	25%	213	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	251.567	250.247	249.020	247.754	249.147	248.988																

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

Tabelle A 29

Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	42.346	42.356	41.213	41.261	39.798	38.674	0	0%	0	0%	0	0%	38.674	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	10.117	10.061	9.308	9.598	9.386	9.248	0	0%	3.999	43%	0	0%	5.249	57%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	52.463	52.417	50.521	50.859	49.184	47.922	0	0%	3.999	8%	0	0%	43.923	92%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.636	1.599	1.462	1.423	1.407	1.307	1.307	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.946	9.974	8.561	8.322	8.407	9.561	0	0%	9.561	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	11.582	11.573	10.023	9.745	9.814	10.868	1.307	12%	9.561	88%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.972	9.877	9.656	9.947	9.714	9.648	0	0%	0	0%	0	0%	10	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	9.638	100%
Glas	2.741	2.519	2.619	2.543	2.513	2.446	0	0%	2.446	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	3.565	3.732	3.691	3.655	3.615	3.517	0	0%	3.517	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	252	261	237	224	219	254	0	0%	223	88%	0	0%	0	0%	0	0%	31	12%	0	0%	0	0%
Holz *	1.512	1.576	1.527	1.752	1.698	1.507	0	0%	1.507	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	560	611	553	603	519	502	0	0%	454	90%	0	0%	48	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	3	1	3	2	32	33	0	0%	0	0%	0	0%	33	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	2.327	2.449	2.320	2.581	2.468	2.296	0	0%	2.184	95%	0	0%	81	4%	0	0%	31	1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	30.187	30.150	28.309	28.471	28.124	28.775	1.307	5%	17.708	62%	0	0%	91	<1%	0	0%	31	<1%	9.638	33%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	156	181	149	162	160	148	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	148	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	30.343	30.331	28.458	28.633	28.284	28.923	1.307	5%	17.708	61%	0	0%	91	<1%	0	0%	179	1%	9.638	33%	0	0%
Marktabfälle	469	377	264	253	209	194	0	0%	0	0%	0	0%	194	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.656	1.933	2.305	3.230	1.481	1.789	0	0%	1.789	100%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	12	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.137	2.310	2.569	3.483	1.690	1.983	0	0%	1.789	90%	0	0%	194	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	753	827	941	1.190	1.795	1.160	0	0%	1.101	95%	0	0%	0	0%	59	5%	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%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2	66	0	6.406	1.558	51	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	51	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	30	99	24	15	13	17	0	0%	13	76%	0	0%	4	24%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	786	993	965	7.611	3.366	1.228	0	0%	1.114	91%	0	0%	4	<1%	110	9%	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%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.076	1.128	1.076	859	918	742	0	0%	0	0%	0	0%	742	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	19	12	13	51	19	20	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	20	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	1.881	2.133	2.054	8.521	4.303	1.990	0	0%	1.114	56%	0	0%	746	37%	110	6%	20	1%	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%	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%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	86.824	87.191	83.602	91.496	83.461	80.818	1.307	2%	24.610	30%	0	0%	44.954	56%	110	<1%	199	<1%	9.638	12%	0	0%
Einwohner (31.12.)	166.924	165.632	164.762	164.244	154.563	154.417																

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

Tabelle A 30
Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	34.758	33.556	32.834	32.989	31.658	32.170	0	0%	32.170	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.664	8.985	8.724	9.159	8.150	7.815	0	0%	7.815	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	43.422	42.541	41.557	42.148	39.808	39.985	0	0%	39.985	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	25.893	26.621	25.281	25.872	25.704	24.766	24.766	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.455	3.880	3.460	3.171	3.646	4.406	4.406	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.348	30.500	28.741	29.043	29.350	29.171	29.171	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.507	14.383	17.251	17.454	17.093	16.940	0	0%	6.788	40%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.152	60%
Glas	6.570	6.191	6.086	6.086	5.948	3.182	0	0%	3.182	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	7.012	6.097	6.151	6.096	5.859	6.838	0	0%	6.838	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	0	0	0	0	2	5	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%
Holz *	0	0	0	0	571	196	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	196	100%	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%	0	0%
Sonstiges *	4	0	1	10	6	7	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	4	0	1	10	579	209	0	0%	8	4%	0	0%	0	0%	0	0%	201	96%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	56.441	57.172	58.230	58.690	58.828	56.340	29.171	52%	16.816	30%	0	0%	0	0%	0	0%	201	<1%	10.152	18%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	203	208	211	186	223	221	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	221	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.644	57.379	58.441	58.876	59.051	56.561	29.171	52%	16.816	30%	0	0%	0	0%	0	0%	422	1%	10.152	18%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	94	108	91	96	73	68	0	0%	68	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	94	108	91	96	73	68	0	0%	68	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	69.527	80.637	63.187	76.655	47.093	72.394	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	72.394	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	71	52	41	106	50	55	0	0%	14	26%	0	0%	0	0%	41	74%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	11.219	5.499	1.248	18.668	4.717	4.598	0	0%	11	<1%	0	0%	0	0%	4.587	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	109.841	174.078	139.469	90.001	122.593	113.522	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	113.522	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.239	1.618	1.497	2.321	1.714	1.279	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.279	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.269	877	776	988	503	449	0	0%	379	84%	0	0%	0	0%	70	16%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	193.166	262.760	206.217	188.738	176.668	192.297	0	0%	405	<1%	0	0%	0	0%	191.892	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.837	4.669	4.570	3.492	3.205	1.373	0	0%	1.373	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	707	595	601	588	603	627	0	0%	627	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	35.684	20.644	29.299	53.010	31.316	31.823	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	31.805	100%	12	<1%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	233.393	288.669	240.687	245.829	211.792	226.120	0	0%	2.410	1%	0	0%	0	0%	223.698	99%	12	<1%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.017	0	1	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	716	0	473	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.733	53	474	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	336.286	388.751	341.251	346.950	310.724	322.734	29.171	9%	59.279	18%	0	0%	0	0%	223.698	69%	434	<1%	10.152	3%	0	0%
Einwohner (31.12.)	271.891	269.927	267.601	265.245	263.720	261.999																

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

**Tabelle A 31
Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013**

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	14.181	13.545	12.927	12.762	12.500	12.490	0	0%	0	0%	0	0%	12.490	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	270	271	220	405	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	14.451	13.816	13.147	13.167	12.500	12.490	0	0%	0	0%	0	0%	12.490	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	19.022	19.301	18.307	18.970	18.494	18.178	18.178	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.786	2.696	2.367	2.560	1.443	1.002	105	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	898	90%
Summe Bio- und Grünabfälle	21.808	21.997	20.674	21.530	19.937	19.181	18.283	95%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	898	5%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.803	10.416	10.288	10.436	10.185	9.971	0	0%	5.085	51%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.886	49%
Glas	3.718	3.825	3.676	3.660	3.265	3.244	0	0%	3.244	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	4.133	4.097	4.142	4.141	3.661	4.002	0	0%	4.002	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	128	206	53	113	112	159	0	0%	118	74%	0	0%	0	0%	0	0%	41	26%	0	0%	0	0%
Holz *	2.396	1.768	309	1.635	3.066	1.685	0	0%	1.685	100%	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%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	2.524	1.974	362	1.748	3.178	1.844	0	0%	1.803	98%	0	0%	0	0%	0	0%	41	2%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	42.986	42.309	39.143	41.514	40.226	38.243	18.283	48%	14.135	37%	0	0%	0	0%	0	0%	41	<1%	5.784	15%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	55	53	58	54	56	50	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	43.041	42.362	39.200	41.568	40.281	38.292	18.283	48%	14.135	37%	0	0%	0	0%	0	0%	91	<1%	5.784	15%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	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%	0	0%
Bauschutt	14.325	14.771	14.961	18.597	24.233	20.226	0	0%	6.228	31%	0	0%	0	0%	5.184	26%	8.814	44%	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%	0	0%
Straßenaufbruch	10.211	4.692	631	964	733	932	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	859	92%	73	8%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	324	1.183	542	166	963	1.271	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.271	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	586	537	708	591	802	639	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	639	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	658	0	11	17	396	121	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	121	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	26.104	21.183	16.852	20.334	27.128	23.189	0	0%	6.228	27%	0	0%	0	0%	8.073	35%	8.888	38%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	14.198	19.103	23.346	19.897	19.352	18.245	0	0%	0	0%	0	0%	18.245	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	135	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	40.302	40.421	40.198	40.231	46.480	41.434	0	0%	6.228	15%	0	0%	18.245	44%	8.073	19%	8.888	21%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	180	351	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	364	301	318	304	243	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	243	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	364	480	669	304	243	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	243	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	97.794	96.963	93.026	95.636	99.564	92.460	18.283	20%	20.363	22%	0	0%	30.735	33%	8.316	9%	8.978	10%	5.784	6%	0	0%
Einwohner (31.12.)	149.800	148.470	147.140	145.891	143.709	142.788																

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

Tabelle A 32
Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	48.811	49.017	48.856	49.254	48.086	47.214	0	0%	0	0%	0	0%	47.214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.460	5.944	5.965	5.606	6.423	5.967	0	0%	0	0%	0	0%	5.967	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	54.271	54.961	54.821	54.860	54.509	53.181	0	0%	0	0%	0	0%	53.181	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	38.758	39.111	37.208	38.239	39.885	34.075	34.075	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.667	3.902	4.064	3.964	4.042	3.383	3.383	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	42.424	43.013	41.272	42.202	43.927	37.457	37.457	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.051	24.476	24.310	24.639	24.088	23.618	0	0%	23.618	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.812	6.832	6.756	6.685	6.605	6.845	0	0%	6.793	99%	0	0%	0	0%	51	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	9.178	9.511	9.983	9.955	10.117	10.338	0	0%	10.338	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	1.130	763	609	629	432	360	0	0%	360	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	5.859	5.968	6.559	6.752	6.381	6.313	0	0%	6.304	100%	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	0	0	0	0	115	0	0%	115	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	334	288	221	181	222	205	0	0%	0	0%	0	0%	205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	7.323	7.018	7.388	7.562	7.034	6.994	0	0%	6.780	97%	0	0%	214	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	90.788	90.851	89.708	91.043	91.771	85.252	37.457	44%	47.529	56%	0	0%	214	<1%	51	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	264	275	246	274	271	269	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	269	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.052	91.126	89.955	91.317	92.042	85.520	37.457	44%	47.529	56%	0	0%	214	<1%	51	<1%	269	<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%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	6	23	26	14	26	0	0%	0	0%	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	0	6	23	26	14	26	0	0%	0	0%	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	10.842	5.501	632	4.835	2.408	982	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	982	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.750	1.625	311	473	631	601	0	0%	0	0%	0	0%	70	12%	532	88%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	71	49	36	33	39	38	0	0%	0	0%	0	0%	38	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.469	296	46.632	26.219	42.972	5.323	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.323	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	937	1.035	1.343	1.318	1.627	1.951	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.951	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	894	793	828	887	947	1.138	0	0%	0	0%	0	0%	1.138	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	15.964	9.300	49.783	33.765	48.624	10.033	0	0%	0	0%	0	0%	1.246	12%	8.787	88%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.639	4.708	4.635	4.471	4.370	4.236	0	0%	0	0%	0	0%	4.236	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	33	27	79	63	50	46	0	0%	30	65%	0	0%	0	0%	16	35%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	20.636	14.035	54.497	38.299	53.044	14.314	0	0%	30	<1%	0	0%	5.482	38%	8.803	61%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	473	2.172	223	1.198	1.255	1.525	0	0%	0	0%	0	0%	1.525	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	473	2.172	223	1.198	1.255	1.525	0	0%	0	0%	0	0%	1.525	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	166.432	162.299	199.517	185.699	200.864	154.567	37.457	24%	47.559	31%	0	0%	60.428	39%	8.854	6%	269	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	308.448	308.090	307.807	308.085	301.977	302.698																

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

Tabelle A 33
Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	272.837	271.798	268.573	265.408	258.622	253.292	0	0%	0	0%	0	0%	253.292	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	74.154	66.054	87.089	67.272	66.278	49.906	0	0%	23.954	48%	0	0%	25.952	52%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	346.991	337.852	355.661	332.680	324.900	303.197	0	0%	23.954	8%	0	0%	279.244	92%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	25.340	28.261	29.285	31.265	33.193	33.350	33.350	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	23.568	22.637	18.115	19.404	24.963	22.127	17.549	79%	4.577	21%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	48.908	50.898	47.401	50.669	58.156	55.476	50.899	92%	4.577	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	61.304	61.211	63.649	65.642	64.582	64.392	0	0%	64.392	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	17.146	16.409	16.243	17.478	17.082	17.005	0	0%	17.005	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	38.069	34.816	20.660	21.160	22.056	22.817	0	0%	22.817	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	2.441	4.042	2.543	2.301	2.110	2.141	0	0%	2.041	95%	0	0%	0	0%	0	0%	101	5%	0	0%	0	0%
Holz *	13.105	8.722	8.200	10.732	10.783	20.513	0	0%	20.513	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	3	31	2	32	5	22	0	0%	18	83%	0	0%	4	17%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	13	20.258	14.548	0	0%	14.548	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	15.549	12.795	10.745	13.078	33.155	37.224	0	0%	37.120	100%	0	0%	4	<1%	0	0%	101	<1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	180.976	176.129	158.697	168.027	195.031	196.915	50.899	26%	145.912	74%	0	0%	4	<1%	0	0%	101	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	616	706	680	730	718	738	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	738	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	181.592	176.835	159.377	168.757	195.749	197.653	50.899	26%	145.912	74%	0	0%	4	<1%	0	0%	839	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	2.867	1.394	15	72	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.148	8.948	7.418	7.400	6.816	7.823	0	0%	7.540	96%	0	0%	283	4%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.197	1.471	1.868	2.226	1.949	1.603	0	0%	1.574	98%	0	0%	0	0%	0	0%	29	2%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.147	5.471	8.887	12.447	10.931	1.414	0	0%	345	24%	0	0%	1.069	76%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	8.359	17.284	18.188	22.145	19.696	10.840	0	0%	9.459	87%	0	0%	1.352	12%	0	0%	29	<1%	0	0%	0	0%
Bauschutt	51.925	16.183	13.001	20.778	20.944	19.684	0	0%	13.712	70%	0	0%	0	0%	5.972	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	19.380	16.412	20.010	18.551	21.729	19.718	0	0%	19.718	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	2.006	1.106	1.742	5.055	2.193	2.705	0	0%	2.093	77%	0	0%	0	0%	612	23%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	8.152	244	759	1.293	1.437	6.674	0	0%	1.327	20%	0	0%	0	0%	5.348	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	994	915	1.346	1.223	1.855	2.559	0	0%	1.736	68%	0	0%	0	0%	823	32%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	33.469	17.716	17.964	18.648	30.554	20.145	0	0%	20.145	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	115.926	52.576	54.823	65.548	78.711	71.486	0	0%	58.731	82%	0	0%	0	0%	12.755	18%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	21.992	20.401	20.782	18.623	17.142	25.499	0	0%	0	0%	0	0%	25.499	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.197	6.196	4.895	2.905	2.192	1.105	0	0%	0	0%	0	0%	1.105	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.236	28.474	37.329	71.998	60.215	45.511	117	<1%	1.509	3%	0	0%	75	<1%	43.811	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	146.351	107.647	117.829	159.074	158.260	143.602	117	<1%	60.240	42%	0	0%	26.679	19%	56.566	39%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	100	22	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	84.215	26.024	12.192	6.774	12.152	9.697	537	6%	9.157	94%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	117.845	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	202.060	26.124	12.214	6.774	12.152	9.697	537	6%	9.157	94%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	885.353	665.742	663.269	689.430	710.757	664.988	51.553	8%	248.720	37%	0	0%	307.282	46%	56.566	9%	868	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	995.420	998.105	1.007.119	1.017.155	1.024.373	1.034.175																

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

Tabelle A 34

Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	63.248	63.647	62.331	61.424	59.916	57.650	0	0%	0	0%	0	0%	57.650	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.796	12.297	12.094	12.548	12.724	12.215	0	0%	6	<1%	0	0%	12.208	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	75.044	75.944	74.426	73.972	72.641	69.864	0	0%	6	<1%	0	0%	69.858	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.627	12.185	11.803	12.494	12.732	12.367	12.367	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.368	20.022	15.370	11.771	11.500	10.549	868	8%	9.658	92%	0	0%	24	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.995	32.208	27.174	24.265	24.232	22.916	13.235	58%	9.658	42%	0	0%	24	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.922	15.598	15.257	15.588	15.413	15.144	0	0%	15.007	99%	0	0%	137	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.130	3.928	3.862	4.078	3.918	3.930	0	0%	3.901	99%	0	0%	0	0%	29	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	4.098	3.962	3.923	4.002	4.096	4.310	0	0%	4.297	100%	0	0%	13	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	375	1.236	815	375	956	1.061	0	0%	971	92%	0	0%	0	0%	0	0%	90	8%	0	0%	0	0%
Holz *	259	209	163	231	175	54	0	0%	0	0%	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	480	490	423	413	419	103	0	0%	82	80%	0	0%	0	0%	0	0%	21	20%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	23	18	18	22	11	12	0	0%	0	0%	0	0%	12	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	1.136	1.954	1.419	1.041	1.562	1.230	0	0%	1.053	86%	0	0%	66	5%	0	0%	111	9%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	56.282	57.650	51.635	48.973	49.222	47.529	13.235	28%	33.915	71%	0	0%	239	1%	29	<1%	111	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	171	190	171	188	195	193	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	193	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.453	57.840	51.806	49.161	49.416	47.722	13.235	28%	33.915	71%	0	0%	239	1%	29	<1%	304	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.557	4.576	4.442	4.613	4.863	5.634	0	0%	1.332	24%	0	0%	4.302	76%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	294	446	582	0	0%	0	0%	0	0%	582	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	154	152	159	148	163	148	0	0%	0	0%	0	0%	148	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.711	4.728	4.600	5.055	5.471	6.364	0	0%	1.332	21%	0	0%	5.032	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	443	1.581	8.640	15.071	9.389	9.215	0	0%	5.322	58%	0	0%	0	0%	3.837	42%	55	1%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	320	355	314	395	661	373	0	0%	80	21%	0	0%	257	69%	36	10%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenbruch	3.156	132	147	52	34	59	0	0%	0	0%	0	0%	2	3%	26	45%	31	52%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	45.191	17.646	22.922	15.439	16.329	6.691	0	0%	6.650	99%	0	0%	0	0%	41	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.306	765	742	565	991	809	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	752	93%	57	7%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.305	5.922	4.030	4.050	4.109	3.855	0	0%	910	24%	0	0%	144	4%	0	0%	2.801	73%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	53.720	26.400	36.795	35.571	31.512	21.001	0	0%	12.962	62%	0	0%	403	2%	4.693	22%	2.944	14%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.468	5.205	4.541	4.509	3.870	4.835	0	0%	6	<1%	0	0%	4.829	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	964	1.002	1.041	1.209	1.216	1.208	0	0%	0	0%	0	0%	1.208	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	28.621	14.762	13.688	13.928	13.066	12.210	0	0%	47	<1%	0	0%	2.211	18%	9.951	82%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	88.773	47.368	56.066	55.217	49.664	39.254	0	0%	13.016	33%	0	0%	8.651	22%	14.644	37%	2.944	7%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	11.942	14.349	13.286	13.670	15.052	15.394	0	0%	0	0%	0	0%	15.235	99%	159	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	123.439	122.925	113.048	115.908	105.983	101.349	0	0%	31.712	31%	0	0%	0	0%	59.865	59%	0	0%	0	0%	9.772	10%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	135.381	137.274	126.334	129.578	121.035	116.743	0	0%	31.712	27%	0	0%	15.235	13%	60.023	51%	0	0%	0	0%	9.772	8%
Summe Siedlungsabfall	360.360	323.154	313.232	312.982	298.228	279.948	13.235	5%	79.981	29%	0	0%	99.016	35%	74.697	27%	3.247	1%	0	0%	9.772	3%
Einwohner (31.12.)	236.333	235.414	235.076	234.396	222.026	222.058																

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

Tabelle A 35

Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	34.546	34.722	34.490	34.695	33.938	34.504	0	0%	0	0%	0	0%	34.504	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	9.808	12.035	11.839	10.017	7.866	7.467	0	0%	0	0%	0	0%	7.467	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	44.354	46.757	46.329	44.712	41.804	41.971	0	0%	0	0%	0	0%	41.971	100%	0	0%	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%	0	0%
Grünabfälle	12.879	12.441	12.811	11.164	11.412	12.616	12.616	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.879	12.441	12.811	11.164	11.412	12.616	12.616	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.848	12.189	12.255	12.466	12.279	12.024	0	0%	11.961	99%	0	0%	64	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.002	4.042	3.670	4.056	4.054	3.849	0	0%	3.849	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	4.725	4.867	4.201	3.861	3.884	4.276	0	0%	4.276	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	544	677	600	535	1.250	1.264	0	0%	1.264	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	2.651	2.810	9.023	5.956	6.276	11.309	0	0%	11.309	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	767	793	772	816	881	939	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	939	100%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	1	1	0	5	1	7	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	3.963	4.281	10.396	7.313	8.407	13.518	0	0%	12.573	93%	0	0%	7	<1%	0	0%	939	7%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	38.416	37.821	43.333	38.860	40.036	46.283	12.616	27%	32.658	71%	0	0%	70	<1%	0	0%	939	2%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	432	384	241	216	476	433	0	0%	0	0%	0	0%	196	45%	0	0%	237	55%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	38.848	38.205	43.574	39.076	40.512	46.716	12.616	27%	32.658	70%	0	0%	266	1%	0	0%	1.175	3%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	63	51	56	68	58	58	0	0%	0	0%	0	0%	58	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.067	2.220	2.324	2.677	1.837	2.172	0	0%	2.172	100%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	3	97	0	0%	0	0%	0	0%	97	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.130	2.271	2.381	2.745	1.898	2.327	0	0%	2.172	93%	0	0%	155	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	6.285	9.223	2.731	188	136	9.641	0	0%	1.453	15%	0	0%	0	0%	8.188	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	122	88	83	121	58	17	0	0%	0	0%	0	0%	17	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.989	1.294	1.902	1.652	1.783	1.514	0	0%	0	0%	0	0%	113	7%	1.401	93%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2.151	7.878	6.756	11.994	9.921	20.635	0	0%	1.087	5%	0	0%	12	<1%	19.536	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	190	8	23	36	9	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.954	4.028	5.719	2.232	2.795	2.724	0	0%	0	0%	0	0%	2.724	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	15.691	22.520	17.212	16.222	14.702	34.535	0	0%	2.540	7%	0	0%	2.870	8%	29.125	84%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.725	3.579	3.422	3.386	3.146	4.711	0	0%	0	0%	0	0%	4.711	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.002	1.067	1.114	1.162	1.205	1.240	0	0%	0	0%	0	0%	1.240	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	241	222	1.339	778	816	742	0	0%	0	0%	0	0%	742	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	20.659	27.388	23.087	21.549	19.869	41.228	0	0%	2.540	6%	0	0%	9.563	23%	29.125	71%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.300	3.856	2.853	5.403	22.147	36.521	0	0%	0	0%	0	0%	36.521	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	50.698	50.956	62.668	65.993	62.248	61.137	0	0%	61.137	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	51.998	54.812	65.521	71.395	84.395	97.658	0	0%	61.137	63%	0	0%	36.521	37%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	157.990	169.433	180.891	179.478	188.477	229.900	12.616	5%	98.507	43%	0	0%	88.476	38%	29.125	13%	1.175	1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	161.322	160.593	160.772	161.195	159.926	160.819																

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

Tabelle A 36
Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	31.169	31.825	31.693	31.986	31.531	31.105	0	0%	0	0%	0	0%	31.105	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.499	7.492	7.570	7.834	7.996	8.227	0	0%	8.227	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	38.668	39.317	39.263	39.820	39.527	39.332	0	0%	8.227	21%	0	0%	31.105	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.029	36.284	36.370	36.979	36.520	35.629	35.629	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.534	16.657	16.106	17.124	18.247	18.577	17.573	95%	1.004	5%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	52.564	52.941	52.477	54.103	54.767	54.207	53.202	98%	1.004	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	27.854	27.078	27.001	27.331	26.547	26.149	0	0%	26.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	10.489	9.838	9.524	9.781	9.255	9.217	0	0%	9.217	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	12.396	13.758	12.685	12.458	12.196	11.816	0	0%	11.816	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	268	291	272	238	237	211	0	0%	211	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	1.648	1.592	1.453	1.547	1.436	1.405	0	0%	1.405	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	11	11	11	10	11	28	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	72	67	56	103	115	103	0	0%	103	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	2.000	1.962	1.792	1.898	1.799	1.747	0	0%	1.747	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	105.302	105.577	103.479	105.572	104.564	103.135	53.202	52%	49.933	48%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	238	326	325	448	396	438	0	0%	0	0%	0	0%	97	22%	0	0%	0	0%	0	0%	341	78%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	105.540	105.903	103.804	106.019	104.960	103.573	53.202	51%	49.933	48%	0	0%	97	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	341	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	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%	0	0%
Bauschutt	2.679	2.411	2.195	2.429	2.361	1.726	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.726	100%	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%	0	0%
Straßenaufbruch	818	0	42	95	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	636	1.876	2.753	731	1.229	260	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	260	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.053	1.248	1.219	1.380	1.263	1.137	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.137	100%	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%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.185	5.534	6.209	4.634	4.852	3.123	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.123	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	23.907	11.090	7.113	5.002	4.501	4.508	0	0%	0	0%	0	0%	4.508	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	573	504	520	522	530	0	0%	0	0%	0	0%	530	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	969	1.208	1.313	1.235	1.068	976	25	3%	0	0%	0	0%	284	29%	667	68%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	30.061	18.406	15.140	11.392	10.944	9.136	25	<1%	0	0%	0	0%	5.321	58%	3.790	41%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	377	128	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	377	8.594	2.035	4.807	4.893	5.869	0	0%	0	0%	0	0%	5.763	98%	107	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	754	8.722	2.035	4.807	4.893	5.869	0	0%	0	0%	0	0%	5.763	98%	107	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	175.023	172.348	160.242	162.038	160.323	157.911	53.227	34%	58.160	37%	0	0%	42.286	27%	3.896	2%	0	0%	0	0%	341	<1%
Einwohner (31.12.)	355.178	353.007	351.158	349.201	346.496	345.374																

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

Tabelle A 37
Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung t %	Mechanische Behandlung t %		Mechanisch- 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	85.987	85.246	83.268	83.766	81.574	79.627	0	0%	0	0%	0	0%	79.627	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	24.784	25.660	24.905	26.876	25.923	24.675	0	0%	0	0%	0	0%	24.675	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	110.772	110.906	108.173	110.641	107.497	104.301	0	0%	0	0%	0	0%	104.301	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	3.758	4.051	3.643	4.530	3.890	3.757	3.757	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	33.804	36.017	31.632	31.458	33.276	32.151	9.604	30%	19.626	61%	0	0%	268	1%	0	0%	2.506	8%	147	<1%
Summe Bio- und Grünabfälle	37.562	40.068	35.275	35.988	37.165	35.908	13.361	37%	19.626	55%	0	0%	268	1%	0	0%	2.506	7%	147	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.464	31.988	32.244	32.256	32.348	31.278	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	31.278	100%
Glas	9.441	9.132	8.819	9.011	8.539	8.520	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.520	100%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	24.910	28.662	17.681	17.689	18.378	17.840	0	0%	17.840	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	886	1.259	912	882	904	913	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	913	100%
Holz *	2.724	2.146	1.558	1.583	1.605	1.901	0	0%	1.901	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 *	238	189	166	174	161	303	0	0%	303	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	3.849	3.595	2.636	2.639	2.670	3.117	0	0%	2.204	71%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	913	29%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	110.226	113.445	96.655	97.583	99.101	96.663	13.361	14%	39.670	41%	0	0%	268	<1%	0	0%	2.506	3%	40.858	42%
Schadstoffhaltige Abfälle	233	444	260	248	193	167	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	167	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	110.459	113.889	96.915	97.831	99.294	96.830	13.361	14%	39.670	41%	0	0%	268	<1%	0	0%	2.673	3%	40.858	42%
Marktabfälle	0	3	3	3	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrriech	1.181	1.225	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	198	148	39	86	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.379	1.376	43	90	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	67.659	39.089	47.897	69.968	85.016	99.774	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	99.774	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	419	254	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	10.916	6.980	11.323	11.512	7.343	4.167	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.167	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	68.369	41.247	29.413	37.227	37.808	57.726	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	57.726	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.992	3.181	3.115	2.965	0	5.201	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.201	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.526	1.785	338	783	0	586	0	0%	586	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	150.881	92.537	92.086	122.455	130.167	167.454	0	0%	586	<1%	0	0%	0	0%	166.868	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	48	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.468	1.098	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	5.476	4.439	3.193	4.002	7.048	7.178	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.178	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	157.873	98.075	95.279	126.457	137.215	174.632	0	0%	586	<1%	0	0%	0	0%	174.046	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	9.554	6.496	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	73.814	69.876	64.155	65.444	0	0%	57.162	87%	0	0%	0	0%	5.910	9%	0	0%	2.372	4%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	9.554	6.496	73.814	69.876	64.155	65.444	0	0%	57.162	87%	0	0%	0	0%	5.910	9%	0	0%	2.372	4%
Summe Siedlungsabfall	390.036	330.743	374.225	404.894	408.161	441.207	13.361	3%	97.418	22%	0	0%	104.570	24%	179.956	41%	2.673	1%	43.230	10%
Einwohner (31.12.)	437.785	434.031	430.965	428.385	419.976	416.240														

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

Tabelle A 38
Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	102.798	103.160	101.736	105.153	102.376	101.444	0	0%	0	0%	0	0%	101.444	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.672	8.624	6.999	3.457	3.548	3.362	0	0%	0	0%	0	0%	3.362	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	111.470	111.783	108.735	108.609	105.924	104.806	0	0%	0	0%	0	0%	104.806	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.835	32.580	31.000	31.949	31.387	30.768	30.768	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.920	17.852	15.649	16.627	20.085	22.270	22.229	100%	41	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	48.755	50.432	46.649	48.576	51.472	53.038	52.997	100%	41	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	39.680	39.424	38.858	38.981	38.776	37.751	0	0%	37.732	100%	0	0%	20	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.133	11.768	11.389	11.859	11.834	11.811	0	0%	11.811	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	16.222	15.118	15.536	16.333	15.898	18.031	0	0%	15.998	89%	0	0%	2.033	11%	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%	0	0%
Holz *	6.108	6.398	7.089	8.076	7.494	7.581	0	0%	7.581	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	14	19	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	2	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	6.125	6.417	7.089	8.076	7.494	7.581	0	0%	7.581	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	122.915	123.159	119.521	123.825	125.474	128.212	52.997	41%	73.162	57%	0	0%	2.053	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	273	290	256	269	255	344	0	0%	0	0%	0	0%	35	10%	0	0%	309	90%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	123.188	123.448	119.777	124.094	125.728	128.556	52.997	41%	73.162	57%	0	0%	2.088	2%	0	0%	309	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	3	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrriecht	0	0	0	1.673	1.643	1.619	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.619	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	184	39	66	0	160	26	0	0%	0	0%	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	187	39	66	1.673	1.803	1.645	0	0%	0	0%	0	0%	26	2%	1.619	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	64.096	79.021	66.885	60.764	47.927	75.335	0	0%	46.683	62%	0	0%	0	0%	28.652	38%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.148	668	1.123	3.323	2.902	3.160	0	0%	3.103	98%	0	0%	0	0%	56	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	40.998	42.270	37.370	53.238	41.168	43.488	0	0%	35.115	81%	0	0%	9	<1%	8.364	19%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	39.227	35.992	27.877	54.549	36.048	66.842	0	0%	32.134	48%	0	0%	0	0%	34.708	52%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	316	396	486	465	613	699	0	0%	9	1%	0	0%	0	0%	690	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17.104	45.433	47.856	51.640	29.057	29.703	0	0%	28.042	94%	0	0%	1.405	5%	253	1%	0	0%	0	0%	3	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	162.889	203.780	181.598	223.979	157.715	219.226	0	0%	145.086	66%	0	0%	1.414	1%	72.722	33%	0	0%	0	0%	3	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	497	368	353	339	309	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.564	7.525	10.176	41.115	17.330	29.524	0	0%	1.295	4%	0	0%	971	3%	26.570	90%	688	2%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	171.950	211.673	192.126	265.432	175.354	248.750	0	0%	146.382	59%	0	0%	2.385	1%	99.293	40%	688	<1%	3	<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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	27.658	25.757	31.757	31.821	26.415	15.240	0	0%	6.569	43%	0	0%	370	2%	8.300	54%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	27.658	25.757	31.757	31.821	26.415	15.240	0	0%	6.569	43%	0	0%	370	2%	8.300	54%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	434.453	472.700	452.461	531.629	435.225	498.997	52.997	11%	226.113	45%	0	0%	109.675	22%	109.212	22%	997	<1%	3	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	499.193	496.445	495.155	494.457	477.397	476.633																

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

Tabelle A 39

Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	36.211	36.107	35.892	36.060	34.880	34.503	0	0%	0	0%	34.503	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	121	131	816	692	598	948	0	0%	0	0%	948	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	36.332	36.238	36.708	36.752	35.479	35.451	0	0%	0	0%	35.451	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	40.971	40.759	40.225	40.403	39.466	39.016	39.016	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.281	8.215	9.201	9.444	9.894	9.979	9.979	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	51.251	48.975	49.425	49.847	49.361	48.995	48.995	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	0	0	19.535	22.471	21.886	21.794	0	0%	21.794	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	143	88	8.465	8.161	7.749	7.947	0	0%	7.929	100%	0	0%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	11	0	10.408	9.922	9.513	9.251	0	0%	9.251	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	930	768	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	891	1.343	0	0%	0	0%	1.343	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	0	930	768	0	891	1.343	0	0%	0	0%	1.343	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	51.406	49.992	88.601	90.400	89.401	89.330	48.995	55%	38.974	44%	1.343	2%	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	51.406	49.992	88.601	90.400	89.401	89.330	48.995	55%	38.974	44%	1.343	2%	0	0%	19	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	447	442	224	331	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	950	989	1.093	887	4.616	1.182	0	0%	0	0%	1.182	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	418	170	384	498	781	587	0	0%	0	0%	587	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	1.815	1.600	1.701	1.716	5.397	1.769	0	0%	0	0%	1.769	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.258	1.426	1.777	18.731	3.683	2.287	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.287	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	178	118	74	631	475	245	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	245	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	973	3.125	2.050	4.088	2.916	1.938	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.938	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	17.288	12.163	8.883	9.047	9.698	10.122	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.122	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.121	2.681	2.728	2.760	3.604	2.324	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.324	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	142	641	471	547	668	546	0	0%	0	0%	546	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	22.959	20.153	15.984	35.803	21.044	17.462	0	0%	0	0%	546	3%	0	0%	16.916	97%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	14.789	11.598	14.913	12.998	13.022	13.215	0	0%	0	0%	13.215	100%	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	1.371	1.559	1.258	14.301	6.369	1.950	683	35%	0	0%	29	1%	0	0%	1.238	63%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	39.120	33.310	32.156	63.101	40.435	32.627	683	2%	0	0%	13.790	42%	0	0%	18.154	56%	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	8.591	7.001	7.632	4.072	2.570	1.767	0	0%	0	0%	1.444	82%	0	0%	323	18%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	6.793	6.900	7.865	6.196	7.388	6.714	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.714	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	15.383	13.900	15.496	10.267	9.958	8.480	0	0%	0	0%	1.444	17%	0	0%	7.037	83%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	144.056	135.040	174.662	202.236	180.669	167.657	49.678	30%	38.974	23%	53.795	32%	0	0%	25.209	15%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	317.665	315.784	314.153	312.208	309.990	309.356														

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

Tabelle A 40

Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	52.392	50.143	48.857	47.989	47.514	46.205	0	0%	0	0%	0	0%	46.205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.554	13.973	14.362	14.617	14.544	14.621	0	0%	4.572	31%	0	0%	10.049	69%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	66.946	64.116	63.219	62.606	62.058	60.826	0	0%	4.572	8%	0	0%	56.254	92%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	30.508	31.205	30.222	29.820	30.083	29.125	29.125	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.756	3.672	3.343	2.978	2.808	2.751	2.751	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	34.264	34.877	33.565	32.798	32.891	31.876	31.876	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.799	23.322	23.646	23.988	23.083	23.169	0	0%	23.169	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.795	6.612	6.794	6.691	5.913	5.899	0	0%	5.899	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	9.346	9.294	9.283	9.319	9.246	9.358	0	0%	9.358	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	541	534	410	350	421	464	0	0%	464	100%	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%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	0	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%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	541	534	410	350	421	464	0	0%	464	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	74.745	74.639	73.698	73.146	71.554	70.766	31.876	45%	38.890	55%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	119	103	97	85	66	65	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	65	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	74.864	74.742	73.795	73.231	71.620	70.831	31.876	45%	38.890	55%	0	0%	0	0%	0	0%	65	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	552	562	500	458	408	398	0	0%	0	0%	0	0%	398	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	4.086	4.214	4.627	4.992	3.929	4.698	0	0%	0	0%	0	0%	3.481	74%	0	0%	0	0%	0	0%	1.217	26%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.667	1.268	1.232	1.880	874	826	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	826	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.305	6.044	6.359	7.330	5.211	5.922	0	0%	0	0%	0	0%	3.879	66%	0	0%	0	0%	0	0%	2.043	34%
Bauschutt	14.265	10.126	9.042	11.192	11.420	18.783	0	0%	16.283	87%	0	0%	0	0%	2.500	13%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	102	45	13	105	0	21	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	292	678	383	96	108	534	0	0%	265	50%	0	0%	0	0%	269	50%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	19.898	6.947	3.228	6.416	8.123	29.020	0	0%	27.474	95%	0	0%	0	0%	1.546	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	555	580	538	610	991	706	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	706	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5	0	0	0	0	180	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	180	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	35.117	18.376	13.204	18.419	20.642	49.244	0	0%	44.043	89%	0	0%	0	0%	5.201	11%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	271	95	105	369	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.301	1.515	1.549	1.427	1.391	1.480	0	0%	0	0%	0	0%	1.480	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	177	298	244	115	157	269	0	0%	46	17%	0	0%	0	0%	210	78%	13	5%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	36.866	20.284	15.102	20.330	22.190	50.993	0	0%	44.089	86%	0	0%	1.480	3%	5.411	11%	13	<1%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	415	205	1.297	124	405	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	415	205	1.297	124	405	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	185.396	165.391	159.772	163.621	161.484	188.572	31.876	17%	87.551	46%	0	0%	61.613	33%	5.411	3%	78	<1%	2.043	1%		
Einwohner (31.12.)	258.848	258.251	257.993	257.208	255.087	255.430																

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

Tabelle A 41

Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	44.509	44.765	43.645	43.534	43.523	43.873	0	0%	0	0%	0	0%	43.873	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.990	7.386	6.907	7.249	3.417	3.519	0	0%	3.519	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	50.499	52.151	50.553	50.783	46.939	47.392	0	0%	3.519	7%	0	0%	43.873	93%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	7.047	7.189	6.898	7.174	7.075	6.800	6.800	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.370	7.985	7.308	7.806	7.662	7.836	7.836	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	14.417	15.174	14.205	14.981	14.737	14.636	14.636	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.655	12.441	11.963	12.491	12.130	12.411	0	0%	12.411	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.409	3.315	3.276	3.486	3.354	3.376	0	0%	3.376	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	5.330	5.387	5.495	5.671	5.730	5.797	0	0%	5.797	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	836	838	832	1.042	1.149	1.202	0	0%	1.202	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	4.797	3.348	3.388	3.149	6.599	7.100	0	0%	7.100	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	971	893	995	921	852	839	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	839	100%	0	0%
Sonstiges *	900	1.022	900	952	949	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	7.504	6.100	6.116	6.063	9.548	9.142	0	0%	8.302	91%	0	0%	0	0%	0	0%	839	9%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	43.314	42.418	41.054	42.692	45.500	45.362	14.636	32%	29.886	66%	0	0%	0	0%	0	0%	839	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	345	233	190	202	195	202	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	202	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	43.659	42.651	41.244	42.894	45.694	45.564	14.636	32%	29.886	66%	0	0%	0	0%	0	0%	1.042	2%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.353	2.115	3.139	2.864	1.905	2.013	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.013	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	295	206	287	402	342	338	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	338	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	2.648	2.321	3.426	3.266	2.247	2.351	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.351	100%	0	0%
Bauschutt	6.040	30.443	10.449	8.801	9.426	9.313	0	0%	9.313	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	451	0	0%	311	69%	0	0%	0	0%	0	0%	140	31%	0	0%
Straßenaufbruch	47.970	39.570	71.446	43.288	30.726	30.738	0	0%	15.033	49%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15.705	51%
Boden und Steine	154.700	96.162	106.788	90.400	61.413	55.847	0	0%	480	1%	0	0%	0	0%	54.573	98%	712	1%	83	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	271	172	439	366	362	332	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	332	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.820	3.582	3.730	3.166	3.127	3.815	0	0%	3.815	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	212.801	169.929	192.852	146.021	105.054	100.496	0	0%	28.951	29%	0	0%	0	0%	54.905	55%	852	1%	15.788	16%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.761	8.061	8.730	8.943	8.356	7.958	0	0%	0	0%	0	0%	7.958	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	221.562	177.990	201.582	154.964	113.410	108.454	0	0%	28.951	27%	0	0%	7.958	7%	54.905	51%	852	1%	15.788	15%
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	786	647	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%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	786	647	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	319.153	275.761	296.804	251.907	208.290	203.761	14.636	7%	62.357	31%	0	0%	51.830	25%	54.905	27%	4.245	2%	15.788	8%
Einwohner (31.12.)	168.288	167.471	167.344	167.156	166.654	166.640														

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

Tabelle A 42

Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	43.176	43.296	43.533	44.386	42.430	42.368	0	0%	0	0%	42.368	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.736	6.409	6.353	6.282	6.164	5.995	0	0%	0	0%	5.995	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	49.912	49.706	49.886	50.668	48.594	48.363	0	0%	0	0%	48.363	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	17.345	17.318	16.585	16.546	16.162	16.174	16.174	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.053	23.193	22.168	22.566	23.041	21.947	21.947	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	39.398	40.511	38.753	39.112	39.203	38.122	38.122	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	27.972	26.927	26.466	27.331	25.801	24.948	0	0%	7.875	32%	0	0%	0	0%	0	0%	17.073	68%	0	0%	0	0%
Glas	5.897	6.066	6.379	6.826	6.468	7.363	0	0%	7.363	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	9.426	9.341	9.468	9.399	9.364	9.274	0	0%	9.274	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	1.372	1.670	1.575	1.448	1.387	1.268	0	0%	1.268	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	4.275	4.065	4.403	4.073	3.843	3.837	0	0%	1.883	49%	0	0%	0	0%	0	0%	1.955	51%	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%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	179	231	0	0%	231	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	5.646	5.735	5.979	5.521	5.409	5.336	0	0%	3.382	63%	0	0%	0	0%	0	0%	1.955	37%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	88.339	88.580	87.045	88.189	86.245	85.043	38.122	45%	27.894	33%	0	0%	0	0%	0	0%	19.027	22%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	342	353	325	336	337	315	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	315	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.681	88.933	87.370	88.525	86.582	85.358	38.122	45%	27.894	33%	0	0%	0	0%	0	0%	19.342	23%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	54	141	128	131	125	123	69	57%	0	0%	53	43%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.065	5.696	5.500	5.863	4.699	5.391	0	0%	0	0%	5.391	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.119	5.837	5.629	5.994	4.825	5.513	69	1%	0	0%	5.444	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	7	14	2	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	157	518	514	1.171	1.028	850	0	0%	538	63%	0	0%	0	0%	0	0%	312	37%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1	0	0	21	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	12.970	20.885	28.419	15.788	27.752	13.662	0	0%	5.287	39%	0	0%	0	0%	5.216	38%	3.159	23%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	325	373	449	539	535	117	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	117	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	634	568	259	2.404	2.452	2.692	0	0%	0	0%	2.692	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	14.087	22.345	29.641	19.930	31.781	17.323	0	0%	5.824	34%	2.694	16%	0	0%	5.333	31%	3.472	20%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.762	9.946	10.108	6.876	8.116	9.339	0	0%	0	0%	9.339	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.974	2.918	3.143	3.132	3.190	3.440	0	0%	0	0%	0	0%	3.440	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	123	13.098	10.403	118	121	282	0	0%	111	39%	172	61%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	26.946	48.308	53.295	30.056	43.208	30.384	0	0%	5.935	20%	12.205	40%	3.440	11%	5.333	18%	3.472	11%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	36.057	39.314	41.853	40.329	42.903	39.660	7.499	19%	0	0%	763	2%	1.313	3%	30.084	76%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	19.384	0	0	2.497	0	0%	0	0%	2.497	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	2.394	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	36.057	39.314	63.632	40.329	42.903	42.157	7.499	18%	0	0%	3.260	8%	1.313	3%	30.084	71%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	206.715	232.098	259.812	215.572	226.111	211.775	45.690	22%	33.829	16%	69.271	33%	4.753	2%	35.417	17%	22.814	11%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	273.875	275.543	279.803	291.754	296.599	299.708																

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

Tabelle A 43

Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	57.881	57.806	56.346	56.596	54.967	53.732	0	0%	0	0%	0	0%	53.732	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.130	12.585	11.750	12.676	12.403	11.938	0	0%	0	0%	0	0%	11.938	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	70.012	70.391	68.096	69.273	67.371	65.670	0	0%	0	0%	0	0%	65.670	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.468	1.549	4.831	5.420	1.480	1.481	1.481	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.021	7.794	4.604	4.175	8.050	8.847	8.674	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	173	2%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	8.489	9.343	9.435	9.595	9.530	10.328	10.155	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	173	2%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.121	12.709	12.688	12.899	13.328	13.081	0	0%	13.081	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.259	3.068	2.955	2.965	2.852	2.787	0	0%	2.787	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	4.927	5.189	5.371	5.468	5.492	5.514	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.514	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 *	970	1.063	1.098	1.108	866	780	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	780	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	970	1.063	1.098	1.108	866	780	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	780	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	30.765	31.372	31.547	32.035	32.068	32.491	10.155	31%	15.868	49%	0	0%	0	0%	0	0%	6.468	20%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	80	88	80	79	84	78	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	78	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	30.846	31.461	31.627	32.114	32.151	32.569	10.155	31%	15.868	49%	0	0%	0	0%	0	0%	6.546	20%	0	0%
Marktabfälle	300	315	297	322	288	277	0	0%	0	0%	0	0%	277	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.305	2.581	2.948	3.310	2.209	1.798	0	0%	1.751	97%	0	0%	47	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	232	190	298	196	163	326	0	0%	326	100%	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	3.085	3.543	3.829	2.659	2.402	0	0%	2.077	86%	0	0%	325	14%	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%
Straßenaufbruch	3	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	0	0	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3	0	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.236	2.696	2.556	2.411	2.344	2.119	0	0%	0	0%	0	0%	2.119	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	6	5	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	3.245	2.701	2.556	2.411	2.344	2.121	0	0%	0	0%	0	0%	2.121	100%	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%
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 Siedlungsabfall	106.940	107.638	105.822	107.626	104.525	102.762	10.155	10%	17.945	17%	0	0%	68.116	66%	0	0%	6.546	6%	0	0%
Einwohner (31.12.)	215.670	214.024	212.945	212.568	210.005	209.097														

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

Tabelle A 44

Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	14.850	15.075	14.898	14.953	14.545	14.180	0	0%	0	0%	0	0%	14.180	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.374	1.516	1.428	1.475	1.460	1.324	0	0%	0	0%	0	0%	1.324	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	16.224	16.590	16.325	16.428	16.006	15.504	0	0%	0	0%	0	0%	15.504	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	18.265	18.778	17.786	18.332	18.076	17.434	17.434	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	18.265	18.778	17.786	18.332	18.076	17.434	17.434	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.612	10.280	8.527	8.496	8.310	8.027	0	0%	8.027	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.193	3.996	3.704	3.072	2.976	3.064	0	0%	3.064	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	5.360	5.544	5.605	5.670	5.597	5.697	0	0%	5.697	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 *	2.665	2.835	2.740	3.056	3.171	2.938	0	0%	0	0%	0	0%	2.938	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	2.665	2.835	2.740	3.056	3.171	2.938	0	0%	0	0%	0	0%	2.938	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	41.095	41.433	38.362	38.626	38.132	37.159	17.434	47%	16.787	45%	0	0%	2.938	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	85	107	103	100	115	124	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	124	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	41.181	41.540	38.465	38.726	38.247	37.283	17.434	47%	16.787	45%	0	0%	2.938	8%	0	0%	124	<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	838	1.824	575	651	4.232	781	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	781	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	49.790	754	3.559	2.967	1.604	2.577	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.577	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	393	546	618	895	791	836	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	836	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	2.253	143	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	143	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	51.021	3.124	4.751	4.513	8.879	4.338	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.338	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	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	5.068	0	475	2.240	1.710	291	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	291	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	56.088	3.124	5.227	6.753	10.589	4.629	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.629	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	4.440	4.350	279	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4.440	4.350	279	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	117.933	65.604	60.295	61.907	64.842	57.416	17.434	30%	16.787	29%	0	0%	18.442	32%	4.629	8%	124	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	140.481	139.666	138.961	138.405	135.523	134.947														

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

Tabelle A 45
Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung	Mechanisch- biologische Behandlung	Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *	Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**					
	t	t	t	t	t						t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	34.678	35.122	35.044	37.941	37.363	36.905	0	0%	14.462	39%	0	0%	22.443	61%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.386	7.933	7.210	13.588	7.826	7.389	0	0%	7.055	95%	0	0%	6	<1%	0	0%	328	4%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	43.064	43.056	42.254	51.529	45.189	44.294	0	0%	21.517	49%	0	0%	22.449	51%	0	0%	328	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.930	37.740	36.698	36.576	36.114	34.961	34.961	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	6.684	7.314	6.799	6.158	6.138	6.195	6.195	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.614	45.054	43.497	42.735	42.251	41.156	41.156	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.937	21.776	21.749	22.234	21.909	21.786	0	0%	21.786	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.517	6.205	6.231	6.492	6.750	6.694	0	0%	6.694	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	7.472	7.590	7.586	7.576	7.415	7.593	0	0%	7.593	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	245	254	228	205	176	141	0	0%	141	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	2.613	2.587	2.847	153	3.145	3.509	0	0%	0	0%	0	0%	3.509	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	1.099	751	225	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	2.858	3.941	3.826	583	3.321	3.649	0	0%	141	4%	0	0%	3.509	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	82.397	84.565	82.888	79.619	81.647	80.878	41.156	51%	36.213	45%	0	0%	3.509	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	42	43	42	41	32	34	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	34	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.440	84.608	82.930	79.660	81.679	80.912	41.156	51%	36.213	45%	0	0%	3.509	4%	0	0%	34	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	363	26	13	1.140	17	13	0	0%	0	0%	0	0%	2	18%	11	82%	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	363	26	13	1.140	17	13	0	0%	0	0%	0	0%	2	18%	11	82%	0	0%	0	0%
Bauschutt	15.424	14.840	16.188	19.771	21.050	23.267	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23.267	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	196	191	197	147	126	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.791	13	98	12	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	254.975	118.598	105.095	213.989	110.733	247.232	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	247.232	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	965	1.370	2.590	1.758	1.373	4.114	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.114	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.075	624	3	0	0	25	0	0%	25	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	274.426	135.636	124.172	235.678	133.285	274.748	0	0%	25	<1%	0	0%	0	0%	274.723	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	18.681	13.665	3.607	1.046	931	913	0	0%	908	99%	0	0%	5	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.140	1.130	1.082	0	1.104	930	0	0%	0	0%	0	0%	930	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.362	3.962	1.906	1.793	1.793	1.757	0	0%	0	0%	0	0%	87	5%	1.670	95%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	297.608	154.392	130.766	238.517	137.112	278.348	0	0%	933	<1%	0	0%	1.022	<1%	276.393	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	114	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	7.634	7.289	0	9.503	9.455	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.455	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	114	7.634	7.289	0	9.503	9.455	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.455	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	423.589	289.716	263.250	370.846	273.500	413.022	41.156	10%	58.664	14%	0	0%	26.981	7%	285.859	69%	362	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	298.869	299.106	299.816	301.092	296.135	296.688														

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

Tabelle A 46
Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	146.155	144.341	140.426	144.011	140.221	138.461	0	0%	0	0%	0	0%	138.461	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	20.809	21.307	20.890	18.615	18.189	18.415	0	0%	14.932	81%	0	0%	3.483	19%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	166.964	165.648	161.316	162.626	158.410	156.876	0	0%	14.932	10%	0	0%	141.944	90%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.694	39.850	38.552	39.884	39.893	38.856	38.856	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	36.278	40.125	37.023	37.308	34.219	33.415	33.415	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	75.972	79.975	75.575	77.191	74.112	72.270	72.270	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	47.318	46.445	46.864	48.447	46.931	46.082	0	0%	46.009	100%	0	0%	73	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.600	12.653	12.276	13.000	12.039	11.968	0	0%	11.968	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	20.156	20.298	20.478	21.038	20.915	20.749	0	0%	20.651	100%	0	0%	98	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	941	1.349	1.186	1.127	1.117	1.305	0	0%	1.305	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	7.280	7.364	7.519	7.602	7.471	7.429	0	0%	7.429	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	3	19	12	13	3	47	0	0%	41	86%	0	0%	7	14%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	9	8	13	12	8	50	0	0%	44	87%	0	0%	6	13%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	8.233	8.740	8.730	8.754	8.599	8.831	0	0%	8.818	100%	0	0%	14	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	164.279	168.111	163.923	168.431	162.596	159.901	72.270	45%	87.446	55%	0	0%	185	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	664	750	736	780	730	716	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	716	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	164.943	168.861	164.660	169.211	163.325	160.617	72.270	45%	87.446	54%	0	0%	185	<1%	0	0%	716	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	248	204	159	145	129	113	0	0%	0	0%	0	0%	113	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	4.304	5.335	5.864	6.360	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	103	122	52	0	0	91	0	0%	0	0%	0	0%	91	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	169	116	60	139	68	18	0	0%	0	0%	0	0%	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.824	5.778	6.135	6.644	197	221	0	0%	0	0%	0	0%	221	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	7.865	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	57	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	27	5	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	694	569	0	22.321	549	555	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	555	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	2.529	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	949	854	540	321	70	167	0	0%	0	0%	0	0%	167	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.670	1.428	540	33.093	619	722	0	0%	0	0%	0	0%	167	23%	0	0%	555	77%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.944	1.812	2.020	756	695	825	0	0%	0	0%	0	0%	825	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.323	2.266	2.234	2.039	1.962	1.409	0	0%	0	0%	0	0%	1.409	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	372	270	248	337	221	254	0	0%	0	0%	0	0%	206	81%	0	0%	48	19%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	6.309	5.776	5.042	36.224	3.497	3.210	0	0%	0	0%	0	0%	2.607	81%	0	0%	603	19%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	373	297	254	164	157	150	0	0%	0	0%	0	0%	150	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	373	297	254	164	157	152	0	0%	0	0%	0	0%	152	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	343.413	346.359	337.407	374.869	325.586	321.076	72.270	23%	102.378	32%	0	0%	145.109	45%	0	0%	1.319	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	636.180	632.535	628.817	625.523	615.778	613.878																

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

Tabelle A 47
Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	24.597	24.160	23.607	23.857	23.228	22.463	0	0%	0	0%	0	0%	22.463	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.540	6.356	5.758	5.665	5.663	5.490	0	0%	2.950	54%	0	0%	2.540	46%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	31.137	30.516	29.365	29.522	28.891	27.953	0	0%	2.950	11%	0	0%	25.003	89%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	2.803	2.843	2.692	2.739	2.736	2.644	2.644	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.673	3.962	4.167	3.666	4.387	4.640	4.530	98%	0	0%	0	0%	110	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	6.476	6.805	6.859	6.405	7.123	7.284	7.174	98%	0	0%	0	0%	110	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	6.903	7.277	7.091	7.674	7.346	7.264	0	0%	7.264	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	2.621	2.443	2.321	2.691	2.559	2.668	0	0%	2.668	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	3.010	2.970	2.881	2.941	2.917	2.902	0	0%	2.902	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	122	155	140	138	142	147	0	0%	147	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	1.180	1.447	1.562	1.686	1.947	1.936	0	0%	1.936	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	0	0	0	0	284	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	284	100%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	0	29	0	0%	29	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	1.302	1.602	1.702	1.824	2.089	2.396	0	0%	2.112	88%	0	0%	0	0%	0	0%	284	12%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	20.312	21.098	20.854	21.535	22.034	22.514	7.174	32%	14.946	66%	0	0%	110	<1%	0	0%	284	1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	53	50	48	48	49	49	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	49	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	20.365	21.148	20.902	21.583	22.083	22.563	7.174	32%	14.946	66%	0	0%	110	<1%	0	0%	333	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.610	1.415	1.380	1.712	861	992	0	0%	0	0%	0	0%	365	37%	0	0%	0	0%	0	0%	627	63%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	502	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	502	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.610	1.415	1.380	1.712	861	1.494	0	0%	0	0%	0	0%	365	24%	0	0%	0	0%	0	0%	1.129	76%
Bauschutt	7.081	1.272	0	0	0	3.065	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.065	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	46	55	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	601	446	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	17.755	3.576	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2	0	0	0	0	16	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.294	1.193	1.037	870	910	1.021	0	0%	0	0%	0	0%	1.021	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	26.778	6.542	1.037	870	910	4.102	0	0%	0	0%	0	0%	1.021	25%	3.081	75%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.231	1.978	2.379	1.500	807	816	0	0%	0	0%	0	0%	816	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	603	8.071	42	42	46	71	0	0%	0	0%	0	0%	68	96%	0	0%	3	4%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	28.612	16.591	3.458	2.412	1.763	4.988	0	0%	0	0%	0	0%	1.905	38%	3.081	62%	3	<1%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	54	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	54	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	81.724	69.724	55.105	55.229	53.597	56.998	7.174	13%	17.896	31%	0	0%	27.383	48%	3.081	5%	335	1%	1.129	2%		
Einwohner (31.12.)	112.679	111.422	110.563	109.596	109.352	108.955																

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

Tabelle A 48
Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	90.744	91.242	88.782	88.671	85.758	85.077	0	0%	85.077	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	20.958	21.099	20.096	20.169	20.543	19.369	0	0%	19.369	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	111.703	112.341	108.878	108.840	106.301	104.446	0	0%	104.446	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.968	48.424	46.682	47.609	48.879	47.575	47.575	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.374	14.563	11.895	10.987	11.294	11.469	0	0%	11.469	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	61.343	62.987	58.577	58.596	60.174	59.044	47.575	81%	11.469	19%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	44.837	40.156	40.230	40.775	39.336	38.633	0	0%	18.827	49%	0	0%	0	0%	0	0%	19.806	51%	0	0%	0	0%
Glas	10.861	11.071	10.346	10.252	9.845	10.085	0	0%	10.085	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	14.266	14.671	14.867	14.895	16.228	16.283	0	0%	16.283	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	42	59	49	38	29	36	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%
Holz *	234	188	133	116	99	156	0	0%	17	11%	0	0%	0	0%	0	0%	139	89%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	7	3	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%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	284	250	182	154	128	192	0	0%	17	9%	0	0%	0	0%	0	0%	175	91%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	131.590	129.135	124.202	124.672	125.711	124.236	47.575	38%	56.681	46%	0	0%	0	0%	0	0%	19.981	16%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	549	581	550	549	551	555	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	555	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	132.138	129.716	124.752	125.221	126.262	124.791	47.575	38%	56.681	45%	0	0%	0	0%	0	0%	20.536	16%	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	115	142	125	113	81	100	0	0%	100	100%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	115	142	125	113	81	100	0	0%	100	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	645	0	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%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	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%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	15	29	28	34	21	21	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.031	554	659	578	516	573	0	0%	573	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.692	583	687	611	538	595	0	0%	573	96%	0	0%	0	0%	21	4%	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%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	713	811	864	861	856	899	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	899	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	773	383	334	349	350	366	0	0%	340	93%	0	0%	0	0%	0	0%	26	7%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	3.177	1.777	1.885	1.820	1.744	1.860	0	0%	913	49%	0	0%	0	0%	21	1%	925	50%	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%	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%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	247.133	243.976	235.639	235.994	234.388	231.198	47.575	21%	162.141	70%	0	0%	0	0%	21	<1%	21.461	9%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	464.061	464.018	464.130	465.578	454.792	456.602																

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

Tabelle A 49
Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	106.648	105.277	104.099	102.032	100.435	99.735	0	0%	99.735	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.248	23.806	22.815	23.265	22.209	22.687	0	0%	22.687	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	128.896	129.083	126.914	125.297	122.644	122.422	0	0%	122.422	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	40.946	41.445	40.206	40.733	41.346	40.228	40.228	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.181	16.630	15.019	14.379	13.017	12.931	12.931	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	58.127	58.075	55.225	55.112	54.363	53.159	53.159	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.284	23.000	19.430	20.167	20.071	20.219	0	0%	4.561	23%	0	0%	0	0%	0	0%	15.658	77%	0	0%	0	0%
Glas	9.263	9.474	9.643	9.515	9.382	9.224	0	0%	9.224	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	11.598	11.601	11.853	12.381	12.474	12.922	0	0%	12.922	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	252	277	261	233	179	174	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	174	100%	0	0%	0	0%
Holz *	1.306	1.256	1.324	1.910	1.761	1.531	0	0%	1.531	100%	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%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	9.639	7.485	0	0%	7.485	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	1.558	1.533	1.585	2.143	11.579	9.190	0	0%	9.016	98%	0	0%	0	0%	0	0%	174	2%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	111.830	103.683	97.736	99.318	107.869	104.714	53.159	51%	35.723	34%	0	0%	0	0%	0	0%	15.832	15%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	440	473	449	496	527	509	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	509	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	112.270	104.156	98.185	99.814	108.396	105.223	53.159	51%	35.723	34%	0	0%	0	0%	0	0%	16.341	16%	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.700	1.666	1.751	2.096	1.712	1.896	0	0%	0	0%	0	0%	1.896	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	488	1.040	869	922	682	556	0	0%	0	0%	0	0%	556	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.785	1.457	1.504	1.316	1.330	1.448	0	0%	1.448	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.973	4.163	4.124	4.334	3.724	3.900	0	0%	1.448	37%	0	0%	2.452	63%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.633	2.329	2.796	2.392	2.769	2.821	0	0%	2.329	83%	0	0%	0	0%	492	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	5.192	3.596	3.570	3.190	2.277	2.990	0	0%	2.990	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	221	337	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	5.007	1.076	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.076	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	4.061	3.654	3.785	2.735	2.406	2.577	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.577	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.853	1.898	2.977	3.201	2.799	2.945	0	0%	2.945	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.960	11.814	13.128	11.518	15.258	12.409	0	0%	8.264	67%	0	0%	0	0%	4.145	33%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	11.126	8.451	7.236	6.802	6.458	6.026	0	0%	6.026	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	764	818	876	898	978	931	0	0%	0	0%	0	0%	931	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	11.650	10.603	701	1.130	1.258	1.095	96	9%	836	76%	0	0%	0	0%	163	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	37.500	31.686	21.941	20.348	23.952	20.461	96	<1%	15.126	74%	0	0%	931	5%	4.308	21%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	16.874	15.553	14.347	16.949	22.242	22.244	0	0%	2.908	13%	0	0%	14.869	67%	4.467	20%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	16.874	15.553	14.347	16.949	22.242	22.244	0	0%	2.908	13%	0	0%	14.869	67%	4.467	20%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	299.513	284.641	265.511	266.742	280.958	274.250	53.255	19%	177.627	65%	0	0%	18.252	7%	8.775	3%	16.341	6%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	443.608	443.112	443.286	443.850	439.225	440.602																

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

Tabelle A 50
Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	77.603	102.325	74.753	74.600	70.946	68.422	0	0%	12.469	18%	0	0%	55.953	82%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.243	36.440	23.060	22.600	23.167	25.354	0	0%	16.241	64%	0	0%	9.114	36%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	99.846	138.765	97.812	97.200	94.113	93.776	0	0%	28.709	31%	0	0%	65.067	69%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	71.240	75.075	74.763	75.194	74.225	72.835	72.835	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	20.557	19.752	18.982	15.347	13.822	16.980	14.247	84%	2.733	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	91.797	94.827	93.745	90.541	88.047	89.814	87.081	97%	2.733	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	53.456	52.529	50.760	51.730	53.630	52.559	0	0%	27.293	52%	0	0%	5.768	11%	0	0%	0	0%	19.499	37%	0	0%
Glas	15.226	15.786	14.835	13.775	14.276	14.448	0	0%	14.448	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	15.374	18.618	15.837	16.190	17.096	17.754	0	0%	17.754	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	47	738	357	384	461	503	0	0%	81	16%	0	0%	0	0%	0	0%	422	84%	0	0%	0	0%
Holz *	2.138	1.310	1.278	1.127	2.762	2.491	0	0%	2.491	100%	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%	0	0%
Sonstiges *	303	0	0	0	4.281	5.222	0	0%	8	<1%	5.214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	2.488	2.048	1.635	1.510	7.504	8.216	0	0%	2.580	31%	5.214	63%	0	0%	0	0%	422	5%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	178.341	183.808	176.811	173.747	180.553	182.791	87.081	48%	64.807	35%	5.214	3%	5.768	3%	0	0%	422	<1%	19.499	11%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	438	3.549	481	490	470	492	0	0%	31	6%	0	0%	271	55%	0	0%	0	0%	190	39%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	178.779	187.357	177.292	174.237	181.023	183.284	87.081	48%	64.838	35%	5.214	3%	6.039	3%	0	0%	422	<1%	19.689	11%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.117	836	933	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%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.117	836	933	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.904	3.457	17.897	14.334	22.329	24.652	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	24.652	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	3.274	4.978	868	809	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	809	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	22	1.996	5.847	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	62.956	63.580	71.064	86.281	34.226	11.584	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.584	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	2.060	2.697	2.316	2.590	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.590	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	1.900	387	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	68.860	68.959	96.677	114.135	59.739	39.635	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	39.635	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	27.699	0	0	0	27.507	29.129	0	0%	29.129	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.098	1.071	1.101	1.070	883	1.034	0	0%	0	0%	0	0%	1.034	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	0	132	20.999	19.425	2.953	2.258	0	0%	124	6%	0	0%	0	0%	2.121	94%	0	0%	13	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	97.657	70.162	118.777	134.630	91.083	72.057	0	0%	29.254	41%	0	0%	1.034	1%	41.756	58%	0	0%	13	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	4.066	2.967	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	1.184	81	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	5.514	39.776	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	377.399	397.119	400.329	445.843	366.218	349.116	87.081	25%	122.801	35%	5.214	1%	72.139	21%	41.756	12%	422	<1%	19.702	6%	0	0%
Einwohner (31.12.)	598.225	598.407	598.736	600.432	580.588	582.280																

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

Tabelle A 51
Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	44.878	44.194	41.968	41.745	41.180	40.731	0	0%	0	0%	0	0%	40.731	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.135	8.743	8.692	8.940	9.213	8.542	0	0%	7.985	93%	0	0%	0	0%	0	0%	557	7%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	53.013	52.937	50.659	50.685	50.393	49.273	0	0%	7.985	16%	0	0%	40.731	83%	0	0%	557	1%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	29.708	31.437	29.241	30.540	29.819	28.939	28.939	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	5.360	7.690	5.204	35	46	264	264	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	35.069	39.126	34.444	30.575	29.865	29.203	29.203	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.099	16.848	19.177	21.297	22.797	21.614	0	0%	7.183	33%	0	0%	0	0%	0	0%	14.431	67%	0	0%	0	0%
Glas	5.228	5.352	5.221	5.897	5.793	5.808	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.808	100%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	15.697	20.963	9.451	9.344	9.324	9.495	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.495	100%	0	0%	0	0%
Metalle *	124	79	142	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	972	815	1.171	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%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	1.096	894	1.314	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	82.190	83.184	69.607	67.114	67.780	66.119	29.203	44%	7.183	11%	0	0%	0	0%	0	0%	29.734	45%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	44	51	52	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	52	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.190	83.184	69.607	67.157	67.831	66.172	29.203	44%	7.183	11%	0	0%	0	0%	0	0%	29.786	45%	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%	0	0%
Straßenkehrschutt	170	264	66	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	170	264	66	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	51.294	51.151	56.159	10.074	12.004	18.128	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.128	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	3.015	2.372	2.360	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%	0	0%
Boden und Steine	128.652	106.650	72.715	82.509	80.021	70.308	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	70.308	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3	764	540	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.397	5.832	5.480	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	188.360	166.769	137.253	92.583	92.025	88.436	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88.436	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%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	318.225	147.687	263.431	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	506.586	314.456	400.684	92.583	92.025	88.436	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88.436	100%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	460	65	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	460	65	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	642.418	450.907	521.016	210.426	210.250	203.881	29.203	14%	15.167	7%	0	0%	40.731	20%	88.436	43%	30.343	15%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	286.299	284.405	282.681	281.585	275.594	274.904																

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

Tabelle A 52
Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	42.407	41.009	41.610	41.629	40.682	40.472	0	0%	37.030	91%	0	0%	3.442	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.868	4.665	5.022	4.918	5.261	2.044	0	0%	1.437	70%	0	0%	607	30%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	47.275	45.674	46.631	46.547	45.943	42.516	0	0%	38.466	90%	0	0%	4.050	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.326	39.324	37.979	38.732	38.350	37.614	37.614	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.560	14.542	13.386	14.207	13.819	14.111	9.330	66%	0	0%	0	0%	4.781	34%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	53.886	53.866	51.365	52.939	52.169	51.724	46.944	91%	0	0%	0	0%	4.781	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.975	23.315	22.600	23.396	23.439	22.671	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.671	100%
Glas	6.342	6.300	6.188	7.078	6.943	7.093	0	0%	7.093	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	10.952	10.119	8.249	8.163	8.008	8.063	0	0%	8.063	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	0	0	0	0	0	395	0	0%	395	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	0	0	0	0	0	3.435	0	<1%	1.589	46%	0	0%	1.845	54%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	0	0	0	0	0	1.627	0	0%	1.627	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	1.674	1.448	0	0%	1.448	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	0	0	0	0	1.674	6.905	0	<1%	5.059	73%	0	0%	1.845	27%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	95.155	93.600	88.402	91.576	92.233	96.456	46.944	49%	20.216	21%	0	0%	6.626	7%	0	0%	0	0%	0	0%	22.671	24%
Schadstoffhaltige Abfälle	150	182	164	196	187	173	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	173	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	95.305	93.782	88.565	91.772	92.420	96.629	46.944	49%	20.216	21%	0	0%	6.626	7%	0	0%	173	<1%	22.671	23%	0	0%
Marktabfälle	17	0	0	39	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.771	2.937	2.975	3.805	3.066	2.467	0	0%	2.467	100%	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	147	141	137	173	205	0	0%	0	0%	0	0%	205	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.788	3.083	3.117	3.981	3.239	2.672	0	0%	2.467	92%	0	0%	205	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	14.819	9.173	9.661	11.541	13.006	16.095	0	0%	7.184	45%	0	0%	0	0%	8.911	55%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.462	1.186	1.567	1.695	2.049	1.273	0	0%	523	41%	0	0%	450	35%	300	24%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	762	660	471	299	349	359	0	0%	315	88%	0	0%	0	0%	44	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	15.039	11.641	18.639	17.620	254.660	225.411	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	225.411	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.609	1.296	1.720	1.818	1.555	1.720	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.720	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	14.122	16.516	15.836	15.801	14.188	12.973	0	0%	2.318	18%	0	0%	10.655	82%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	47.813	40.472	47.894	48.774	285.808	257.831	0	0%	10.339	4%	0	0%	11.105	4%	236.386	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.733	3.359	4.769	6.059	4.553	4.317	0	0%	2.896	67%	0	0%	1.421	33%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.029	1.041	1.091	1.135	1.102	1.150	0	0%	0	0%	0	0%	1.150	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.566	7.501	4.864	6.738	3.990	6.295	88	1%	117	2%	0	0%	0	0%	6.090	97%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	65.141	52.373	58.618	62.706	295.453	269.593	88	<1%	13.352	5%	0	0%	13.676	5%	242.476	90%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	16	0	102	0	152	143	0	0%	143	100%	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	16	0	102	0	152	143	0	0%	143	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	210.525	194.912	197.034	205.006	437.208	411.552	47.032	11%	74.643	18%	0	0%	24.557	6%	242.476	59%	173	<1%	22.671	6%	0	0%
Einwohner (31.12.)	306.131	305.097	304.167	303.688	296.029	294.971																

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

Tabelle A 53
Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	37.599	37.518	36.654	37.391	37.394	37.140	0	0%	0	0%	0	0%	37.140	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.446	4.549	4.335	4.554	4.088	3.965	0	0%	0	0%	0	0%	3.965	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	42.044	42.067	40.989	41.945	41.482	41.104	0	0%	0	0%	0	0%	41.104	100%	0	0%	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%	0	0%
Grünabfälle	12.826	12.780	9.770	12.067	10.766	11.504	11.504	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.826	12.780	9.770	12.067	10.766	11.504	11.504	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.128	10.131	9.579	9.885	9.547	9.352	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%	9.350	100%	0	0%	0	0%
Glas	3.330	3.188	3.073	3.188	3.041	3.063	0	0%	3.063	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	2.035	3.177	3.255	3.388	3.435	3.504	0	0%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	3.499	100%	0	0%	0	0%
Metalle *	329	399	360	358	424	578	0	0%	578	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	0	0	0	0	57	128	0	0%	0	0%	0	0%	128	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	547	526	236	448	392	407	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	407	100%	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%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	876	926	596	806	873	1.113	0	0%	578	52%	0	0%	128	12%	0	0%	407	37%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	29.195	30.202	26.274	29.335	27.663	28.537	11.504	40%	3.642	13%	0	0%	135	<1%	0	0%	13.256	46%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	69	77	66	66	54	56	0	0%	56	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	29.264	30.279	26.340	29.400	27.717	28.593	11.504	40%	3.698	13%	0	0%	135	<1%	0	0%	13.256	46%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.525	1.646	2.613	2.236	1.277	1.953	0	0%	0	0%	0	0%	192	10%	0	0%	1.761	90%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	3	17	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	523	126	328	283	122	0	0%	0	0%	0	0%	122	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.525	2.169	2.738	2.567	1.577	2.076	0	0%	0	0%	0	0%	315	15%	0	0%	1.761	85%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.021	2.980	0	446	196	518	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	518	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	68	59	84	150	107	136	0	0%	0	0%	0	0%	136	100%	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%	0	0%
Boden und Steine	543	510	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	167	80	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	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.800	3.630	84	596	306	655	0	0%	0	0%	0	0%	136	21%	0	0%	518	79%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.337	1.393	1.548	1.724	1.714	1.782	0	0%	0	0%	0	0%	1.782	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	133	0	0%	0	0%	0	0%	133	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	463	306	48	50	51	96	0	0%	0	0%	0	0%	26	27%	0	0%	32	33%	39	40%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	3.601	5.329	1.680	2.370	2.071	2.666	0	0%	0	0%	0	0%	2.077	78%	0	0%	550	21%	39	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	2	2	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	39.819	42.228	43.361	48.582	45.815	45.165	0	0%	44.998	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	166	<1%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	39.819	42.228	43.363	48.584	45.816	45.166	0	0%	44.998	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	166	<1%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	116.253	122.071	115.110	124.866	118.662	119.605	11.504	10%	48.696	41%	0	0%	43.633	36%	0	0%	15.567	13%	205	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	161.779	160.992	159.927	159.699	155.316	155.768																

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

Tabelle A 54

Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Menge 2013 t	Entsorgungswege 2013													
	2008	2009	2010	2011	2012		Kompostierung und Vergärung	Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**		
	t	t	t	t	t			t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	44.278	44.745	43.847	44.180	43.331	44.014	0	0%	0	0%	0	0%	44.014	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.530	16.655	17.103	16.610	16.053	15.848	0	0%	0	0%	0	0%	15.848	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	60.808	61.400	60.950	60.790	59.384	59.862	0	0%	0	0%	0	0%	59.862	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	45.830	45.669	43.631	45.436	44.639	43.912	43.912	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.651	18.176	18.318	23.793	24.184	27.226	27.226	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	61.481	63.845	61.949	69.229	68.823	71.138	71.138	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	32.650	31.722	31.757	32.063	31.392	30.923	0	0%	30.923	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.365	9.261	9.593	11.172	10.999	10.757	0	0%	10.757	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	14.986	15.655	15.829	16.182	16.407	16.685	0	0%	16.685	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 *	49	57	49	68	85	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	49	57	49	68	85	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	118.531	120.540	119.177	128.714	127.706	129.503	71.138	55%	58.365	45%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	353	367	366	380	401	415	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	415	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	118.884	120.907	119.543	129.094	128.107	129.918	71.138	55%	58.365	45%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	415	<1%
Marktabfälle	1.293	1.019	796	769	680	707	0	0%	0	0%	0	0%	707	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	8	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	102	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.301	1.019	898	769	680	707	0	0%	0	0%	0	0%	707	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	3.591	4.262	449	1.766	498	432	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	432	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	106	0	0	172	0	0%	87	51%	0	0%	0	0%	85	49%	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	3.443	2.489	2.848	1.050	1.124	507	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	507	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.120	3.095	3.655	4.255	3.357	3.906	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.906	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	60	0	0	12	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.214	9.846	7.058	7.083	4.980	5.017	0	0%	87	2%	0	0%	0	0%	4.930	98%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.009	2.805	3.036	2.046	1.725	1.620	0	0%	0	0%	0	0%	1.620	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	177	18	0	0	21	16	0	0%	0	0%	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.343	3.643	5.708	7.474	7.282	7.375	0	0%	0	0%	0	0%	202	3%	7.167	97%	0	0%	6	<1%
Summe Gewerbeabfälle	20.743	16.312	15.802	16.603	14.008	14.028	0	0%	87	1%	0	0%	1.838	13%	12.097	86%	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	9	8	13	12	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	27	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	9	35	13	12	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	201.745	199.673	197.205	207.268	202.180	204.515	71.138	35%	58.452	29%	0	0%	62.407	31%	12.097	6%	0	0%	421	<1%
Einwohner (31.12.)	444.399	443.643	443.357	442.298	434.170	434.481														

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

Tabelle A 55
 Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t
Hausmüll	63.155	61.298	59.653	59.464	57.143	55.723	0	0%	11.020	20%	0	0%	44.264	79%	0	0%	439	1%	0	0%
Sperrmüll	14.203	16.677	16.187	17.094	16.724	16.800	0	0%	13.609	81%	0	0%	0	0%	0	0%	3.191	19%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	77.359	77.976	75.840	76.558	73.867	72.523	0	0%	24.629	34%	0	0%	44.264	61%	0	0%	3.630	5%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	28.649	28.104	27.330	27.789	27.408	26.204	23.339	89%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.866	11%	0	0%
Grünabfälle	20.494	20.807	19.297	20.886	19.712	20.043	19.032	95%	0	0%	0	0%	551	3%	0	0%	459	2%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	49.143	48.911	46.626	48.675	47.121	46.247	42.371	92%	0	0%	0	0%	551	1%	0	0%	3.325	7%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.354	34.512	33.831	34.778	37.984	37.997	0	0%	37.996	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.703	9.654	9.238	8.979	8.734	8.663	0	0%	8.288	96%	0	0%	375	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	23.550	22.251	14.958	15.397	17.037	19.469	0	0%	19.469	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	617	337	889	521	269	579	0	0%	574	99%	0	0%	0	0%	0	0%	4	1%	0	0%
Holz *	4.132	4.329	4.412	5.593	5.816	6.342	0	0%	981	15%	0	0%	0	0%	0	0%	5.361	85%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	4	4	35	440	1.413	1.676	0	0%	1.676	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	0	0	0	0	5.290	7.457	0	0%	6.535	88%	0	0%	104	1%	0	0%	818	11%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	4.753	4.670	5.336	6.554	12.788	16.054	0	0%	9.766	61%	0	0%	104	1%	0	0%	6.184	39%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	121.503	119.999	109.990	114.383	123.663	128.430	42.371	33%	75.519	59%	0	0%	1.031	1%	0	0%	9.509	7%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	568	461	489	492	435	383	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	383	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	122.071	120.460	110.479	114.876	124.098	128.813	42.371	33%	75.519	59%	0	0%	1.031	1%	0	0%	9.892	8%	0	0%
Marktabfälle	5	0	196	775	701	609	0	0%	0	0%	0	0%	609	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	3.867	4.348	6.431	7.396	6.792	6.500	0	0%	6.252	96%	0	0%	0	0%	0	0%	247	4%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	225	290	182	123	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.699	1.397	220	19	50	398	0	0%	0	0%	0	0%	398	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.796	6.035	7.029	8.313	7.543	7.506	0	0%	6.252	83%	0	0%	1.007	13%	0	0%	247	3%	0	0%
Bauschutt	77.884	63.715	105.844	92.852	64.419	49.342	0	0%	46.293	94%	0	0%	0	0%	3.048	6%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2.087	2.051	1.167	1.686	1.146	1.419	0	0%	624	44%	0	0%	0	0%	0	0%	795	56%	0	0%
Straßenaufbruch	17.988	24.290	12.863	14.458	18.227	12.528	0	0%	12.502	100%	0	0%	0	0%	0	0%	26	<1%	0	0%
Boden und Steine	106.194	66.529	56.221	45.338	45.906	28.037	0	0%	172	1%	0	0%	0	0%	27.865	99%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.397	4.844	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	11.613	8.030	8.169	8.806	8.929	8.724	0	0%	3.380	39%	0	0%	4.900	56%	0	0%	445	5%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	217.163	169.459	184.263	163.139	138.627	100.050	0	0%	62.971	63%	0	0%	4.900	5%	30.914	31%	1.266	1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.801	6.274	6.132	5.685	7.209	7.913	0	0%	1.680	21%	0	0%	4.025	51%	0	0%	2.208	28%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.798	1.879	1.872	1.947	2.016	2.006	0	0%	0	0%	0	0%	2.006	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.375	4.186	19.955	15.005	5.012	7.245	0	0%	5.217	72%	0	0%	1.949	27%	0	0%	78	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	234.138	181.798	212.222	185.776	152.864	117.214	0	0%	69.868	60%	0	0%	12.880	11%	30.914	26%	3.552	3%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	121	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	19.272	8.883	10.196	10.781	827	68	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	68	100%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	2.494	2.133	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	21.766	11.016	10.196	10.781	948	68	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	68	100%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	461.130	397.284	415.765	396.303	359.321	326.124	42.371	13%	176.269	54%	0	0%	59.181	18%	30.914	9%	17.389	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	416.679	414.056	411.806	409.524	392.940	391.622														

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

Tabelle A 56
Viernsen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	60.627	59.259	57.924	57.649	56.556	54.884	0	0%	0	0%	0	0%	54.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	13.281	14.479	14.367	14.291	14.197	14.044	0	0%	0	0%	0	0%	14.044	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	73.908	73.738	72.290	71.939	70.753	68.928	0	0%	0	0%	0	0%	68.928	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	35.319	35.294	33.550	34.065	33.866	32.617	32.617	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	11.181	10.216	9.794	9.650	9.766	8.639	8.639	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	46.499	45.510	43.344	43.715	43.632	41.256	41.256	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.350	22.709	22.987	22.996	22.896	22.686	0	0%	1	<1%	0	0%	18	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	22.667	100%
Glas	6.725	6.627	6.655	6.268	6.720	6.522	0	0%	6.454	99%	0	0%	0	0%	68	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	10.736	10.843	10.833	11.193	11.445	11.566	0	0%	11.566	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	113	86	29	16	18	15	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz *	0	0	0	0	0	47	0	0%	47	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	31	20	2	5	6	7	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	9	12	13	27	895	1.236	0	0%	1.234	100%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	153	118	45	48	919	1.306	0	0%	1.304	100%	0	0%	2	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	87.463	85.808	83.864	84.220	85.612	83.336	41.256	50%	19.325	23%	0	0%	19	<1%	68	<1%	0	0%	0	0%	22.667	27%
Schadstoffhaltige Abfälle	78	72	84	85	75	78	0	0%	1	2%	0	0%	0	0%	0	0%	77	98%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.541	85.880	83.948	84.305	85.687	83.414	41.256	49%	19.326	23%	0	0%	19	<1%	68	<1%	77	<1%	22.667	27%	0	0%
Marktabfälle	473	520	590	149	28	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	270	282	333	420	361	366	0	0%	366	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	4	25	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	126	1.268	1.207	1.005	915	853	0	0%	853	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	869	2.070	2.134	1.598	1.305	1.219	0	0%	1.219	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	21.127	19.896	1.753	1.785	2.105	3.923	0	0%	310	8%	0	0%	0	0%	3.613	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	552	525	471	548	455	506	0	0%	416	82%	0	0%	4	1%	86	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.097	1.013	59	10	12	5	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	37.222	20.383	74	91	1.396	137	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	137	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.034	1.251	1.515	1.739	1.218	1.185	0	0%	11	1%	0	0%	0	0%	1.174	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.037	2.240	1.997	1.925	1.622	2.406	0	0%	2.401	100%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	63.069	45.307	5.870	6.099	6.807	8.162	0	0%	3.138	38%	0	0%	10	<1%	5.014	61%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.342	3.762	4.574	4.163	4.068	3.968	0	0%	0	0%	0	0%	3.968	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	327	344	403	395	382	379	0	0%	0	0%	0	0%	379	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.252	1.660	1.854	2.354	1.303	1.285	0	0%	497	39%	0	0%	170	13%	614	48%	5	<1%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	70.989	51.073	12.701	13.010	12.560	13.794	0	0%	3.635	26%	0	0%	4.527	33%	5.628	41%	5	<1%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	540	49	375	50	397	339	0	0%	65	19%	0	0%	0	0%	274	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	540	49	375	50	397	339	0	0%	65	19%	0	0%	0	0%	274	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	233.847	212.811	171.448	170.903	170.701	167.695	41.256	25%	24.246	14%	0	0%	73.474	44%	5.971	4%	81	<1%	22.667	14%	0	0%
Einwohner (31.12.)	302.689	301.797	300.417	299.842	295.448	294.921																

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

Tabelle A 57
Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	35.854	35.751	35.160	35.543	34.512	34.542	0	0%	0	0%	33.469	97%	1.073	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	9.440	9.962	10.492	10.591	10.621	8.979	0	0%	0	0%	0	0%	8.979	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.294	45.713	45.652	46.134	45.133	43.521	0	0%	0	0%	33.469	77%	10.052	23%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.472	38.672	37.267	37.703	37.579	37.226	37.226	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.116	10.609	8.781	8.871	11.332	6.640	6.640	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	49.588	49.281	46.048	46.574	48.911	43.866	43.866	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.662	17.789	19.261	21.189	20.769	19.228	0	0%	19.228	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.672	5.690	5.824	6.267	5.899	6.244	0	0%	6.244	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	12.212	7.953	8.245	8.535	8.678	8.601	0	0%	8.601	100%	0	0%	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%	0	0%
Holz *	5.028	4.488	4.448	5.472	6.222	3.529	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.529	100%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	74	22	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	256	149	14	94	7.135	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	5.358	4.659	4.462	5.566	13.357	3.529	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.529	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	91.492	85.372	83.840	88.131	97.614	81.468	43.866	54%	34.073	42%	0	0%	0	0%	0	0%	3.529	4%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	192	213	203	202	217	193	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	193	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.684	85.585	84.043	88.333	97.831	81.661	43.866	54%	34.073	42%	0	0%	0	0%	0	0%	3.529	4%	0	0%	193	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.886	1.939	1.849	1.992	1.913	2.536	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.536	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%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.886	1.939	1.849	1.992	1.913	2.536	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.536	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	4.240	935	1.252	1.017	1.161	1.639	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.639	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	172	172	55	67	70	72	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	72	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	9	12	19	2	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	7.945	1.585	6.573	3.305	3.572	2.735	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.735	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.170	1.422	1.556	1.202	1.644	1.445	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.445	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	7.309	5.554	4.464	5.093	4.510	327	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	327	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	20.836	9.677	13.912	10.703	10.959	6.218	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.218	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.044	5.859	5.871	6.681	5.117	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	332	335	433	696	705	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.684	7.773	8.654	9.821	4.463	3.724	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.412	92%	312	8%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	31.896	23.644	28.870	27.901	21.244	9.942	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.630	97%	312	3%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	130	197	0	1.304	312	49	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	49	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%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	130	197	0	1.304	312	49	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	49	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	170.890	157.078	160.414	165.664	166.433	137.709	43.866	32%	34.073	25%	33.469	24%	10.052	7%	9.679	7%	6.377	5%	193	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	280.107	279.003	278.145	277.049	272.832	272.623																

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

Tabelle A 58
Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013														
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	77.560	76.888	75.810	75.101	73.597	72.576	0	0%	0	0%	0	0%	72.576	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.328	22.878	22.284	22.788	22.762	19.870	0	0%	19.856	100%	0	0%	15	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	99.888	99.766	98.094	97.889	96.359	92.446	0	0%	19.856	21%	0	0%	72.591	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	23.325	24.345	24.192	24.821	24.328	23.402	23.384	100%	0	0%	0	0%	18	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.686	16.501	17.114	15.676	16.596	27.302	26.728	98%	0	0%	0	0%	574	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	39.011	40.847	41.306	40.498	40.924	50.704	50.112	99%	0	0%	0	0%	592	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.843	37.237	36.707	37.848	36.895	36.100	0	0%	35.990	100%	0	0%	6	<1%	0	0%	104	<1%	0	0%
Glas	12.062	11.713	11.512	11.605	11.296	11.210	0	0%	11.205	100%	0	0%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	17.839	18.683	19.322	19.920	20.169	19.978	0	0%	19.970	100%	0	0%	8	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	73	95	94	80	63	85	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	85	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	360	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	360	100%	0	0%
Sonstiges *	62	57	83	83	66	221	0	0%	153	69%	0	0%	68	31%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	135	152	177	163	129	667	0	0%	153	23%	0	0%	68	10%	0	0%	446	67%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	106.890	108.631	109.025	110.033	109.414	118.660	50.112	42%	67.317	57%	0	0%	675	1%	6	<1%	550	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	435	461	416	416	440	393	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	393	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	107.325	109.092	109.441	110.450	109.853	119.053	50.112	42%	67.317	57%	0	0%	675	1%	6	<1%	942	1%	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	0	5	0	6	12	0	0%	0	0%	0	0%	12	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	41	28	35	37	37	54	0	0%	0	0%	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	42	28	40	37	43	66	0	0%	0	0%	0	0%	66	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.014	890	1.164	1.262	1.482	1.806	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.806	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	66	11	11	7	19	9	0	0%	2	20%	0	0%	1	13%	6	67%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	3	1	2	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	163	1.663	83	36	30	39	0	0%	0	0%	0	0%	11	27%	29	73%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.085	2.080	2.631	2.278	1.999	1.768	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	1.768	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	370	304	244	134	177	203	0	0%	22	11%	0	0%	180	89%	1	<1%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.702	4.950	4.134	3.717	3.708	3.826	0	0%	24	1%	0	0%	192	5%	3.609	94%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	14	0	0	0	3	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	570	633	517	448	408	501	0	0%	4	1%	0	0%	50	10%	422	84%	0	0%	25	5%
Summe Gewerbeabfälle	4.285	5.584	4.651	4.164	4.119	4.327	0	0%	28	1%	0	0%	243	6%	4.032	93%	0	0%	25	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	0	239	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%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	239	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	211.540	214.470	212.226	212.540	210.612	215.892	50.112	23%	87.201	40%	0	0%	73.575	34%	4.037	2%	942	<1%	25	<1%
Einwohner (31.12.)	472.175	470.364	468.619	467.274	458.329	457.033														

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

Tabelle A 59
Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2008–2013 und Siedlungsabfallentsorgung 2013

Abfallarten/Abfallgruppen	Mengen 2008 bis 2012					Entsorgungswege 2013																
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüllver- brennungsanlagen, Kraftwerke *		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung**			
	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	65.620	66.930	67.040	66.713	64.577	62.732	0	0%	0	0%	0	0%	62.732	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	30.471	27.488	25.478	29.238	27.207	24.500	0	0%	17.341	71%	0	0%	7.159	29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	96.091	94.418	92.518	95.950	91.784	87.231	0	0%	17.341	20%	0	0%	69.891	80%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	5.271	6.073	6.549	7.700	8.294	8.626	8.626	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.073	5.675	5.600	9.434	7.622	10.835	10.804	100%	0	0%	0	0%	30	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	14.344	11.748	12.149	17.134	15.915	19.461	19.430	100%	0	0%	0	0%	30	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.878	22.467	24.370	23.140	22.181	21.687	0	0%	21.290	98%	0	0%	397	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.181	7.030	6.678	6.863	6.592	6.423	0	0%	6.423	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), Duale Systeme	8.811	8.591	9.254	9.840	9.913	9.853	0	0%	7.826	79%	0	0%	2.027	21%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle *	467	668	3.779	730	472	374	0	0%	138	37%	0	0%	0	0%	0	0%	237	63%	0	0%	0	0%
Holz *	16	15	26	34	16	21	0	0%	0	0%	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien *	892	965	931	795	808	850	0	0%	612	72%	0	0%	238	28%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges *	102	115	86	69	5	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe * sonstige Wertstoffe	1.478	1.762	4.822	1.628	1.302	1.250	0	0%	750	60%	0	0%	264	21%	0	0%	237	19%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Wertstoffe	54.693	51.598	57.273	58.606	55.903	58.674	19.430	33%	36.289	62%	0	0%	2.719	5%	0	0%	237	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	326	320	375	444	440	436	0	0%	0	0%	0	0%	313	72%	0	0%	111	26%	0	0%	12	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	55.018	51.918	57.648	59.050	56.343	59.111	19.430	33%	36.289	61%	0	0%	3.032	5%	0	0%	348	1%	12	<1%	0	0%
Marktabfälle	23	22	5	7	9	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.816	6.200	8.639	7.192	4.822	6.062	792	13%	0	0%	0	0%	3.047	50%	2.222	37%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	17	38	0	0%	0	0%	0	0%	38	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	3.192	2.055	3.003	56	19	15	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	9.030	8.277	11.647	7.255	4.867	6.117	792	13%	0	0%	0	0%	3.102	51%	2.222	36%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	28.032	10.662	11.587	16.120	5.456	27.152	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	27.152	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	317	243	387	470	299	331	0	0%	0	0%	0	0%	149	45%	181	55%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	7.491	781	1.082	1.295	2.641	5.635	0	0%	0	0%	0	0%	202	4%	5.433	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	13.093	10.078	1.562	29.179	3.138	23.778	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	23.778	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	901	859	921	1.302	296	790	0	0%	0	0%	0	0%	6	1%	784	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.176	1.332	1.961	2.046	1.535	1.744	0	0%	0	0%	0	0%	1.603	92%	140	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	51.010	23.954	17.500	50.412	13.366	59.429	0	0%	0	0%	0	0%	1.961	3%	57.468	97%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	17.123	18.384	18.874	17.621	18.200	16.995	0	0%	0	0%	0	0%	16.995	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	222	244	458	462	481	0	0%	0	0%	0	0%	481	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	904	890	1.100	1.331	1.010	1.449	0	0%	0	0%	0	0%	903	62%	546	38%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle	69.038	43.450	37.718	69.822	33.039	78.354	0	0%	0	0%	0	0%	20.340	26%	58.013	74%	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%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.074	2.666	2.070	1.790	1.847	1.677	0	0%	0	0%	0	0%	1.677	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	3.074	2.666	2.070	1.790	1.847	1.677	0	0%	0	0%	0	0%	1.677	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfall	232.251	200.729	201.601	233.866	187.880	232.489	20.222	9%	53.629	23%	0	0%	98.042	42%	60.236	26%	348	<1%	12	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	353.308	351.050	349.721	349.470	342.885	343.488																

* 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

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

