



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2014

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2014

Inhaltsverzeichnis

Seite 7	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 9	Datengrundlagen
Seite 15	Strukturdaten
Seite 21	Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung
Seite 41	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen
Seite 59	Siedlungsabfallentsorgung
Seite 81	Glossar
Seite 82	Abbildungs- / Tabellenverzeichnis
Seite 89	Anhang

Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2014

Tabelle 1

		Mengen* 2014	
Seite 21	Siedlungsabfälle **	13.667.722 t	100%
Seite 24	Haushaltsabfälle	8.458.840 t	62%
Seite 31	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	4.430.187 t	32%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAK)	3.634.323 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	319.182 t	
	Infrastrukturabfälle	173.349 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	41.860 t	
Seite 34	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	778.696 t	6%
Seite 24	Haushaltsabfälle ***	480 kg/E	100%
	Hausmüll	179 kg/E	37%
	Sperrmüll	37 kg/E	8%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 46	Bio- und Grünabfälle	120 kg/E	25%
	davon über Biotonne erfasst	72 kg/E	
Seite 48	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	72 kg/E	15%
Seite 50	Leichtverpackungen (LVP) (duale Systeme)	32 kg/E	7%
Seite 52	Glas	21 kg/E	4%
Seite 54	Sonstige werthaltige Abfälle (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	18 kg/E	4%
Seite 70	Behandlungsbedürftige Abfälle ****	4,87 Mio. t	
	davon Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4,13 Mio. t	85%
	Entsorgung 2014		
Seite 59	Siedlungsabfälle **	13.667.722 t	100%
	Mechanische, mechanisch-biologische und biologische Behandlung	6.044.755 t	44%
	Direkte thermische Behandlung	3.627.511 t	27%
	Deponierung	3.420.312 t	25%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	575.143 t	4%
Seite 64	Haushaltsabfälle ***	8.458.840 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.875.516 t	22%
	Mechanische und mechanisch-biologische Vorbehandlung	3.053.949 t	36%
	Direkte thermische Behandlung	3.041.205 t	36%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	488.170 t	6%

* Aufgrund von Rundungen können sich Differenzen ergeben.

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

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

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

Datengrundlagen

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

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

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

Die zur Erstellung der jährlichen Siedlungsabfallbilanzen erforderlichen Daten werden seit dem Jahr 2010 über das Internet erfasst. Die Dateneingabe erfolgt durch die kreisfreien Städte und 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). Diese Abfälle werden 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 beziehungsweise Verpackungen (u. a. PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 2).

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

Für haushüllähnliche Gewerbeabfälle wird ebenso wie für Hausmüll der Abfallschlüssel für gemischte Siedlungsabfälle (20 03 01-02) verwendet. Die getrennt vom Hausmüll erfassten haushüllähnlichen 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. Diese Abfälle sind seither nicht mehr Gegenstand der Siedlungsabfallbilanzen.

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 (EAK-Kapitel 17) und sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen. 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 10, Seite 32f).

Die **Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen** werden in Tabelle 4 aufgelistet.

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 02 99-20)	
	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
08 01 12			Farb- und Lackabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11* fallen	
16 02 09*			Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	
16 05 04*			gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)	
16 05 05			Gase in Druckbehältern mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 05 04* fallen	
16 05 07*			gebrauchte anorganische Chemikalien	
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, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 27* fallen	
20 01 29			Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten	
20 01 31*			zytotoxische und zytostatische Arzneimittel	
20 01 33*			Batterien und Akkumulatoren, die unter 16 06 01, 16 06 02 oder 16 06 03 fallen, sowie gemischte Batterien und Akkumulatoren, die solche Batterien enthalten	
20 01 34			Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33* fallen	
20 01 99			sonstige Fraktionen a.n.g (20 01 99 -09)	

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 Infrastrukturabfälle	20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle (Garten-, Park- und Friedhofsabfälle)	
		20 03 04	Fäkalschlamm	
	20 03 99	Siedlungsabfälle a.n.g.		
Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (Gewerbeabfälle)	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (hausmüllähnliche Gewerbeabfälle 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 und Keramik
			17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten
			17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen
			17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen
		Baustellenabfälle	17 02 01	Holz
			17 02 02	Glas
			17 02 03	Kunststoff
			17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
		Straßenaufbruch	17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
			17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen
			17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte
		Boden und Steine	17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
			17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
			17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
			17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05* fällt
			17 05 07*	Gleisschotter, das gefährliche Stoffe enthält
			17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07* fällt
		Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	20 02 02	Boden und Steine
			17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält
			17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält
			17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt
		gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe
			17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, 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. 120 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 kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen
		19 05 02	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen
		19 05 03	nicht spezifikationsgerechter Kompost
		19 05 99	Abfälle a.n.g.
		19 06 04	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen
		19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen
	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 entfernt
		19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
		19 01 06*	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle
		19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung
		19 01 10*	gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung
		19 01 11*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten
		19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11* fallen
		19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält
		19 01 14	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 13* fällt
		19 01 15*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält
		19 01 16	Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 15* fällt
		19 01 17*	Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
		19 01 18	Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17* fallen
		19 01 19	Sande aus der Wirbelschichtfeuerung
		19 01 99	Abfälle a.n.g.

Strukturdaten

Nordrhein-Westfalen ist mit 17.638.098 Einwohnern (Stand: 31.12.2014) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.110 km² das viertgrößte Land der Bundesrepublik Deutschland.

Mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 517 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 3.007 Einwohnern pro km² (Stadt Herne) und 780 Einwohnern pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.894 Einwohnern pro km². Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 340 Einwohnern pro km². Mit 1.173 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.

Im Jahr 2014 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.555.000 Privathaushalte. Gegenüber dem Jahr 2013 ist eine Zunahme um 36.000 Haushalte zu verzeichnen. Die durchschnittliche Haushaltsgröße liegt wie im Vorjahr bei 2,04 Personen.

Tabelle 5

Strukturdaten (Fläche, Bevölkerung, Bevölkerungsdichte)
der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2014
und Vergleich 2014 – 2013

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung *		Vergleich 2014 zu 2013		Bevölkerungsdichte 2014 E/km ²
		2013 Stand: 31.12.	2014 Stand: 31.12.	Bevölkerung		
Stadt Düsseldorf	217	598.686	604.527	5.841	1,0%	2.781
Stadt Duisburg	233	486.855	485.465	-1.390	-0,3%	2.085
Stadt Essen	210	569.884	573.784	3.900	0,7%	2.728
Stadt Krefeld	138	222.058	222.500	442	0,2%	1.615
Stadt Mönchengladbach	170	255.430	256.853	1.423	0,6%	1.507
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	166.640	167.108	468	0,3%	1.831
Stadt Oberhausen	77	209.097	209.292	195	0,1%	2.715
Stadt Remscheid	75	108.955	109.009	54	0,0%	1.463
Stadt Solingen	90	155.768	156.771	1.003	0,6%	1.751
Stadt Wuppertal	168	343.488	345.425	1.937	0,6%	2.051
Kreis Kleve	1.233	302.698	304.963	2.265	0,7%	247
Kreis Mettmann	407	476.633	477.760	1.127	0,2%	1.173
Rhein-Kreis Neuss	577	440.602	442.522	1.920	0,4%	768
Kreis Viersen	563	294.921	295.067	146	0,0%	524
Kreis Wesel	1.043	457.033	457.244	211	0,0%	438
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.292	5.088.748	5.108.290	19.542	0,4%	965
Stadt Aachen	161	241.683	243.336	1.653	0,7%	1.513
Stadt Bonn	141	311.287	313.958	2.671	0,9%	2.226
Stadt Köln	405	1.034.175	1.046.680	12.505	1,2%	2.584
Stadt Leverkusen	79	160.819	161.540	721	0,4%	2.048
StädteRegion Aachen **	546	303.384	304.325	941	0,3%	557
Kreis Düren	941	258.385	259.073	688	0,3%	275
Rhein-Erft-Kreis	705	456.602	459.448	2.846	0,6%	652
Kreis Euskirchen	1.249	187.437	188.158	721	0,4%	151
Kreis Heinsberg	628	248.233	249.310	1.077	0,4%	397
Oberbergischer Kreis	919	270.290	270.618	328	0,1%	295
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	278.440	279.497	1.057	0,4%	639
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	582.280	585.781	3.501	0,6%	508
Regierungsbezirk Köln	7.364	4.333.015	4.361.724	28.709	0,7%	592
Stadt Bottrop	101	116.055	116.017	-38	0,0%	1.153
Stadt Gelsenkirchen	105	257.850	257.651	-199	-0,1%	2.455
Stadt Münster	303	299.708	302.178	2.470	0,8%	996
Kreis Borken	1.421	364.271	365.191	920	0,3%	257
Kreis Coesfeld	1.112	215.282	215.996	714	0,3%	194
Kreis Recklinghausen	760	613.878	613.092	-786	-0,1%	806
Kreis Steinfurt	1.796	434.481	437.127	2.646	0,6%	243
Kreis Warendorf	1.319	272.623	273.412	789	0,3%	207
Regierungsbezirk Münster	6.917	2.574.148	2.580.664	6.516	0,3%	373
Stadt Bielefeld	259	328.864	329.782	918	0,3%	1.274
Kreis Gütersloh	969	352.334	354.463	2.129	0,6%	366
Kreis Herford	450	248.988	249.219	231	0,1%	553
Kreis Höxter	1.201	142.788	142.770	-18	0,0%	119
Kreis Lippe	1.246	345.374	345.127	-247	-0,1%	277
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	309.356	309.216	-140	0,0%	268
Kreis Paderborn	1.247	296.688	299.071	2.383	0,8%	240
Regierungsbezirk Detmold	6.525	2.024.392	2.029.648	5.256	0,3%	311

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011.

** ohne Stadt Aachen

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

Fortsetzung Tabelle 5

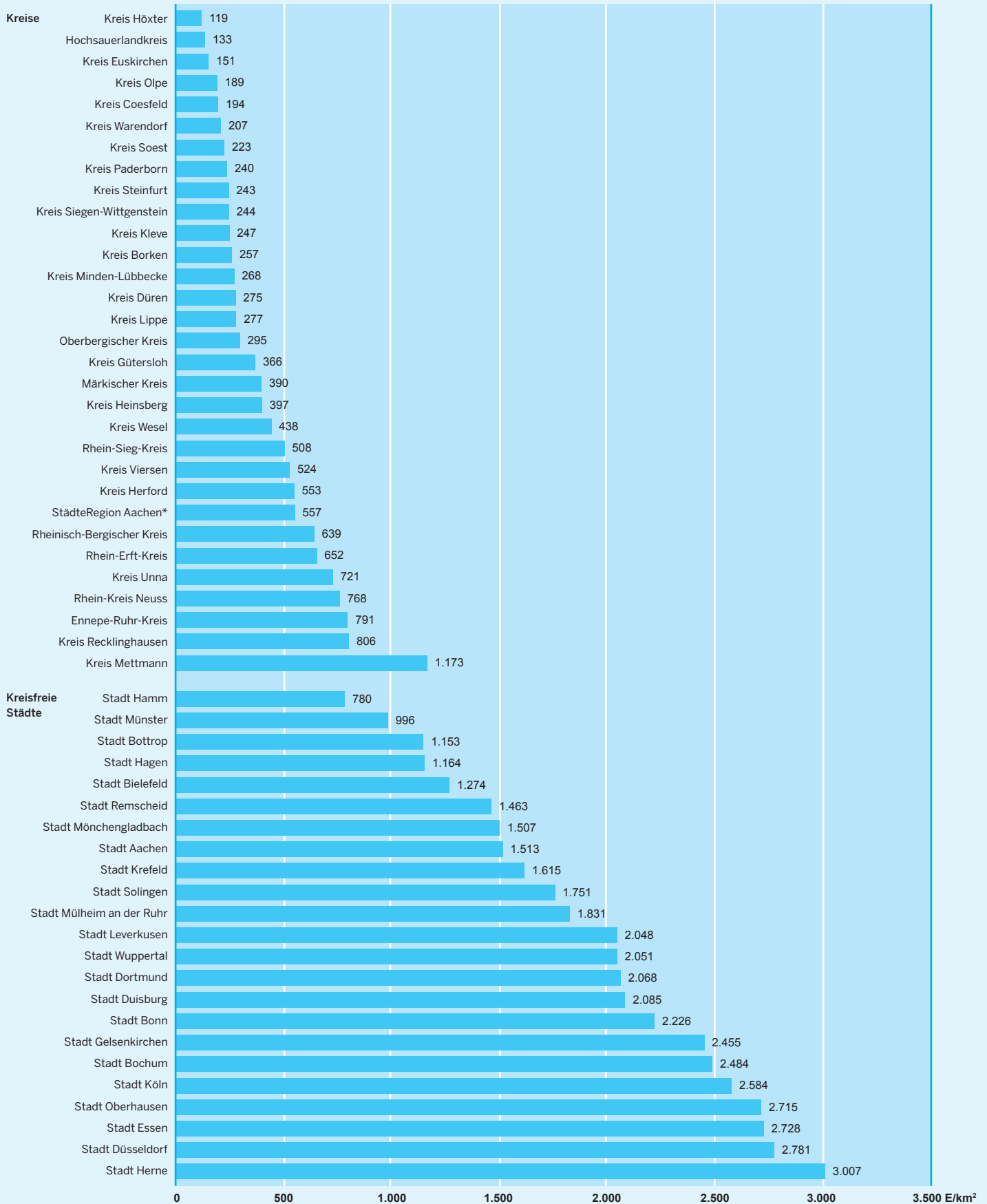
Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Bevölkerung*		Vergleich 2014 zu 2013		Bevölkerungsdichte 2014 E/km ²
		2013 Stand: 31.12.	2014 Stand: 31.12.	Bevölkerung		
Stadt Bochum	146	361.734	361.876	142	0,0%	2.484
Stadt Dortmund	281	575.944	580.511	4.567	0,8%	2.068
Stadt Hagen	160	185.996	186.716	720	0,4%	1.164
Stadt Hamm	226	176.048	176.580	532	0,3%	780
Stadt Herne	51	154.417	154.608	191	0,1%	3.007
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	322.731	322.916	185	0,1%	791
Hochsauerlandkreis	1.960	261.999	261.561	-438	-0,2%	133
Märkischer Kreis	1.061	416.240	413.820	-2.420	-0,6%	390
Kreis Olpe	712	134.947	134.759	-188	-0,1%	189
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.133	274.904	275.909	1.005	0,4%	244
Kreis Soest	1.329	294.971	296.742	1.771	0,6%	223
Kreis Unna	543	391.622	391.774	152	0,0%	721
Regierungsbezirk Arnsberg	8.011	3.551.553	3.557.772	6.219	0,2%	444
Nordrhein-Westfalen	34.110	17.571.856	17.638.098	66.242	0,4%	517

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011

** ohne Stadt Aachen

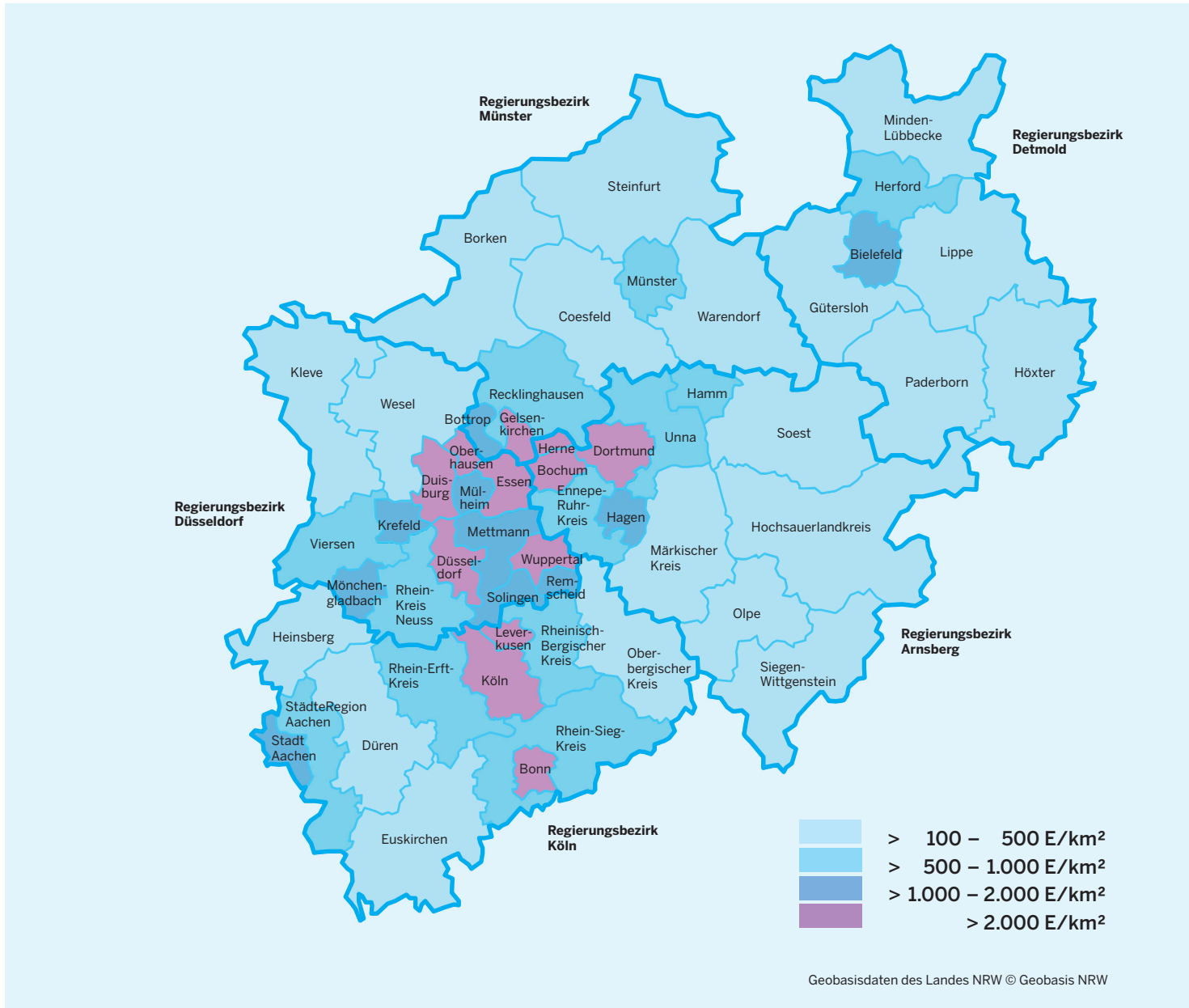
Quelle: IT.NRW Landesbetrieb für Information und Technik Nordrhein-Westfalen

Abbildung 1
Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen
nach Bevölkerungsdichte 2014 (E/km²)



* ohne Stadt Aachen

Karte 1
 Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte
 und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2014



Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2014 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 13,7 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Haus- und Sperrmüll, getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle beziehungsweise Verpackungen (PPK, LVP, Glas u. a.) und Gewerbeabfälle machen jeweils etwa ein Drittel dieser Menge aus. Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern sind rund 4,3 Mio. Tonnen Gewerbeabfälle sowie rund 0,8 Mio. Tonnen Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, vor allem Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, zur Entsorgung überlassen worden. Infrastrukturabfälle haben mit rund 0,2 Mio. Tonnen einen Anteil von rund 1 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

Abbildung 2
Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014

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

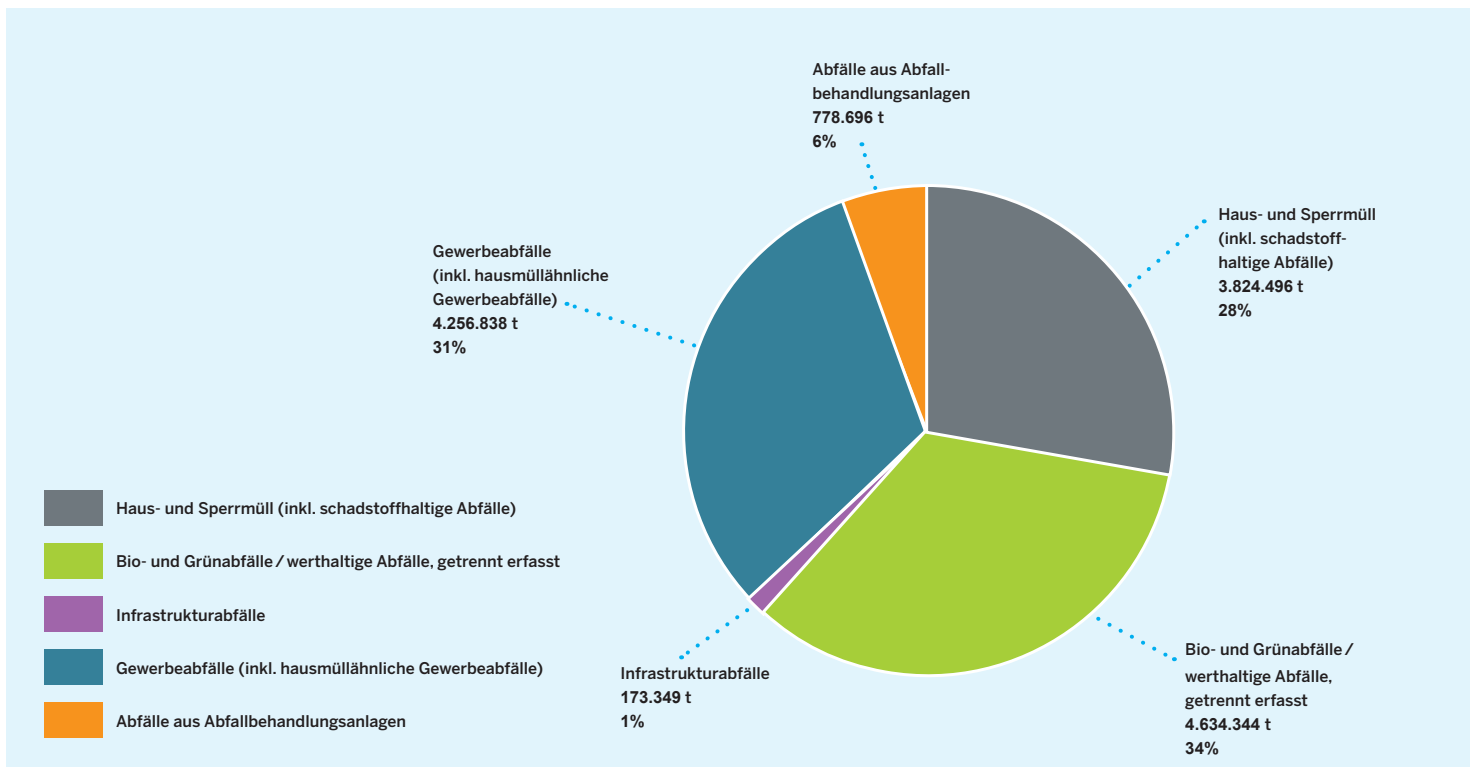


Tabelle 6

Zusammensetzung der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2014	
	t	
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	3.824.496	28%
Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst	4.634.344	34%
Infrastrukturabfälle	173.349	1%
Gewerbeabfälle (inkl. 319.182 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	4.256.838	31%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	778.696	6%
Summe	13.667.722	100%

Tabelle 7

Zusammensetzung der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014
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	371.273	141.986	235	125.943	208	18.687	80.366	4.291
Stadt Duisburg	277.764	133.389	275	114.491	236	10.554	19.331	0
Stadt Essen	431.773	149.522	261	114.915	200	15.981	115.540	35.815
Stadt Krefeld	289.823	69.281	311	49.847	224	6.129	38.419	126.146
Stadt Mönchengladbach	150.806	60.807	237	73.903	288	5.810	10.286	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	248.194	47.034	281	50.216	301	1.962	148.983	0
Stadt Oberhausen	102.770	65.164	311	32.955	157	2.194	2.458	0
Stadt Remscheid	58.106	28.461	261	22.785	209	1.119	5.741	0
Stadt Solingen	127.170	42.432	271	29.976	191	1.810	3.977	48.976
Stadt Wuppertal	220.216	89.709	260	60.513	175	5.245	54.934	9.816
Kreis Kleve	154.110	54.165	178	88.983	292	3	9.587	1.372
Kreis Mettmann	574.266	105.697	221	147.171	308	173	312.294	8.931
Rhein-Kreis Neuss	283.601	122.704	277	111.226	251	2.453	19.308	27.910
Kreis Viersen	173.306	69.229	235	89.181	302	1.278	13.314	305
Kreis Wesel	224.586	93.997	206	125.498	274	24	5.067	0
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.687.766	1.273.576	249	1.237.603	242	73.422	839.603	263.562

* 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	122.168	43.201	178	63.542	261	2.042	9.694	3.690
Stadt Bonn	162.903	72.742	232	75.814	241	5.575	8.773	0
Stadt Köln	680.206	332.805	318	209.020	200	9.736	116.931	11.713
Stadt Leverkusen	218.514	43.417	269	44.567	276	2.047	23.392	105.091
StädteRegion Aachen **	278.982	48.945	161	95.188	313	830	31.330	102.688
Kreis Düren	126.231	45.439	175	73.651	284	109	2.381	4.651
Rhein-Erft-Kreis	241.845	106.683	232	133.118	290	109	1.934	0
Kreis Euskirchen	187.681	38.675	206	61.162	325	19	86.977	849
Kreis Heinsberg	158.257	40.095	161	84.070	337	1.821	32.270	0
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	697.277	103.872	189	146.683	267	1.576	409.069	36.077
Rhein-Sieg-Kreis	341.084	93.799	160	187.254	320	0	60.031	0
Regierungsbezirk Köln	3.215.147	969.672	222	1.174.068	269	23.863	782.785	264.758
Stadt Bottrop	92.709	39.463	340	36.770	317	723	15.752	0
Stadt Gelsenkirchen	206.960	80.412	312	46.292	180	5.456	74.789	11
Stadt Münster	224.215	60.140	199	90.726	300	5.155	25.932	42.262
Kreis Borken	274.563	52.402	143	143.955	394	742	74.491	2.973
Kreis Coesfeld	111.743	23.934	111	87.203	404	0	606	0
Kreis Recklinghausen	331.692	158.008	258	170.403	278	29	3.252	0
Kreis Steinfurt	219.856	62.155	142	138.381	317	543	18.777	0
Kreis Warendorf	154.245	44.883	164	90.031	329	2.274	17.057	0
Regierungsbezirk Münster	1.615.982	521.395	202	803.761	311	14.923	230.657	45.246
Stadt Bielefeld	176.060	63.719	193	82.811	251	4.757	24.773	0
Kreis Gütersloh	184.555	45.506	128	96.915	273	2.838	6.254	33.042
Kreis Herford	134.587	33.968	136	59.217	238	219	41.183	0
Kreis Höxter	94.021	13.499	95	40.558	284	0	39.668	296
Kreis Lippe	176.118	40.464	117	105.723	306	0	26.161	3.770
Kreis Minden-Lübbecke	172.642	35.764	116	94.740	306	1.779	30.907	9.451
Kreis Paderborn	432.063	44.320	148	86.188	288	131	294.774	6.649
Regierungsbezirk Detmold	1.370.046	277.240	137	566.153	279	9.724	463.720	53.209
Stadt Bochum	172.054	92.877	257	65.344	181	13.669	165	0
Stadt Dortmund	774.715	147.705	254	115.953	200	19.531	480.814	10.712
Stadt Hagen	249.891	54.720	293	40.807	219	2.660	89.466	62.238
Stadt Hamm	132.913	47.881	271	37.887	215	2.919	44.227	0
Stadt Herne	83.549	49.148	318	29.214	189	1.980	3.207	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	125.123	59.768	185	63.190	196	16	2.149	0
Hochsauerlandkreis	441.236	40.785	156	57.247	219	73	343.078	54
Märkischer Kreis	542.661	103.604	250	103.934	251	0	258.219	76.903
Kreis Olpe	60.837	15.878	118	38.254	284	0	6.705	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	218.314	49.273	179	65.334	237	0	103.707	0
Kreis Soest	549.664	45.187	152	101.537	342	2.647	399.152	1.140
Kreis Unna	427.823	75.787	193	134.056	342	7.922	209.184	873
Regierungsbezirk Arnsberg	3.778.781	782.612	220	852.758	240	51.417	1.940.073	151.920
Nordrhein-Westfalen	13.667.722	3.824.496	217	4.634.344	263	173.349	4.256.838	778.696

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

Zusammen mit dem aus privaten Haushalten stammenden Hausmüll werden zum Teil auch hausmüllähnliche Gewerbeabfälle eingesammelt und unter der Abfallschlüsselnummer 20 03 01 (gemischte Siedlungsabfälle) erfasst. In den als Hausmüll ausgewiesenen Mengen können daher in einem gewissen, nicht näher quantifizierbaren Umfang auch hausmüllähnliche Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen enthalten sein. Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die separat vom Hausmüll erfasst werden, sind in den im Folgenden dargestellten Mengen nicht enthalten. Sie werden der Gruppe der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen zugeordnet (siehe Seite 31).

Die in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse der Siedlungsabfallbilanz entsprechen weitgehend denen der „Erhebung über Haushaltsabfälle“, die auf der Basis des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) seit dem Berichtsjahr 2006 bundesweit durchgeführt wird. Bei dieser Erhebung handelt es sich um eine so genannte Sekundärstatistik. Die Daten werden den Siedlungsabfallbilanzen der Länder entnommen und den jeweiligen statistischen Ämtern zur Verfügung gestellt. Von dort erfolgt die Weiterleitung der Daten an das Statistische Bundesamt, welches die Bundesergebnisse zusammenstellt. Die Ergebnisse dieser Erhebung werden jährlich von IT.NRW für Nordrhein-Westfalen und vom Statistischen Bundesamt für alle Länder bzw. Deutschland 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.

Die getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle machen mehr als die Hälfte der Haushaltsabfallmenge aus. Mit 25 Prozent entfällt der größte Anteil auf Bio- und Grünabfälle, gefolgt von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) mit 15 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen rund 11 Prozent. Haus- und Sperrmüll machen mit 45 Prozent weniger als die Hälfte der Haushaltsabfallmenge aus. Der Anteil der im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle liegt weit unter 1 Prozent.

¹ <https://webshop.it.nrw.de/qsearch.php?keyword=Q25>

² <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/StatistischesJahrbuch/StatistischesJahrbuch.html>

Abbildung 3
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014

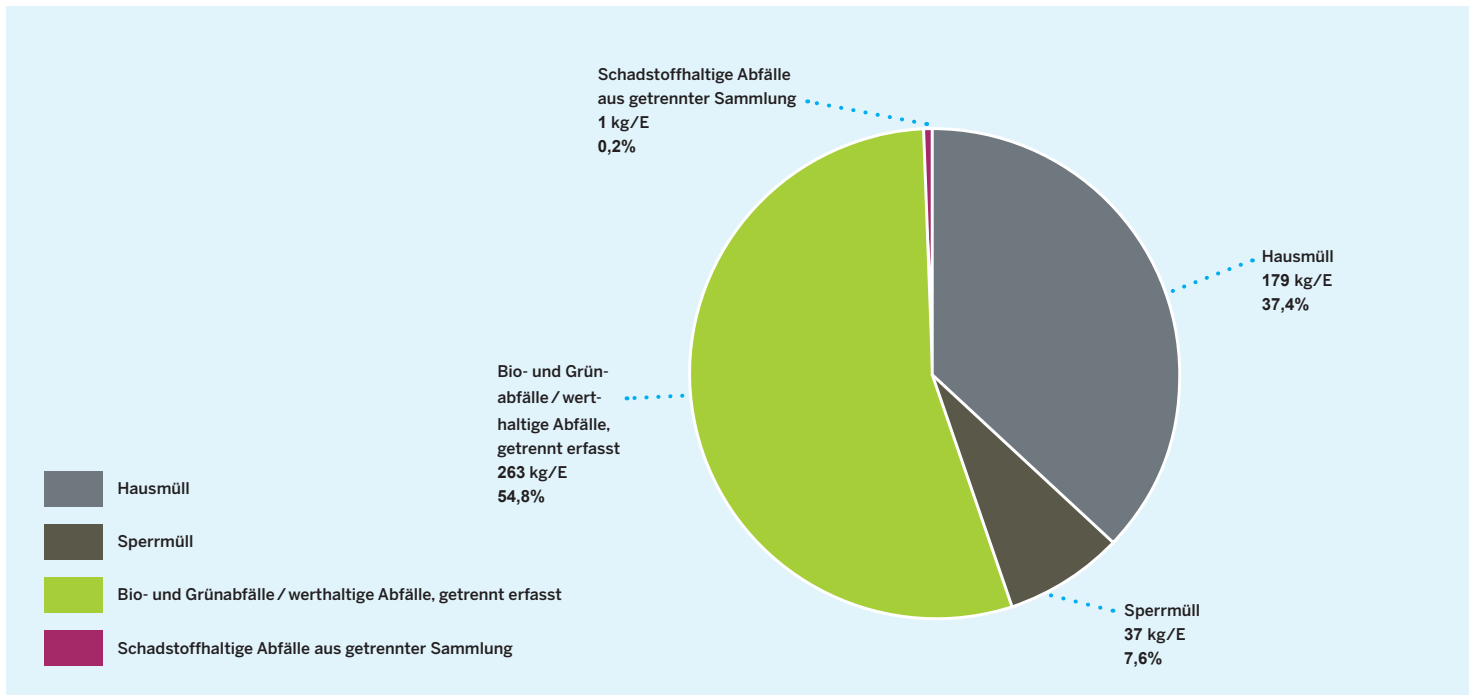


Tabelle 8
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2014		
	t	kg/E	
Hausmüll	3.164.037	179	37%
Sperrmüll	645.359	37	8%
Bio- und Grünabfälle	2.121.521	120	25%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.267.128	72	15%
Glas	365.330	21	4%
Leichtverpackungen (LVP)	556.495	32	7%
Summe sonstige werthaltige Abfälle	323.870	18	4%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	15.101	1	0,2%
Summe	8.458.840	480	100%

Abbildung 4 gibt einen Überblick über die jeweiligen Mengen und die Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen. Sowohl hinsichtlich der absoluten Mengen als auch der Zusammensetzung bestehen hier zum Teil deutliche Unterschiede.

Im Landesdurchschnitt fielen im Jahr 2014 pro Kopf der Bevölkerung 480 Kilogramm Haushaltsabfälle an. Der Durchschnittswert der Kreise lag mit 476 Kilogramm pro Einwohner um 4 Kilogramm unter, jener der kreisfreien Städte mit 485 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 24 Kilogramm pro Einwohner.

Abbildung 5 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2014 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 179 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 221 kg/E; Kreise: 150 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: 162 kg/E).

Getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle machen in den Kreisen durchschnittlich 62 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. In den kreisfreien Städten haben diese im Durchschnitt einen Anteil von 45 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 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen

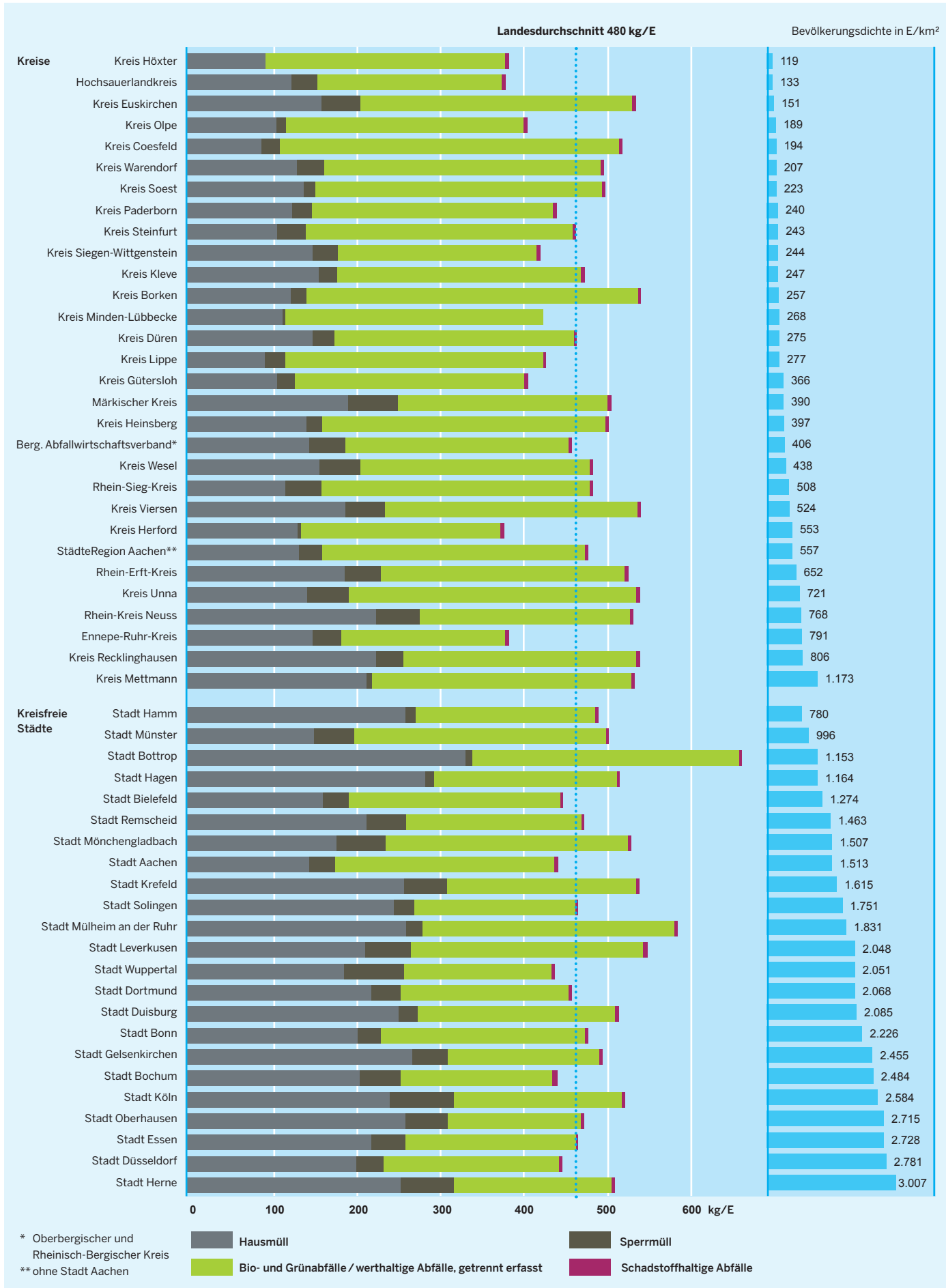


Abbildung 5
Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen

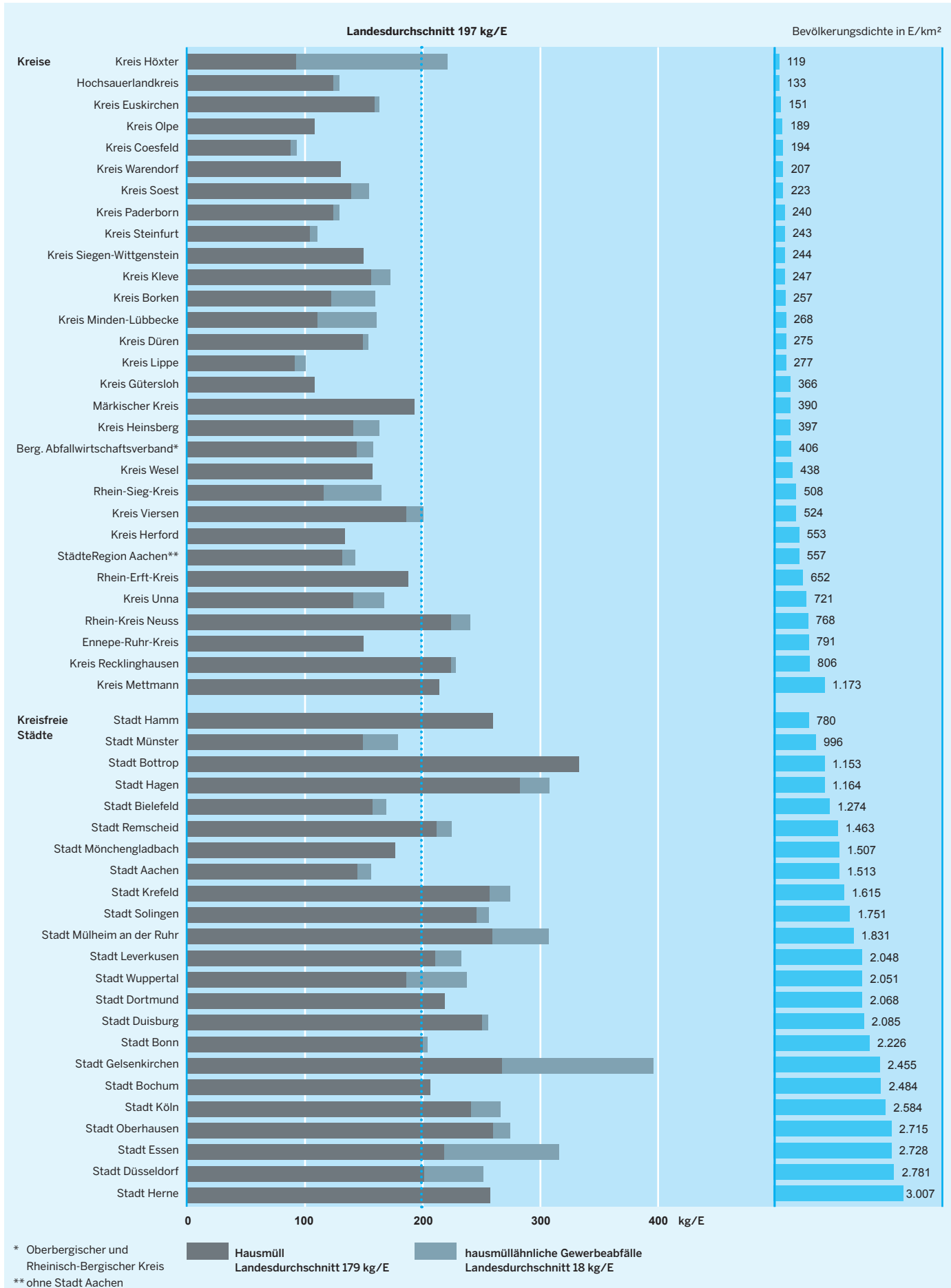


Abbildung 6
Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen

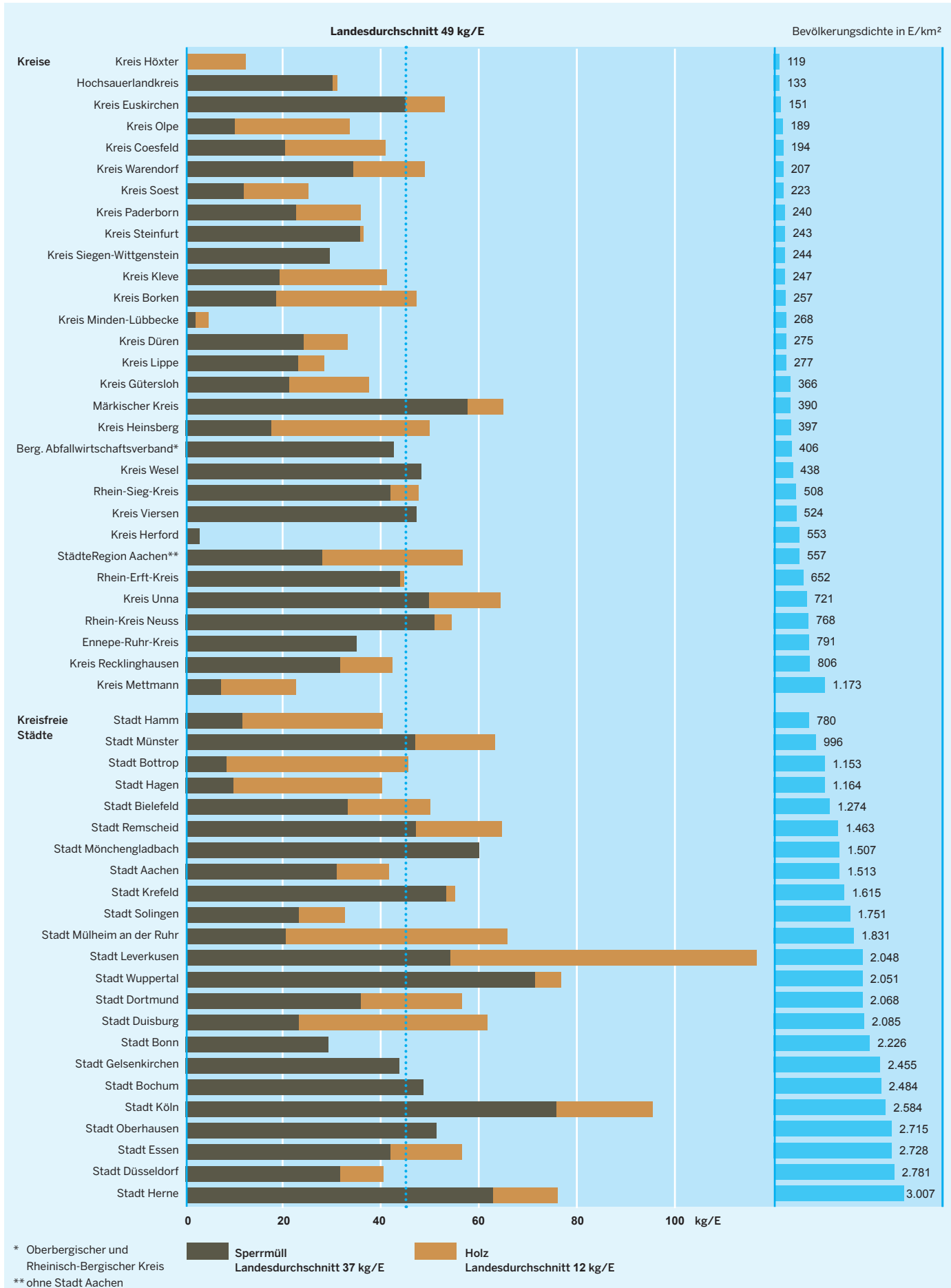


Abbildung 7
Zusammensetzung
der im Rahmen kom-
munaler Schadstoff-
sammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-
Westfalen 2014

Im Rahmen von Problemstoffsammlungen wurden im Jahr 2014 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.

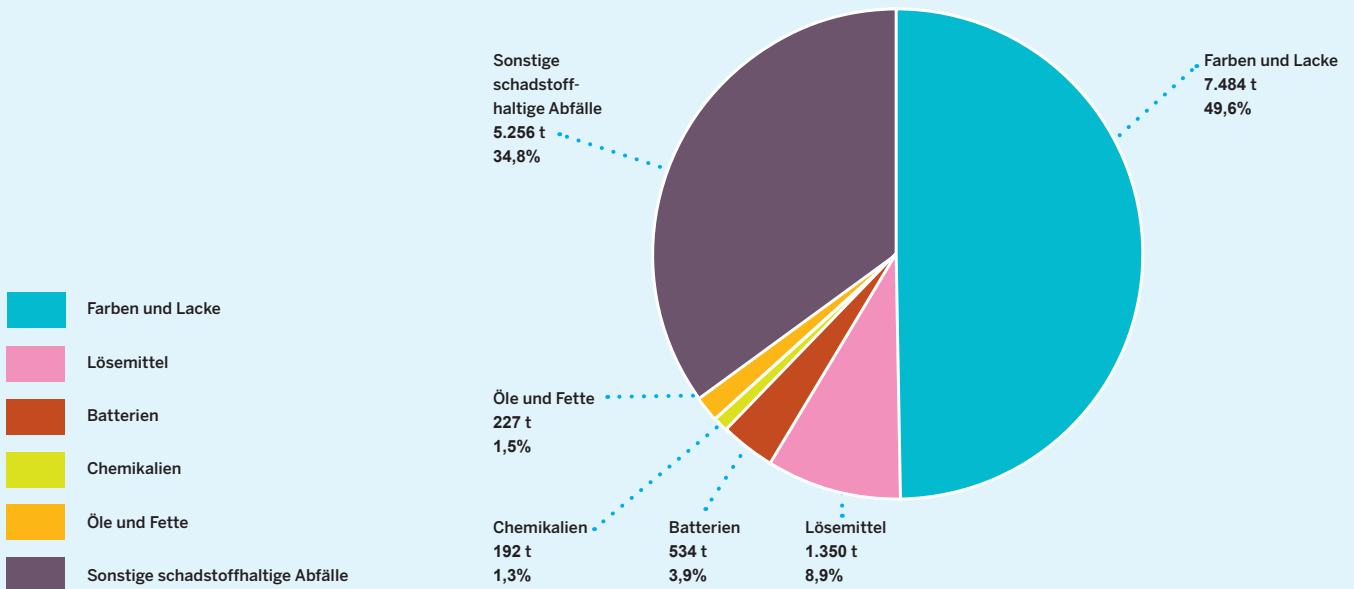


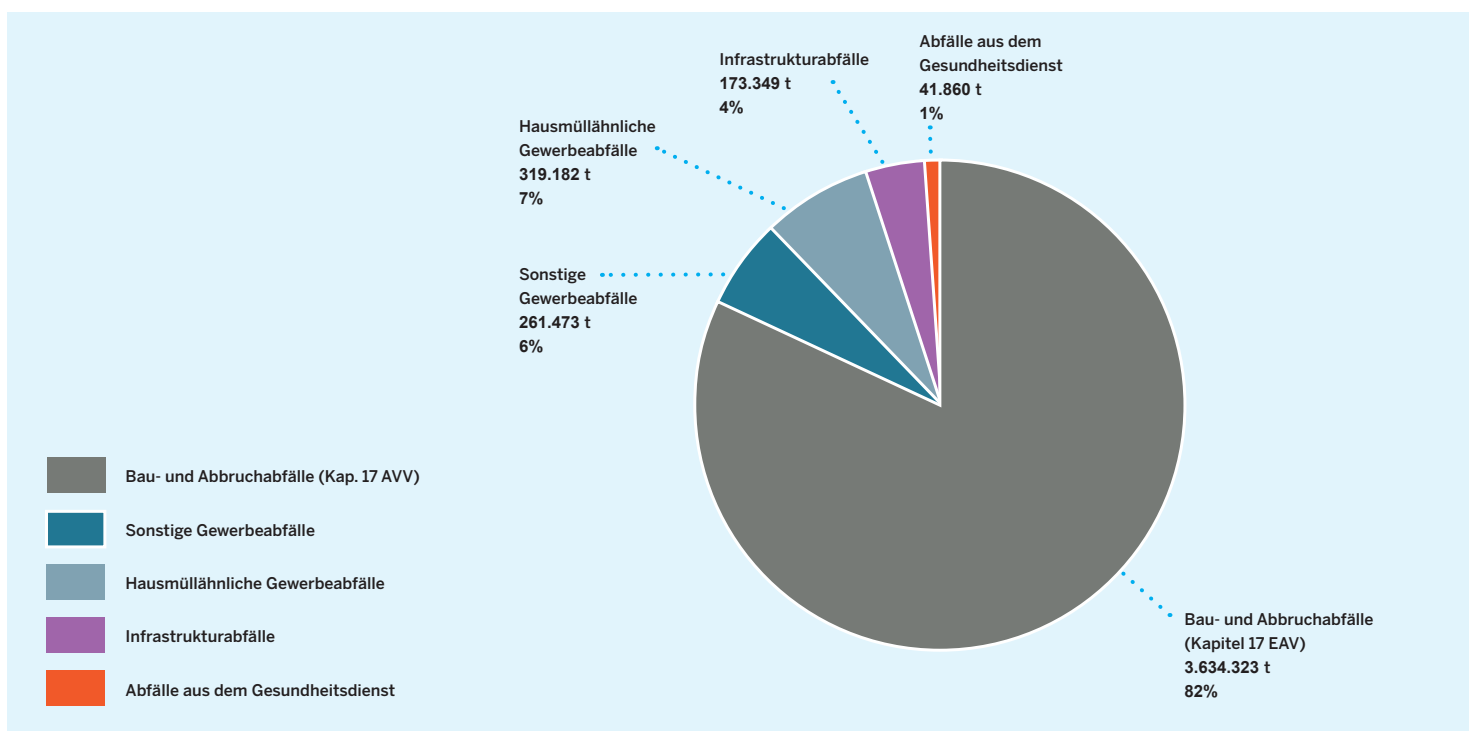
Tabelle 9
Zusammensetzung der im Rahmen
kommunaler Schadstoffsammelungen erfassten
Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2014		
	t	kg/E	
Farben und Lacke	7.484 t	0,42	49,6%
Lösemittel	1.350 t	0,08	8,9%
Batterien	592 t	0,03	3,9%
Chemikalien	192 t	0,01	1,3%
Öle und Fette	227 t	0,01	1,5%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	5.256 t	0,30	34,8%
Summe	15.101 t	0,86	100%

Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Abbildung 8
Zusammensetzung
der Gewerbeabfälle in
Nordrhein-Westfalen,
die den öffentlich-
rechtlichen Entsor-
gungsträgern 2014
überlassen wurden

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2014 rund 4,4 Mio. Tonnen Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen überlassen (einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sowie Infrastrukturabfälle). Die Entsorgung der Gewerbeabfälle erfolgt überwiegend auf Deponien (siehe Seite 77 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 kreisfreie Städte und Kreise auf, die über eigene Entsorgungsmöglichkeiten, insbesondere Deponien, verfügen.



Den kreisfreien Städten und Kreisen werden überwiegend nicht gefährliche Gewerbeabfälle überlassen. Gefährliche Abfälle haben einen Anteil von 6 Prozent. Dabei handelt es sich vor allem um kohlenteehaltige 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 3,6 Mio. Tonnen bzw. 82 Prozent den größten Anteil an den Gewerbeabfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassen worden sind.

Die Gruppe der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst rund 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 0,32 Mio. Tonnen im Jahr 2014 einen Anteil von 7 Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassen worden ist.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt 4 Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen 0,15 Mio. von insgesamt 0,17 Mio. Tonnen Infrastrukturabfällen.

Bei den Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes (41.860 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. Die Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes haben einen Anteil von rund 1 Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen wird. Sie werden in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt.

Tabelle 10
Gewerbeabfälle
> 500 Tonnen, die
den öffentlich-
rechtlichen Ent-
sorgungsträgern
überlassen werden
2014

Tabelle 10 gibt einen Überblick über das Spektrum der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen. Die in der Tabelle dargestellten Abfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen machen 99,8 Prozent der Gesamtmenge aus.

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	2.183.435
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	582.108
17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	152.999
17 01 01	Beton	146.673
17 09 04	„gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen“	131.116
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	98.439
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	92.583
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	73.473
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	37.013
17 02 01	Holz	33.530
17 01 02	Ziegel	31.234
17 01 03	Fliesen und Keramik	22.125
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	11.269
17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	8.829
17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	5.936
20 02 02	Boden und Steine	4.846
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	4.455
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffen verunreinigt sind	3.674
17 02 02	Glas	3.364
17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.997
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	2.021
17 02 03	Kunststoff	1.164
17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	943
Bau- und Abbruchabfälle		3.634.226
10 09 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen m. Ausnahme derjenigen, d. u. 100907 fallen	88.201
10 09 03	Ofenschlacke	24.592
06 05 03	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung ohne 06 05 02	16.809
19 13 02	festen Abfälle aus der Sanierung von Böden ohne 19 13 01	15.986
10 01 01	Rost- u. Kesselasche, Schlacken, Kesselstaub mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt	9.941
10 10 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen m. Ausnahme derjenigen, d. u. 101007 fallen	9.937
03 03 07	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	9.066
10 01 15	Aschen, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung ohne 10 01 14	7.381
10 04 01*	Schlacken (Erst- und Zweitschmelze)	7.101
12 01 17	Strahlmittelabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	5.882

Fortsetzung Tabelle 10

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
07 02 13	Kunststoffabfälle	4.255
19 08 02	Sandfangrückstände	3.961
15 02 02*	Aufsaug- u. Filtermaterial; Ölfilter a.n.g., Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	3.605
19 08 01	Sieb- und Rechenrückstände	3.513
03 03 10	Faserabfälle, Faser-, Füller- u. Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	2.909
16 11 04	Auskleidungen u. feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen ohne 161103	2.673
10 13 11	Abfälle a. Herstellung anderer Verbundstoffe a. Zementbasis ohne 10 13 09, 10 13 10	2.275
11 01 10	Schlämme und Filterkuchen mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	2.214
16 01 03	Altreifen	2.148
02 02 03	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.996
16 10 02	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen	1.895
02 02 04	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	1.885
16 11 06	Auskleidungen u. feuerfeste Materialien aus nichtmetallurg. Prozessen ohne 16 11 05	1.881
10 13 14	Betonabfälle und Betonschlämme	1.767
10 11 12	Glasabfall mit Ausnahme desjenigen, das unter 10 11 11 fällt	1.634
02 06 01	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.541
10 02 08	Abfälle aus der Abgasbehandlung mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen	1.538
02 03 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.450
10 09 06	Gießformen u. -sande vor dem Gießen mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	1.332
10 11 03	Glasfaserabfall	1.223
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	1.142
12 01 05	Kunststoffspäne und -drehspäne	1.037
15 02 03	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung ohne 150202	1.028
10 12 03	Teilchen und Staub	986
16 02 14	gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 13 fallen	791
03 01 05	Sägemehl, Späne, Abschnitte, Holz, Spanplatten und Furniere ohne 03 01 04	746
12 01 99	Abfälle a. n. g.	744
06 08 99	Abfälle a. n. g.	718
10 12 01	Rohmischungen vor dem Brennen	657
19 08 12	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser ohne 19 08 11	610
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	589
04 02 21	Abfälle aus unbehandelten Textilfasern	570
10 02 02	unverarbeitete Schlacke	549
12 01 02	Eisenstaub und -teile	532
19 08 99	Abfälle a. n. g.	525
Sonstige Gewerbeabfälle		251.815
20 03 01-02	gemischte Siedlungsabfälle	319.182
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		319.182
20 03 03	Straßenkehrriecht	146.949
20 03 06	Abfälle aus der Kanalreinigung	8.360
20 03 02	Marktabfälle	7.523
20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.	5.687
20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle (Garten-, Park- und Friedhofsabfälle)	4.099
20 03 04	Fäkalschlamm	730
Infrastrukturabfälle		173.349
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)	41.027
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst		41.027

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2014 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,8 Mio. Tonnen Abfälle überlassen, die bei der Behandlung von Abfällen in Hausmüllverbrennungsanlagen, mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen, Kompostierungs- und Vergärungsanlagen sowie Sortier- und Aufbereitungsanlagen angefallen sind.

Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung machen etwa zwei Drittel (64 %) der Menge aus. Dabei handelt es sich im Wesentlichen (93 %) um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 11, Seite 35). Etwas mehr als die Hälfte der Menge (54 %) wird Aufbereitungsanlagen zugeführt. Die restliche Menge wird direkt auf Deponien entsorgt. Mit rund 0,5 Mio. Tonnen werden etwa 27 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 1,7 Mio. Tonnen an.

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 Prozent dieser Abfälle werden in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Etwa 10 Prozent der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 30 Prozent.

Abbildung 9
Zusammensetzung
der Abfälle aus
Abfallbehandlungs-
anlagen in Nordrhein-
Westfalen 2014

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

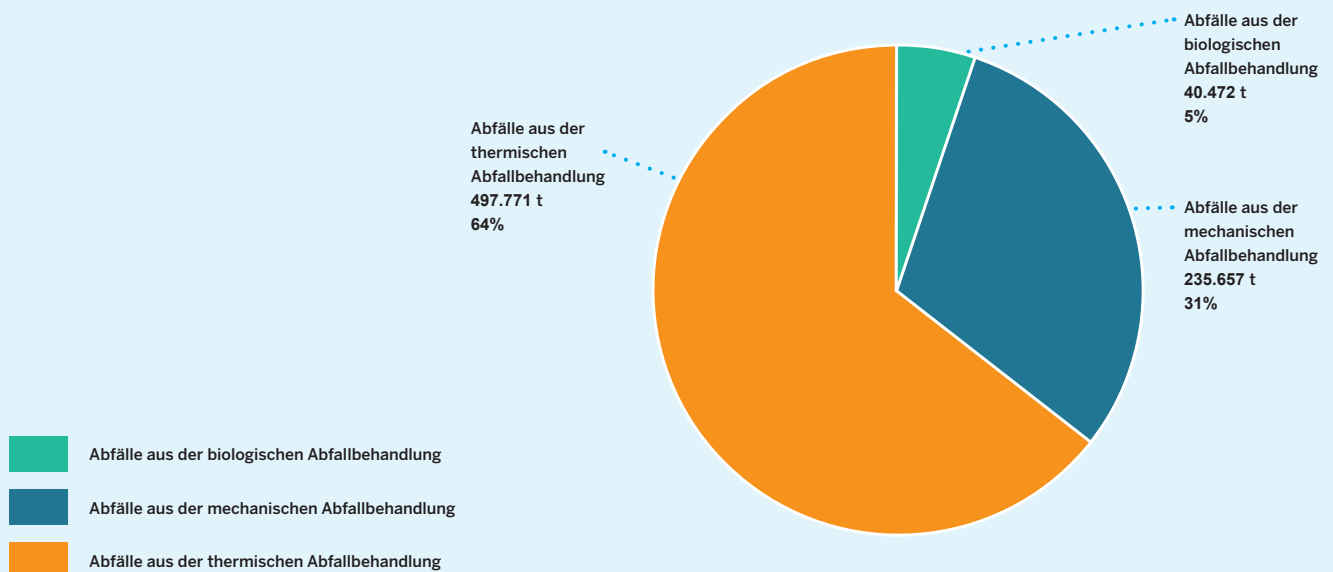


Tabelle 11

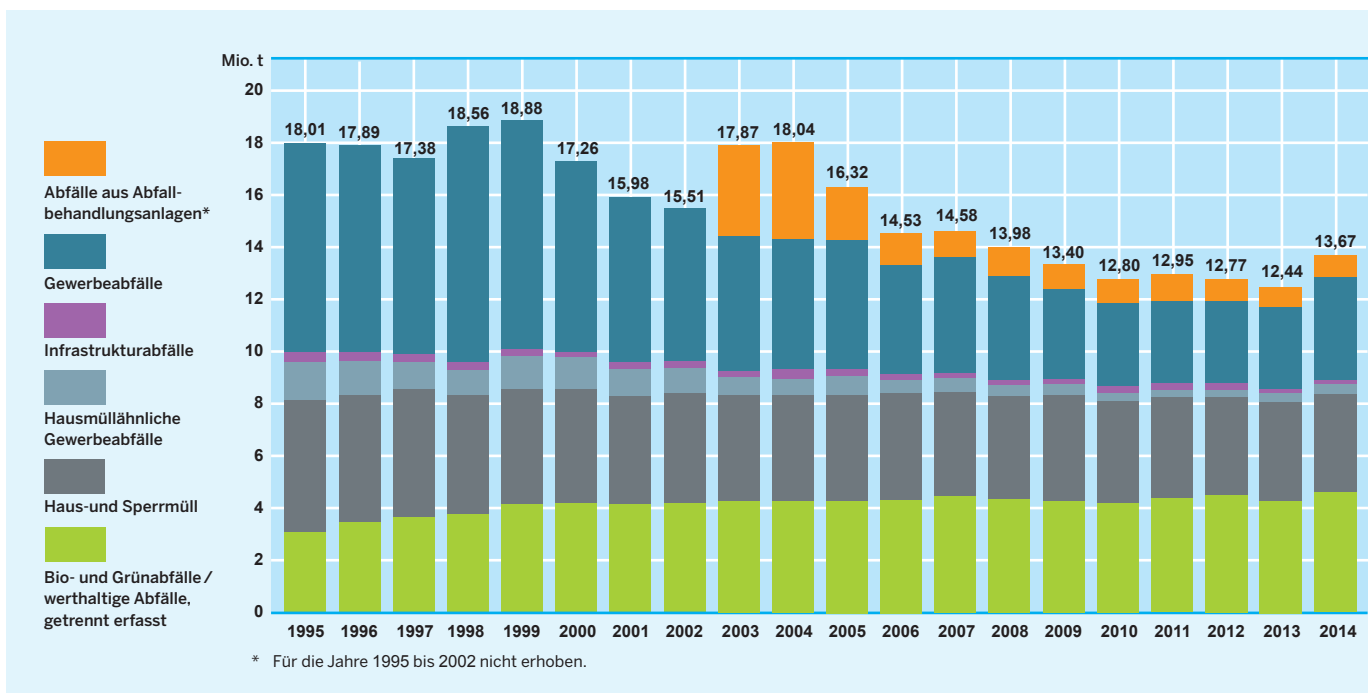
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2014

AVV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11 fallen	460.538
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	16.981
19 01 07*	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung	12.804
19 01 02	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	3.576
19 01 99	Abfälle a. n. g.	3.182
19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	447
19 01 15*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	244
Abfälle aus der thermischen Behandlung		497.771
19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Mineralmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 12 11 fallen	195.508
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	23.026
19 12 07	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	11.325
19 12 11*	sonstige Abfälle (einschließlich Mineralmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.280
19 12 01	Papier und Pappe	1.611
19 12 02	Eisenmetalle	817
19 12 04	Kunststoff und Gummi	73
19 12 10	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	11
19 12 05	Glas	4
19 12 08	Textilien	3
Abfälle aus der mechanischen Behandlung		235.657
19 05 99	Abfälle a. n. g.	31.124
19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen	6.251
19 05 01	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	2.887
19 06 03	Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen	210
Abfälle aus der biologischen Behandlung		40.472

Mengenentwicklung 1995 bis 2014

Abbildung 10
Entwicklung der
Siedlungsabfall-
mengen in
Nordrhein-Westfalen
1995 – 2014

Daten über die Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen werden seit dem Jahr 1995 erfasst. Zwischenzeitlich 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 deren 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 5,1 Mio. Tonnen bzw. 28 Prozent abgenommen. Mit ca. 5 Mio. Tonnen bzw. 55 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 1,11 Mio. Tonnen von 1,43 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,32 Mio. Tonnen im Jahr 2014 abgenommen. Unterbrochen wurde der 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. Nach dem Jahr 2005 setzte 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 2014 eine Abnahme um 0,21 Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen. Wie in den Vorjahren wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern weniger als 0,2 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

Tabelle 12

Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Mio. Tonnen
in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014

Jahr	Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst Mio. t	Haus- und Sperrmüll Mio. t	Hausmüllähnliche Gewerbabfälle Mio. t	Infrastruktur- abfälle Mio. t	Gewerbeabfälle Mio. t	Abfälle aus Abfall- behandlungs- anlagen * Mio. t	Siedlungsabfall ohne Abfälle/ mit Abfällen aus Abfallbehand- lungsanlagen Mio. t
1995	3,12	5,11	1,43	0,38	7,98	k.A.	18,01
1996	3,42	4,96	1,33	0,39	7,79	k.A.	17,89
1997	3,65	4,88	1,13	0,30	7,41	k.A.	17,38
1998	3,73	4,64	1,01	0,26	8,92	k.A.	18,56
1999	4,06	4,51	1,35	0,30	8,66	k.A.	18,88
2000	4,18	4,43	1,20	0,26	7,20	k.A.	17,26
2001	4,10	4,28	1,05	0,25	6,30	k.A.	15,98
2002	4,24	4,21	1,01	0,26	5,79	k.A.	15,51
2003	4,21	4,12	0,76	0,22	5,22	3,34	14,53 17,87
2004	4,25	4,15	0,63	0,40	4,95	3,65	14,39 18,04
2005	4,25	4,12	0,76	0,23	5,06	1,90	14,42 16,32
2006	4,33	4,11	0,58	0,22	4,17	1,11	13,41 14,53
2007	4,42	4,07	0,54	0,23	4,41	0,91	13,67 14,58
2008	4,34	4,00	0,45	0,20	3,96	1,02	12,96 13,98
2009	4,31	4,04	0,37	0,22	3,49	0,97	12,43 13,40
2010	4,21	3,97	0,33	0,23	3,27	0,80	12,00 12,80
2011	4,32	3,97	0,30	0,23	3,29	0,84	12,11 12,95
2012	4,43	3,83	0,32	0,19	3,24	0,76	12,00 12,77
2013	4,37	3,75	0,31	0,19	3,12	0,70	11,74 12,44
2014	4,63	3,81	0,32	0,17	3,95	0,78	12,89 13,67

* Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.

entsorgt wurden. Teilweise erfolgte auch eine thermische Behandlung in Hausmüllverbrennungsanlagen. Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern wurden in den Jahren 2003 und 2004 2,3 Mio. bzw. 2,7 Mio. Tonnen Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung entsorgt. Diese Menge hat seit dem Jahr 2005 deutlich abgenommen. Im Jahr 2014 waren es etwa 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 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 2014 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 1,52 Mio. Tonnen bzw. 49 Prozent zugenommen. Pro Kopf der Bevölkerung ist das eine Zunahme um 89 Kilogramm (siehe Seite 39 ff.). Bei den Bio- und Grünabfällen ist im Jahr 2014 eine Zunahme der Menge um rund 13 Kilogramm je Einwohner gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen. Dies dürfte unter anderem eine Folge des Sturmtiefs ELA (9. Juni 2014) sein.

Abbildung 11

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014

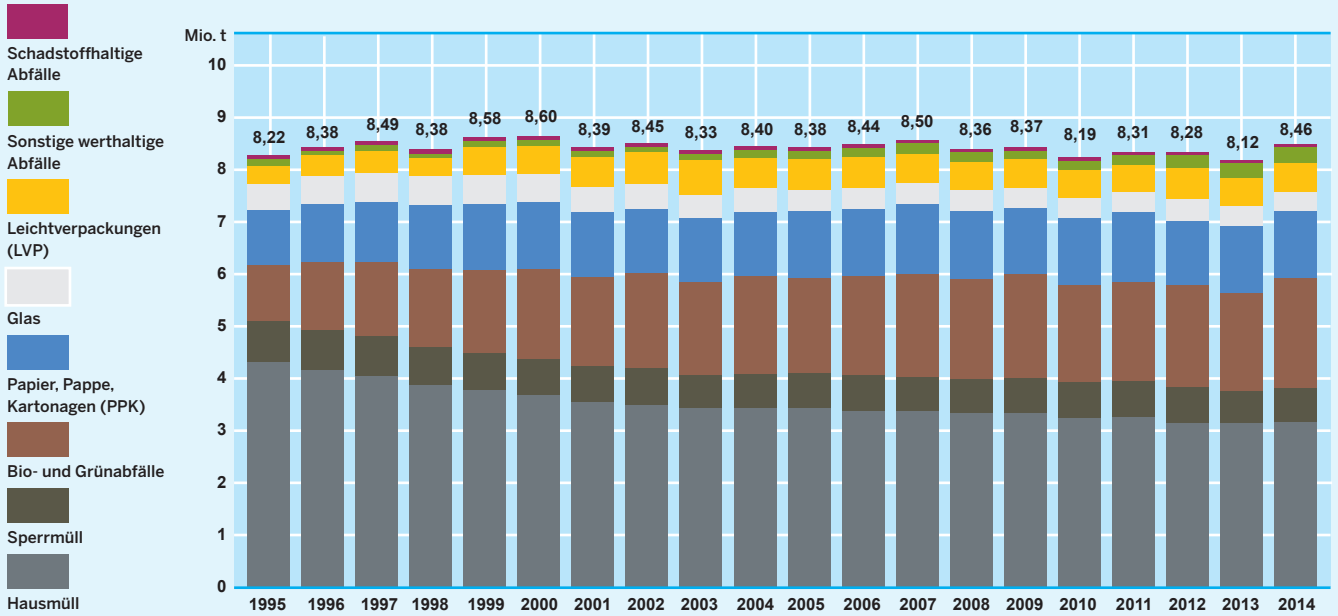


Tabelle 13

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in
Mio. Tonnen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014

Jahr	Haushaltsabfälle Mio. t	davon							
		Hausmüll Mio. t	Sperrmüll Mio. t	Bio- und Grünabfälle Mio. t	Papier, Pappe, Kartonagen Mio. t	Glas Mio. t	Leichtverpackungen Mio. t	Summe sonstige werthaltige Abfälle Mio. t	Schadstoffhaltige Abfälle Mio. t
1995	8,22	4,34	0,75	1,11	1,02	0,53	0,35	0,10	0,02
1996	8,38	4,17	0,78	1,31	1,09	0,54	0,39	0,08	0,02
1997	8,49	4,07	0,76	1,43	1,14	0,55	0,43	0,10	0,02
1998	8,38	3,90	0,69	1,51	1,22	0,56	0,30	0,13	0,05
1999	8,58	3,79	0,71	1,59	1,26	0,56	0,51	0,14	0,01
2000	8,60	3,70	0,70	1,70	1,29	0,54	0,52	0,12	0,01
2001	8,39	3,58	0,69	1,69	1,23	0,50	0,56	0,13	0,01
2002	8,45	3,53	0,67	1,83	1,23	0,49	0,58	0,12	0,01
2003	8,33	3,46	0,64	1,77	1,21	0,46	0,64	0,14	0,01
2004	8,40	3,48	0,65	1,84	1,23	0,43	0,60	0,15	0,01
2005	8,38	3,46	0,65	1,84	1,26	0,39	0,60	0,15	0,01
2006	8,44	3,42	0,68	1,86	1,30	0,39	0,58	0,19	0,01
2007	8,50	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	0,54	0,32	0,02
2013	8,13	3,15	0,60	1,89	1,27	0,37	0,54	0,31	0,02
2014	8,46	3,16	0,65	2,12	1,27	0,37	0,56	0,32	0,02

Tabelle 14

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in kg/E
in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014

Jahr	Haushalts- abfälle kg/E	davon							
		Hausmüll kg/E	Sperrmüll kg/E	Bio- und Grünabfälle kg/E	Papier, Pappe, Kartonagen kg/E	Glas kg/E	Leicht- verpackungen kg/E	Summe sonstige werthaltige Abfälle kg/E	Schadstoff- haltige Abfälle kg/E
1995	459,5	242,4	42,0	62,0	57,2	29,4	19,8	5,7	1,1
1996	467,0	232,2	43,6	72,8	60,9	30,0	22,0	4,7	0,9
1997	472,6	226,3	42,1	79,4	63,6	30,6	24,1	5,5	1,0
1998	465,9	217,1	38,4	84,2	67,9	31,3	16,9	7,4	2,7
1999	476,5	210,8	39,4	88,5	70,1	31,2	28,2	7,7	0,7
2000	477,3	205,6	39,1	94,3	71,8	30,2	28,7	6,8	0,7
2001	463,9	198,1	38,0	93,2	68,2	27,5	30,9	7,1	0,7
2002	467,5	195,2	37,1	101,1	67,8	26,9	32,3	6,5	0,6
2003	460,8	191,5	35,6	97,7	66,7	25,3	35,3	8,0	0,8
2004	464,6	192,5	36,2	101,7	68,1	23,5	33,3	8,5	0,8
2005	463,8	191,8	35,9	102,0	70,0	21,8	33,2	8,4	0,7
2006	468,2	189,7	37,6	103,2	72,4	21,8	32,3	10,4	0,7
2007	472,5	189,3	37,0	108,7	73,9	21,5	30,9	10,4	0,7
2008	466,2	185,4	37,7	107,4	72,8	20,7	31,1	10,3	0,8
2009	468,4	187,4	38,6	109,4	70,3	20,1	31,2	10,2	1,0
2010	459,1	183,9	38,3	103,8	71,2	21,0	29,7	10,4	0,8
2011	465,5	184,6	38,2	106,5	73,6	21,3	29,7	10,8	0,9
2012	471,5	181,7	36,5	108,6	73,5	21,3	30,8	18,1	0,9
2013	462,9	179,0	34,3	107,5	72,1	21,0	30,7	17,4	0,9
2014	479,6	179,4	36,6	120,3	71,8	20,7	31,6	18,4	0,9

Bei den Hausmüllmengen dagegen ist im Zeitraum 1995 bis 2014 ein Rückgang um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 27 Prozent zu verzeichnen. Dies entspricht einer Menge von 63 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 ist seit 1998 auf unter 40 Kilogramm je Einwohner gesunken und bewegt sich seither in einem Bereich zwischen 39 und 34 Kilogramm je Einwohner. Im Jahr 2014 wurden 37 Kilogramm Sperrmüll je Einwohner gesammelt. Der Anstieg um rund 2 Kilogramm je Einwohner gegenüber dem Vorjahr dürfte vor allem auf das Sturmtief ELA (9. Juni 2014) zurückzuführen sein.

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen

Im Jahr 2014 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,6 Mio. Tonnen etwas mehr als die Hälfte der in privaten Haushalten anfallenden Abfälle getrennt erfasst und überwiegend stofflich verwertet (siehe Abbildung 3, Seite 25/Tabelle 15, Seite 42). Dies entspricht einer getrennt erfassten Menge von durchschnittlich 263 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Nahezu die Hälfte der getrennt erfassten Menge entfällt auf Bio- und Grünabfälle. Insgesamt sind rund 2,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfällen einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einen Durchschnittswert von 120 Kilogramm Bio- und Grünabfällen pro Kopf der Bevölkerung. Davon sind 72 Kilogramm über eine Biotonne eingesammelt worden. Die im Jahr 2014 bei den Bio- und Grünabfällen zu verzeichnende Zunahme der Menge um rund 13 Kilogramm pro Einwohner gegenüber dem Vorjahr dürfte unter anderem auf das Sturmtief ELA (9. Juni 2014) zurückzuführen sein.

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 27 Prozent an den insgesamt getrennt eingesammelten Abfällen.

Mit 73 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 20 Prozent. Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung 53 Kilogramm Leichtverpackungen und Glas getrennt vom Hausmüll erfasst.

Auf Holz, Metalle, Bekleidung/Textilien und sonstige werthaltige Abfälle entfällt eine Menge von etwas mehr als 0,3 Mio. Tonnen. Diese Fraktionen haben zusammen einen Anteil von rund 7 Prozent an der insgesamt getrennt erfassten Menge. Die Mengenzunahme bei den sonstigen werthaltigen Abfällen 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 2014

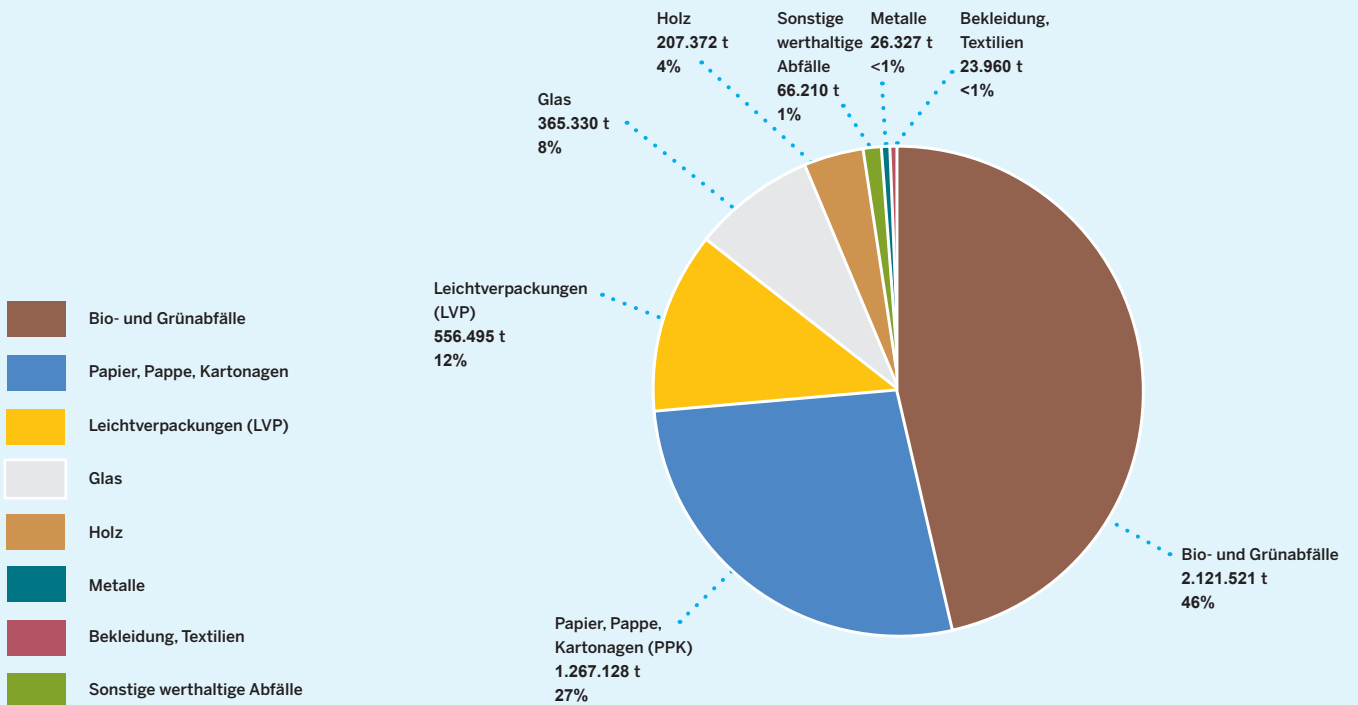


Tabelle 15

Zusammensetzung der getrennt erfassten
Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2014		
	t	kg/E	
Bio- und Grünabfälle	2.121.521	120	46%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.267.128	72	27%
Leichtverpackungen (LVP)	556.495	32	12%
Glas	365.330	21	8%
Holz	207.372	12	4%
Sonstige werthaltige Abfälle	66.210	4	1%
Metalle	26.327	1,5	<1%
Bekleidungen, Textilien	23.960	1,4	<1%
Summe	4.634.344	263	100%

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

Tabelle 16

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2014 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	125.943	54.707	90	35.817	59	13.240	22	12.897	21	5.196	9	365	1	3.720	6
Stadt Duisburg	114.491	36.858	76	29.881	62	6.341	13	11.901	25	18.436	38	1.609	3	9.466	19
Stadt Essen	114.915	45.610	79	35.761	62	8.076	14	12.773	22	8.206	14	1.408	2	3.080	5
Stadt Krefeld	49.847	24.847	112	15.082	68	3.761	17	4.481	20	232	1	1.172	5	272	1
Stadt Mönchengladbach	73.903	34.941	136	23.124	90	5.823	23	9.523	37	0	0	492	2	0	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	50.216	19.119	114	12.377	74	3.331	20	6.028	36	7.524	45	1.085	6	752	4
Stadt Oberhausen	32.955	10.444	50	13.157	63	2.697	13	5.562	27	0	0	0	0	1.095	5
Stadt Remscheid	22.785	8.162	75	7.249	67	2.190	20	2.823	26	1.864	17	175	2	323	3
Stadt Solingen	29.976	11.770	75	9.339	60	2.971	19	3.473	22	1.393	9	564	4	467	3
Stadt Wuppertal	60.513	19.818	57	21.863	63	6.276	18	9.310	27	1.698	5	443	1	1.105	3
Kreis Kleve	88.983	40.919	134	23.699	78	6.578	22	10.417	34	6.541	21	436	1	394	1
Kreis Mettmann	147.171	72.029	151	37.136	78	11.536	24	19.338	40	7.131	15	0	0	1	0
Rhein-Kreis Neuss	111.226	59.734	135	19.860	45	9.282	21	20.845	47	1.353	3	152	0	0	0
Kreis Viersen	89.181	46.745	158	22.721	77	6.419	22	11.694	40	0	0	22	0	1.580	5
Kreis Wesel	125.498	55.938	122	36.207	79	10.852	24	20.197	44	0	0	106	0	2.198	5
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.237.603	541.642	106	343.273	67	99.372	19	161.261	32	59.574	12	8.028	2	24.453	5
Stadt Aachen	63.542	31.667	130	15.686	64	5.617	23	7.465	31	2.592	11	425	2	90	0
Stadt Bonn	75.814	31.909	102	24.823	79	8.533	27	10.061	32	0	0	443	1	45	0
Stadt Köln	209.020	65.868	63	64.247	61	17.338	17	25.013	24	19.839	19	2.182	2	14.535	14
Stadt Leverkusen	44.567	15.147	94	8.639	53	3.830	24	4.228	26	10.005	62	1.660	10	1.059	7
StädteRegion Aachen *	95.188	42.907	141	24.374	80	6.572	22	12.052	40	8.501	28	69	0	713	2
Kreis Düren	73.651	36.813	142	18.470	71	5.294	20	10.711	41	2.240	9	33	0	91	0
Rhein-Erft-Kreis	133.118	66.506	145	38.838	85	10.210	22	17.392	38	139	0	32	0	0	0
Kreis Euskirchen	61.162	31.640	168	14.678	78	4.282	23	9.100	48	1.462	8	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	84.070	38.954	156	20.911	84	5.432	22	10.448	42	7.890	32	245	1	190	1
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	146.683	71.934	131	42.676	78	13.750	25	16.350	30	0	0	14	0	1.959	4
Rhein-Sieg-Kreis	187.254	94.017	160	51.947	89	13.878	24	17.619	30	2.966	5	589	1	6.239	11
Regierungsbezirk Köln	1.174.068	527.359	121	325.289	75	94.736	22	140.439	32	55.633	13	5.692	1	24.920	6
Stadt Bottrop	36.770	18.350	158	8.279	71	1.970	17	3.170	27	4.249	37	82	1	669	6
Stadt Gelsenkirchen	46.292	22.585	88	14.116	55	2.990	12	5.018	19	0	0	568	2	1.015	4
Stadt Münster	90.726	41.554	138	26.273	87	7.301	24	9.539	32	4.778	16	1.072	4	208	1
Kreis Borken	143.955	89.308	245	22.053	60	8.021	22	12.367	34	10.201	28	815	2	1.190	3
Kreis Coesfeld	87.203	48.173	223	14.744	68	5.190	24	11.291	52	4.248	20	539	2	3.018	14
Kreis Recklinghausen	170.403	79.723	130	50.089	82	11.453	19	21.077	34	6.295	10	1.384	2	383	1
Kreis Steinfurt	138.381	79.259	181	31.567	72	10.606	24	16.863	39	86	0	0	0	0	0
Kreis Warendorf	90.031	52.076	190	19.438	71	6.078	22	8.594	31	3.845	14	0	0	0	0
Regierungsbezirk Münster	803.761	431.028	167	186.558	72	53.610	21	87.919	34	33.702	13	4.461	2	6.483	3

* ohne Stadt Aachen

** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

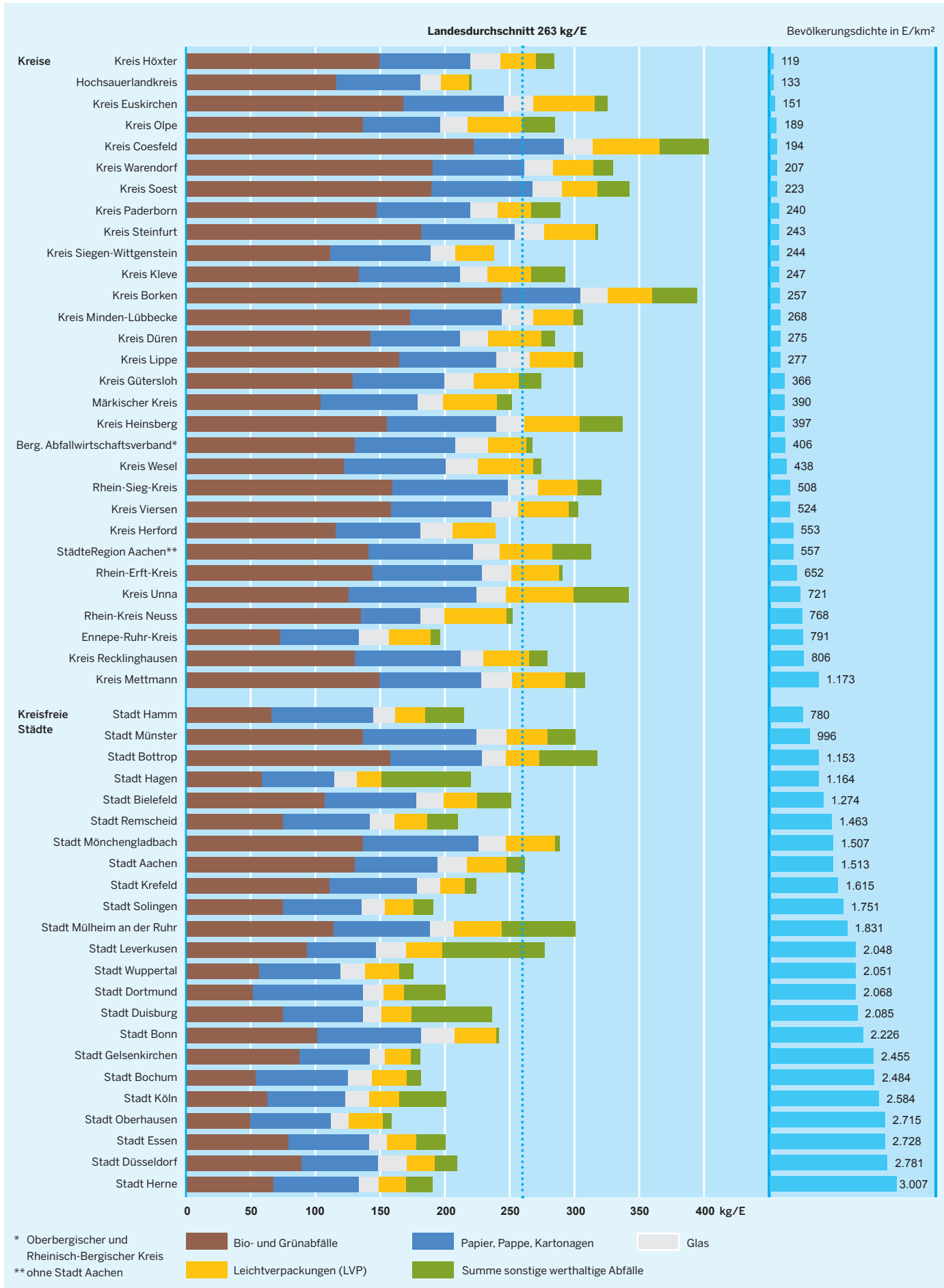
*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

Fortsetzung Tabelle 16

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	82.811	35.551	108	23.243	70	7.133	22	8.388	25	5.362	16	742	2	2.392	7
Kreis Gütersloh	96.915	45.737	129	25.219	71	7.884	22	12.375	35	5.700	16	0	0	0	0
Kreis Herford	59.217	29.017	116	15.949	64	6.492	26	7.759	31	0	0	0	0	0	0
Kreis Höxter	40.558	21.382	150	10.096	71	3.310	23	3.931	28	1.737	12	103	1	0	0
Kreis Lippe	105.723	57.101	165	25.857	75	9.078	26	11.824	34	1.484	4	259	1	120	0
Kreis Minden-Lübbecke	94.740	53.708	174	21.791	70	7.852	25	9.377	30	596	2	0	0	1.417	5
Kreis Paderborn	86.188	44.244	148	21.329	71	6.482	22	7.648	26	3.773	13	190	1	2.521	8
Regierungsbezirk Detmold	566.153	286.740	141	143.484	71	48.232	24	61.303	30	18.652	9	1.294	1	6.450	3
Stadt Bochum	65.344	19.316	53	25.822	71	6.792	19	10.052	28	0	0	1.093	3	2.268	6
Stadt Dortmund	115.953	29.662	51	50.069	86	9.181	16	9.289	16	12.036	21	2.630	5	3.086	5
Stadt Hagen	40.807	11.200	60	10.458	56	3.145	17	3.379	18	5.547	30	0	0	7.078	38
Stadt Hamm	37.887	11.673	66	13.975	79	2.961	17	4.020	23	4.919	28	312	2	27	0
Stadt Herne	29.214	10.553	68	9.989	65	2.396	15	3.544	23	1.948	13	293	2	491	3
Ennepe-Ruhr-Kreis	63.190	23.880	74	18.948	59	7.932	25	10.189	32	0	0	366	1	1.875	6
Hochsauerlandkreis	57.247	30.491	117	16.954	65	4.452	17	5.304	20	37	0	4	0	5	0
Märkischer Kreis	103.934	43.183	104	30.889	75	8.300	20	17.532	42	2.821	7	1.054	3	155	0
Kreis Olpe	38.254	18.420	137	8.018	59	2.905	22	5.835	43	3.076	23	0	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	65.334	30.570	111	21.588	78	5.518	20	7.659	28	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	101.537	56.253	190	23.020	78	6.949	23	8.155	27	3.779	13	437	1	2.946	10
Kreis Unna	134.056	49.551	126	38.794	99	8.851	23	20.614	53	5.647	14	666	2	9.934	25
Regierungsbezirk Arnsberg	852.758	334.752	94	268.524	75	69.380	20	105.573	30	39.810	11	6.854	2	27.864	8
Nordrhein-Westfalen	4.634.344	2.121.521	120	1.267.128	72	365.330	21	556.495	32	207.372	12	26.327	1	90.171	5

*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

Abbildung 13
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2014 rund 2,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst und verwertet worden. Dies entspricht einer Menge von durchschnittlich 120 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Auf die Einsammlung über die Biotonne entfallen circa 1,3 Mio. Tonnen bzw. 60 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 72 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Einwohner über die Biotonne eingesammelt worden.

Im Jahr 2014 ist bei den getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen eine deutliche Zunahme um rund 13 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen. Diese dürfte unter anderem auf das Sturmtief ELA (9. Juni 2014) zurückzuführen sein.

Abbildung 14 gibt einen Überblick über die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen jeweils getrennt erfassten Bio- und Grünabfallmengen. Es wird deutlich, dass sowohl hinsichtlich der insgesamt 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 124 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten pro Kopf der Bevölkerung 31 Kilogramm Bio- und Grünabfälle über die Biotonne erfasst.

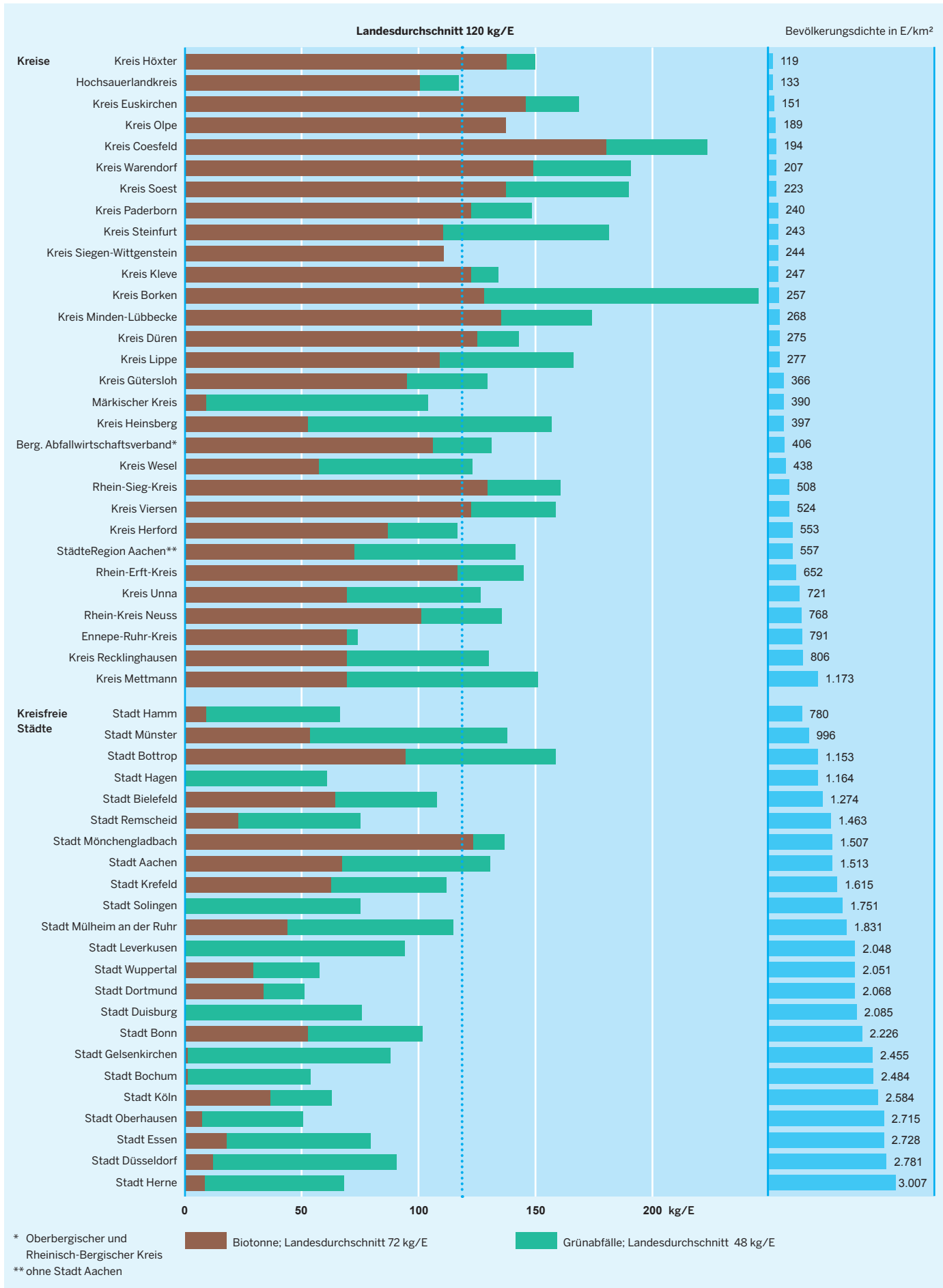
In den Kreisen werden durchschnittlich 101 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier werden Werte zwischen maximal 181 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Coesfeld) und 10 Kilogramm pro Einwohner (Märkischer Kreis) erreicht.

Grünabfälle können in der Regel an speziellen Sammelstellen (z. B. Wertstoff-, Recyclinghöfe, Kompostierungsanlagen) abgegeben werden. Einige Gemeinden führen auch (saisonale) Sammlungen durch. Im Jahr 2014 wurden durchschnittlich 48 Kilogramm Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst. Die Unterschiede zwischen den kreisfreien Städten (52 kg/E) und Kreisen (46 kg/E) sind relativ gering. Der Maximalwert liegt bei den kreisfreien Städten bei 94 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Leverkusen) und bei den Kreisen bei 117 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Borken). Der Minimalwert liegt bei den kreisfreien Städten bei 12 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und 4 Kilogramm pro Einwohner bei den Kreisen (Ennepe-Ruhr-Kreis).

Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung in den kreisfreien Städten 83 Kilogramm und in den Kreisen 147 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst. Die Spanne reicht von 50 bis 158 Kilogramm pro Einwohner in den kreisfreien Städten und von 74 bis 245 Kilogramm pro Einwohner in den Kreisen.

Abbildung 14

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen



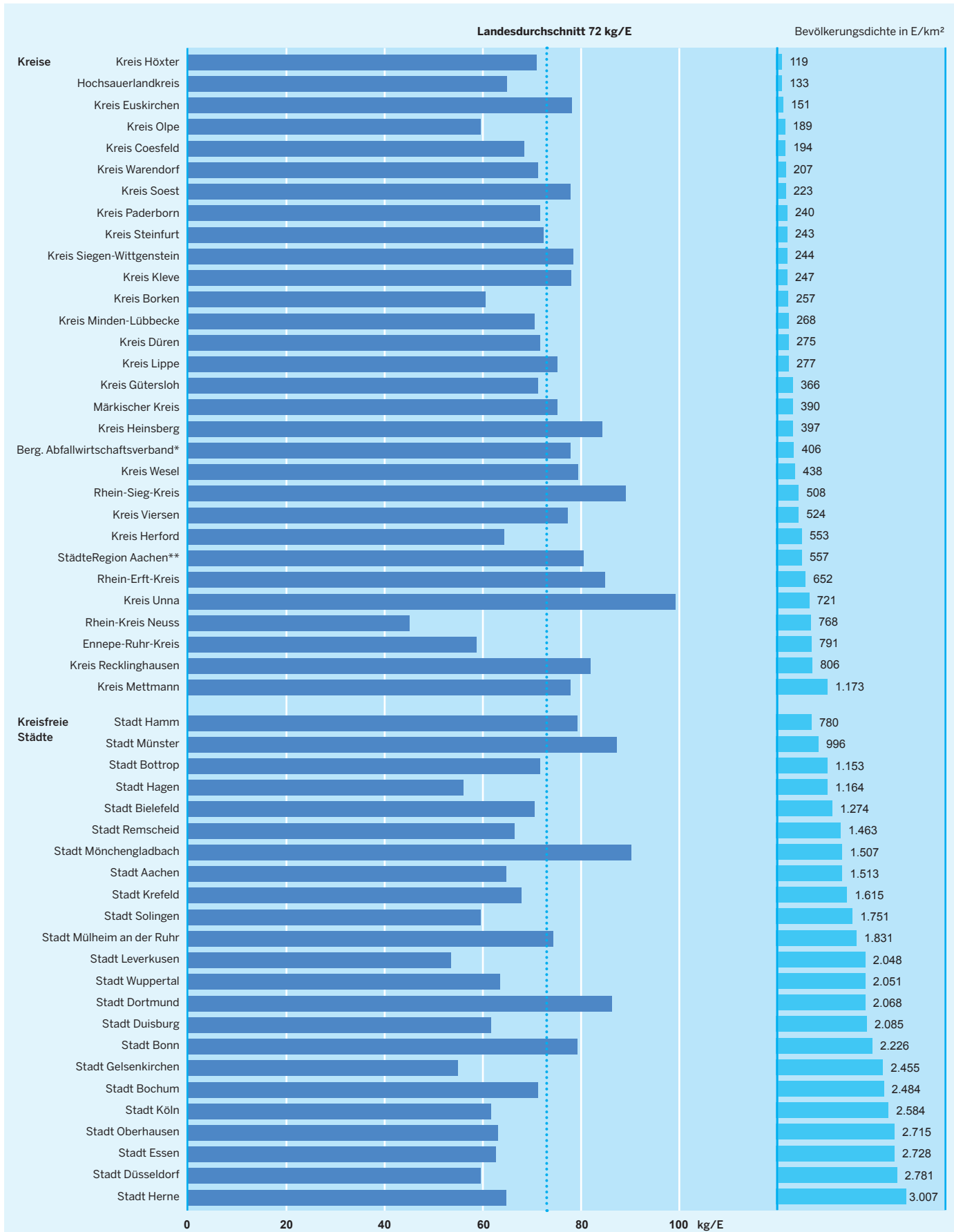
Papier, Pappe, Kartonagen

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 2014 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 54 Kilogramm je Einwohner (Stadt Leverkusen) und 90 Kilogramm je Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und in den Kreisen bei 45 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 99 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 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen



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

■ Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)

Verpackungen

Für die Rücknahme und Verwertung von Verpackungen (Leichtverpackungen, Verpackungen aus Papier, Pappe, Kartonagen, Glas) sind die Hersteller und Vertrieber 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 elf duale Systeme durch das LANUV NRW zugelassen worden (Stand: November 2016). Diese haben Nachweise über die erfassten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführten Mengen zu erbringen (Mengenstromnachweise).

Leichtverpackungen (LVP)

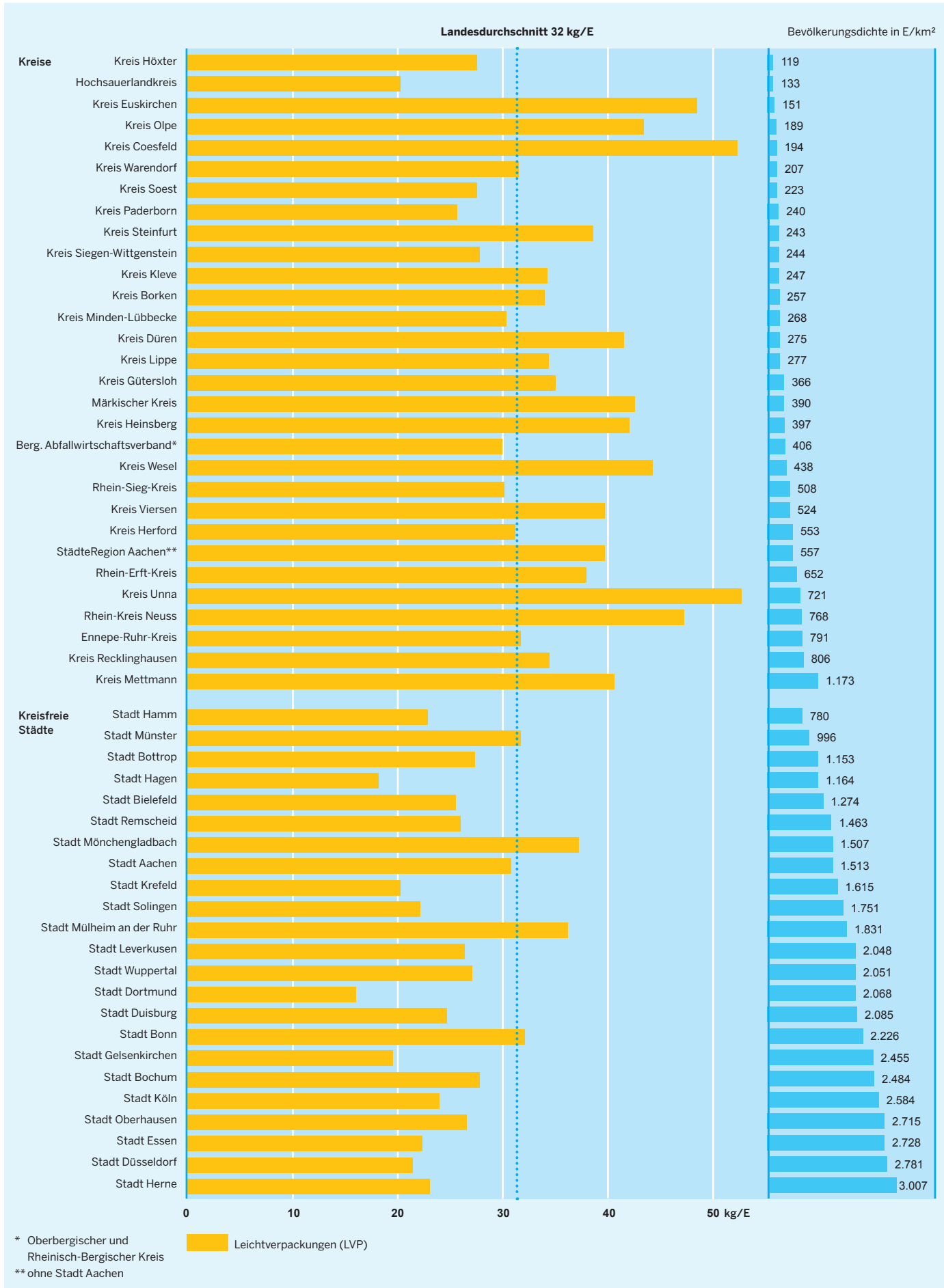
Zu den Leichtverpackungen (LVP) zählen Verpackungen aus Kunststoff und Metallen (Weißblech, Aluminium) sowie aus Verbunden dieser Materialien. Die Erfassung von Leichtverpackungen erfolgt in der Regel über haushaltsnahe Holsysteme (gelbe Tonne, gelber Sack).

In Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2014 rund 0,56 Mio. Tonnen Leichtverpackungen durch die dualen Systeme erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 32 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 53 Kilogramm je Einwohner im Kreis Unna und 37 Kilogramm je Einwohner in der Stadt Mönchengladbach erreicht. Die geringsten Erfassungsmengen bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Dortmund mit 16 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen ist dies der Hochsauerlandkreis mit 20 Kilogramm je Einwohner.

³ Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH, ELS Europäisches Lizenzierungssystem GmbH
INTERSEROH Dienstleistungs-GmbH, Landbell AG, Reclay System GmbH – duales System Redual,
Reclay System GmbH – duales System Vfw, BellandVision GmbH, ZENTEK GmbH & Co.KG, Veolia Umweltservice Dual GmbH,
RKD Recycling Kontor Dual GmbH & Co.KG, Noventiz Dual GmbH

Abbildung 16

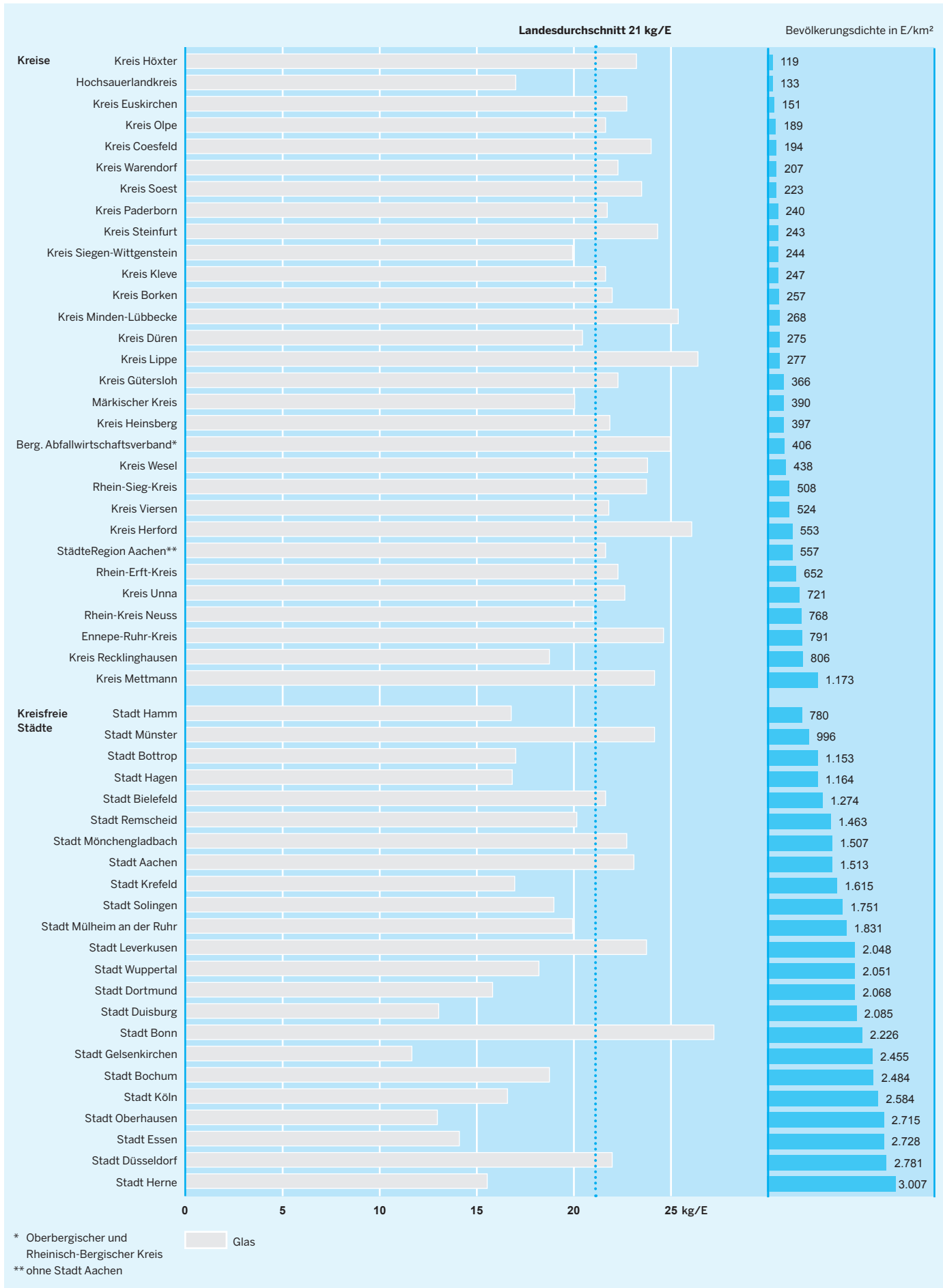
Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP)
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Glas

Die Erfassung von Verpackungen aus Glas (Behälterglas) erfolgt in der Regel durch haushaltsnahe Bringsysteme (Depotcontainer). In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2014 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 26 Kilogramm die höchste und der Hochsauerlandkreis mit 17 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 27 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Bonn erreicht. Die mit 12 Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde in der Stadt Gelsenkirchen erfasst.

Abbildung 17
Getrennte Erfassung von Glas
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen



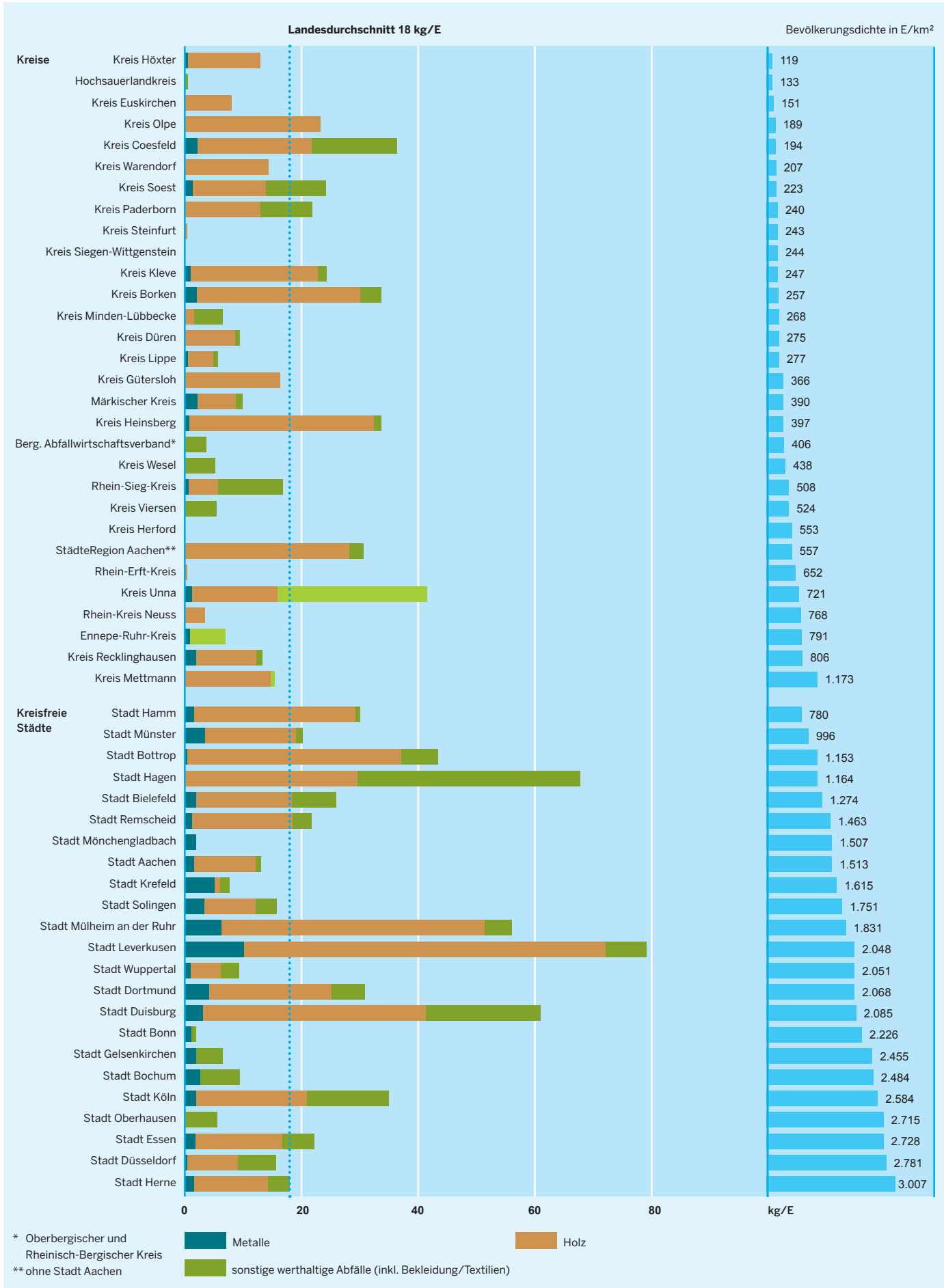
Sonstige werthaltige Abfälle

Bei den sonstigen werthaltigen Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2014 wurden für diese sonstigen getrennt vom Hausmüll erfassten Abfälle Mengen in Höhe von insgesamt rund 0,32 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil daran hat Holz, das mit 0,21 Mio. Tonnen fast zwei Drittel der Gesamtmenge ausmacht. Dies dürfte vor allem darauf zurückzuführen sein, dass in einer Reihe von Kommunen die holzigen Bestandteile des Sperrmülls separat erfasst und ausgewiesen werden (siehe Abbildung 6, Seite 29). Metalle haben mit rund 26.000 Tonnen einen Anteil von 8 Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von 7 Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten rund 24.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst werden.

Sonstige werthaltige Abfälle haben mit circa 66.000 Tonnen einen Anteil von 20 Prozent. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um stoffgleiche Nichtverpackungen (20 03 01-20). Im Landesdurchschnitt ergibt sich eine Menge an sonstigen werthaltigen Abfällen von rund 18 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 2 bis maximal 79 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 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen 1995 bis 2014

Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat im Zeitraum von 1995 bis 2014 um rund 1,5 Mio. Tonnen bzw. 49 Prozent zugenommen. Im Jahr 2014 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 263 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 rund 90 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2014.

Der größte Zuwachs ist bei der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um rund 1,0 Mio. Tonnen bzw. 91 Prozent gesteigert werden. Ein besonders starker Anstieg ist mit 40 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2002 zu beobachten gewesen. Im Vergleich zu 1995 wird aktuell eine um 58 Kilogramm höhere Bio- und Grünabfallmenge pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst. Die deutliche Zunahme um 13 Kilogramm pro Einwohner, die im Jahr 2014 gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen ist, dürfte unter anderem auf das Sturmtief ELA (9. Juni 2014) zurückzuführen sein.

Auch bei der getrennten Erfassung von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) ist seit 1995 eine Zunahme festzustellen. Im Jahr 2014 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 von 20 Kilogramm je Einwohner im Jahr 1995 auf 35 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2003 zugenommen. Seither sind die Mengen tendenziell rückläufig. Im Jahr 2014 wurden etwa 32 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 Menge, die pro Kopf der Bevölkerung erfasst wird, hat sich im Zeitraum von 1995 bis 2014 verdreifacht.

In Abbildung 19 und Tabelle 17 ist die Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen für den Zeitraum von 1995 bis 2014 dargestellt.

Abbildung 19

Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014

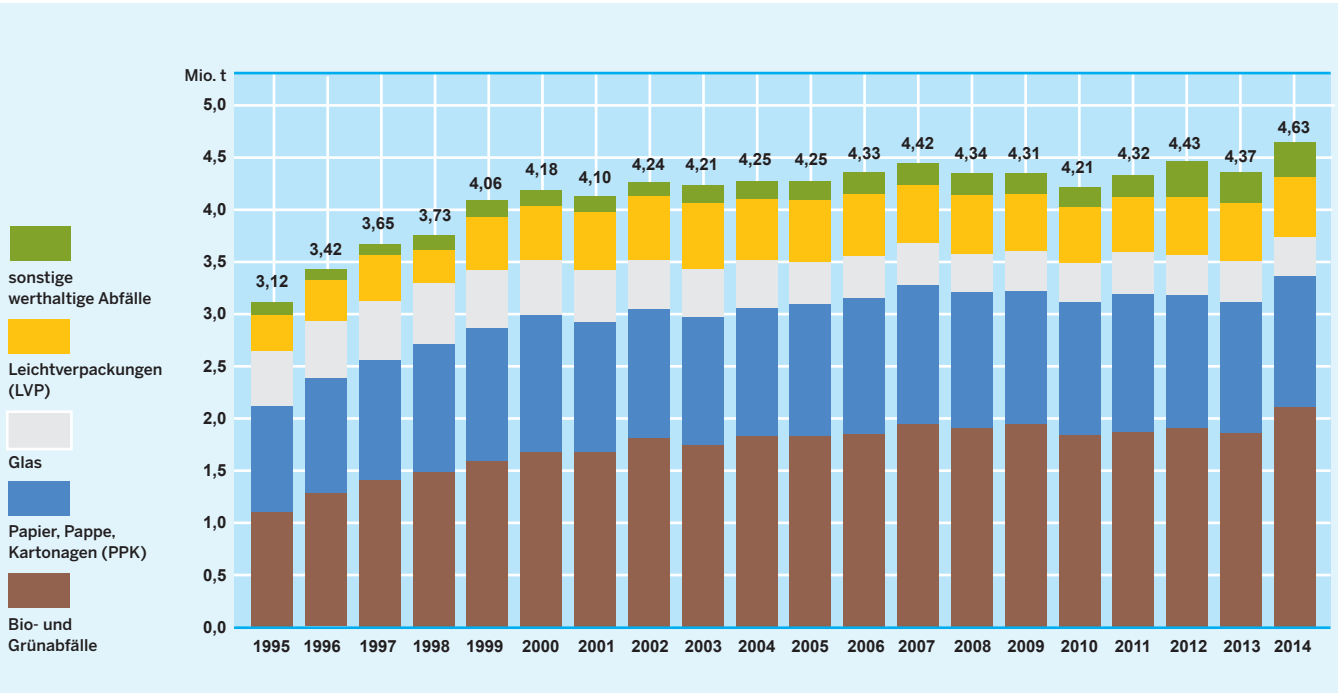


Tabelle 17

Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014

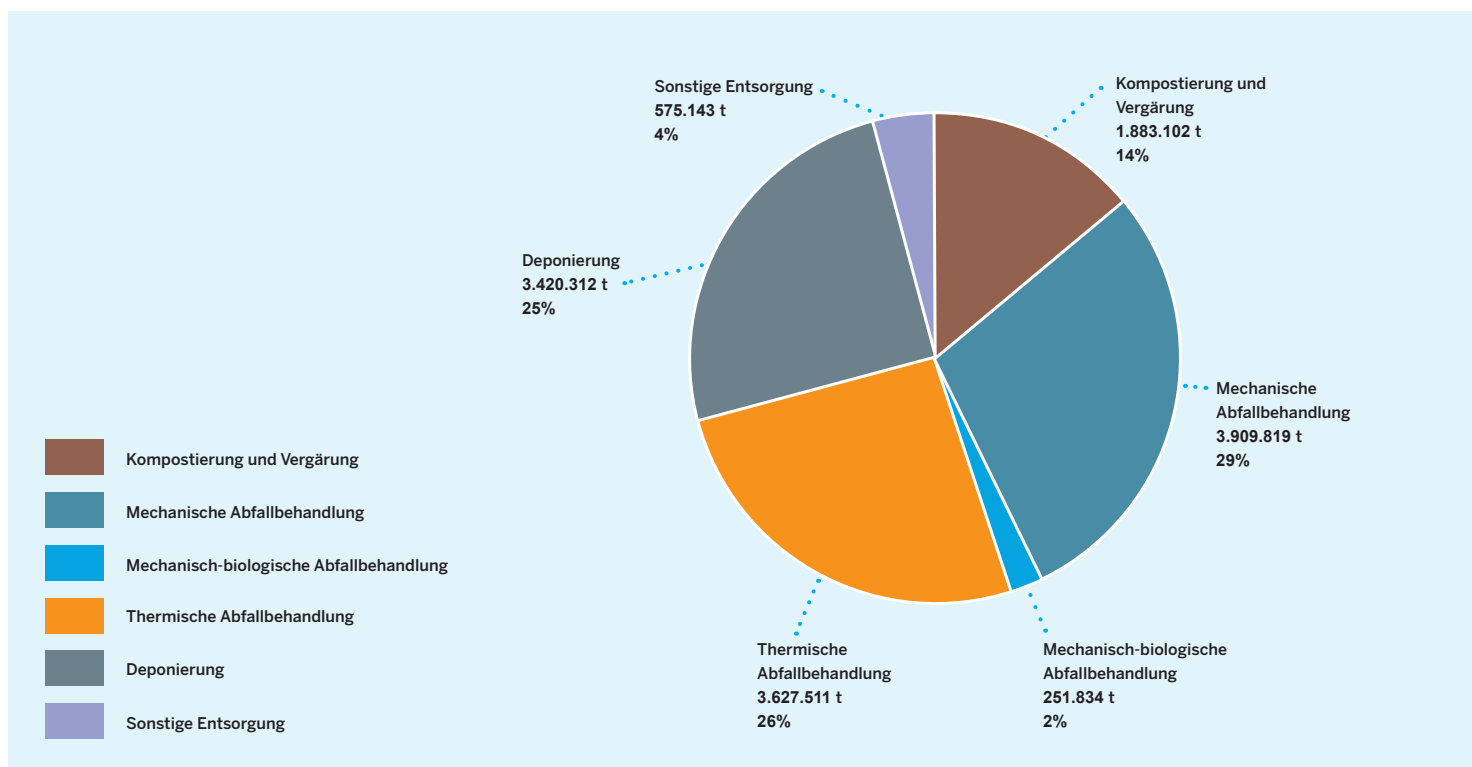
Jahr	Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leichtverpackungen (LVP)		Sonstige werthaltige Abfälle		Summe Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle	
	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E	1.000 t	kg/E
1995	1.109	62	1.023	57	526	29	355	20	102	6	3.115	174
1996	1.306	73	1.094	61	538	30	395	22	84	5	3.417	190
1997	1.427	80	1.143	64	549	31	434	24	98	5	3.651	203
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	232
2001	1.686	94	1.234	69	498	28	559	31	128	7	4.105	227
2002	1.828	102	1.226	68	486	27	583	33	118	7	4.241	235
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	1.907	109	1.291	74	374	21	541	31	318	18	4.431	252
2013	1.888	107	1.267	72	369	21	539	31	306	17	4.369	249
2014	2.122	120	1.267	72	365	21	556	32	324	18	4.634	263

Siedlungsabfallentsorgung

Rund 6,0 Mio. Tonnen bzw. etwa 44 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 70 f.).

Abbildung 20
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014

In Vergärungs- und Kompostierungsanlagen werden rund 1,8 Mio. Tonnen bzw. 14 Prozent der Siedlungsabfälle, im Wesentlichen Bio- und Grünabfälle, biologisch behandelt und überwiegend stofflich verwertet.



Mit rund 0,25 Mio. Tonnen haben Abfälle, die an mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert werden, einen Anteil von 2 Prozent. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle machen rund 89 Prozent der mechanisch-biologisch behandelten Abfallmenge aus.

Tabelle 18
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014 nach Abfallarten, -gruppen

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungsabfall t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke**		Deponierung		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.164.037	0	0%	298.894	9%	189.396	6%	2.675.008	85%	0	0%	738	0%
Sperrmüll	645.359	0	0%	311.875	48%	11.486	2%	313.830	49%	0	0%	8.168	1%
Summe Haus- und Sperrmüll	3.809.395	0	0%	610.769	16%	200.882	5%	2.988.839	78%	0	0%	8.906	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.272.584	1.263.947	99%	5.344	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.293	0%
Grünabfälle	848.937	611.569	72%	160.760	19%	0	0%	12.428	1%	0	0%	64.180	8%
Summe Bio- und Grünabfälle	2.121.521	1.875.516	88%	166.104	8%	0	0%	12.428	1%	0	0%	67.473	3%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.267.128	0	0%	968.691	76%	0	0%	926	0%	0	0%	297.512	23%
Glas	365.330	0	0%	345.319	95%	0	0%	552	0%	110	0%	19.350	5%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	556.495	0	0%	502.691	90%	0	0%	5.175	1%	0	0%	48.628	9%
Metalle	26.327	0	0%	20.968	80%	0	0%	0	0%	7	0%	5.352	20%
Holz	207.372	0	0%	170.801	82%	2.315	1%	17.043	8%	0	0%	17.212	8%
Bekleidung, Textilien	23.960	0	0%	13.945	58%	0	0%	394	2%	0	0%	9.622	40%
Sonstige werthaltige Abfälle	66.210	0	0%	43.027	65%	7.640	12%	13.418	20%	0	0%	2.126	3%
Summe werthaltige Abfälle	2.512.822	0	0%	2.065.441	82%	9.955	0%	37.507	1%	117	0%	399.802	16%
Schadstoffhaltige Abfälle	15.101	0	0%	799	5%	0	0%	2.431	16%	1	0%	11.871	79%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.649.444	1.875.516	40%	2.232.344	48%	9.955	0%	52.366	1%	118	0%	479.146	10%
Summe Haushaltsabfälle	8.458.840	1.875.516	22%	2.843.113	34%	210.836	2%	3.041.205	36%	118	0%	488.052	6%
Marktabfälle	7.523	111	1%	0	0%	60	1%	7.352	98%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	146.949	0	0%	63.507	43%	6.108	4%	60.478	41%	5.395	4%	11.461	8%
Abfälle aus Kanalreinigung	8.360	12	0%	2.980	36%	713	9%	1.064	13%	389	5%	3.203	38%
Sonstige Infrastrukturabfälle	10.516	0	0%	2.064	20%	8	0%	8.444	80%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	173.349	123	0%	68.552	40%	6.890	4%	77.337	45%	5.785	3%	14.664	8%
Bauschutt	860.068	0	0%	303.851	35%	2	0%	0	0%	546.886	64%	9.329	1%
Baustellenabfälle	41.732	0	0%	34.899	84%	0	0%	3.199	8%	2.721	7%	913	2%
Straßenaufbruch	247.603	0	0%	101.743	41%	0	0%	1.962	1%	123.082	50%	20.815	8%
Boden und Steine	2.301.497	0	0%	110.201	5%	0	0%	13	0%	2.164.918	94%	26.366	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	51.332	0	0%	1.703	3%	0	0%	82	0%	49.442	96%	106	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	132.091	0	0%	88.042	67%	2.903	2%	33.947	26%	2.016	2%	5.183	4%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.634.323	0	0%	640.439	18%	2.905	0,1%	39.203	1%	2.889.065	79%	62.711	2%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	319.182	0	0%	38.112	12%	22.355	7%	256.581	80%	0	0%	2.134	1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	41.860	0	0%	427	1%	0	0%	40.556	97%	0	0%	877	2%
Sonstige Gewerbeabfälle	261.473	936	0%	33.811	13%	540	0%	19.056	7%	200.976	77%	6.154	2%
Summe Gewerbeabfälle *	4.430.187	1.059	0%	781.339	18%	32.690	1%	432.732	10%	3.095.826	70%	86.540	2%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	40.472	6.251	15%	0	0%	821	2%	2.065	5%	31.124	77%	210	1%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	235.657	277	0%	23.898	10%	7.487	3%	135.630	58%	68.025	29%	340	0%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	497.771	0	0%	261.468	53%	0	0%	11.083	2%	225.220	45%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	778.696	6.528	1%	285.367	37%	8.308	1%	153.574	20%	324.368	42%	551	0%
Summe Siedlungsabfall	13.667.722	1.883.102	14%	3.909.819	29%	251.834	2%	3.627.511	27%	3.420.312	25%	575.143	4%

* Inkl. Infrastruktur- und Bau- und Abbruchabfälle

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager 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 27 Prozent.

Bei den auf Deponien abgelagerten Siedlungsabfällen handelt es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (84 %) sowie um sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (6 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (7 %). Mit rund 3,4 Mio. Tonnen hat die Deponierung einen Anteil von 25 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 (70 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (11 %), die in der Regel einer Verwertung zugeführt werden.

Tabelle 19
Entsorgungswege der
Siedlungsabfälle in
Nordrhein-Westfalen
2014 nach kreisfreien
Städten und Kreisen

Tabelle 19 in Verbindung mit Abbildung 21 zeigt die Entsorgungswege der Siedlungsabfälle auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen. Die jeweils genutzten Entsorgungswege werden unter anderem dadurch beeinflusst, ob bzw. welche Anlagen vorhanden sind (siehe Seite 67 ff.).

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	371.273	54.702	15%	68.951	19%	0	0%	199.978	54%	43.390	12%	4.252	1%
Stadt Duisburg	277.764	164	0%	42.520	15%	0	0%	156.210	56%	0	0%	78.871	28%
Stadt Essen	431.773	10.604	2%	121.068	28%	8	0%	251.986	58%	9.300	2%	38.806	9%
Stadt Krefeld	289.823	14.031	5%	78.726	27%	0	0%	97.398	34%	95.980	33%	3.687	1%
Stadt Mönchengladbach	150.806	34.941	23%	50.224	33%	0	0%	61.333	41%	2.088	1%	2.220	1%
Stadt Mülheim an der Ruhr	248.194	19.119	8%	61.371	25%	0	0%	51.033	21%	88.771	36%	27.900	11%
Stadt Oberhausen	102.770	10.280	10%	17.917	17%	0	0%	67.835	66%	0	0%	6.738	7%
Stadt Remscheid	58.106	8.083	14%	18.388	32%	0	0%	27.995	48%	3.298	6%	342	1%
Stadt Solingen	127.170	11.770	9%	54.285	43%	0	0%	46.253	36%	30	0%	14.834	12%
Stadt Wuppertal	220.216	19.792	9%	54.524	25%	0	0%	110.616	50%	34.721	16%	563	0%
Kreis Kleve	154.110	40.919	27%	47.871	31%	0	0%	61.285	40%	3.772	2%	263	0%
Kreis Mettmann	574.266	72.027	13%	250.708	44%	0	0%	111.808	19%	138.605	24%	1.118	0%
Rhein-Kreis Neuss	283.601	59.882	21%	191.950	68%	0	0%	21.772	8%	9.342	3%	655	0%
Kreis Viersen	173.306	46.745	27%	24.482	14%	0	0%	73.170	42%	6.130	4%	22.780	13%
Kreis Wesel	224.586	55.357	25%	89.276	40%	0	0%	72.680	32%	4.641	2%	2.632	1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.687.766	458.417	12%	1.172.262	32%	8	0%	1.411.350	38%	440.068	12%	205.661	6%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Fortsetzung Tabelle 19

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Aachen	122.168	30.753	25%	34.842	29%	0	0%	54.592	45%	920	1%	1.061	1%
Stadt Bonn	162.903	31.909	20%	29.168	18%	0	0%	76.266	47%	0	0%	25.560	16%
Stadt Köln	680.206	59.364	9%	281.195	41%	0	0%	309.793	46%	27.224	4%	2.629	0%
Stadt Leverkusen	218.514	15.147	7%	95.006	43%	0	0%	91.457	42%	15.609	7%	1.295	1%
StädteRegion Aachen ***	278.982	36.280	13%	65.599	24%	0	0%	58.458	21%	115.183	41%	3.462	1%
Kreis Düren	126.231	35.314	28%	42.140	33%	0	0%	47.809	38%	725	1%	243	0%
Rhein-Erft-Kreis	241.845	53.673	22%	160.449	66%	0	0%	0	0%	27	0%	27.695	11%
Kreis Euskirchen	187.681	31.640	17%	38.337	20%	0	0%	32.071	17%	84.070	45%	1.564	1%
Kreis Heinsberg	158.257	29.673	19%	35.745	23%	0	0%	47.338	30%	950	1%	44.550	28%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	697.277	66.590	10%	111.358	16%	0	0%	90.855	13%	427.957	61%	517	0%
Rhein-Sieg-Kreis	341.084	90.868	27%	126.844	37%	6.223	2%	63.484	19%	31.205	9%	22.460	7%
Regierungsbezirk Köln	3.215.147	481.211	15%	1.020.683	32%	6.223	0%	872.123	27%	703.869	22%	131.037	4%
Stadt Bottrop	92.709	10.942	12%	38.757	42%	0	0%	39.791	43%	378	0%	2.841	3%
Stadt Gelsenkirchen	206.960	22.585	11%	57.894	28%	0	0%	123.705	60%	1.154	1%	1.623	1%
Stadt Münster	224.215	47.884	21%	55.876	25%	72.908	33%	9.003	4%	33.293	15%	5.250	2%
Kreis Borken	274.563	89.308	33%	58.177	21%	42.098	15%	38.996	14%	42.751	16%	3.233	1%
Kreis Coesfeld	111.743	48.173	43%	33.326	30%	0	0%	19.864	18%	0	0%	10.380	9%
Kreis Recklinghausen	331.692	56.996	17%	129.247	39%	0	0%	144.325	44%	0	0%	1.124	0%
Kreis Steinfurt	219.856	79.259	36%	54.055	25%	0	0%	64.316	29%	16.726	8%	5.500	3%
Kreis Warendorf	154.245	52.076	34%	43.607	28%	34.959	23%	233	0%	16.625	11%	6.745	4%
Regierungsbezirk Münster	1.615.982	407.222	25%	470.939	29%	149.965	9%	440.234	27%	110.927	7%	36.696	2%
Stadt Bielefeld	176.060	24.819	14%	76.552	43%	0	0%	60.858	35%	13.730	8%	101	0%
Kreis Gütersloh	184.555	45.737	25%	38.803	21%	37.336	20%	6.503	4%	39.296	21%	16.880	9%
Kreis Herford	134.587	29.017	22%	30.200	22%	0	0%	33.984	25%	41.155	31%	230	0%
Kreis Höxter	94.021	21.382	23%	33.296	35%	0	0%	31.262	33%	7.979	8%	102	0%
Kreis Lippe	176.118	56.271	32%	56.830	32%	0	0%	40.295	23%	22.362	13%	362	0%
Kreis Minden-Lübbecke	172.642	54.067	31%	39.647	23%	58.302	34%	0	0%	20.625	12%	0	0%
Kreis Paderborn	432.063	44.244	10%	38.223	9%	0	0%	27.868	6%	300.008	69%	21.720	5%
Regierungsbezirk Detmold	1.370.046	275.536	20%	313.551	23%	95.638	7%	200.770	15%	445.156	32%	39.395	3%
Stadt Bochum	172.054	247	0%	76.650	45%	0	0%	75.033	44%	5.165	3%	14.959	9%
Stadt Dortmund	774.715	20.463	3%	108.430	14%	0	0%	156.322	20%	489.501	63%	0	0%
Stadt Hagen	249.891	10.118	4%	144.997	58%	0	0%	72.546	29%	13.199	5%	9.032	4%
Stadt Hamm	132.913	11.673	9%	29.021	22%	0	0%	47.977	36%	44.227	33%	15	0%
Stadt Herne	83.549	1.471	2%	24.966	30%	0	0%	45.550	55%	1.406	2%	10.156	12%
Ennepe-Ruhr-Kreis	125.123	23.880	19%	50.155	40%	0	0%	49.046	39%	1.280	1%	763	1%
Hochsauerlandkreis	441.236	30.491	7%	59.136	13%	0	0%	0	0%	341.256	77%	10.353	2%
Märkischer Kreis	542.661	21.176	4%	103.559	19%	0	0%	112.202	21%	262.285	48%	43.439	8%
Kreis Olpe	60.837	18.420	30%	19.672	32%	0	0%	15.923	26%	6.705	11%	117	0%
Kreis Siegen-Wittgenstein	218.314	30.570	14%	14.828	7%	0	0%	41.102	19%	103.707	48%	28.107	13%
Kreis Soest	549.664	50.477	9%	74.557	14%	0	0%	28.141	5%	373.284	68%	23.203	4%
Kreis Unna	427.823	41.730	10%	226.412	53%	0	0%	59.192	14%	78.278	18%	22.210	5%
Regierungsbezirk Arnsberg	3.778.781	260.715	7%	932.384	25%	0	0%	703.034	19%	1.720.293	46%	162.355	4%
Nordrhein-Westfalen	13.667.722	1.883.102	14%	3.909.819	29%	251.834	2%	3.627.511	27%	3.420.312	25%	575.143	4%

* Thermische Abfallbehandlung

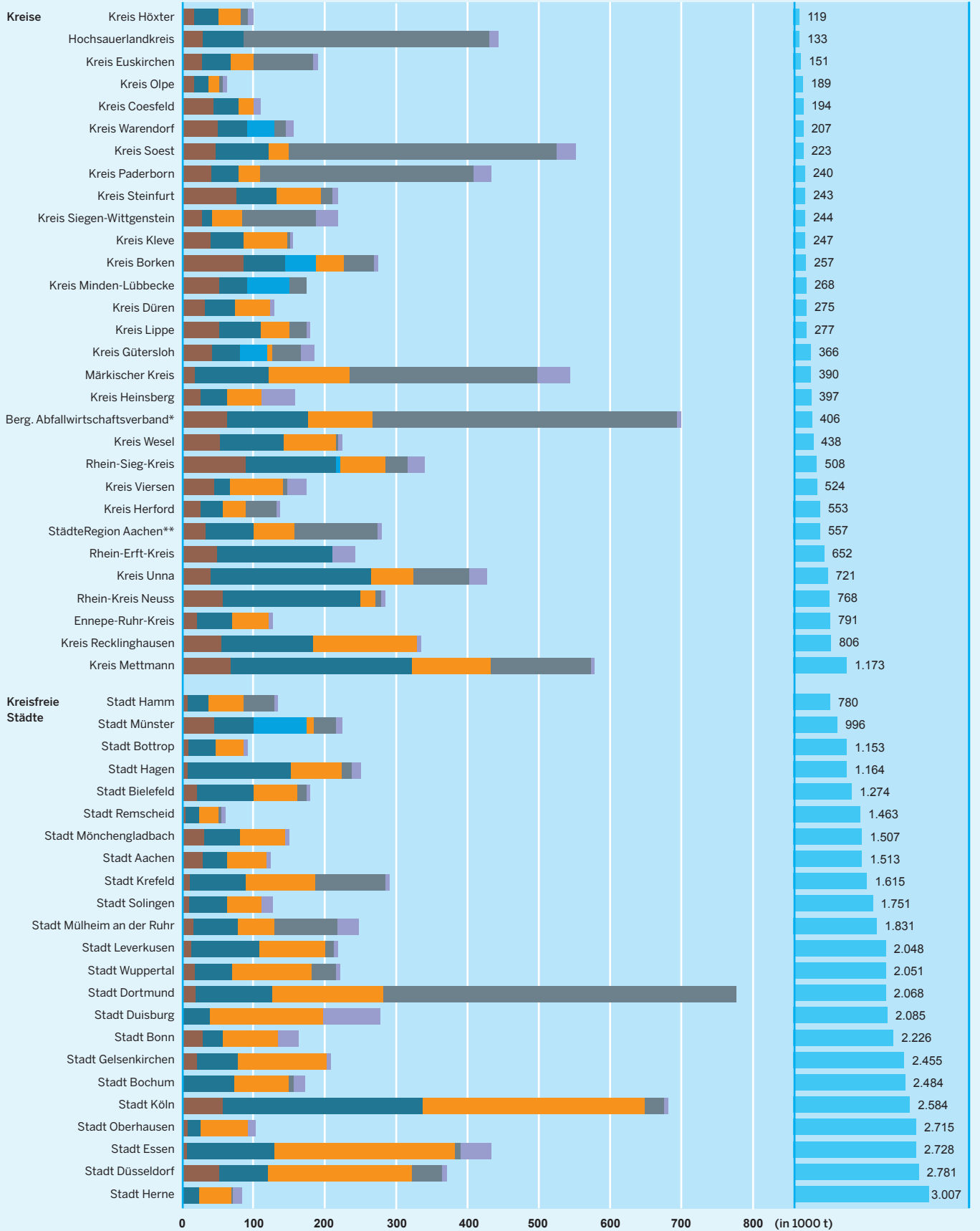
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 21
 Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
 in Nordrhein-Westfalen 2014 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 20 und Abbildung 22 dargestellt.

Der Rhein-Kreis Neuss, der Rhein-Erft-Kreis und der Hochsauerlandkreis liefern ihre Abfälle nicht direkt an thermische Behandlungsanlagen. Sie führen zunächst eine mechanische Vorbehandlung durch (siehe Seite 71 f.).

Eine mechanisch-biologische Behandlung von Haushaltsabfällen findet in den Kreisen Gütersloh und Minden-Lübbecke (Regierungsbezirk Detmold), der Stadt Münster sowie den Kreisen Borken und Warendorf (Regierungsbezirk Münster) statt (siehe Seite 73.)

Bei den Haushaltsabfällen, die auf Deponien abgelagert werden, handelt es sich im Wesentlichen um Glas.

Tabelle 20

Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen

In der Rubrik „Sonstige Entsorgung“ finden sich vor allem Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas und Holz, 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	267.929	54.702	20%	67.323	25%	0	0%	141.645	53%	7	0%	4.252	2%
Stadt Duisburg	247.880	164	0%	30.503	12%	0	0%	138.408	56%	0	0%	78.805	32%
Stadt Essen	264.437	10.604	4%	82.215	31%	0	0%	150.519	57%	0	0%	21.098	8%
Stadt Krefeld	119.128	14.031	12%	35.365	30%	0	0%	69.291	58%	7	0%	434	0%
Stadt Mönchengladbach	134.710	34.941	26%	43.589	32%	0	0%	56.111	42%	0	0%	69	0%
Stadt Mülheim an der Ruhr	97.250	19.119	20%	33.816	35%	0	0%	43.352	45%	0	0%	963	1%
Stadt Oberhausen	98.119	10.280	10%	16.018	16%	0	0%	65.082	66%	0	0%	6.738	7%
Stadt Remscheid	51.246	8.083	16%	17.307	34%	0	0%	25.517	50%	0	0%	340	1%
Stadt Solingen	72.408	11.770	16%	3.535	5%	0	0%	43.775	60%	0	0%	13.329	18%
Stadt Wuppertal	150.221	19.792	13%	54.524	36%	0	0%	75.342	50%	0	0%	563	0%
Kreis Kleve	143.148	40.919	29%	47.842	33%	0	0%	54.125	38%	0	0%	263	0%
Kreis Mettmann	252.868	72.027	28%	72.115	29%	0	0%	108.396	43%	0	0%	330	0%
Rhein-Kreis Neuss	233.930	59.734	26%	173.541	74%	0	0%	0	0%	0	0%	655	0%
Kreis Viersen	158.409	46.745	30%	19.655	12%	0	0%	69.152	44%	77	0%	22.780	14%
Kreis Wesel	219.495	55.357	25%	89.215	41%	0	0%	72.306	33%	7	0%	2.610	1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.511.179	458.269	18%	786.563	31%	0	0%	1.113.019	44%	98	0%	153.228	6%

* Thermische Abfallbehandlung

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

Fortsetzung Tabelle 20

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung t		Mechanische Abfall- behandlung t		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung t		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke* t		Deponierung t		Sonstige Entsorgung** t	
Stadt Aachen	106.742	30.753	29%	29.257	27%	0	0%	45.702	43%	0	0%	1.031	1%
Stadt Bonn	148.556	31.909	21%	19.194	13%	0	0%	71.897	48%	0	0%	25.556	17%
Stadt Köln	541.825	58.965	11%	197.791	37%	0	0%	284.308	52%	0	0%	760	0%
Stadt Leverkusen	87.984	15.147	17%	28.309	32%	0	0%	43.233	49%	0	0%	1.295	1%
StädteRegion Aachen **	144.133	36.280	25%	60.427	42%	0	0%	45.729	32%	0	0%	1.697	1%
Kreis Düren	119.090	35.314	30%	40.503	34%	0	0%	43.031	36%	0	0%	241	0%
Rhein-Erft-Kreis	239.801	53.673	22%	159.825	67%	0	0%	0	0%	0	0%	26.303	11%
Kreis Euskirchen	99.836	31.640	32%	36.523	37%	0	0%	30.130	30%	0	0%	1.543	2%
Kreis Heinsberg	124.165	29.662	24%	14.947	12%	0	0%	41.651	34%	0	0%	37.906	31%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	250.555	66.589	27%	102.991	41%	0	0%	80.474	32%	0	0%	502	0%
Rhein-Sieg-Kreis	281.052	90.868	32%	98.999	35%	6.223	2%	62.525	22%	0	0%	22.438	8%
Regierungsbezirk Köln	2.143.741	480.799	22%	788.767	37%	6.223	0%	748.679	35%	0	0%	119.273	6%
Stadt Bottrop	76.233	10.942	14%	25.737	34%	0	0%	39.434	52%	0	0%	121	0%
Stadt Gelsenkirchen	126.704	22.585	18%	23.719	19%	0	0%	80.182	63%	0	0%	218	0%
Stadt Münster	150.865	41.554	28%	50.489	33%	54.146	36%	3.952	3%	0	0%	724	0%
Kreis Borken	196.357	89.308	45%	46.756	24%	40.992	21%	16.984	9%	0	0%	2.317	1%
Kreis Coesfeld	111.137	48.173	43%	33.326	30%	0	0%	19.258	17%	0	0%	10.380	9%
Kreis Recklinghausen	328.410	56.996	17%	129.247	39%	0	0%	141.464	43%	0	0%	704	0%
Kreis Steinfurt	200.536	79.259	40%	54.055	27%	0	0%	61.731	31%	0	0%	5.491	3%
Kreis Warendorf	134.914	52.076	39%	43.607	32%	34.959	26%	233	0%	0	0%	4.039	3%
Regierungsbezirk Münster	1.325.156	400.892	30%	406.935	31%	130.097	10%	363.238	27%	0	0%	23.994	2%
Stadt Bielefeld	146.530	24.819	17%	64.757	44%	0	0%	56.853	39%	0	0%	101	0%
Kreis Gütersloh	142.421	45.737	32%	38.803	27%	37.336	26%	6.503	5%	0	0%	14.042	10%
Kreis Herford	93.185	29.017	31%	30.200	32%	0	0%	33.738	36%	0	0%	230	0%
Kreis Höxter	54.057	21.382	40%	19.137	35%	0	0%	13.436	25%	0	0%	102	0%
Kreis Lippe	146.187	56.248	38%	56.830	39%	0	0%	32.748	22%	0	0%	362	0%
Kreis Minden-Lübbecke	130.504	53.708	41%	39.604	30%	37.181	28%	0	0%	12	0%	0	0%
Kreis Paderborn	130.509	44.244	34%	37.276	29%	0	0%	27.269	21%	0	0%	21.720	17%
Regierungsbezirk Detmold	843.393	275.154	33%	286.607	34%	74.517	9%	170.547	20%	12	0%	36.557	4%
Stadt Bochum	158.221	247	0%	68.146	43%	0	0%	74.869	47%	0	0%	14.959	9%
Stadt Dortmund	263.659	20.248	8%	94.859	36%	0	0%	148.545	56%	8	0%	0	0%
Stadt Hagen	95.527	10.118	11%	18.875	20%	0	0%	59.689	62%	0	0%	6.845	7%
Stadt Hamm	85.768	11.673	14%	26.220	31%	0	0%	47.860	56%	0	0%	15	0%
Stadt Herne	78.362	1.471	2%	21.902	28%	0	0%	44.842	57%	0	0%	10.147	13%
Ennepe-Ruhr-Kreis	122.958	23.880	19%	50.139	41%	0	0%	48.176	39%	0	0%	763	1%
Hochsauerlandkreis	98.032	30.491	31%	57.201	58%	0	0%	0	0%	0	0%	10.339	11%
Märkischer Kreis	207.538	21.176	10%	39.225	19%	0	0%	103.699	50%	0	0%	43.439	21%
Kreis Olpe	54.132	18.420	34%	19.672	36%	0	0%	15.923	29%	0	0%	117	0%
Kreis Siegen-Wittgenstein	114.607	30.570	27%	14.828	13%	0	0%	41.102	36%	0	0%	28.107	25%
Kreis Soest	146.725	50.377	34%	59.615	41%	0	0%	13.529	9%	0	0%	23.203	16%
Kreis Unna	209.844	41.730	20%	103.560	49%	0	0%	47.489	23%	0	0%	17.065	8%
Regierungsbezirk Arnsberg	1.635.370	260.401	16%	574.241	35%	0	0%	645.722	39%	8	0%	155.000	9%
Nordrhein-Westfalen	8.458.840	1.875.516	22%	2.843.113	34%	210.836	2%	3.041.205	36%	118	0%	488.052	6%

* Thermische Abfallbehandlung

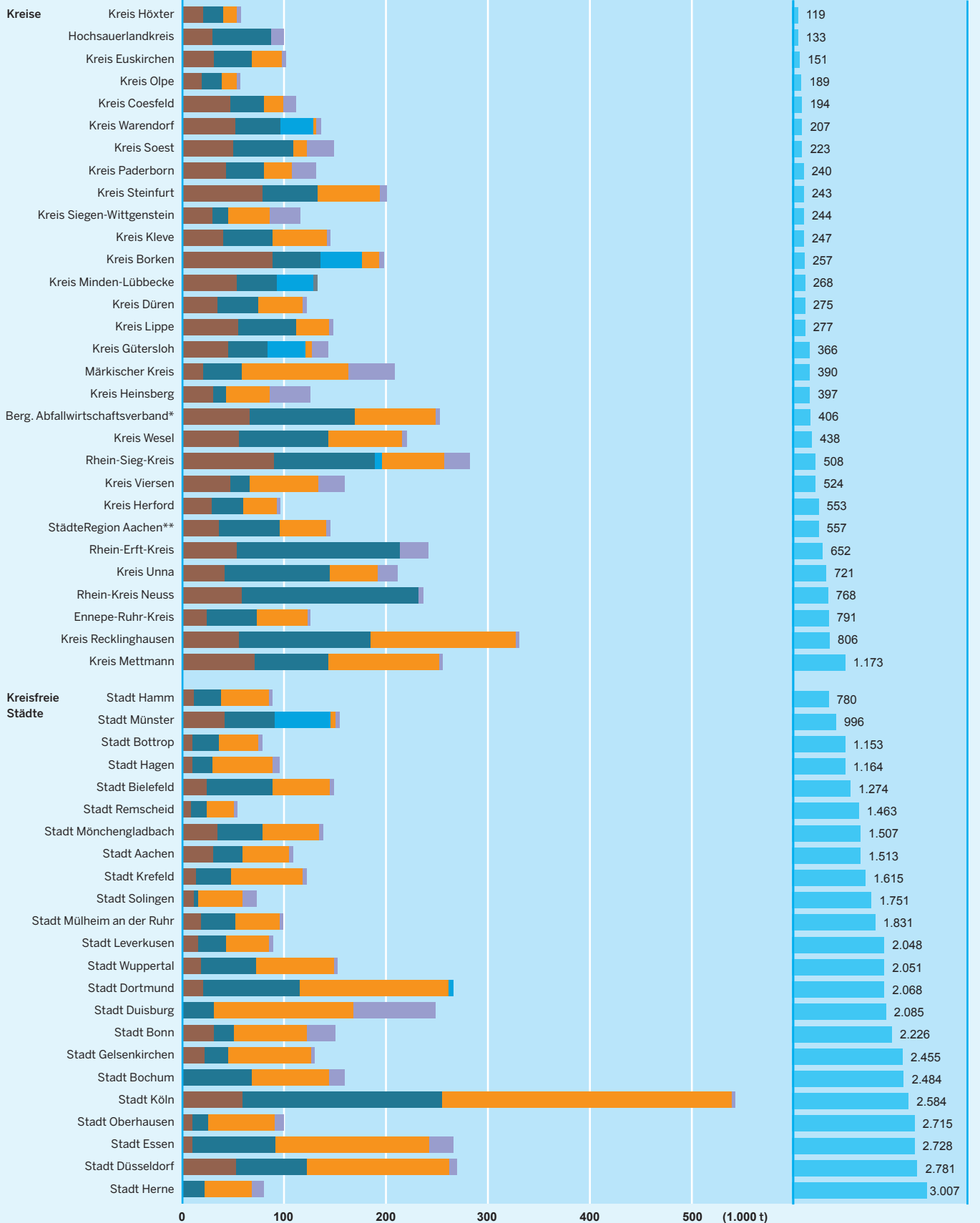
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 22
Entsorgungswege der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2014 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

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Vergärungs- und Kompostierungsanlagen

Im Jahr 2014 wurden von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 1,8 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an 61 Anlagen in Nordrhein-Westfalen angeliefert. Mehr als zwei Drittel dieser Menge machen über eine Biotonne erfasste Bio- und Grünabfälle aus.

Die Verwertung der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle erfolgt überwiegend in Kompostierungsanlagen. In zwölf kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen wurden 2014 rund 0,7 Mio. Tonnen nahezu ausschließlich über eine Biotonne erfasste Abfälle eingesetzt. Das entspricht etwa einem Drittel der getrennt erfassten Bioabfallmenge.

Tabelle 21
Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014

Außerhalb von Nordrhein-Westfalen wurden fünf Prozent der von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle verwertet.

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E111A3001	Kompostierungsanlage „Auf dem Draap“	Düsseldorf	35.292	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E11613V01	Kompostierungsanlage „Mönchengladbach-Wanlo“	Mönchengladbach	7.762	0	Stadt Aachen Stadt Mönchengladbach
E12213001	Kompostierungsanlage auf der Deponie „Bärenloch“	Solingen	11.770	0	Stadt Solingen
E15413106	Kompostwerk „Goch“	Goch	50.224	46.667	Kreis Kleve Stadt Krefeld
E15813042	Kompostierungsanlage „Velbert“	Velbert	26.244	10.346	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann
E158A3575	Kompostierungsanlage „Ratingen“	Ratingen	80.805	41.165	Kreis Mettmann Stadt Düsseldorf
E16213001	Kompostierungsanlage „Korschenbroich“	Korschenbroich	91.560	76.828	Rhein-Kreis Neuss Stadt Mönchengladbach
E16613001	Kompostierungsanlage „Viersen“	Viersen	51.250	40.728	Stadt Krefeld Kreis Viersen
E17013107	Kompostwerk „Kamp-Lintfort“	Kamp-Lintfort	43.357	26.414	Kreis Wesel
E17013V04	Kompostierungsanlage „Hamminkeln“	Hamminkeln	3.213	0	Stadt Oberhausen
E17015V07	Grünabfallkompostierungsanlage „Hünxe-Schermebeck“	Hünxe	289	0	Märkischer Kreis
Regierungsbezirk Düsseldorf			401.765	242.148	
E31333V01	Kompostplatz „Aachen-Brand“	Aachen	6.517	0	Stadt Aachen
E31533025	Kompostierungsanlage „Köln-Niehl“	Köln	97.184	68.310	Stadt Köln Stadt Bonn Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen Kreis Düren StädteRegion Aachen
E35433017	Kompostierungsanlage auf der „ZD Alsdorf-Warden“	Eschweiler	16.519	0	StädteRegion Aachen Kreis Düren Stadt Aachen Kreis Heinsberg
E36233046	Kompostierungsanlage „Erfstadt“	Erfstadt	98.060	92.552	Rhein-Erft-Kreis Kreis Düren StädteRegion Aachen Stadt Remscheid Stadt Aachen

Fortsetzung Tabelle 21

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E36633001	Kompostwerk auf der Deponie „Mechernich“	Mechernich	29.131	25.004	Kreis Euskirchen
E36635039	Kompost-Dünger-Erdenwerk „Zülpich“	Zülpich	271	0	Kreis Heinsberg
E37033024	Kompostierungsanlage „Heinsberg“	Heinsberg	3.511	0	Kreis Heinsberg
E37033V01	Grünkompostierungsanlage „Wegberg“	Wegberg	661	0	Kreis Heinsberg
E37833020	Kompostierungsanlage „Burscheid“	Burscheid	13.189	0	Stadt Leverkusen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E37833V02	Kompostierungsanlage „Bergisch-Gladbach“	Bergisch-Gladbach	6.358	0	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E38233000	Kompostwerk „Swisttal-Miel“	Swisttal	21.045	17.218	Rhein-Sieg-Kreis Berg. Abfallwirtschaftsverband
E38233035	Kompostwerk „Sankt-Augustin“	Sankt Augustin	63.979	52.914	Rhein-Sieg-Kreis
E38233V02	Kompostierungsanlage „Gut Müttinghoven“	Swisttal	15.882	5.965	Stadt Bonn Rhein-Sieg-Kreis
Regierungsbezirk Köln			372.307	261.963	
E51553001	Kompostierungsanlage „ZD Münster II“	Münster	22.378	0	Stadt Münster
E55453001	Klärschlammkompostierung „Vreden“	Vreden	7.295	0	Kreis Borken
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle „Bocholt“	Bocholt	5.837	0	Kreis Borken
E55455540	Grünkompostierungsanlage „Borken-Hoxfeld“	Borken	10.005	0	Kreis Borken
E55455560	Kompostierungsanlage „Ahaus-Alstätte“	Ahaus	9.600	0	Kreis Borken
E55455876	Kompostierungsanlage „Ahaus“	Ahaus	12.110	0	Kreis Steinfurt Kreis Borken
E554A4008	Grünabfallkompostierungsanlage „Gronau“	Gronau	7.362	0	Kreis Borken
E56653003	Kompostierungsanlage „Altenberge“	Altenberge	5.442	0	Kreis Steinfurt
E56655519	Kompostierungsanlage „Ochtrup“	Ochtrup	4.419	0	Kreis Steinfurt
Regierungsbezirk Münster			84.448	0	
E75873001	Kompostierungsanlage „Enger-Hiddenhausen“	Enger	7.330	0	Kreis Herford
E76673001	Kompostierungsanlage „Augustdorf“	Augustdorf	3.593	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage „Bad Salzuflen“	Bad Salzuflen	4.247	0	Kreis Lippe
E76673V06	Kompostierungsanlage „Blomberg“	Blomberg	2.909	0	Kreis Lippe
E77473001	Kompostierungsanlage „Paderborn“	Paderborn	7.336	0	Kreis Paderborn
Regierungsbezirk Detmold			25.415	0	
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage „Donnerkuhle“	Hagen	10.118	0	Stadt Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage „Hamm“	Hamm	9.921	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk „Brilon“	Brilon	22.539	20.055	Hochsauerlandkreis
E95893128	Kompostwerk „Hellefelder Höhe“	Sundern	7.952	6.515	Hochsauerlandkreis
E96693123	Kompostwerk „Olpe“	Olpe	51.596	51.499	Kreis Siegen-Wittgenstein Kreis Olpe Kreis Euskirchen Märkischer Kreis
E97493121	Kompostierungsanlage „Werl“	Werl	13.913	10.426	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlag „Soest“	Soest	14.051	12.842	Kreis Soest
E97493127	Kompostierungsanlage „Anröchte“	Anröchte	17.500	14.587	Kreis Soest
E97493V02	Kompostierungsanlage „Lippstadt“	Lippstadt	1.979	0	Kreis Soest
E97893124	Kompostwerk „Lünen“	Lünen	54.829	21.459	Stadt Gelsenkirchen Kreis Recklinghausen Stadt Essen Stadt Mülheim a.d.Ruhr Kreis Soest
E97893129	Kompostierungsanlage „Fröndenberg“	Fröndenberg	41.730	24.534	Kreis Unna
Regierungsbezirk Arnsberg			246.129	161.916	
Summe Entsorgung in Kompostierungsanlagen			1.130.064	666.027	

Tabelle 22

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten
Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E35433V02	Kompostierungsanlage „Würselen“	Würselen	34.173	31.158	StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Düren
E37433065	Kompostierungs- und Vergärungsanlage „Entsorgungszentrum Leppe“	Lindlar	45.946	40.528	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E51553020	Bioabfallvergärungsanlage „Münster“	Münster	16.278	16.278	Stadt Münster
E55453003	Kompostwerk „Gescher-Estern“	Gescher	113.660	109.771	Kreis Borken Kreis Recklinghausen Stadt Dortmund Stadt Münster Stadt Hamm Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Remscheid
E55853005	Kompostwerk „Coesfeld“	Coesfeld	81.613	57.872	Kreis Coesfeld Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Bottrop Kreis Steinfurt Stadt Oberhausen Kreis Borken Stadt Duisburg Stadt Münster
E56655280	Kompostwerk Saerbeck	Saerbeck	40.399	39.160	Kreis Steinfurt
E57053010	Kompostwerk „Warendorf“	Ennigerloh	52.076	40.892	Kreis Warendorf
E75473011	Kompostwerk „Gütersloh“	Gütersloh	69.654	57.406	Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk „Nieheim“	Nieheim	75.824	75.701	Kreis Paderborn Kreis Höxter Kreis Herford
E76673138	Kompostwerk „Lemgo“	Lemgo	45.499	37.689	Kreis Lippe
E77073001	Kompostwerk und Energieversorgung aus Bioabfall (EvaBA) im Entsorgungszentrum des Kreises Minden-Lübbecke Pohlische Heide in Hille	Hille	53.708	41.883	Kreis Minden-Lübbecke
E954A3901	Bioabfallbehandlung mit Vergärung - Biogasanlage „Witten“	Witten	28.819	26.482	Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Remscheid Stadt Herne Märkische Kreis
Summe Entsorgung in Vergärungsanlagen			657.650	574.821	

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 2014 waren insgesamt rund 4,9 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 85 Prozent.

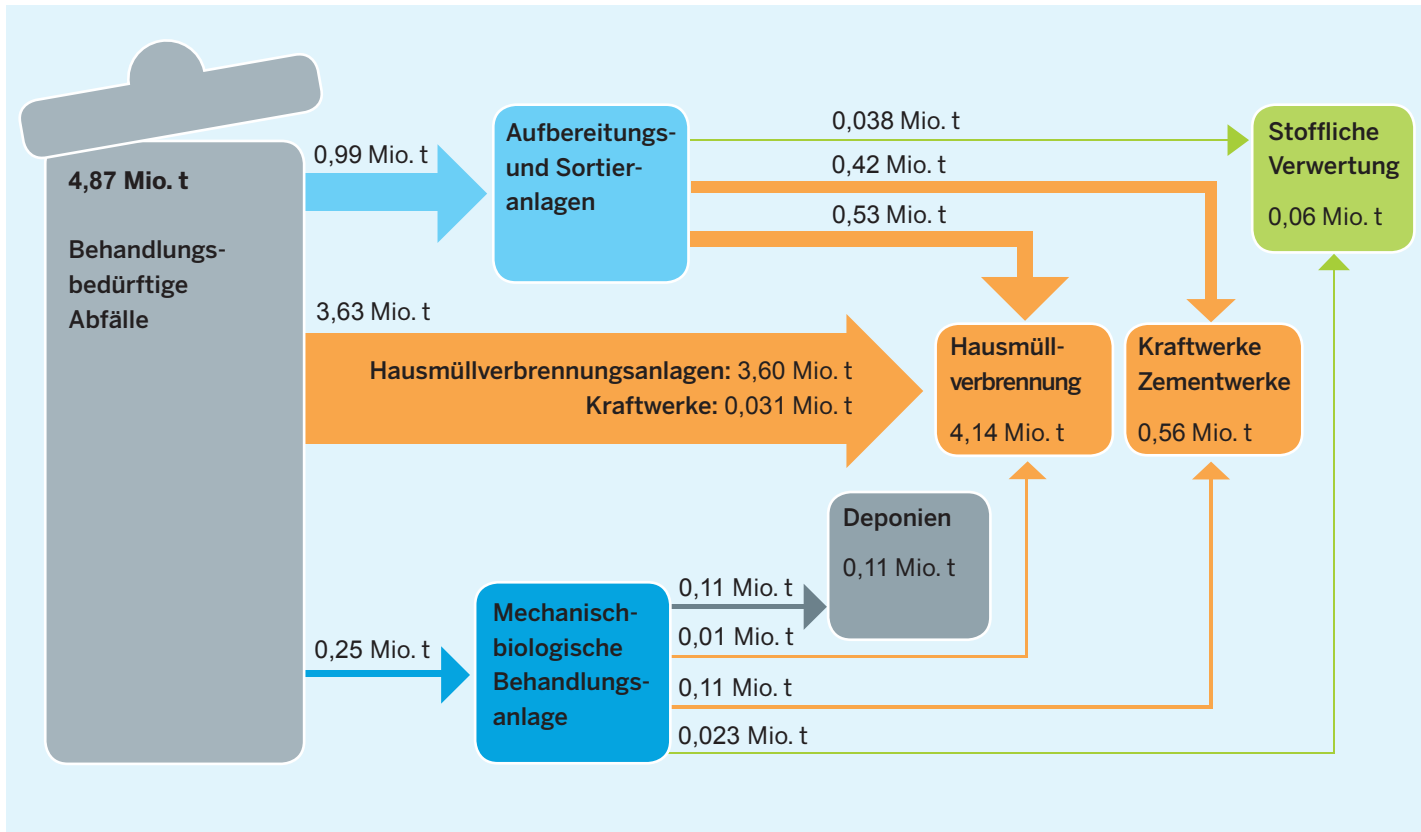
Rund 74 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle wurden direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Bei den Abfällen, die direkt bzw. ohne vorherige Behandlung an Kraftwerke angeliefert werden, handelt es sich vor allem um Holz bzw. Sperrmüll. Diese Abfälle werden überwiegend in Biomassekraftwerken energetisch verwertet. Ein direkter Einsatz von nicht vorbehandeltem Hausmüll in Kraft- oder Zementwerken findet nicht statt.

In mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen wurden 5 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 Deponien entsorgt. Die dort abgelagerte Menge belief sich im Jahr 2014 auf circa 0,11 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 2014



Sortierung und Aufbereitung

Die Tabellen 23 und 24 geben einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2014 insgesamt 0,65 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.

Tabelle 23

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2014 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E16215406	WSAA Wertstoffsortier- und Aufbereitungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Neuss	Rhein-Kreis Neuss
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co.KG Region Rheinland	Erfstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen Stadt Münster
E38235003	Recyclinganlage Hennef	REMONDIS GmbH Rheinland	Hennef	Rhein-Sieg-Kreis
E77475003	Mechanische Aufbereitungsanlage Entsorgungszentrum Alte Schanze	Pader Entsorgung GmbH & Co.KG	Paderborn	Kreis Paderborn
E95897453	Aufbereitungsanlage	R.A.B.E. Abfallaufbereitung GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis Stadt Münster
E97495230	Brennstoffgewinnungsanlage (BRAM-Anlage)	Portlandzementwerk Wittekind, Hugo Miesbach & Söhne	Erwitte	Kreis Soest
E97894483	Aufbereitungsanlage	GWA – Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft GmbH	Fröndenberg	Kreis Unna

Tabelle 24

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2014 Sperrmüll angeliefert wurde

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
E11915350	Recyclinganlage Oberhausen	REMONDIS Regionalverwaltung West	Oberhausen	Stadt Münster
E17012100	Vorschaltanlage der MVA im AEZ Abfallentsorgungszentrum	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E31535037	Gewerbeabfallsortieranlage Niehl	GVG – Gewerbeabfallsortierung und Verwertung Gesellschaft Köln GmbH	Köln	Stadt Köln Rhein-Sieg-Kreis
E31535052	Sortieranlage Köln-Heumar	AVG Ressourcen GmbH	Köln	Stadt Köln
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Bockenberg	AVEA Entsorgungsbetriebe GmbH & Co.KG	Bergisch-Gladbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38235011	Abfallbehandlungsanlage Swisttal-Ollheim	Hündgen Entsorgung GmbH & Co.KG	Swisttal	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E55455960	Aufbereitungsanlage und Biomassekraftwerk	Borchers Kreislaufwirtschaft GmbH	Borken	Kreis Borken
E55855910	Wertstoffsortieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG – Region West	Coesfeld	Kreis Coesfeld
E75874040	Sortieranlage	Göhner GmbH	Enger	Stadt Bielefeld
E76674019	Sortieranlage	Arbeitsgemeinschaft Arbeit gGmbH	Detmold	Kreis Lippe
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
E96697206	Abfallsortieranlage	REMONDIS Rhein Olpe GmbH	Olpe	Kreis Siegen-Wittgenstein Kreis Olpe
E97497220	Wertstoffsortieranlage	BRG Börde Recycling GmbH	Soest	Kreis Soest
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 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 2014 einen Durchsatz von insgesamt rund 0,4 Mio. Tonnen Abfall. Rund 0,25 Mio. Tonnen sind direkt von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (Stadt Münster, Kreise Borken, Gütersloh, Minden-Lübbecke, Warendorf) angeliefert worden. Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen hatten einen Anteil von durchschnittlich 39 Prozent an der insgesamt behandelten Menge.

Tabelle 25
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014

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	Abfallwirtschaftsbetriebe Münster (AWM)	Münster	72.908	72.908	100%	0	0%	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Gescher	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	109.702	42.098	38%	67.604	62%	Kreis Borken
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST – Entsorgungsverbund Westfalen GmbH	Ennigerloh	138.159	78.518	57%	59.641	43%	Kreis Gütersloh
E57055190	Biologische Behandlungsanlage (BA)	BIOWEST – Biologische Abfallbehandlung Westfalen GMBH							
E77075002	MBA Pohlsche Heide	GVoa Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co.KG	Hille	89.008	58.302	66%	30.706	34%	Kreis Minden-Lübbecke

Thermische Abfallbehandlungsanlagen

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2014 einen Durchsatz von insgesamt rund 6,0 Mio. Tonnen Abfall.

Tabelle 26

Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen
in Nordrhein-Westfalen 2014

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon		Mittlerer Heizwert		
					von öRE direkt angelieferte Abfälle t/a	Abfälle aus anderen Herkunfts- bereichen t/a	GJ/t		
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	418.245	237.277	57%	180.968	43%	9,468
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	683.200	517.003	76%	166.197	24%	10,315
E11412175	MKVA Krefeld	EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	377.719	194.806	52%	182.913	48%	10,483
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	698.024	370.408	53%	327.616	47%	10,500
E12212030	MHKW Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	138.442	46.950	34%	91.493	66%	11,327
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	417.462	370.614	89%	46.847	11%	9,328
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co.KG	Kamp-Lintfort	286.067	91.679	32%	194.388	68%	10,200
Regierungsbezirk Düsseldorf				3.019.158	1.828.737	61%	1.190.422	39%	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	255.807	156.424	61%	99.383	39%	9,712
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	739.948	320.419	43%	419.529	57%	9,927
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co.KG	Leverkusen	226.989	178.314	79%	48.676	21%	9,121
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co.KG	Eschweiler	388.977	182.090	47%	206.887	53%	10,080
Regierungsbezirk Köln				1.611.721	837.246	52%	774.475	48%	
E56252050	RZR-Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	270.444*	209.255	77%	61.189	23%	10,066
Regierungsbezirk Münster				270.444	209.255	77%	61.189	23%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	390.917	141.666	36%	249.252	64%	11,924
Regierungsbezirk Detmold				390.917	141.666	36%	249.252	64%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	127.839	108.990	85%	18.849	15%	10,500
E91592039	MVA Hamm	MVA Hamm Betreiber-GmbH	Hamm	285.162	204.390	72%	80.772	28%	9,570
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	244.943	143.000	58%	101.943	42%	10,200
Regierungsbezirk Arnsberg				657.945	456.380	69%	201.564	31%	
Nordrhein-Westfalen				5.950.185	3.473.284	58%	2.476.901	42%	

* ohne RZR II

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden rund 3,5 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Weitere Siedlungsabfälle wurden über Umschlaganlagen oder Aufbereitungs- und Sortieranlagen angeliefert. Sie sind in der Menge der Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen enthalten. Insgesamt sind 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 Ländern haben einen Anteil von knapp 5 Prozent (0,3 Mio. t). Sie stammen überwiegend aus den benachbarten Ländern Rheinland-Pfalz (116.283 t), Hessen (50.835 t) und Niedersachsen (50.163 t) sowie aus Baden-Württemberg (39.015 t) und dem Saarland (12.155 t). Es dominieren Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2014 wurden rund 0,3 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug rund 5 Prozent. Herkunftsstaaten waren vor allem Großbritannien, die Niederlande und Belgien. 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 27 zu entnehmen. Bis auf die Kreise Minden-Lübbecke und Warendorf, den Hochsauerlandkreis sowie den Rhein-Erft-Kreis haben alle Kreise und kreisfreien Städte mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Der Kreis Minden-Lübbecke betreibt eine mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage. Die Siedlungsabfälle des Hochsauerlandkreises und des Rhein-Erft-Kreises werden zunächst an mechanische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert. Der Kreis Warendorf beliefert die MBA Ennigerloh mit seinen Siedlungsabfällen.

In den vergangenen Jahren war beim Durchsatz der nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen eine abnehmende Tendenz zu beobachten. Der Durchsatz hatte von rund 5,9 Mio. Tonnen in den Jahren 2007 und 2008 auf rund 5,7 Mio. Tonnen im Jahr 2013 abgenommen. Im Jahr 2014 ist erstmals eine Zunahme beim Durchsatz auf rund 6 Mio. Tonnen zu verzeichnen. Der Anteil der von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Abfälle bewegt sich wie in den Vorjahren bei durchschnittlich circa 60 Prozent.

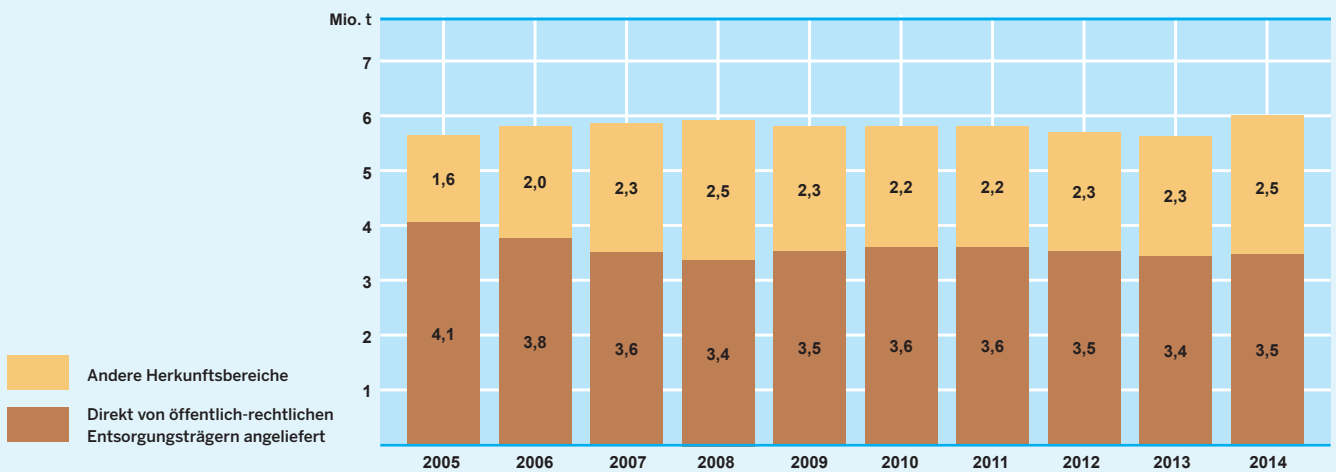
Tabelle 27

Kreisfreie Städte und Kreise, die 2014 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert 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, Kreis Soest
E11412175	MKVA Krefeld	Stadt Krefeld, Kreis Viersen, Rhein-Kreis Neuss, Stadt Mönchengladbach
E11912127	GMVA Niederrhein	Stadt Duisburg, Stadt Oberhausen, Kreis Steinfurt, Kreis Kleve, Kreis Coesfeld, Kreis Borken
E12212030	MHKW Solingen	Stadt Solingen
E12412080	MHKW Wuppertal	Kreis Mettmann, Stadt Wuppertal, Stadt Bochum, Ennepe-Ruhr-Kreis, Stadt Remscheid, Kreis Siegen-Wittgenstein, Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E17012100	MVA Asdonkshof	Kreis Wesel, Kreis Heinsberg
E31432032	MVA Bonn	Stadt Bonn, Rhein-Sieg-Kreis, Kreis Euskirchen, Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E31532029	RMVA Köln	Stadt Köln, Kreis Olpe
E31632090	MHKW Leverkusen	Stadt Leverkusen, Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E35432002	MVA Weisweiler	StädteRegion Aachen, Kreis Düren, Stadt Aachen, Kreis Heinsberg
E56252050	RZR-Herten	Kreis Recklinghausen, Stadt Herne, Stadt Bochum, Kreis Borken, Kreis Siegen-Wittgenstein, Stadt Münster
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	Stadt Bielefeld, Kreis Herford, Kreis Lippe, Kreis Höxter, Kreis Paderborn, Kreis Gütersloh, Kreis Soest
E91492042	MVA Hagen	Stadt Hagen, Stadt Dortmund, Kreis Siegen-Wittgenstein
E91592039	MVA Hamm	Stadt Dortmund, Kreis Unna, Stadt Hamm, Kreis Soest
E96292190	MHKW Iserlohn	Märkischer Kreis, Stadt Dortmund, Kreis Olpe, Kreis Soest, Kreis Borken

Abbildung 24

Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 – 2014



Deponierung von ablagerungsfähigen Siedlungsabfällen

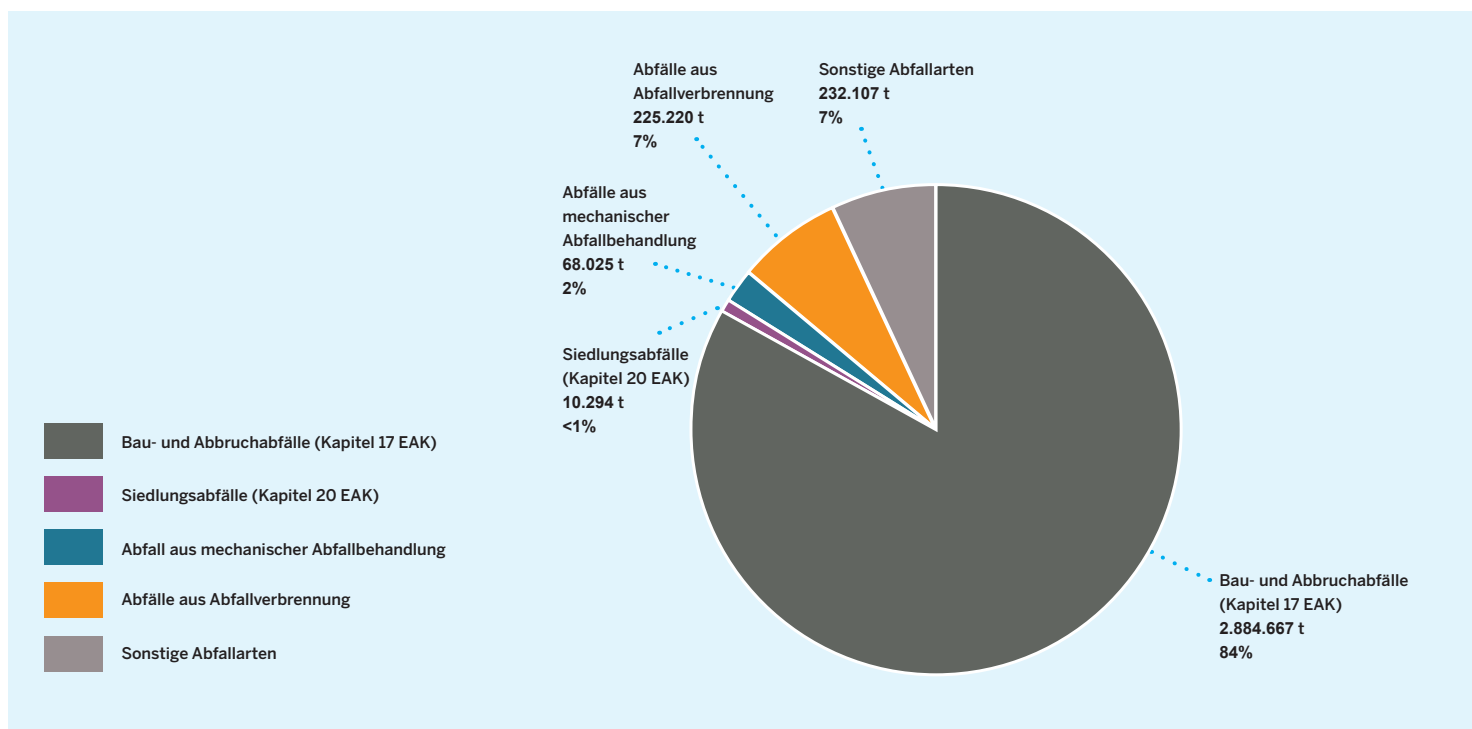
Die nachfolgenden Aussagen beziehen sich ausschließlich auf solche Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Auch sind ausschließlich Deponien dargestellt, auf denen überlassene Abfälle abgelagert werden (siehe Tabelle 28). Darüber hinaus werden 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 2014 rund 3,4 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten etwa 84 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.

Mit 43 Prozent wurde der größte Anteil der zur Ablagerung überlassenen Abfälle auf Deponien der Klasse 0 entsorgt. Ungefähr ein Drittel der Menge wurde auf Deponien der Deponiekategorie I entsorgt. Auf Deponien der Klasse II entfiel ein Anteil von 19 Prozent. 0,15 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 2014



Die Tabelle 28 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2014 überlassene Abfälle abgelagert wurden. Deponien und öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger, die 2014 weniger als 1.000 Tonnen zur Ablagerung angenommen bzw. abgegeben haben, sind hier nicht aufgeführt.

Tabelle 28
Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2014
überlassene Abfälle abgelagert wurden

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11111027	Zentraldeponie Hubbelrath	ZDH Zentraldeponie Hubbelrath GmbH	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann Stadt Wuppertal
E11719017	Bodendeponie Kolkerhofweg	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E15811058	Deponie Plöger Steinbruch	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann Stadt Wuppertal Stadt Remscheid"
E15811228	Gewerbeabfalldeponie Industriestraße	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
E17016123	Deponie Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E35439044	Kraftwerksreststoffdeponie II im Tgb. Inden	RWE Power AG	Inden	StädteRegion Aachen
E36231027	Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Erfstadt	Stadt Köln
E37431240	Zentraldeponie Leppe	Bergischer Abfallwirtschaftsverband	Lindlar	Bergischer Abfallwirtschafts- verband 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 Abfallwirtschafts- verband Stadt Leverkusen
E37838015	Deponie Lüderich	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Overath	Bergischer Abfallwirtschafts- verband 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 Stadt Herne Stadt Gelsenkirchen
E51551119	Zentraldeponie Münster II	Abfallwirtschaftsbetriebe Münster	Münster	Stadt Münster
E56651227	Zentraldeponie Altenberge	EGST Entsorgungsgesellschaft Steinfurt mbH	Altenberge	Kreis Steinfurt
E57051312	Zentraldeponie Ennigerloh	AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft des Kreises Warendorf mbH	Ennigerloh	Kreis Warendorf Kreis Gütersloh
E75478001	Boden-/Bauschuttdeponie Borgholzhausen	GEG Gesellschaft zur Entsorgung von Abfällen Kreis Gütersloh mbH	Borgholzhausen	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 Kreis Lippe Kreis Herford Stadt Bielefeld
E77471253	Siedlungsabfalldeponie Alte Schanze	AVE Eigenbetrieb des Kreises Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn Kreis Lippe
E77478018	Boden-/Bauschuttdeponie Atlas II	ASP Abfallentsorgungs- und Stadtreinigungsbetrieb Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn

Fortsetzung Tabelle 28

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 Raumland	Steinwerk Raumland -Böhl GmbH	Dad 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

Seit dem Jahr 2005 haben sich die Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden, 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.

Im Zeitraum zwischen 2010 und 2013 wurden jährlich weniger als 3 Mio. Tonnen überlassene Abfälle an Deponien angeliefert.

Im Jahr 2014 ist ein Anstieg auf rund 3,4 Mio. Tonnen bei den Abfällen festzustellen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Diese Zunahme resultiert fast ausschließlich aus Bau- und Abbruchabfällen (Kapitel 17 EAK).

Abbildung 26

Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2014

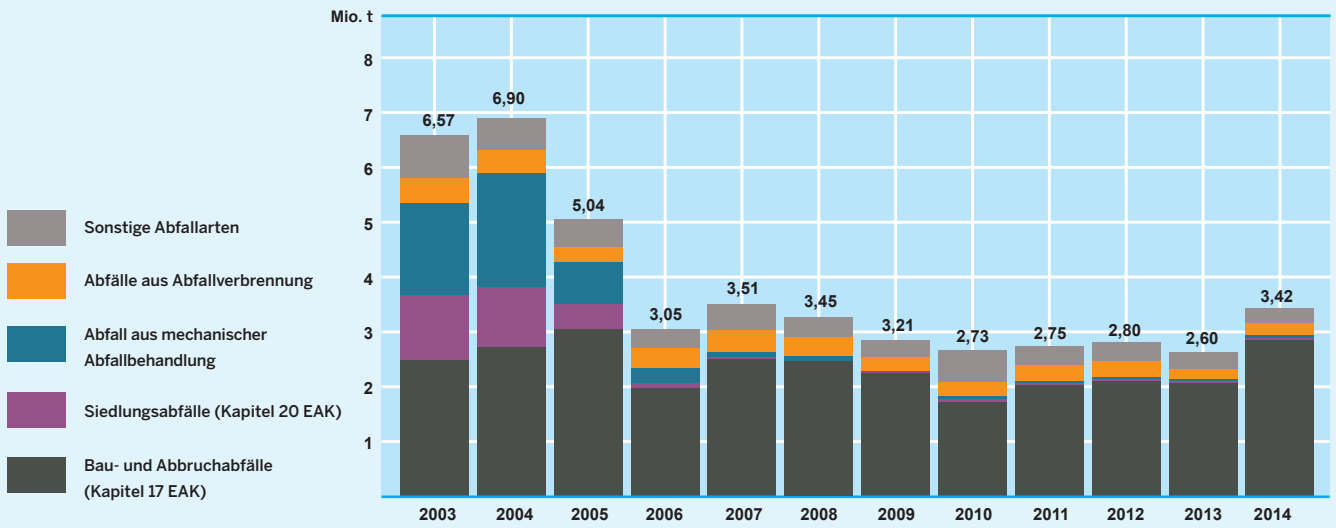


Tabelle 29

Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2014

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	2,40	0,07	0,18	0,45	0,35	3,45
2009	2,12	0,09	0,20	0,44	0,36	3,21
2010	1,83	0,02	0,08	0,29	0,51	2,73
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
2014	2,88	0,01	0,07	0,23	0,23	3,42

Glossar

ASN	Abfallschlüsselnummer
AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. März 2016 (BGBl. I S. 382)
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 3 der Verordnung vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739)
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 Artikel 4 des Gesetzes vom 4. April 2016 (BGBl. I S. 569)
LAbfG	Abfallgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Landesabfallgesetz) vom 21. Juni 1988 (GV.NRW. S. 250), zuletzt geändert durch Art. 27 des Gesetzes vom 8. Juli 2016 (GV.NRW. S. 559)
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
MKVA	Müll- und Klärschlammverbrennungsanlage
MVA	Müllverbrennungsanlage
örE	öffentlich-rechtlicher Entsorgungsträger
PPK	Papier, Pappe, Kartonagen
Restabfall	Nicht verwerteter bzw. verwertbarer oder direkt ablagerungsfähiger Anteil des Siedlungsabfalls
RL 94/62/EG	Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Verpackungen und Verpackungsabfälle vom 20. Dezember 1994 (ABl. Nr. L 365 S. 10), zuletzt geändert durch 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 5 Absatz 1 des Gesetzes vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739)
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 2014 (E/km ²)
Seite 19	Karte 1	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 21	Abbildung 2	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 25	Abbildung 3	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 27	Abbildung 4	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 28	Abbildung 5	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 29	Abbildung 6	Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 30	Abbildung 7	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoff-sammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 31	Abbildung 8	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2014 überlassen wurden
Seite 34	Abbildung 9	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 36	Abbildung 10	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 38	Abbildung 11	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 42	Abbildung 12	Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 45	Abbildung 13	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltige Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 47	Abbildung 14	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 49	Abbildung 15	Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 51	Abbildung 16	Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Seite 53	Abbildung 17	Getrennte Erfassung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 55	Abbildung 18	Getrennte Erfassung von werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 57	Abbildung 19	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 59	Abbildung 20	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 63	Abbildung 21	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 66	Abbildung 22	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 71	Abbildung 23	Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 76	Abbildung 24	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 – 2014
Seite 77	Abbildung 25	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 80	Abbildung 26	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2014

Tabellen

Seite 7	Tabelle 1	Eckdaten zur Siedlungsabfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen 2014
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 2014 und Vergleich 2014 – 2013
Seite 22	Tabelle 6	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 22	Tabelle 7	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 25	Tabelle 8	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 30	Tabelle 9	Zusammensetzung der im Rahmen der kommunalen Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 32	Tabelle 10	Gewerbeabfälle und Infrastrukturabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2014 überlassen wurden > 500 Tonnen
Seite 35	Tabelle 11	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2014

Seite 37	Tabelle 12	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Mio. Tonnen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 38	Tabelle 13	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Mio. Tonnen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 39	Tabelle 14	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in kg/E in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 42	Tabelle 15	Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 43	Tabelle 16	Getrennt Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 57	Tabelle 17	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2014
Seite 60	Tabelle 18	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach Abfallarten, -gruppen
Seite 61	Tabelle 19	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 64	Tabelle 20	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2014 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 67	Tabelle 21	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 69	Tabelle 22	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 72	Tabelle 23	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen an die 2014 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden
Seite 72	Tabelle 24	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen an die 2014 fast ausschließlich Sperrmüll angeliefert wurde
Seite 73	Tabelle 25	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 74	Tabelle 26	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2014
Seite 76	Tabelle 27	Kreisfreie Städte und Kreise, die 2014 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben
Seite 78	Tabelle 28	Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2014 überlassenen Abfälle abgelagert wurden
Seite 80	Tabelle 29	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2014

Anhang

Seite 90	Tabelle A 1	Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 91	Tabelle A 2	Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 92	Tabelle A 3	Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 93	Tabelle A 4	Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 94	Tabelle A 5	Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 95	Tabelle A 6	Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 96	Tabelle A 7	Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 97	Tabelle A 8	Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 98	Tabelle A 9	BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 99	Tabelle A 10	Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 100	Tabelle A 11	Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 101	Tabelle A 12	Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 102	Tabelle A 13	Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 103	Tabelle A 14	Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 104	Tabelle A 15	Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 105	Tabelle A 16	Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Seite 106	Tabelle A 17	Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 107	Tabelle A 18	Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 108	Tabelle A 19	Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 109	Tabelle A 20	Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 110	Tabelle A 21	Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 111	Tabelle A 22	Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 112	Tabelle A 23	Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 113	Tabelle A 24	Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 114	Tabelle A 25	Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 115	Tabelle A 26	Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 116	Tabelle A 27	Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 117	Tabelle A 28	Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 118	Tabelle A 29	Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 119	Tabelle A 30	Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 120	Tabelle A 31	Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 121	Tabelle A 32	Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 122	Tabelle A 33	Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Seite 123	Tabelle A 34	Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 124	Tabelle A 35	Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 125	Tabelle A 36	Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 126	Tabelle A 37	Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 127	Tabelle A 38	Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 128	Tabelle A 39	Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 129	Tabelle A 40	Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 130	Tabelle A 41	Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 131	Tabelle A 42	Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 132	Tabelle A 43	Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 133	Tabelle A 44	Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 134	Tabelle A 45	Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 135	Tabelle A 46	Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 136	Tabelle A 47	Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 137	Tabelle A 48	Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 138	Tabelle A 49	Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 139	Tabelle A 50	Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Seite 140	Tabelle A 51	Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 141	Tabelle A 52	Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 142	Tabelle A 53	Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 143	Tabelle A 54	Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 144	Tabelle A 55	Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 145	Tabelle A 56	Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 146	Tabelle A 57	Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 147	Tabelle A 58	Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014
Seite 148	Tabelle A 59	Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009 – 2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Anhang

Tabelle A 2
Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	689.815	670.731	674.830	652.240	644.463	651.453	0	0%	82.163	13%	0	0%	568.552	87%	0	0%	738	<1%	0	0%
Sperrmüll	132.033	128.686	135.060	132.338	125.865	128.086	0	0%	65.788	51%	0	0%	56.840	44%	0	0%	5.457	4%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	821.848	799.417	809.890	784.578	770.328	779.539	0	0%	147.951	19%	0	0%	625.392	80%	0	0%	6.196	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	196.121	188.523	191.253	190.380	183.871	193.760	190.467	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.293	2%	0	0%
Grünabfälle	138.782	122.861	122.618	125.994	125.084	140.992	69.934	50%	42.879	30%	0	0%	9.641	7%	0	0%	18.538	13%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	334.903	311.384	313.871	316.373	308.954	334.752	260.401	78%	42.879	13%	0	0%	9.641	3%	0	0%	21.831	7%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	266.094	266.671	271.994	275.779	264.398	268.524	0	0%	176.338	66%	0	0%	126	<1%	0	0%	18.092	7%	73.969	28%
Glas	63.738	73.917	72.294	73.373	69.356	69.380	0	0%	55.011	79%	0	0%	552	1%	0	0%	5.518	8%	8.300	12%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	132.179	114.924	104.152	112.782	106.512	105.573	0	0%	94.511	90%	0	0%	205	<1%	0	0%	10.857	10%	0	0%
Metalle	3.324	3.999	3.274	3.504	6.021	6.854	0	0%	4.450	65%	0	0%	0	0%	7	<1%	1.343	20%	1.054	15%
Holz	23.461	22.788	23.997	29.290	32.683	39.810	0	0%	30.468	77%	0	0%	4.091	10%	0	0%	5.252	13%	0	0%
Bekleidung, Textilien	2.129	2.066	2.552	3.256	5.205	5.549	0	0%	5.531	100%	0	0%	18	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	1.954	532	3.678	17.024	19.694	22.315	0	0%	16.477	74%	0	0%	5.186	23%	0	0%	652	3%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	492.879	484.898	481.942	515.008	503.869	518.006	0	0%	382.786	74%	0	0%	10.176	2%	7	<1%	41.714	8%	83.323	16%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.778	2.593	3.153	3.001	3.229	3.073	0	0%	625	20%	0	0%	512	17%	1	<1%	1.857	60%	78	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	830.560	798.875	798.965	834.383	816.052	855.832	260.401	30%	426.290	50%	0	0%	20.329	2%	8	<1%	65.403	8%	83.401	10%
Summe Haushaltsabfälle	1.652.408	1.598.291	1.608.855	1.618.961	1.586.380	1.635.370	260.401	16%	574.241	35%	0	0%	645.722	39%	8	<1%	71.599	4%	83.401	5%
Marktabfälle	1.539	1.587	2.293	1.958	1.867	1.830	32	2%	0	0%	0	0%	1.797	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	49.573	55.257	49.932	46.177	47.133	47.846	0	0%	36.897	77%	0	0%	5.458	11%	5.189	11%	301	1%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	524	355	266	87	124	362	0	0%	191	53%	0	0%	0	0%	61	17%	0	0%	110	30%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.855	627	470	474	795	1.379	0	0%	89	6%	0	0%	1.290	94%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	53.491	57.825	52.961	48.696	49.919	51.417	32	<1%	37.177	72%	0	0%	8.545	17%	5.251	10%	301	1%	110	<1%
Bauschutt	305.421	342.134	336.359	296.626	312.431	473.205	0	0%	108.994	23%	0	0%	0	0%	364.101	77%	51	<1%	59	<1%
Baustellenabfälle	7.305	6.280	4.932	4.712	4.481	6.776	0	0%	3.825	56%	0	0%	1.544	23%	716	11%	692	10%	0	0%
Straßenaufbruch	64.843	42.235	65.024	49.288	43.574	78.799	0	0%	22.134	28%	0	0%	1	<1%	55.090	70%	21	<1%	1.553	2%
Boden und Steine	808.480	535.433	564.002	835.998	727.065	1.222.880	0	0%	35.805	3%	0	0%	0	0%	1.186.684	97%	0	0%	391	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	15.478	9.715	10.815	6.481	11.373	12.386	0	0%	11	<1%	0	0%	25	<1%	12.350	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	38.835	34.632	29.171	28.793	26.839	28.695	0	0%	14.979	52%	0	0%	12.171	42%	0	0%	1.535	5%	10	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.240.362	970.431	1.010.303	1.221.900	1.125.765	1.822.742	0	0%	185.748	10%	0	0%	13.740	1%	1.618.941	89%	2.299	<1%	2.013	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	19.636	20.071	19.808	19.502	18.007	18.650	0	0%	3.728	20%	0	0%	12.787	69%	0	0%	2.134	11%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	13.158	12.316	11.944	12.149	7.909	7.583	0	0%	427	6%	0	0%	7.157	94%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	214.565	358.246	128.625	78.911	66.311	91.098	282	<1%	15.983	18%	0	0%	2.900	3%	71.777	79%	96	<1%	60	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	1.541.213	1.418.889	1.223.641	1.381.158	1.267.912	1.991.490	314	<1%	243.063	12%	0	0%	45.129	2%	1.695.968	85%	4.831	<1%	2.184	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	7	121	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	34.759	43.993	39.290	25.467	7.488	19.323	0	0%	1.073	6%	0	0%	1.280	7%	16.630	86%	340	2%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	53.115	118.415	114.877	128.023	112.853	132.598	0	0%	114.007	86%	0	0%	10.903	8%	7.688	6%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	88.245	162.407	154.173	153.611	120.341	151.920	0	0%	115.080	76%	0	0%	12.183	8%	24.317	16%	340	<1%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	3.281.866	3.179.588	2.986.670	3.153.730	2.974.632	3.778.781	260.715	7%	932.384	25%	0	0%	703.034	19%	1.720.293	46%	76.770	2%	85.585	2%
Einwohner (31.12.)	3.676.032	3.658.011	3.645.437	3.559.551	3.551.553	3.557.772														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 3

Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	244.521	242.349	246.016	240.702	238.985	240.614	0	0%	13.800	6%	72.260	30%	154.554	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	35.104	37.406	42.975	36.268	35.908	35.378	0	0%	21.811	62%	840	2%	11.274	32%	0	0%	1.453	4%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	279.625	279.755	288.991	276.970	274.892	275.992	0	0%	35.611	13%	73.100	26%	165.828	60%	0	0%	1.453	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	207.029	202.137	205.849	203.653	199.036	212.680	212.680	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	63.586	64.975	68.572	61.203	61.353	74.060	62.474	84%	10.733	14%	0	0%	853	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	270.614	267.112	274.421	264.856	260.389	286.740	275.154	96%	10.733	4%	0	0%	853	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	119.248	138.981	151.319	146.153	145.212	143.484	0	0%	123.152	86%	0	0%	0	0%	0	0%	20.331	14%	0	0%
Glas	41.036	49.605	50.218	48.776	48.669	48.232	0	0%	48.220	100%	0	0%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	50.895	60.481	61.173	59.416	59.394	61.303	0	0%	48.928	80%	0	0%	0	0%	0	0%	12.375	20%	0	0%
Metalle	1.977	1.601	1.592	1.625	1.504	1.294	0	0%	1.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	16.208	14.942	13.672	18.661	17.407	18.652	0	0%	14.879	80%	0	0%	3.773	20%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	11	11	10	11	28	23	0	0%	23	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	1.353	990	613	10.679	1.707	6.427	0	0%	3.669	57%	1.417	22%	0	0%	0	0%	1.341	21%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	230.728	266.610	278.597	285.321	273.922	279.414	0	0%	240.164	86%	1.417	1%	3.773	1%	12	<1%	34.048	12%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	937	949	1.080	1.064	1.050	1.248	0	0%	99	8%	0	0%	93	7%	0	0%	480	39%	576	46%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	502.279	534.671	554.098	551.241	535.360	567.401	275.154	48%	250.996	44%	1.417	<1%	4.718	1%	12	<1%	34.528	6%	576	<1%
Summe Haushaltsabfälle	781.904	814.426	843.089	828.211	810.253	843.393	275.154	33%	286.607	34%	74.517	9%	170.547	20%	12	<1%	35.981	4%	576	<1%
Marktabfälle	442	224	331	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	6.200	7.714	7.474	9.137	7.466	7.661	0	0%	3.526	46%	1.093	14%	0	0%	205	3%	2.838	37%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.196	1.156	2.911	1.794	1.251	1.723	0	0%	892	52%	687	40%	0	0%	145	8%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	386	915	0	323	364	339	0	0%	0	0%	0	0%	339	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	8.224	10.009	10.716	11.254	9.081	9.724	0	0%	4.418	45%	1.779	18%	339	3%	350	4%	2.838	29%	0	0%
Bauschutt	46.184	47.911	76.338	75.163	68.244	82.123	0	0%	18.830	23%	0	0%	0	0%	63.293	77%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	321	278	791	601	359	242	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	242	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	8.141	3.665	5.244	6.612	4.060	22.856	0	0%	313	1%	0	0%	0	0%	22.544	99%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	268.782	212.683	300.827	156.030	303.224	288.504	0	0%	1.043	<1%	0	0%	0	0%	287.461	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9.428	10.490	10.451	10.856	11.613	10.115	0	0%	17	<1%	0	0%	0	0%	10.098	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.932	4.143	4.452	2.432	2.033	2.059	0	0%	1.334	65%	578	28%	0	0%	148	7%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	337.788	279.170	398.102	251.693	389.534	405.900	0	0%	21.536	5%	578	<1%	0	0%	383.786	95%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	94.595	55.304	44.025	41.357	39.652	38.958	0	0%	947	2%	14.429	37%	23.583	61%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.230	3.117	2.120	3.347	2.222	1.900	0	0%	0	0%	0	0%	1.900	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	17.369	14.015	26.319	11.411	16.521	16.961	382	2%	43	<1%	379	2%	630	4%	15.526	92%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	461.206	361.614	481.282	319.063	457.011	473.444	382	<1%	26.944	6%	17.165	4%	26.453	6%	399.662	84%	2.838	1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	128	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	21.594	17.539	12.630	10.426	17.444	40.792	0	0%	0	0%	3.957	10%	3.770	9%	33.064	81%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	14.898	15.454	6.514	17.194	16.412	12.417	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.417	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	36.620	32.993	19.144	27.621	33.856	53.209	0	0%	0	0%	3.957	7%	3.770	7%	45.482	85%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.279.731	1.209.032	1.343.515	1.174.895	1.301.120	1.370.046	275.536	20%	313.551	23%	95.638	7%	200.770	15%	445.156	32%	38.819	3%	576	<1%
Einwohner (31.12.)	2.043.212	2.038.323	2.034.163	2.025.415	2.024.392	2.029.648														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 4

Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	1.135.843	1.114.838	1.113.638	1.086.288	1.067.813	1.071.483	0	0%	99.563	9%	0	0%	971.920	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	237.791	223.587	231.236	208.057	199.387	197.808	0	0%	72.343	37%	0	0%	125.462	63%	0	0%	3	<1%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	1.373.634	1.338.425	1.344.874	1.294.345	1.267.200	1.269.291	0	0%	171.906	14%	0	0%	1.097.382	86%	0	0%	3	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	252.894	247.095	253.501	251.450	239.025	264.760	264.760	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	208.401	183.619	194.008	197.718	216.693	276.882	193.509	70%	45.938	17%	0	0%	852	<1%	0	0%	36.582	13%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	461.295	430.714	447.509	449.169	455.717	541.642	458.269	85%	45.938	8%	0	0%	852	<1%	0	0%	36.582	7%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	354.763	350.192	355.256	350.826	345.587	343.273	0	0%	259.677	76%	0	0%	653	<1%	0	0%	30.373	9%	52.571	15%
Glas	104.270	102.702	103.733	102.703	102.016	99.372	0	0%	99.272	100%	0	0%	0	0%	98	<1%	1	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	140.354	142.842	147.323	148.479	150.339	161.261	0	0%	135.565	84%	0	0%	4.764	3%	0	0%	20.933	13%	0	0%
Metalle	8.765	10.596	6.980	7.167	7.679	8.028	0	0%	6.757	84%	0	0%	0	0%	0	0%	1.271	16%	0	0%
Holz	34.020	35.118	39.023	53.035	54.439	59.574	0	0%	57.894	97%	0	0%	1.466	2%	0	0%	214	<1%	0	0%
Bekleidung, Textilien	8.137	7.631	7.945	7.770	8.778	12.632	0	0%	4.755	38%	0	0%	275	2%	0	0%	7.603	60%	0	0%
Sonstiges	1.633	1.675	1.697	32.786	21.353	11.821	0	0%	4.787	40%	0	0%	6.901	58%	0	0%	132	1%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	651.941	650.756	661.957	702.766	690.191	695.961	0	0%	568.707	82%	0	0%	14.059	2%	98	<1%	60.525	9%	52.571	8%
Schadstoffhaltige Abfälle	4.420	4.160	4.360	4.422	4.405	4.285	0	0%	12	<1%	0	0%	726	17%	0	0%	3.529	82%	18	<1%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.117.656	1.085.630	1.113.827	1.156.356	1.150.314	1.241.888	458.269	37%	614.657	49%	0	0%	15.638	1%	98	<1%	100.636	8%	52.589	4%
Summe Haushaltsabfälle	2.491.290	2.424.055	2.458.700	2.450.702	2.417.514	2.511.179	458.269	18%	786.563	31%	0	0%	1.113.019	44%	98	<1%	100.639	4%	52.589	2%
Marktabfälle	7.898	7.219	6.789	6.493	4.937	4.948	0	0%	0	0%	0	0%	4.948	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	68.371	73.316	72.716	61.445	67.146	59.391	0	0%	4.090	7%	0	0%	49.253	83%	1	<1%	4.959	8%	1.089	2%
Abfälle aus Kanalreinigung	3.687	3.535	4.720	3.395	4.051	3.332	0	0%	1.226	37%	0	0%	951	29%	0	0%	109	3%	1.047	31%
Sonstige Infrastrukturabfälle	16.655	23.021	17.232	7.361	7.144	5.750	0	0%	1.110	19%	8	<1%	4.632	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	96.611	107.092	101.458	78.694	83.278	73.422	0	0%	6.425	9%	8	<1%	59.785	81%	1	<1%	5.067	7%	2.136	3%
Bauschutt	178.884	125.889	138.488	132.771	194.947	161.053	0	0%	98.776	61%	0	0%	0	0%	53.909	33%	8.355	5%	13	<1%
Baustellenabfälle	8.094	6.890	9.517	8.848	10.520	9.152	0	0%	7.197	79%	0	0%	931	10%	823	9%	201	2%	0	0%
Straßenaufbruch	91.357	116.180	105.567	90.398	93.245	133.358	0	0%	76.611	57%	0	0%	1.776	1%	38.420	29%	56	<1%	16.495	12%
Boden und Steine	233.794	230.993	279.864	217.646	232.196	250.592	0	0%	59.047	24%	0	0%	5	<1%	177.128	71%	173	<1%	14.238	6%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	16.138	15.748	16.518	14.296	13.484	12.959	0	0%	51	<1%	0	0%	41	<1%	12.761	98%	106	1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	64.835	68.775	72.325	48.618	53.670	53.277	0	0%	38.910	73%	0	0%	9.561	18%	1.680	3%	3.126	6%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	593.102	564.475	622.278	512.577	598.061	620.390	0	0%	280.591	45%	0	0%	12.315	2%	284.721	46%	12.017	2%	30.746	5%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	146.471	147.900	138.606	133.528	132.005	132.574	0	0%	5.722	4%	0	0%	126.851	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.004	12.543	13.427	12.772	12.715	13.181	0	0%	0	0%	0	0%	13.181	100%	0	0%	1	<1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	61.895	52.018	89.341	59.696	67.846	73.458	148	<1%	3.462	5%	0	0%	10.043	14%	57.340	78%	1.277	2%	1.188	2%
Summe Gewerbeabfälle *	910.084	884.029	965.110	797.267	893.905	913.025	148	<1%	296.200	32%	8	<1%	222.176	24%	342.061	37%	18.362	2%	34.070	4%
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	68.408	65.284	71.345	103.218	101.858	102.791	0	0%	9.435	9%	0	0%	75.975	74%	17.381	17%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	165.153	157.189	165.546	153.062	147.543	160.771	0	0%	80.064	50%	0	0%	180	<1%	80.527	50%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	233.560	222.473	236.891	256.280	249.401	263.562	0	0%	89.498	34%	0	0%	76.155	29%	97.908	37%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	3.634.934	3.530.557	3.660.701	3.504.249	3.560.820	3.687.766	458.417	12%	1.172.262	32%	8	<1%	1.411.350	38%	440.068	12%	119.001	3%	86.660	2%
Einwohner (31.12.)	5.172.839	5.161.782	5.157.467	5.081.061	5.088.748	5.108.290														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 5
Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	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	834.071	798.092	797.169	773.253	761.647	764.267	0	0%	103.368	14%	0	0%	660.899	86%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	212.868	214.440	195.809	192.304	169.746	201.412	0	0%	119.678	59%	0	0%	81.207	40%	0	0%	527	<1%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	1.046.939	1.012.531	992.979	965.557	931.393	965.679	0	0%	223.046	23%	0	0%	742.105	77%	0	0%	527	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	332.949	322.092	331.161	336.277	328.121	355.725	350.381	98%	5.344	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	161.298	147.366	141.941	146.053	148.034	171.634	130.418	76%	31.074	18%	0	0%	1.082	1%	0	0%	9.060	5%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	494.247	469.458	473.101	482.330	476.155	527.359	480.799	91%	36.418	7%	0	0%	1.082	<1%	0	0%	9.060	2%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	332.099	329.483	344.626	333.888	330.756	325.289	0	0%	233.872	72%	0	0%	68	<1%	0	0%	45.816	14%	45.534	14%
Glas	98.128	95.197	98.069	94.995	95.077	94.736	0	0%	89.206	94%	0	0%	0	0%	0	0%	5.530	6%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	152.079	128.228	130.545	133.670	136.484	140.439	0	0%	140.381	100%	0	0%	58	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	6.822	4.783	4.480	5.213	5.246	5.692	0	0%	4.080	72%	0	0%	0	0%	0	0%	1.612	28%	0	0%
Holz	30.085	35.236	37.758	39.171	56.375	55.633	0	0%	45.533	82%	0	0%	2.994	5%	0	0%	7.106	13%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.011	1.105	1.067	1.052	1.147	1.873	0	0%	533	28%	0	0%	100	5%	0	0%	1.240	66%	0	0%
Sonstiges	176	18	44	30.044	22.350	23.047	0	<1%	15.649	68%	6.223	27%	1.175	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	620.400	594.050	616.589	638.033	647.433	646.710	0	<1%	529.254	82%	6.223	1%	4.395	1%	0	0%	61.304	9%	45.534	7%
Schadstoffhaltige Abfälle	7.096	3.784	3.864	4.110	4.265	3.994	0	0%	49	1%	0	0%	1.097	27%	0	0%	2.573	64%	275	7%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.121.743	1.067.292	1.093.554	1.124.473	1.127.853	1.178.062	480.799	41%	565.721	48%	6.223	1%	6.574	1%	0	0%	72.937	6%	45.809	4%
Summe Haushaltsabfälle	2.168.682	2.079.823	2.086.533	2.090.030	2.059.246	2.143.741	480.799	22%	788.767	37%	6.223	<1%	748.679	35%	0	0%	73.464	3%	45.809	2%
Marktabfälle	2.800	1.284	547	257	83	62	0	0%	0	0%	0	0%	62	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	20.968	17.485	22.787	17.852	21.444	19.120	0	0%	17.778	93%	0	0%	1.342	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	2.902	3.577	2.847	2.595	2.258	2.362	12	1%	363	15%	0	0%	50	2%	0	0%	1.498	63%	439	19%
Sonstige Infrastrukturabfälle	7.252	10.964	14.475	13.468	3.648	2.320	0	0%	144	6%	0	0%	2.176	94%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	33.922	33.310	40.656	34.172	27.433	23.863	12	<1%	18.285	77%	0	0%	3.630	15%	0	0%	1.498	6%	439	2%
Bauschutt	129.811	117.432	110.374	108.936	107.110	101.002	0	0%	42.410	42%	0	0%	0	0%	58.592	58%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	17.842	24.624	24.920	24.547	22.195	21.328	0	0%	20.461	96%	0	0%	159	1%	689	3%	20	<1%	0	0%
Straßenaufbruch	35.010	25.453	23.432	7.948	7.783	8.946	0	0%	1.960	22%	0	0%	88	1%	6.878	77%	0	0%	20	<1%
Boden und Steine	457.180	433.473	442.771	575.862	417.949	488.576	0	0%	5.143	1%	0	0%	7	<1%	476.892	98%	0	0%	6.533	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.351	3.949	4.609	4.940	5.842	6.085	0	0%	1.623	27%	0	0%	15	<1%	4.446	73%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	28.480	28.093	25.313	37.507	27.411	34.783	0	0%	31.236	90%	0	0%	3.050	9%	0	0%	497	1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	670.674	633.024	631.419	759.739	588.290	660.719	0	0%	102.834	16%	0	0%	3.320	1%	547.496	83%	516	<1%	6.553	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	39.297	41.892	43.766	65.873	76.933	72.335	0	0%	27.714	38%	0	0%	44.621	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	18.125	17.247	15.085	14.288	13.742	12.811	0	0%	0	0%	0	0%	11.936	93%	0	0%	876	7%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	50.530	87.732	109.669	102.443	63.952	36.919	124	<1%	2.306	6%	0	0%	1.982	5%	30.836	84%	101	<1%	1.570	4%
Summe Gewerbeabfälle *	812.547	813.206	840.595	976.515	770.349	806.648	135	<1%	151.139	19%	0	0%	65.488	8%	578.332	72%	2.991	<1%	8.563	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	1.116	4.535	3.304	36	0	805	0	0%	0	0%	0	0%	595	74%	0	0%	0	0%	210	26%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	198.336	26.487	46.995	46.447	58.164	67.172	277	<1%	13.380	20%	0	0%	52.566	78%	950	1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	346.952	264.111	279.027	223.458	174.959	191.985	0	0%	67.398	35%	0	0%	0	0%	124.588	65%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	552.792	306.469	371.559	275.091	248.419	264.758	277	<1%	80.777	31%	0	0%	57.956	22%	125.537	47%	0	0%	210	<1%
Summe Siedlungsabfälle	3.534.020	3.199.498	3.298.687	3.341.635	3.078.015	3.215.147	481.211	15%	1.020.683	32%	6.223	<1%	872.123	27%	703.869	22%	76.455	2%	54.582	2%
Einwohner (31.12.)	4.383.044	4.392.747	4.407.275	4.315.912	4.333.015	4.361.724														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 6

Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	445.510	456.487	461.460	436.999	432.535	436.220	0	0%	0	0%	117.136	27%	319.084	73%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	72.630	79.411	76.763	71.923	72.668	82.675	0	0%	32.255	39%	10.646	13%	39.046	47%	0	0%	727	1%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	518.139	535.898	538.222	508.923	505.203	518.895	0	0%	32.255	6%	127.782	25%	358.131	69%	0	0%	727	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	238.437	228.873	235.252	233.276	228.899	245.658	245.658	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	156.071	145.588	156.278	160.967	158.061	185.370	155.234	84%	30.136	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	394.508	374.461	391.530	394.243	386.959	431.028	400.892	93%	30.136	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	184.332	184.544	190.009	184.302	180.661	186.558	0	0%	175.653	94%	0	0%	79	<1%	0	0%	10.826	6%	0	0%
Glas	52.897	52.568	56.495	53.813	54.363	53.610	0	0%	53.610	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	82.547	84.029	85.835	86.304	86.641	87.919	0	0%	83.307	95%	0	0%	148	<1%	0	0%	4.464	5%	0	0%
Metalle	5.983	5.067	5.337	4.849	4.771	4.461	0	0%	4.388	98%	0	0%	0	0%	0	0%	73	2%	0	0%
Holz	31.398	31.855	33.309	39.863	33.245	33.702	0	0%	22.027	65%	2.315	7%	4.720	14%	0	0%	4.641	14%	0	0%
Bekleidung, Textilien	4.235	4.207	4.134	4.095	3.719	3.883	0	0%	3.102	80%	0	0%	2	<1%	0	0%	779	20%	0	0%
Sonstiges	453	638	987	9.206	2.259	2.600	0	0%	2.444	94%	0	0%	156	6%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	361.844	362.909	376.107	382.432	365.658	372.732	0	0%	344.530	92%	2.315	1%	5.104	1%	0	0%	20.783	6%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.842	2.678	2.821	2.538	2.437	2.501	0	0%	14	1%	0	0%	3	<1%	0	0%	1.866	75%	618	25%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	759.194	740.049	770.459	779.213	755.055	806.261	400.892	50%	374.680	46%	2.315	<1%	5.107	1%	0	0%	22.649	3%	618	<1%
Summe Haushaltsabfälle	1.277.333	1.275.947	1.308.682	1.288.135	1.260.257	1.325.156	400.892	30%	406.935	31%	130.097	10%	363.238	27%	0	0%	23.376	2%	618	<1%
Marktabfälle	1.370	1.083	1.045	934	943	682	79	12%	0	0%	60	9%	543	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	19.270	19.161	19.006	11.742	13.776	12.931	0	0%	1.216	9%	5.016	39%	4.425	34%	0	0%	2.274	18%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.687	1.409	2.498	1.759	1.684	581	0	0%	309	53%	26	4%	63	11%	183	32%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	703	790	961	798	804	729	0	0%	722	99%	0	0%	7	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	23.031	22.443	23.510	15.232	17.207	14.923	79	1%	2.247	15%	5.102	34%	5.038	34%	183	1%	2.274	15%	0	0%
Bauschutt	33.709	32.919	50.425	34.063	32.917	42.685	0	0%	34.841	82%	2	<1%	0	0%	6.991	16%	617	1%	235	1%
Baustellenabfälle	8.010	3.013	5.033	4.663	4.800	4.234	0	0%	3.417	81%	0	0%	565	13%	251	6%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	7.509	8.056	6.386	4.754	10.452	3.644	0	0%	726	20%	0	0%	97	3%	151	4%	0	0%	2.671	73%
Boden und Steine	101.104	107.897	61.719	53.900	29.492	50.945	0	0%	9.162	18%	0	0%	0	0%	36.753	72%	4.898	10%	132	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	7.402	8.308	10.683	8.309	7.704	9.787	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.787	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	24.960	21.281	23.285	20.359	13.602	13.277	0	0%	1.583	12%	2.325	18%	9.165	69%	189	1%	14	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	182.694	181.475	157.532	126.048	98.967	124.572	0	0%	49.729	40%	2.327	2%	9.828	8%	54.121	43%	5.529	4%	3.037	2%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	74.727	61.488	54.310	55.338	47.025	56.665	0	0%	0	0%	7.926	14%	48.738	86%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.939	7.200	7.199	7.252	6.239	6.383	0	0%	0	0%	0	0%	6.382	100%	0	0%	0	0%	1	<1%
Sonstige Gewerbeabfälle	47.752	59.214	53.954	48.977	47.201	43.037	0	0%	12.017	28%	161	<1%	3.501	8%	25.498	59%	682	2%	1.178	3%
Summe Gewerbeabfälle *	335.143	331.820	296.506	252.846	216.639	245.580	79	<1%	63.993	26%	15.517	6%	73.487	30%	79.802	32%	8.486	3%	4.216	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	44.174	42.817	42.898	43.059	39.810	39.667	6.251	16%	0	0%	821	2%	1.471	4%	31.124	78%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	13.124	28.547	12.127	6.806	6.894	5.579	0	0%	11	<1%	3.530	63%	2.038	37%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	27	2.394	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	57.325	73.759	55.025	49.865	46.704	45.246	6.251	14%	11	<1%	4.352	10%	3.509	8%	31.124	69%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.669.802	1.681.526	1.660.212	1.590.846	1.523.600	1.615.982	407.222	25%	470.939	29%	149.965	9%	440.234	27%	110.927	7%	31.862	2%	4.834	<1%
Einwohner (31.12.)	2.597.636	2.594.291	2.597.614	2.572.390	2.574.148	2.580.664														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 7
Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.900	35.814	36.611	35.075	34.362	35.416	0	0%	0	0%	0	0%	35.416	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.565	8.728	8.090	8.103	7.671	7.553	0	0%	39	1%	0	0%	7.514	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	44.465	44.542	44.702	43.178	42.034	42.969	0	0%	39	<1%	0	0%	42.930	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	17.515	16.465	17.275	17.278	16.429	16.384	16.384	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.298	12.558	12.953	12.721	12.481	15.282	14.369	94%	0	0%	0	0%	912	6%	0	0%	2	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	32.813	29.023	30.228	29.999	28.910	31.667	30.753	97%	0	0%	0	0%	912	3%	0	0%	2	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.489	16.016	17.131	16.891	16.288	15.686	0	0%	15.685	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.504	5.299	5.907	5.571	5.232	5.617	0	0%	5.617	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.414	6.939	7.739	7.709	7.349	7.465	0	0%	7.465	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	119	354	406	391	405	425	0	0%	7	2%	0	0%	0	0%	0	0%	418	98%	0	0%
Holz	1.915	1.746	2.646	2.383	2.551	2.592	0	0%	441	17%	0	0%	1.581	61%	0	0%	570	22%	0	0%
Bekleidung, Textilien	34	45	31	20	0	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	2	0	1	1	42	89	0	0%	0	0%	0	0%	89	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	30.477	30.398	33.861	32.966	31.866	31.875	0	0%	29.217	92%	0	0%	1.670	5%	0	0%	988	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	251	314	235	283	281	232	0	0%	0	<1%	0	0%	190	82%	0	0%	41	18%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	63.541	59.735	64.324	63.248	61.057	63.773	30.753	48%	29.217	46%	0	0%	2.772	4%	0	0%	1.031	2%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	108.006	104.277	109.026	106.426	103.090	106.742	30.753	29%	29.257	27%	0	0%	45.702	43%	0	0%	1.031	1%	0	0%
Marktabfälle	1.345	1.186	359	44	0	11	0	0%	0	0%	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.218	2.386	2.279	1.899	2.404	1.752	0	0%	1.752	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	448	387	367	513	427	279	0	0%	0	0%	0	0%	279	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.012	3.959	3.005	2.456	2.831	2.042	0	0%	1.752	86%	0	0%	290	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	12.299	11.095	4.295	4.796	5.130	4.698	0	0%	3.821	81%	0	0%	0	0%	877	19%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	93	0	72	0	0%	12	17%	0	0%	44	61%	0	0%	16	22%	0	0%
Straßenaufbruch	0	146	19	9	36	37	0	0%	0	0%	0	0%	37	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	64	16	1.373	261	29	18	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	333	54	29	28	27	25	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	25	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5	251	18	6	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	12.700	11.563	5.733	5.193	5.220	4.851	0	0%	3.833	79%	0	0%	83	2%	920	19%	16	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.251	2.304	2.318	2.303	2.429	2.207	0	0%	0	0%	0	0%	2.207	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.220	2.376	2.205	2.401	2.375	2.486	0	0%	0	0%	0	0%	2.486	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	907	1.074	927	31.768	601	150	0	0%	0	0%	0	0%	136	91%	0	0%	14	9%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	21.090	21.275	14.188	44.121	13.455	11.736	0	0%	5.585	48%	0	0%	5.201	44%	920	8%	30	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	585	446	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.748	2.101	7.416	3.198	2.761	3.690	0	0%	0	0%	0	0%	3.690	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	4.333	2.547	7.416	3.198	2.761	3.690	0	0%	0	0%	0	0%	3.690	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	133.429	128.099	130.630	153.745	119.306	122.168	30.753	25%	34.842	29%	0	0%	54.592	45%	920	1%	1.061	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	258.380	258.664	260.454	240.086	241.683	243.336														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 8

Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	42.518	41.925	41.845	40.508	40.032	40.144	0	0%	0	0%	0	0%	40.144	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.286	8.564	8.578	8.541	8.133	8.606	0	0%	3.681	43%	0	0%	4.926	57%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	50.804	50.489	50.422	49.049	48.165	48.751	0	0%	3.681	8%	0	0%	45.070	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.033	19.069	20.506	20.924	20.056	22.037	22.037	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	21.612	19.548	18.817	18.989	18.202	20.870	14.243	68%	6.397	31%	0	0%	0	0%	0	0%	230	1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	41.645	38.617	39.322	39.914	38.258	42.907	36.280	85%	6.397	15%	0	0%	0	0%	0	0%	230	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.230	23.667	25.086	24.696	24.105	24.374	0	0%	24.374	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.215	7.004	7.212	7.105	6.988	6.572	0	0%	6.572	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.038	11.202	11.515	11.569	11.795	12.052	0	0%	12.052	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	275	125	120	254	125	69	0	0%	69	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	6.942	6.494	7.545	7.710	8.843	8.501	0	0%	7.069	83%	0	0%	0	0%	0	0%	1.432	17%	0	0%
Bekleidung, Textilien	3	0	5	2	12	67	0	0%	46	68%	0	0%	21	32%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	167	10	5	369	418	646	0	0%	166	26%	0	0%	480	74%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	49.871	48.501	51.488	51.704	52.287	52.282	0	0%	50.348	96%	0	0%	501	1%	0	0%	1.432	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	225	236	155	187	354	194	0	0%	2	1%	0	0%	157	81%	0	0%	35	18%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.742	87.354	90.966	91.805	90.899	95.382	36.280	38%	56.747	59%	0	0%	658	1%	0	0%	1.697	2%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	142.545	137.843	141.388	140.854	139.064	144.133	36.280	25%	60.427	42%	0	0%	45.729	32%	0	0%	1.697	1%	0	0%
Marktabfälle	0	23	0	25	15	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	87	60	107	133	449	344	0	0%	0	0%	0	0%	344	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	53	55	59	57	41	50	0	0%	0	0%	0	0%	50	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	378	408	327	312	326	432	0	0%	0	0%	0	0%	432	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	518	547	492	527	831	830	0	0%	0	0%	0	0%	830	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	11.988	13.165	3.753	3.873	4.903	5.032	0	0%	86	2%	0	0%	0	0%	4.945	98%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	6	10	17	34	0	17	0	0%	17	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	18	76	6	23	13	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.348	142	133	131	3.716	8.560	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.560	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	497	96	118	130	109	149	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	149	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	474	618	1.575	1.724	1.598	1.686	0	0%	0	0%	0	0%	1.686	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	14.331	14.107	5.603	5.916	10.338	15.445	0	0%	103	1%	0	0%	1.687	11%	13.654	88%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.494	2.850	5.936	2.693	2.839	2.853	0	0%	0	0%	0	0%	2.853	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.134	1.134	1.174	1.207	1.213	1.149	0	0%	0	0%	0	0%	1.149	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	12.534	13.210	2.741	3.000	10.293	11.883	0	0%	143	1%	0	0%	624	5%	9.563	80%	7	<1%	1.547	13%
Summe Gewerbeabfälle *	31.011	31.847	15.946	13.343	25.515	32.160	0	0%	246	1%	0	0%	7.142	22%	23.217	72%	7	<1%	1.547	5%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	431	0	337	36	0	210	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	210	100%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	337	195	577	828	64	791	0	0%	0	0%	0	0%	791	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	91.063	92.493	93.539	94.316	89.862	96.891	0	0%	4.925	5%	0	0%	0	0%	91.966	95%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	98.218	103.760	99.958	100.330	105.222	102.688	0	0%	4.925	5%	0	0%	5.587	5%	91.966	90%	0	0%	210	<1%
Summe Siedlungsabfälle	271.774	273.450	257.291	254.527	269.801	278.982	36.280	13%	65.599	24%	0	0%	58.458	21%	115.183	41%	1.705	1%	1.758	1%
Einwohner (31.12.)	307.967	307.050	306.362	302.747	303.384	304.325														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 9

BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	81.279	80.574	82.619	80.294	79.088	79.825	0	0%	0	0%	0	0%	79.825	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	24.834	23.680	25.343	24.697	21.747	23.491	0	0%	23.465	100%	0	0%	26	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	106.113	104.254	107.962	104.991	100.835	103.316	0	0%	23.465	23%	0	0%	79.851	77%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	57.312	54.241	56.099	57.584	55.629	58.772	53.428	91%	5.344	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.353	11.009	12.311	11.661	11.369	13.162	13.161	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	69.665	65.250	68.410	69.245	66.997	71.934	66.589	93%	5.344	7%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	44.706	43.552	44.797	43.688	42.929	42.676	0	0%	42.671	100%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	14.136	13.832	14.685	14.395	14.312	13.750	0	0%	13.750	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	24.061	17.393	17.098	16.719	16.422	16.350	0	0%	16.350	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	19	18	14	14	21	14	0	0%	14	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	6	5	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	483	0	0%	483	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	3	5	13	5.118	2.044	1.476	0	<1%	914	62%	0	0%	562	38%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	82.925	74.800	76.613	79.939	75.728	74.749	0	<1%	74.182	99%	0	0%	567	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	580	476	594	562	575	556	0	0%	0	0%	0	0%	56	10%	0	0%	501	90%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	153.170	140.526	145.617	149.746	143.300	147.239	66.589	45%	79.526	54%	0	0%	623	<1%	0	0%	502	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	259.283	244.780	253.579	254.737	244.135	250.555	66.589	27%	102.991	41%	0	0%	80.474	32%	0	0%	502	<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	1.179	2.653	2.594	1.382	1.973	1.576	0	0%	1.576	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.179	2.653	2.594	1.382	1.973	1.576	0	0%	1.576	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	63.162	45.274	51.063	37.652	21.494	22.248	0	0%	3.920	18%	0	0%	0	0%	18.327	82%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.320	1.204	1.181	1.695	1.599	1.715	0	0%	1.619	94%	0	0%	6	<1%	91	5%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	32.264	19.553	10.719	3.914	3.472	3.658	0	0%	0	0%	0	0%	6	<1%	3.652	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	310.443	303.152	279.025	434.151	310.005	369.537	0	0%	0	0%	0	0%	5	<1%	369.531	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1	9	108	135	132	135	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	135	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.804	1.616	1.533	1.235	1.686	1.150	0	0%	1.089	95%	0	0%	62	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	409.994	370.808	343.629	478.781	338.387	398.443	0	0%	6.628	2%	0	0%	79	<1%	391.737	98%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.491	8.264	6.495	6.462	6.826	6.418	0	0%	0	0%	0	0%	6.418	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.316	1.405	1.305	1.319	1.282	1.050	0	0%	0	0%	0	0%	1.050	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	5.286	13.278	12.403	3.137	3.390	3.158	1	<1%	85	3%	0	0%	408	13%	2.648	84%	16	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	424.266	396.408	366.426	491.081	351.858	410.645	1	<1%	8.288	2%	0	0%	7.955	2%	394.385	96%	16	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	158.859	4.343	2.908	670	1.507	3.455	0	0%	79	2%	0	0%	2.426	70%	950	27%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	204.933	108.950	119.496	66.894	23.960	32.622	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	32.622	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	363.792	113.293	122.404	67.564	25.467	36.077	0	0%	79	<1%	0	0%	2.426	7%	33.572	93%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.047.341	754.481	742.409	813.381	621.460	697.277	66.590	10%	111.358	16%	0	0%	90.855	13%	427.957	61%	517	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	559.850	557.767	555.705	549.329	548.730	550.115														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 10

Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014															
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	56.325	55.453	55.811	54.113	53.757	52.480	0	0%	0	0%	0	0%	52.480	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.639	14.468	12.339	11.986	11.758	11.041	0	0%	6.669	60%	0	0%	4.372	40%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	68.964	69.921	68.150	66.100	65.515	63.521	0	0%	6.669	10%	0	0%	56.852	90%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.813	19.889	20.603	20.817	19.786	21.426	21.426	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	5.559	10.326	14.496	8.272	8.390	14.126	3.393	24%	10.733	76%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	26.372	30.215	35.099	29.089	28.176	35.551	24.819	70%	10.733	30%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.213	23.695	25.796	23.416	23.013	23.243	0	0%	23.243	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.540	7.413	7.037	7.012	7.097	7.133	0	0%	7.133	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.531	6.631	7.054	6.781	6.763	8.388	0	0%	8.388	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.225	1.048	1.037	1.100	993	742	0	0%	742	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	3.649	3.993	4.404	5.033	5.088	5.362	0	0%	5.362	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	187	183	284	403	262	2.392	0	0%	2.392	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	43.344	42.963	45.612	43.745	43.216	47.260	0	0%	47.260	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	144	163	152	191	171	197	0	0%	96	49%	0	0%	1	<1%	0	0%	101	51%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.859	73.340	80.863	73.024	71.562	83.009	24.819	30%	58.089	70%	0	0%	1	<1%	0	0%	101	<1%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	138.823	143.261	149.013	139.124	137.078	146.530	24.819	17%	64.757	44%	0	0%	56.853	39%	0	0%	101	<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%
Straßenkehrricht	2.986	3.930	3.676	2.980	3.277	3.526	0	0%	3.526	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	892	668	944	903	618	892	0	0%	892	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	386	915	0	323	364	339	0	0%	0	0%	0	0%	339	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.264	5.513	4.620	4.206	4.259	4.757	0	0%	4.418	93%	0	0%	339	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.852	761	3.288	6.486	4.518	5.140	0	0%	4.984	97%	0	0%	0	0%	156	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	12	0	12	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	49	0	10	2.137	0	1.314	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.314	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	468	25	41	3.187	30.666	2.860	0	0%	1.043	36%	0	0%	0	0%	1.817	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	876	1.012	1.200	914	770	1.170	0	0%	17	1%	0	0%	0	0%	1.153	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.075	3.326	3.766	1.184	1.341	1.334	0	0%	1.334	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.332	5.124	8.316	13.909	37.295	11.817	0	0%	7.377	62%	0	0%	0	0%	4.440	38%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.962	3.404	3.204	2.791	2.772	2.891	0	0%	0	0%	0	0%	2.891	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	684	719	743	766	762	775	0	0%	0	0%	0	0%	775	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	11	25	966	26	10.278	9.290	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.290	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	14.253	14.786	17.848	21.697	55.366	29.530	0	0%	11.795	40%	0	0%	4.005	14%	13.730	46%	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 Siedlungsabfälle	153.076	158.047	166.861	160.821	192.444	176.060	24.819	14%	76.552	43%	0	0%	60.858	35%	13.730	8%	101	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	323.084	323.270	323.395	328.314	328.864	329.782																

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 11
Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	83.269	82.001	79.572	75.381	74.138	74.290	0	0%	0	0%	0	0%	74.290	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	15.413	16.361	17.968	18.361	19.319	17.622	0	0%	17.615	100%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	98.683	98.362	97.540	93.741	93.458	91.912	0	0%	17.615	19%	0	0%	74.296	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	593	622	606	555	550	557	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	557	100%	0	0%
Grünabfälle	16.916	15.783	16.739	17.202	17.628	18.759	247	1%	5.184	28%	0	0%	0	0%	0	0%	13.328	71%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	17.509	16.405	17.346	17.757	18.178	19.316	247	1%	5.184	27%	0	0%	0	0%	0	0%	13.885	72%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	27.544	26.745	27.033	26.772	26.231	25.822	0	0%	25.791	100%	0	0%	32	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.216	7.305	7.504	7.072	6.945	6.792	0	0%	6.792	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.083	12.046	10.744	10.600	10.352	10.052	0	0%	10.028	100%	0	0%	25	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	115	599	510	912	1.065	1.093	0	0%	135	12%	0	0%	0	0%	0	0%	958	88%	0	0%
Holz	4	0	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	3	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	1	0	1.644	1.986	2.020	2.268	0	0%	2.259	100%	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	46.963	46.695	47.436	47.345	46.613	46.028	0	0%	45.004	98%	0	0%	66	<1%	0	0%	958	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	495	566	995	961	1.231	965	0	0%	342	35%	0	0%	506	52%	0	0%	74	8%	43	4%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	64.967	63.665	65.777	66.063	66.022	66.309	247	<1%	50.531	76%	0	0%	572	1%	0	0%	14.916	22%	43	<1%
Summe Haushaltsabfälle	163.650	162.028	163.317	159.805	159.480	158.221	247	<1%	68.146	43%	0	0%	74.869	47%	0	0%	14.916	9%	43	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	14.269	16.586	12.718	11.471	10.842	13.669	0	0%	8.504	62%	0	0%	0	0%	5.165	38%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	14.270	16.586	12.718	11.471	10.842	13.669	0	0%	8.504	62%	0	0%	0	0%	5.165	38%	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.315	54	2	1	3	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.315	54	2	1	3	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	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%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.193	4.177	4.218	4.280	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	508	159	168	205	122	159	0	0%	0	0%	0	0%	159	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	20.286	20.976	17.106	15.956	10.967	13.833	0	0%	8.504	61%	0	0%	165	1%	5.165	37%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	7	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	367	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	367	7	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	183.935	183.370	180.431	175.761	170.447	172.054	247	<1%	76.650	45%	0	0%	75.033	44%	5.165	3%	14.916	9%	43	<1%
Einwohner (31.12.)	376.319	374.737	373.976	362.213	361.734	361.876														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 12
Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	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	66.032	65.456	64.887	63.021	63.341	63.358	0	0%	0	0%	0	0%	63.358	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.720	12.132	12.568	12.199	10.818	9.087	0	0%	600	7%	0	0%	8.487	93%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	78.751	77.588	77.455	75.220	74.160	72.446	0	0%	600	1%	0	0%	71.845	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	16.712	14.959	16.138	16.196	16.054	16.713	16.713	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.042	14.402	13.881	14.295	13.940	15.196	15.196	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.754	29.361	30.019	30.491	29.994	31.909	31.909	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.851	23.172	29.981	24.633	24.883	24.823	0	0%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%	24.817	100%
Glas	7.833	8.230	9.262	7.983	7.735	8.533	0	0%	8.533	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.646	9.939	9.884	9.925	10.293	10.061	0	0%	10.060	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	559	494	448	454	473	443	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	443	100%	0	0%
Holz	0	0	0	2	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	3	7	5	4	7	9	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	4	3	8	8	35	36	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	42.897	41.845	49.588	43.009	43.426	43.905	0	0%	18.593	42%	0	0%	52	<1%	0	0%	443	1%	24.817	57%
Schadstoffhaltige Abfälle	288	283	332	299	311	296	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	296	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.940	71.489	79.940	73.798	73.731	76.110	31.909	42%	18.593	24%	0	0%	52	<1%	0	0%	739	1%	24.817	33%
Summe Haushaltsabfälle	152.691	149.077	157.395	149.018	147.891	148.556	31.909	21%	19.194	13%	0	0%	71.897	48%	0	0%	739	<1%	24.817	17%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.202	1.239	6.385	4.663	5.323	4.926	0	0%	4.027	82%	0	0%	899	18%	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	640	1.035	1.090	1.498	1.186	649	0	0%	0	0%	0	0%	649	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.841	2.273	7.475	6.161	6.509	5.575	0	0%	4.027	72%	0	0%	1.548	28%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	4.067	4.284	5.128	6.090	5.006	5.948	0	0%	5.948	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	16	15	5	5	4	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	3	1	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	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	44	35	46	59	42	38	0	0%	0	0%	0	0%	38	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.126	4.335	5.182	6.156	5.052	5.988	0	0%	5.948	99%	0	0%	41	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	361	353	374	371	0	94	0	0%	0	0%	0	0%	94	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.827	2.814	2.851	2.664	3.006	2.682	0	0%	0	0%	0	0%	2.682	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	22	17	11	9	14	8	0	0%	0	0%	0	0%	4	48%	0	0%	4	52%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	13.178	9.793	15.892	15.359	14.581	14.348	0	0%	9.974	70%	0	0%	4.369	30%	0	0%	4	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	1	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	249	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	1	0	249	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	165.869	158.870	173.287	164.626	162.472	162.903	31.909	20%	29.168	18%	0	0%	76.266	47%	0	0%	744	<1%	24.817	15%
Einwohner (31.12.)	319.841	324.899	327.913	309.869	311.287	313.958														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 13
Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014															
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	46.808	46.224	46.463	45.258	45.096	45.058	0	0%	0	0%	36.884	82%	8.174	18%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.824	6.859	6.956	6.809	6.487	6.983	0	0%	352	5%	1.793	26%	4.111	59%	0	0%	727	10%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	53.632	53.083	53.419	52.067	51.583	52.041	0	0%	352	1%	38.677	74%	12.285	24%	0	0%	727	1%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.658	44.800	46.097	45.577	44.437	46.579	46.579	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	32.393	29.438	32.160	34.805	36.063	42.729	42.729	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	79.051	74.238	78.257	80.382	80.500	89.308	89.308	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.605	23.242	23.048	22.123	22.088	22.053	0	0%	22.053	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.709	8.350	8.435	8.123	7.944	8.021	0	0%	8.021	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.359	11.728	12.231	12.279	12.252	12.367	0	0%	12.367	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.793	1.283	1.520	1.004	995	815	0	0%	815	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	7.641	7.870	8.208	10.042	9.788	10.201	0	0%	2.737	27%	2.315	23%	4.699	46%	0	0%	450	4%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.206	1.189	1.304	1.154	822	972	0	0%	193	20%	0	0%	0	0%	0	0%	779	80%	0	0%	0	0%
Sonstiges	259	94	97	100	144	218	0	0%	218	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	54.572	53.756	54.843	54.825	54.033	54.647	0	0%	46.404	85%	2.315	4%	4.699	9%	0	0%	1.229	2%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	356	305	449	485	361	361	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	361	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	133.979	128.299	133.549	135.692	134.894	144.316	89.308	62%	46.404	32%	2.315	2%	4.699	3%	0	0%	1.590	1%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	187.611	181.382	186.968	187.759	186.477	196.357	89.308	45%	46.756	24%	40.992	21%	16.984	9%	0	0%	2.317	1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	6	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.775	2.037	1.490	1.844	866	493	0	0%	493	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.165	932	2.080	1.226	1.189	249	0	0%	0	0%	26	10%	40	16%	183	73%	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	2.946	2.969	3.570	3.070	2.055	742	0	0%	493	66%	26	4%	40	5%	183	25%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	8.313	10.940	11.929	4.292	1.923	4.098	0	0%	1.528	37%	0	0%	0	0%	1.953	48%	617	15%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	107	148	400	400	334	359	0	0%	8	2%	0	0%	268	75%	83	23%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	262	2.999	690	1.036	470	482	0	0%	0	0%	0	0%	91	19%	151	31%	0	0%	0	0%	240	50%
Boden und Steine	14.616	62.324	12.548	11.396	1.275	21.698	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	21.698	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.153	1.679	1.089	1.544	1.180	2.371	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.371	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	909	1.012	1.123	2.023	3.021	3.759	0	0%	224	6%	0	0%	3.521	94%	0	0%	14	<1%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	25.360	79.102	27.780	20.691	8.203	32.767	0	0%	1.760	5%	0	0%	3.880	12%	26.256	80%	631	2%	240	1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15.620	20.777	17.709	11.670	10.220	13.074	0	0%	0	0%	0	0%	13.074	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.402	1.390	1.333	1.374	1.373	1.300	0	0%	0	0%	0	0%	1.300	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	17.438	28.317	29.882	31.191	30.043	27.350	0	0%	9.168	34%	145	1%	1.680	6%	16.312	60%	45	<1%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	62.766	132.555	80.274	67.996	51.894	75.233	0	0%	11.421	15%	171	<1%	19.974	27%	42.751	57%	676	1%	240	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	4.563	710	2.404	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	12.138	8.908	10.454	6.186	4.209	2.973	0	0%	0	0%	935	31%	2.038	69%	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	16.701	9.618	12.858	6.186	4.209	2.973	0	0%	0	0%	935	31%	2.038	69%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	267.078	323.555	280.100	261.941	242.579	274.563	89.308	33%	58.177	21%	42.098	15%	38.996	14%	42.751	16%	2.993	1%	240	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	369.666	369.633	369.107	363.819	364.271	365.191																

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 14

Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	32.008	39.936	40.200	39.285	38.351	38.404	0	0%	0	0%	0	0%	38.404	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.113	1.446	1.496	1.356	1.244	1.009	0	0%	0	0%	0	0%	1.009	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	33.121	41.382	41.696	40.641	39.595	39.413	0	0%	0	0%	0	0%	39.413	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.794	11.052	11.692	11.946	11.164	10.942	10.942	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.988	4.665	4.323	4.740	5.255	7.408	0	0%	7.408	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	16.781	15.716	16.015	16.686	16.418	18.350	10.942	60%	7.408	40%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.245	8.245	8.730	8.506	8.484	8.279	0	0%	8.279	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	1.883	1.763	2.014	1.935	1.942	1.970	0	0%	1.970	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.076	3.152	3.088	3.116	3.164	3.170	0	0%	3.170	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	131	139	192	109	73	82	0	0%	11	13%	0	0%	0	0%	0	0%	71	87%	0	0%
Holz	3.693	3.571	3.745	4.069	4.497	4.249	0	0%	4.229	100%	0	0%	21	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	484	424	241	440	486	450	0	0%	450	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	22	0	16	18	53	219	0	0%	219	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	17.534	17.294	18.027	18.193	18.700	18.420	0	0%	18.328	100%	0	0%	21	<1%	0	0%	71	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	61	59	60	52	48	50	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	34.376	33.069	34.102	34.931	35.167	36.820	10.942	30%	25.737	70%	0	0%	21	<1%	0	0%	121	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	67.497	74.451	75.798	75.572	74.762	76.233	10.942	14%	25.737	34%	0	0%	39.434	52%	0	0%	121	<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	1.999	1.476	1.441	1.143	781	723	0	0%	723	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.999	1.476	1.441	1.143	781	723	0	0%	723	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	9.313	7.764	8.653	8.357	9.634	12.099	0	0%	12.099	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	134	145	233	202	102	282	0	0%	0	0%	0	0%	282	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	6.546	4.362	4.873	2.935	8.479	2.486	0	0%	56	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.431	98%
Boden und Steine	3.658	331	2.622	1.964	5.656	206	0	0%	70	34%	0	0%	0	0%	4	2%	0	0%	131	64%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	168	274	249	242	338	364	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	364	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	35	221	79	438	516	77	0	0%	0	0%	0	0%	76	99%	1	1%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	19.854	13.098	16.708	14.137	24.725	15.513	0	0%	12.225	79%	0	0%	357	2%	369	2%	0	0%	2.561	17%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.207	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	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%
Sonstige Gewerbeabfälle	180	99	79	230	115	239	0	0%	72	30%	0	0%	0	0%	9	4%	131	55%	27	11%
Summe Gewerbeabfälle *	31.241	14.673	18.228	15.511	25.622	16.476	0	0%	13.021	79%	0	0%	357	2%	378	2%	131	1%	2.589	16%
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	4	28	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	4	28	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	98.738	89.128	94.053	91.082	100.384	92.709	10.942	12%	38.757	42%	0	0%	39.791	43%	378	<1%	252	<1%	2.589	3%
Einwohner (31.12.)	117.241	116.771	116.361	116.498	116.055	116.017														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 15
Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	21.017	20.315	20.421	19.330	19.830	19.258	0	0%	0	0%	0	0%	19.258	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.608	4.603	4.770	4.852	5.229	4.518	0	0%	4.518	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	25.625	24.918	25.191	24.182	25.059	23.776	0	0%	4.518	19%	0	0%	19.258	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.515	36.191	36.980	36.759	36.380	39.010	39.010	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.165	7.698	7.715	8.613	8.227	9.163	9.163	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	45.680	43.889	44.694	45.371	44.607	48.173	48.173	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.354	15.003	15.272	14.876	14.773	14.744	0	0%	8.985	61%	0	0%	0	0%	0	0%	5.759	39%	0	0%
Glas	5.507	5.296	5.670	5.355	5.299	5.190	0	0%	5.190	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.046	10.081	10.482	10.686	11.017	11.291	0	0%	6.827	60%	0	0%	0	0%	0	0%	4.464	40%	0	0%
Metalle	601	568	543	586	617	539	0	0%	539	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	4.055	3.994	4.141	4.320	4.162	4.248	0	0%	4.248	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.335	1.337	1.315	1.308	1.300	1.241	0	0%	1.241	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	508	768	1.766	1.776	1.777	0	0%	1.777	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	36.898	36.788	38.192	38.896	38.944	39.030	0	0%	28.807	74%	0	0%	0	0%	0	0%	10.223	26%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	182	173	162	156	159	157	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	157	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.760	80.850	83.048	84.424	83.710	87.360	48.173	55%	28.807	33%	0	0%	0	0%	0	0%	10.380	12%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	108.385	105.768	108.239	108.606	108.769	111.137	48.173	43%	33.326	30%	0	0%	19.258	17%	0	0%	10.380	9%	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	44.258	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	53	18	23	7	7	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	44.311	18	23	7	7	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	658	660	658	693	623	606	0	0%	0	0%	0	0%	606	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 *	44.969	678	681	700	630	606	0	0%	0	0%	0	0%	606	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 Siedlungsabfälle	153.354	106.446	108.920	109.306	109.399	111.743	48.173	43%	33.326	30%	0	0%	19.864	18%	0	0%	10.380	9%	0	0%
Einwohner (31.12.)	220.261	219.784	218.870	215.087	215.282	215.996														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 16

Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	126.964	124.660	129.980	126.454	125.439	126.596	0	0%	0	0%	0	0%	126.596	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	23.388	22.675	23.112	22.058	20.585	20.832	0	0%	0	0%	0	0%	20.832	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	150.353	147.335	153.092	148.512	146.024	147.428	0	0%	0	0%	0	0%	147.428	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.565	19.107	19.453	19.555	18.455	19.807	19.807	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.154	6.960	7.583	9.880	7.993	9.855	440	4%	8.659	88%	0	0%	755	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	28.719	26.067	27.037	29.435	26.448	29.662	20.248	68%	8.659	29%	0	0%	755	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	48.224	48.302	49.390	49.883	49.670	50.069	0	0%	50.069	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	10.576	9.988	10.080	10.116	9.478	9.181	0	0%	9.181	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.764	17.188	6.605	16.821	7.907	9.289	0	0%	9.289	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.147	937	859	822	2.320	2.630	0	0%	2.623	100%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%
Holz	11.152	10.793	11.672	11.224	11.330	12.036	0	0%	12.036	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.513	1.478	1.490	1.321	1.400	1.366	0	0%	1.366	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	365	355	389	1.489	2.421	1.720	0	0%	1.358	79%	0	0%	362	21%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	89.742	89.042	80.484	91.675	84.525	86.291	0	0%	85.923	100%	0	0%	362	<1%	7	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	261	254	281	242	278	278	0	0%	277	100%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	118.722	115.363	107.801	121.352	111.251	116.231	20.248	17%	94.859	82%	0	0%	1.117	1%	8	<1%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	269.075	262.698	260.893	269.864	257.275	263.659	20.248	8%	94.859	36%	0	0%	148.545	56%	8	<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%
Straßenkehrschutt	20.172	21.243	20.017	16.522	19.378	18.468	0	0%	13.423	73%	0	0%	5.021	27%	25	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	3	0	61	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	61	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	1.002	0	0%	0	0%	0	0%	1.002	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	20.172	21.243	20.017	16.525	19.378	19.531	0	0%	13.423	69%	0	0%	6.023	31%	86	<1%	0	0%	0	0%
Bauschutt	21.019	25.010	45.095	50.564	37.660	87.212	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	87.212	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	465	280	284	332	444	404	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	404	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	13.613	1.234	8.386	6.444	9.725	15.216	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15.216	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	328.286	182.905	233.705	226.439	151.003	362.833	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	362.833	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.524	1.558	1.747	1.415	1.356	1.991	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.991	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	364.908	210.987	289.217	285.194	200.189	467.655	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	467.655	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	1.677	1.633	1.596	1.659	1.726	1.754	0	0%	0	0%	0	0%	1.754	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	24.119	34.409	42.729	26.200	12.200	11.404	215	2%	149	1%	0	0%	0	0%	11.041	97%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	410.876	268.272	353.560	329.577	233.494	500.345	215	<1%	13.572	3%	0	0%	7.777	2%	478.782	96%	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	16.686	29.049	25.836	23.171	5.890	10.712	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.712	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	17.005	29.049	25.836	23.171	5.890	10.712	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.712	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	696.956	560.019	640.288	622.613	496.659	774.715	20.463	3%	108.430	14%	0	0%	156.322	20%	489.501	63%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	581.308	580.444	580.956	572.087	575.944	580.511														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 17

Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	40.056	39.658	39.715	38.729	38.358	38.900	0	0%	0	0%	0	0%	38.900	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.712	5.457	8.397	7.524	6.663	6.357	0	0%	2.436	38%	0	0%	3.921	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	48.768	45.115	48.112	46.254	45.021	45.257	0	0%	2.436	5%	0	0%	42.821	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.967	30.421	30.594	30.701	29.281	32.540	32.540	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.505	3.042	3.145	3.559	3.388	4.273	2.774	65%	1.437	34%	0	0%	0	0%	0	0%	61	1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	35.472	33.463	33.740	34.260	32.668	36.813	35.314	96%	1.437	4%	0	0%	0	0%	0	0%	61	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	20.784	19.851	20.656	20.243	19.280	18.470	0	0%	18.470	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.814	5.765	5.224	4.725	5.370	5.294	0	0%	5.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.527	9.037	9.755	9.764	10.482	10.711	0	0%	10.711	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	78	47	41	72	31	33	0	0%	33	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	689	773	1.167	1.483	2.095	2.240	0	0%	2.099	94%	0	0%	0	0%	0	0%	141	6%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1	0	0	0	5	69	0	0%	0	0%	0	0%	69	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	8	34	22	0	0%	22	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	36.892	35.473	36.843	36.294	37.297	36.838	0	0%	36.628	99%	0	0%	69	<1%	0	0%	141	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	247	229	201	213	195	182	0	0%	2	1%	0	0%	141	78%	0	0%	39	21%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	72.611	69.165	70.783	70.768	70.160	73.833	35.314	48%	38.067	52%	0	0%	210	<1%	0	0%	241	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	121.379	114.280	118.895	117.022	115.182	119.090	35.314	30%	40.503	34%	0	0%	43.031	36%	0	0%	241	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	4	49	129	10	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	0	16	51	75	0	0%	0	0%	0	0%	75	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	58	13	17	38	44	34	0	0%	0	0%	0	0%	34	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	58	16	65	183	105	109	0	0%	0	0%	0	0%	109	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.050	703	625	681	735	657	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	657	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	13	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	16	87	1	3	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	65	39	10	5	3	16	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	296	35	21	31	45	62	0	0%	0	0%	0	0%	11	18%	51	82%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	209	34	23	57	70	160	0	0%	0	0%	0	0%	160	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.619	828	767	788	856	896	0	0%	0	0%	0	0%	171	19%	725	81%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	575	301	1.488	672	652	442	0	0%	0	0%	0	0%	442	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	813	872	875	905	933	949	0	0%	0	0%	0	0%	949	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.453	52	911	106	686	94	0	0%	26	27%	0	0%	67	71%	0	0%	2	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	5.518	2.068	4.106	2.654	3.231	2.490	0	0%	26	1%	0	0%	1.738	70%	725	29%	2	<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	5.512	3.619	23.836	6.332	6.724	4.651	0	0%	1.611	35%	0	0%	3.040	65%	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	5.512	3.619	23.836	6.332	6.724	4.651	0	0%	1.611	35%	0	0%	3.040	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	132.409	119.968	146.837	126.008	125.137	126.231	35.314	28%	42.140	33%	0	0%	47.809	38%	725	1%	243	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	268.637	267.712	267.104	258.651	258.385	259.073														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 18
Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	132.250	130.218	127.769	123.583	120.769	121.791	0	0%	0	0%	0	0%	121.791	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	27.342	25.380	25.262	24.144	20.493	19.248	0	0%	0	0%	0	0%	19.248	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	159.591	155.598	153.031	147.727	141.262	141.039	0	0%	0	0%	0	0%	141.039	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	8.006	7.696	7.707	7.545	7.124	7.737	7.737	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	24.647	18.813	28.786	27.359	29.097	46.971	46.966	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	32.653	26.509	36.493	34.904	36.221	54.707	54.702	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	36.630	37.006	37.891	36.526	35.874	35.817	0	0%	35.761	100%	0	0%	56	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.198	12.303	12.452	13.644	13.325	13.240	0	0%	13.233	100%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.994	11.541	11.647	12.161	12.493	12.897	0	0%	12.897	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	350	352	403	372	395	365	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	365	100%	0	0%
Holz	588	632	723	680	4.510	5.196	0	0%	5.196	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.909	1.721	1.437	1.245	2.056	3.271	0	0%	236	7%	0	0%	10	<1%	0	0%	3.025	92%	0	0%
Sonstiges	122	107	123	492	853	448	0	0%	0	0%	0	0%	348	78%	0	0%	100	22%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	63.791	63.662	64.676	65.120	69.504	71.235	0	0%	67.323	95%	0	0%	415	1%	7	<1%	3.491	5%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	1.034	1.079	1.052	1.126	1.032	947	0	0%	0	0%	0	0%	186	20%	0	0%	761	80%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	97.478	91.250	102.220	101.150	106.757	126.890	54.702	43%	67.323	53%	0	0%	606	<1%	7	<1%	4.252	3%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	257.069	246.848	255.251	248.877	248.019	267.929	54.702	20%	67.323	25%	0	0%	141.645	53%	7	<1%	4.252	2%	0	0%
Marktabfälle	4.846	4.380	4.409	4.343	2.983	3.007	0	0%	0	0%	0	0%	3.007	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	18.835	19.015	19.474	16.837	17.362	15.680	0	0%	0	0%	0	0%	15.680	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	11	13	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	23.692	23.408	23.883	21.180	20.345	18.687	0	0%	0	0%	0	0%	18.687	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.517	2.014	4.381	1.590	4.515	1.904	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.904	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	364	312	350	338	224	200	0	0%	0	0%	0	0%	165	82%	35	18%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	200	450	513	4.445	2.529	6.335	0	0%	0	0%	0	0%	38	1%	6.297	99%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	29.091	19.949	55.145	20.836	31.725	18.453	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.453	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.435	2.400	2.551	2.273	1.491	1.252	0	0%	0	0%	0	0%	33	3%	1.220	97%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.060	1.975	2.411	2.110	3.210	3.442	0	0%	1.628	47%	0	0%	217	6%	1.597	46%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	36.667	27.100	65.350	31.591	43.694	31.586	0	0%	1.628	5%	0	0%	452	1%	29.506	93%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	31.867	31.139	30.524	29.909	29.129	29.352	0	0%	0	0%	0	0%	29.352	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.709	3.783	4.065	4.091	4.252	4.229	0	0%	0	0%	0	0%	4.229	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13.050	21.462	21.348	20.506	18.080	15.198	0	0%	0	0%	0	0%	4.772	31%	10.426	69%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	108.984	106.892	145.170	107.277	115.500	99.053	0	0%	1.628	2%	0	0%	57.492	58%	39.933	40%	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	6.957	1.928	5.742	1.157	9.384	3.191	0	0%	0	0%	0	0%	841	26%	2.350	74%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	780	1.056	1.265	1.029	1.100	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.100	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	6.957	2.708	6.798	2.421	10.413	4.291	0	0%	0	0%	0	0%	841	20%	3.451	80%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	373.009	356.449	407.219	358.575	373.932	371.273	54.702	15%	68.951	19%	0	0%	199.978	54%	43.390	12%	4.252	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	586.217	588.735	592.393	593.682	598.686	604.527														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 19

Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	129.770	127.533	126.952	123.044	120.802	121.838	0	0%	0	0%	0	0%	121.838	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.925	13.778	12.921	11.085	11.831	11.321	0	0%	0	0%	0	0%	11.321	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	144.695	141.312	139.873	134.129	132.633	133.159	0	0%	0	0%	0	0%	133.159	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	267	201	195	164	144	164	164	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	36.765	33.419	33.407	33.238	34.217	36.693	0	0%	0	0%	0	0%	114	<1%	0	0%	36.580	100%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	37.032	33.620	33.601	33.402	34.361	36.858	164	<1%	0	0%	0	0%	114	<1%	0	0%	36.580	99%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	33.270	32.982	32.581	31.816	31.709	29.881	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	29.881	100%
Glas	6.989	6.751	6.743	6.611	6.500	6.341	0	0%	6.341	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.252	12.414	12.712	13.079	11.397	11.901	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.901	100%	0	0%
Metalle	1.778	1.346	1.351	1.270	1.389	1.609	0	0%	1.609	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	14.791	14.376	16.464	17.162	16.261	18.436	0	0%	18.223	99%	0	0%	0	0%	0	0%	214	1%	0	0%
Bekleidung, Textilien	191	195	765	1.224	1.290	1.548	0	0%	1.548	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	248	240	5.567	7.597	7.919	0	0%	2.783	35%	0	0%	5.135	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	69.270	68.311	70.856	76.728	76.144	77.633	0	0%	30.503	39%	0	0%	5.136	7%	0	0%	12.114	16%	29.881	38%
Schadstoffhaltige Abfälle	214	157	159	178	165	230	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	230	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	106.517	102.088	104.616	110.309	110.670	114.721	164	<1%	30.503	27%	0	0%	5.249	5%	0	0%	48.924	43%	29.881	26%
Summe Haushaltsabfälle	251.212	243.400	244.489	244.437	243.303	247.880	164	<1%	30.503	12%	0	0%	138.408	56%	0	0%	48.924	20%	29.881	12%
Marktabfälle	280	282	226	228	210	214	0	0%	0	0%	0	0%	214	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	7.847	7.059	6.333	6.359	6.040	5.373	0	0%	0	0%	0	0%	5.373	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	984	845	998	855	883	792	0	0%	792	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	11.119	16.886	14.318	4.385	4.418	4.175	0	0%	0	0%	0	0%	4.175	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	20.229	25.072	21.875	11.827	11.551	10.554	0	0%	792	8%	0	0%	9.762	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	10.478	7.352	9.238	9.374	10.378	10.482	0	0%	10.482	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	3	7	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	75	75	99	79	95	0	0%	16	17%	0	0%	79	83%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2.197	1.472	2.301	1.980	74	425	0	0%	425	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	61	38	32	45	50	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	50	100%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	14	1.693	1.988	2.099	2.645	2.564	0	0%	0	0%	0	0%	2.564	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	12.688	10.654	13.639	13.584	13.222	13.622	0	0%	10.923	80%	0	0%	2.650	19%	0	0%	50	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.575	5.710	1.866	1.788	1.715	1.526	0	0%	0	0%	0	0%	1.526	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.696	3.919	3.895	3.875	3.768	3.861	0	0%	0	0%	0	0%	3.861	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.469	928	6.326	277	294	322	0	0%	302	94%	0	0%	3	1%	0	0%	16	5%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	43.657	46.283	47.602	31.350	30.550	29.884	0	0%	12.017	40%	0	0%	17.802	60%	0	0%	66	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	294.869	289.683	292.091	275.788	273.853	277.764	164	<1%	42.520	15%	0	0%	156.210	56%	0	0%	48.990	18%	29.881	11%
Einwohner (31.12.)	491.931	489.559	488.005	486.816	486.855	485.465														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 20

Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	56.274	50.306	50.967	49.497	49.383	48.176	0	0%	0	0%	0	0%	48.176	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.793	10.735	11.290	11.360	11.493	11.194	0	0%	11.194	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	68.068	61.041	62.257	60.857	60.876	59.370	0	0%	11.194	19%	0	0%	48.176	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	25.049	24.697	23.975	24.125	23.367	22.467	22.467	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	0	0	0	0	0	1.412	1.412	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	25.049	24.697	23.975	24.125	23.367	23.880	23.880	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.692	25.342	26.433	25.584	18.934	18.948	0	0%	18.948	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	0	8.646	8.710	8.503	8.112	7.932	0	0%	7.932	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	0	10.167	10.514	10.294	10.162	10.189	0	0%	10.189	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	125	282	278	256	292	366	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	366	100%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	7	11	0	54	1.875	0	0%	1.875	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	25.818	44.445	45.946	44.637	37.555	39.311	0	0%	38.945	99%	0	0%	0	0%	0	0%	366	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	382	356	389	397	401	397	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	397	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	51.249	69.497	70.310	69.159	61.323	63.588	23.880	38%	38.945	61%	0	0%	0	0%	0	0%	763	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	119.317	130.539	132.567	130.016	122.199	122.958	23.880	19%	50.139	41%	0	0%	48.176	39%	0	0%	763	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	20	23	10	0	16	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	0	20	23	10	0	16	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.024	1.443	1.609	1.052	0	1.269	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.269	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	611	657	850	731	884	870	0	0%	0	0%	0	0%	870	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	11	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.635	2.100	2.459	1.783	884	2.149	0	0%	0	0%	0	0%	870	40%	1.280	60%	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	2.635	2.121	2.482	1.793	884	2.166	0	0%	16	1%	0	0%	870	40%	1.280	59%	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 Siedlungsabfälle	121.952	132.659	135.049	131.809	123.083	125.123	23.880	19%	50.155	40%	0	0%	49.046	39%	1.280	1%	763	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	333.729	331.575	329.870	324.223	322.731	322.916														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 21

Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	135.252	130.181	132.225	127.493	126.596	125.043	0	0%	0	0%	0	0%	125.043	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	35.161	31.314	37.101	23.644	24.884	24.284	0	0%	0	0%	0	0%	24.284	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	170.413	161.495	169.326	151.136	151.480	149.327	0	0%	0	0%	0	0%	149.327	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	10.802	10.048	10.446	10.531	9.625	10.604	10.604	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.996	19.584	19.621	20.820	21.890	35.006	0	0%	34.983	100%	0	0%	23	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.799	29.632	30.067	31.351	31.515	45.610	10.604	23%	34.983	77%	0	0%	23	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.072	33.318	34.488	36.729	35.522	35.761	0	0%	14.823	41%	0	0%	33	<1%	0	0%	20.905	58%	0	0%
Glas	9.083	8.733	8.644	8.384	8.433	8.076	0	0%	8.076	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.781	11.898	12.553	12.308	12.376	12.773	0	0%	12.773	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.586	1.570	1.275	1.270	1.434	1.408	0	0%	1.406	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%
Holz	0	0	0	10.761	8.956	8.206	0	0%	8.206	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	2.061	2.029	2.054	1.957	1.686	1.698	0	0%	1.698	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	14.940	3.709	1.382	0	0%	239	17%	0	0%	1.111	80%	0	0%	32	2%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	58.582	57.547	59.013	86.348	72.117	69.305	0	0%	47.223	68%	0	0%	1.144	2%	0	0%	20.938	30%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	539	446	496	467	537	196	0	0%	10	5%	0	0%	25	13%	0	0%	160	82%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	89.920	87.625	89.577	118.166	104.170	115.111	10.604	9%	82.215	71%	0	0%	1.192	1%	0	0%	21.098	18%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	260.333	249.120	258.903	269.302	255.650	264.437	10.604	4%	82.215	31%	0	0%	150.519	57%	0	0%	21.098	8%	0	0%
Marktabfälle	1.354	1.166	1.218	1.189	1.066	1.040	0	0%	0	0%	0	0%	1.040	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	16.993	17.366	15.801	14.662	16.701	14.932	0	0%	0	0%	0	0%	13.277	89%	0	0%	1.655	11%	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	55	33	8	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	18.347	18.532	17.019	15.906	17.799	15.981	0	0%	0	0%	8	<1%	14.317	90%	0	0%	1.655	10%	0	0%
Bauschutt	2.189	3.573	2.201	29.228	27.143	20.528	0	0%	12.128	59%	0	0%	0	0%	8.387	41%	0	0%	13	<1%
Baustellenabfälle	549	295	507	1.159	1.715	370	0	0%	331	89%	0	0%	33	9%	0	0%	7	2%	0	0%
Straßenabruch	5.880	5.130	6.966	11.127	10.140	10.716	0	0%	9.305	87%	0	0%	1.401	13%	0	0%	10	<1%	0	0%
Boden und Steine	9.253	408	90	20.374	11.643	24.673	0	0%	10.397	42%	0	0%	0	0%	0	0%	38	<1%	14.238	58%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.830	884	2.551	1.488	1.116	804	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	802	100%	2	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	65	447	6	124	805	130	0	0%	102	79%	0	0%	25	19%	0	0%	3	2%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	19.764	10.737	12.322	63.500	52.561	57.221	0	0%	32.263	56%	0	0%	1.458	3%	9.189	16%	59	<1%	14.251	25%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	54.296	55.873	53.703	51.640	52.428	55.294	0	0%	0	0%	0	0%	55.294	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	331	374	741	68	81	50	0	0%	0	0%	0	0%	50	99%	0	0%	1	1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	2.596	1.180	1.093	4.234	2.925	2.976	0	0%	686	23%	0	0%	548	18%	0	0%	592	20%	1.150	39%
Summe Gewerbeabfälle *	95.335	86.696	84.879	135.349	125.795	131.521	0	0%	32.949	25%	8	<1%	71.667	54%	9.189	7%	2.307	2%	15.401	12%
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	34.209	36.054	35.815	0	0%	5.904	16%	0	0%	29.800	83%	111	<1%	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	34.209	36.054	35.815	0	0%	5.904	16%	0	0%	29.800	83%	111	<1%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	355.667	335.816	343.782	438.860	417.498	431.773	10.604	2%	121.068	28%	8	<1%	251.986	58%	9.300	2%	23.405	5%	15.401	4%
Einwohner (31.12.)	576.259	574.635	573.468	566.862	569.884	573.784														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 22
Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	32.119	32.252	32.294	31.213	30.236	30.130	0	0%	0	0%	0	0%	30.130	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.994	7.853	7.944	8.214	8.072	8.452	0	0%	8.452	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	40.113	40.106	40.238	39.427	38.307	38.582	0	0%	8.452	22%	0	0%	30.130	78%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	26.011	24.516	24.479	25.104	24.978	27.513	27.513	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.605	2.354	2.226	2.282	2.317	4.127	4.127	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	28.615	26.870	26.705	27.386	27.296	31.640	31.640	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.020	14.796	14.975	12.995	14.781	14.678	0	0%	13.326	91%	0	0%	0	0%	0	0%	783	5%	569	4%
Glas	4.482	4.261	4.450	4.429	4.362	4.282	0	0%	4.183	98%	0	0%	0	0%	0	0%	99	2%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.127	8.335	8.579	8.752	8.738	9.100	0	0%	9.100	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	1.110	1.164	1.281	1.158	1.235	1.462	0	0%	1.462	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	28.740	28.556	29.285	27.335	29.116	29.522	0	0%	28.071	95%	0	0%	0	0%	0	0%	881	3%	569	2%
Schadstoffhaltige Abfälle	80	160	186	182	174	93	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	93	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.435	55.585	56.176	54.903	56.586	61.254	31.640	52%	28.071	46%	0	0%	0	0%	0	0%	974	2%	569	1%
Summe Haushaltsabfälle	97.548	95.691	96.414	94.330	94.893	99.836	31.640	32%	36.523	37%	0	0%	30.130	30%	0	0%	974	1%	569	1%
Marktabfälle	10	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	49	16	12	10	11	19	0	0%	0	0%	0	0%	19	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	59	16	12	10	11	19	0	0%	0	0%	0	0%	19	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	727	1.574	798	898	1.260	1.559	0	0%	1.559	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	252	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	66.872	41.684	57.013	88.315	53.976	83.934	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	83.934	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	94	80	107	121	110	136	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	136	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	388	418	462	404	356	436	0	0%	0	0%	0	0%	436	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	68.333	43.756	58.380	89.738	55.702	86.065	0	0%	1.559	2%	0	0%	436	1%	84.070	98%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.237	978	975	887	663	444	0	0%	0	0%	0	0%	444	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	398	403	393	408	402	443	0	0%	0	0%	0	0%	443	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	27	32	29	27	23	25	0	0%	0	0%	0	0%	5	21%	0	0%	20	79%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	70.056	45.186	59.788	91.071	56.802	86.996	0	0%	1.559	2%	0	0%	1.347	2%	84.070	97%	20	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	595	0	0%	0	0%	0	0%	595	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	871	890	254	0	0%	254	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	871	890	849	0	0%	254	30%	0	0%	595	70%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	167.604	140.876	156.202	186.272	152.585	187.681	31.640	17%	38.337	20%	0	0%	32.071	17%	84.070	45%	994	1%	569	<1%
Einwohner (31.12.)	192.088	190.962	190.591	187.724	187.437	188.158														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 23

Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	77.544	87.046	86.256	72.633	69.873	69.006	0	0%	0	0%	0	0%	69.006	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.750	11.665	11.442	7.879	10.471	11.173	0	0%	0	0%	0	0%	11.173	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	83.295	98.710	97.698	80.512	80.343	80.178	0	0%	0	0%	0	0%	80.178	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	962	795	915	722	751	479	479	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.422	17.497	19.543	20.034	19.287	22.106	22.106	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	19.384	18.292	20.458	20.755	20.038	22.585	22.585	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.246	13.706	13.929	13.904	14.135	14.116	0	0%	14.116	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.128	3.087	3.111	2.994	2.846	2.990	0	0%	2.990	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.818	5.048	4.880	4.860	4.898	5.018	0	0%	5.018	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	438	316	507	646	513	568	0	0%	566	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%
Holz	36	0	0	3.811	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.169	1.246	1.260	1.190	1.064	1.015	0	0%	1.015	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	15	9	0	0	5	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	23.850	23.411	23.687	27.406	23.463	23.707	0	0%	23.705	100%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	560	512	452	160	230	233	0	0%	14	6%	0	0%	3	1%	0	0%	216	93%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	43.794	42.215	44.597	48.321	43.731	46.525	22.585	49%	23.719	51%	0	0%	3	<1%	0	0%	218	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	127.089	140.926	142.295	128.833	124.074	126.704	22.585	18%	23.719	19%	0	0%	80.182	63%	0	0%	218	<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	2.527	2.435	1.860	2.142	4.202	4.425	0	0%	0	0%	0	0%	4.425	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	400	425	418	533	404	309	0	0%	309	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	587	628	822	730	787	722	0	0%	722	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.513	3.488	3.101	3.404	5.393	5.456	0	0%	1.031	19%	0	0%	4.425	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	10.886	12.514	19.188	19.741	19.287	21.449	0	0%	21.214	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	235	1%
Baustellenabfälle	7.078	2.046	3.105	2.963	3.270	2.939	0	0%	2.923	99%	0	0%	16	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	688	683	784	781	1.503	676	0	0%	670	99%	0	0%	6	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	13.043	7.402	4.086	7.543	5.102	4.316	0	0%	4.316	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.138	677	798	979	711	1.153	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.153	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17.039	14.784	14.253	10.865	6.879	6.678	0	0%	1.359	20%	0	0%	5.318	80%	0	0%	0	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	49.872	38.106	42.213	42.873	36.752	37.211	0	0%	30.482	82%	0	0%	5.340	14%	1.153	3%	0	<1%	236	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	28.819	19.016	19.584	27.321	24.398	32.510	0	0%	0	0%	0	0%	32.510	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	5.349	5.785	6.244	5.469	5.408	5.068	0	0%	2.652	52%	0	0%	1.248	25%	0	<1%	26	1%	1.142	23%
Summe Gewerbeabfälle *	87.554	66.395	71.141	79.067	71.952	80.245	0	0%	34.165	43%	0	0%	43.523	54%	1.154	1%	26	<1%	1.378	2%
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	781	238	329	308	138	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	781	238	329	308	138	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	215.424	207.559	213.765	208.207	196.163	206.960	22.585	11%	57.894	28%	0	0%	123.705	60%	1.154	1%	245	<1%	1.378	1%
Einwohner (31.12.)	259.744	257.981	256.652	257.607	257.850	257.651														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 24
Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	38.685	38.738	38.514	37.880	37.760	37.655	0	0%	0	0%	37.336	99%	319	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.553	6.443	7.382	7.024	6.812	7.637	0	0%	0	0%	0	0%	6.184	81%	0	0%	1.453	19%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.238	45.181	45.896	44.904	44.572	45.292	0	0%	0	0%	37.336	82%	6.503	14%	0	0%	1.453	3%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.617	30.631	31.672	31.616	31.445	33.489	33.489	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.518	13.146	12.480	12.084	10.623	12.248	12.248	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	47.135	43.777	44.152	43.700	42.068	45.737	45.737	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.532	20.092	25.962	25.979	26.483	25.219	0	0%	25.219	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.767	8.157	8.167	8.005	8.095	7.884	0	0%	7.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.275	11.369	12.329	12.159	12.274	12.375	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.375	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	5.682	5.571	5.933	5.981	5.721	5.700	0	0%	5.700	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	9.270	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	43.256	45.189	52.391	61.394	52.573	51.178	0	0%	38.803	76%	0	0%	0	0%	0	0%	12.375	24%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	159	147	153	153	145	214	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	214	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	90.550	89.113	96.696	105.247	94.786	97.129	45.737	47%	38.803	40%	0	0%	0	0%	0	0%	12.375	13%	214	<1%
Summe Haushaltsabfälle	135.788	134.294	142.592	150.151	139.358	142.421	45.737	32%	38.803	27%	37.336	26%	6.503	5%	0	0%	13.828	10%	214	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.047	2.445	2.720	1.393	2.690	2.838	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.838	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	163	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	2.047	2.445	2.883	1.393	2.690	2.838	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.838	100%	0	0%
Bauschutt	2.908	1.395	2.397	2.015	1.644	793	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	793	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	6	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	7	0	36	89	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	84.647	54.944	56.074	18.308	1.373	2.725	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.725	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.304	1.575	2.193	2.200	1.931	1.838	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.838	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	592	331	122	184	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	89.458	58.251	60.822	22.796	4.948	5.356	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.356	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.304	2.796	1.878	722	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	843	812	857	956	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.029	7.658	7.329	1.185	238	898	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	898	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	106.681	71.962	73.769	27.052	7.876	9.092	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.254	69%	2.838	31%	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	6.000	7.693	3.401	2.964	9.808	33.042	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	33.042	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	6.000	7.693	3.401	2.964	9.808	33.042	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	33.042	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	248.469	213.949	219.762	180.167	157.042	184.555	45.737	25%	38.803	21%	37.336	20%	6.503	4%	39.296	21%	16.666	9%	214	<1%
Einwohner (31.12.)	353.514	353.766	354.622	351.624	352.334	354.463														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 25
Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	55.304	53.237	53.607	53.907	52.796	52.769	0	0%	0	0%	0	0%	52.769	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	2.712	2.456	2.542	2.282	2.049	1.922	0	0%	4	<1%	0	0%	1.918	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	58.016	55.692	56.149	56.189	54.845	54.691	0	0%	4	<1%	0	0%	54.687	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	11.016	9.058	10.240	10.331	9.438	11.200	10.118	90%	1.082	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	11.016	9.058	10.240	10.331	9.438	11.200	10.118	90%	1.082	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.337	9.590	7.809	8.301	7.817	10.458	0	0%	6.763	65%	0	0%	76	1%	0	0%	3.619	35%	0	0%
Glas	2.803	2.943	3.230	3.383	3.182	3.145	0	0%	3.145	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.896	5.856	10.275	3.298	3.263	3.379	0	0%	0	0%	0	0%	181	5%	0	0%	3.198	95%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	603	587	340	343	173	5.547	0	0%	5.386	97%	0	0%	161	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1	0	19	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	6.277	5.943	7.078	0	0%	2.495	35%	0	0%	4.583	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	19.641	18.976	21.674	21.603	20.378	29.607	0	0%	17.788	60%	0	0%	5.001	17%	0	0%	6.817	23%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	57	43	60	37	37	29	0	0%	0	0%	0	0%	1	2%	0	0%	28	98%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	30.713	28.076	31.973	31.971	29.853	40.836	10.118	25%	18.871	46%	0	0%	5.002	12%	0	0%	6.845	17%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	88.730	83.768	88.122	88.160	84.697	95.527	10.118	11%	18.875	20%	0	0%	59.689	62%	0	0%	6.845	7%	0	0%
Marktabfälle	1.159	1.123	1.223	1.048	1.064	1.025	0	0%	0	0%	0	0%	1.025	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.426	5.650	2.767	1.668	1.839	1.333	0	0%	895	67%	0	0%	438	33%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	235	173	143	85	124	301	0	0%	191	63%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	37%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2	1	0	1	3	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.821	6.947	4.132	2.801	3.030	2.660	0	0%	1.086	41%	0	0%	1.463	55%	0	0%	0	0%	110	4%
Bauschutt	35.488	30.763	26.169	17.402	16.989	20.406	0	0%	20.331	100%	0	0%	0	0%	15	<1%	0	0%	59	<1%
Baustellenabfälle	252	209	312	404	406	2.831	0	0%	2.789	98%	0	0%	43	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	7.361	8.270	7.345	3.223	2.405	9.886	0	0%	8.333	84%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	1.553	16%
Boden und Steine	70.414	28.286	41.456	52.134	59.084	39.751	0	0%	35.516	89%	0	0%	0	0%	3.844	10%	0	0%	391	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	178	88	359	537	247	352	0	0%	0	0%	0	0%	25	7%	327	93%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.744	3.897	2.741	2.904	3.906	6.887	0	0%	6.037	88%	0	0%	839	12%	0	0%	0	0%	10	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	117.437	71.513	78.384	76.604	83.036	80.113	0	0%	73.006	91%	0	0%	908	1%	4.186	5%	0	0%	2.013	3%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.654	4.459	4.571	4.446	4.316	4.401	0	0%	0	0%	0	0%	4.401	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.549	1.866	1.600	1.572	1.658	1.756	0	0%	0	0%	0	0%	1.756	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	4.770	1.886	2.304	1.010	1.091	3.196	0	0%	1.983	62%	0	0%	649	20%	501	16%	7	<1%	55	2%
Summe Gewerbeabfälle *	134.231	86.671	90.992	86.433	93.133	92.126	0	0%	76.075	83%	0	0%	9.177	10%	4.687	5%	7	<1%	2.179	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.341	4.278	2.672	1.316	1.387	2.478	0	0%	374	15%	0	0%	1.280	52%	824	33%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	46.632	43.848	45.001	63.868	47.409	59.760	0	0%	49.673	83%	0	0%	2.400	4%	7.688	13%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	48.973	48.127	47.673	65.185	48.796	62.238	0	0%	50.047	80%	0	0%	3.680	6%	8.511	14%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	271.934	218.566	226.787	239.777	226.626	249.891	10.118	4%	144.997	58%	0	0%	72.546	29%	13.199	5%	6.852	3%	2.179	1%
Einwohner (31.12.)	190.121	188.529	187.447	186.243	185.996	186.716														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 26
Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	45.267	45.084	44.896	40.421	41.130	45.658	0	0%	0	0%	0	0%	45.658	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	2.420	2.194	2.089	2.161	1.971	2.203	0	0%	0	0%	0	0%	2.203	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	47.686	47.278	46.985	42.581	43.101	47.860	0	0%	0	0%	0	0%	47.860	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	1.376	0	1.490	1.479	1.752	1.752	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.786	9.522	9.977	9.674	9.488	9.921	9.921	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	9.786	10.898	9.977	11.164	10.968	11.673	11.673	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.092	13.405	13.705	13.553	13.572	13.975	0	0%	13.975	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	0	3.160	104	2.852	2.864	2.961	0	0%	2.961	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	67	3.880	0	3.952	3.909	4.020	0	0%	4.020	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	120	197	312	0	0%	312	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	4.863	4.862	4.919	0	0%	4.919	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	1.398	0	1.448	110	7	27	0	0%	27	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	14.557	20.445	15.257	25.448	25.410	26.214	0	0%	26.214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	14	21	0	0%	6	27%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15	73%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	24.343	31.343	25.234	36.612	36.392	37.907	11.673	31%	26.220	69%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15	<1%
Summe Haushaltsabfälle	72.030	78.621	72.219	79.193	79.493	85.768	11.673	14%	26.220	31%	0	0%	47.860	56%	0	0%	0	0%	15	<1%
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	5.177	4.318	2.802	0	0%	2.802	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	51	115	109	167	122	117	0	0%	0	0%	0	0%	117	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	51	115	109	5.345	4.439	2.919	0	0%	2.802	96%	0	0%	117	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	474	655	554	44	108	197	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	197	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	62	0	0	0	0	54	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	6.439	6.827	4.357	8.986	9.792	24.557	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	24.557	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	8.814	4.227	6.771	13.275	19.346	18.459	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.459	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.526	579	710	469	734	563	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	563	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	636	58	35	3	37	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	17.951	12.347	12.427	22.776	30.018	43.830	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	43.830	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	680	141	0	89	88	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	699	562	2.377	2.401	47	397	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	397	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	19.381	13.164	14.913	30.611	34.592	47.146	0	0%	2.802	6%	0	0%	117	<1%	44.227	94%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	287	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	287	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	91.698	91.785	87.131	109.805	114.085	132.913	11.673	9%	29.021	22%	0	0%	47.977	36%	44.227	33%	0	0%	15	<1%
Einwohner (31.12.)	181.741	181.783	182.112	176.440	176.048	176.580														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 27

Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	36.081	35.816	35.825	35.147	34.935	35.484	0	0%	0	0%	0	0%	35.484	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.129	5.941	4.831	5.172	4.546	4.451	0	0%	0	0%	0	0%	4.451	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	42.211	41.758	40.656	40.320	39.481	39.935	0	0%	0	0%	0	0%	39.935	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.639	11.692	12.002	12.192	11.935	13.404	13.404	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.491	22.649	21.704	21.055	23.147	25.549	16.257	64%	355	1%	0	0%	170	1%	0	0%	8.767	34%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	34.129	34.341	33.706	33.247	35.082	38.954	29.662	76%	355	1%	0	0%	170	<1%	0	0%	8.767	23%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	20.934	21.536	21.388	20.916	20.882	20.911	0	0%	2.498	12%	0	0%	0	0%	0	0%	18.414	88%	0	0%
Glas	5.836	5.713	5.769	5.529	5.691	5.432	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.432	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.294	9.818	9.868	9.968	10.275	10.448	0	0%	10.391	99%	0	0%	58	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	255	197	192	179	248	245	0	0%	64	26%	0	0%	0	0%	0	0%	181	74%	0	0%
Holz	6.397	6.426	7.181	6.510	7.182	7.890	0	0%	1.639	21%	0	0%	1.413	18%	0	0%	4.838	61%	0	0%
Bekleidung, Textilien	142	279	177	141	162	190	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	190	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 werthaltige Abfälle	42.858	43.969	44.575	43.244	44.439	45.117	0	0%	14.592	32%	0	0%	1.471	3%	0	0%	29.055	64%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	204	133	175	169	156	160	0	0%	0	0%	0	0%	75	47%	0	0%	3	2%	82	51%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	77.191	78.442	78.457	76.660	79.677	84.230	29.662	35%	14.947	18%	0	0%	1.715	2%	0	0%	37.825	45%	82	<1%
Summe Haushaltsabfälle	119.402	120.200	119.113	116.979	119.157	124.165	29.662	24%	14.947	12%	0	0%	41.651	34%	0	0%	37.825	30%	82	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	972	1.281	1.233	1.025	1.149	1.247	0	0%	1.247	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	542	721	562	589	614	443	12	3%	363	82%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	68	15%
Sonstige Infrastrukturabfälle	207	219	216	164	144	131	0	0%	0	0%	0	0%	131	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.721	2.220	2.011	1.779	1.906	1.821	12	1%	1.610	88%	0	0%	131	7%	0	0%	0	0%	68	4%
Bauschutt	7.655	7.708	9.412	11.537	14.605	16.039	0	0%	15.570	97%	0	0%	0	0%	469	3%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	28	67	52	48	74	0	0%	38	52%	0	0%	0	0%	32	43%	4	5%	0	0%
Straßenaufbruch	54	22	44	23	41	36	0	0%	15	42%	0	0%	1	3%	0	0%	0	0%	20	55%
Boden und Steine	6.686	9.862	5.649	7.415	11.327	10.127	0	0%	3.497	35%	0	0%	0	0%	97	1%	0	0%	6.533	65%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	178	216	237	293	245	352	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	352	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	359	392	200	156	217	389	0	0%	40	10%	0	0%	343	88%	0	0%	6	2%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	14.933	18.228	15.609	19.477	26.483	27.017	0	0%	19.160	71%	0	0%	344	1%	950	4%	10	<1%	6.553	24%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.906	2.638	4.172	4.691	4.185	4.928	0	0%	0	0%	0	0%	4.928	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	272	270	284	247	253	267	0	0%	0	0%	0	0%	267	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	89	69	97	62	68	58	0	0%	28	48%	0	0%	17	30%	0	0%	4	7%	9	15%
Summe Gewerbeabfälle *	19.921	23.425	22.173	26.255	32.895	34.091	12	<1%	20.798	61%	0	0%	5.687	17%	950	3%	14	<1%	6.630	19%
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 Siedlungsabfälle	139.323	143.625	141.286	143.235	152.053	158.257	29.673	19%	35.745	23%	0	0%	47.338	30%	950	1%	37.839	24%	6.711	4%
Einwohner (31.12.)	255.158	254.936	254.786	247.827	248.233	249.310														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 28
Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	32.912	32.602	32.941	32.435	32.464	33.024	0	0%	0	0%	0	0%	33.024	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	85	680	736	837	774	714	0	0%	0	0%	0	0%	714	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	32.997	33.281	33.677	33.272	33.238	33.738	0	0%	0	0%	0	0%	33.738	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.514	20.018	20.646	20.626	20.021	21.687	21.687	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.627	7.030	6.310	6.568	6.586	7.330	7.330	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	28.141	27.047	26.956	27.194	26.607	29.017	29.017	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	17.234	16.621	17.090	16.231	16.015	15.949	0	0%	15.949	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.773	6.139	6.918	6.740	6.375	6.492	0	0%	6.492	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.644	7.661	7.694	7.691	7.695	7.759	0	0%	7.759	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	30.651	30.420	31.702	30.662	30.084	30.200	0	0%	30.200	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	212	215	233	236	213	230	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	230	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	59.005	57.682	58.891	58.092	56.904	59.447	29.017	49%	30.200	51%	0	0%	0	0%	0	0%	230	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	92.002	90.963	92.568	91.364	90.142	93.185	29.017	31%	30.200	32%	0	0%	33.738	36%	0	0%	230	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	178	246	191	148	317	205	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	205	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	108	92	167	93	33	14	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	14	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	287	338	358	241	351	219	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	219	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	7.976	10.635	11.125	15.335	14.576	18.735	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.735	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	5	12	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	255	844	40	734	1.190	2.782	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.782	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	49.848	40.441	20.780	11.912	12.300	17.557	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17.557	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.412	659	569	699	698	631	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	631	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	59.491	52.578	32.514	28.680	28.769	39.718	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	39.718	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	31.873	124	0	38	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	466	1.854	695	971	1.323	1.465	0	0%	0	0%	0	0%	246	17%	1.219	83%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	92.117	54.894	33.567	29.930	30.442	41.401	0	0%	0	0%	0	0%	246	1%	41.155	99%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	184.118	145.857	126.135	121.293	120.584	134.587	29.017	22%	30.200	22%	0	0%	33.984	25%	41.155	31%	230	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	250.247	249.020	247.754	249.147	248.988	249.219														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 29

Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	42.356	41.213	41.261	39.798	38.674	39.279	0	0%	0	0%	0	0%	39.279	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	10.061	9.308	9.598	9.386	9.248	9.714	0	0%	4.195	43%	0	0%	5.519	57%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	52.417	50.521	50.859	49.184	47.922	48.993	0	0%	4.195	9%	0	0%	44.798	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.599	1.462	1.423	1.407	1.307	1.471	1.471	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.974	8.561	8.322	8.407	9.561	9.082	0	0%	9.082	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	11.573	10.023	9.745	9.814	10.868	10.553	1.471	14%	9.082	86%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.877	9.656	9.947	9.714	9.648	9.989	0	0%	0	0%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%	9.977	100%
Glas	2.519	2.619	2.543	2.513	2.446	2.396	0	0%	2.396	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.732	3.691	3.655	3.615	3.517	3.544	0	0%	3.544	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	261	237	224	219	254	293	0	0%	278	95%	0	0%	0	0%	0	0%	15	5%	0	0%
Holz	1.576	1.527	1.752	1.698	1.507	1.948	0	0%	1.948	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	611	553	603	519	502	476	0	0%	459	96%	0	0%	17	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	1	3	2	32	33	15	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	18.577	18.286	18.726	18.310	17.907	18.661	0	0%	8.625	46%	0	0%	44	<1%	0	0%	15	<1%	9.977	53%
Schadstoffhaltige Abfälle	181	149	162	160	148	155	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	155	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	30.331	28.458	28.633	28.284	28.923	29.369	1.471	5%	17.707	60%	0	0%	44	<1%	0	0%	170	1%	9.977	34%
Summe Haushaltsabfälle	82.748	78.979	79.492	77.468	76.845	78.362	1.471	2%	21.902	28%	0	0%	44.842	57%	0	0%	170	<1%	9.977	13%
Marktabfälle	377	264	253	209	194	195	0	0%	0	0%	0	0%	195	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.933	2.305	3.230	1.481	1.789	1.785	0	0%	1.785	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.310	2.569	3.483	1.690	1.983	1.980	0	0%	1.785	90%	0	0%	195	10%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	827	941	1.190	1.795	1.160	1.678	0	0%	1.267	76%	0	0%	0	0%	411	24%	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	66	0	6.406	1.558	51	995	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	995	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	99	24	15	13	17	17	0	0%	12	71%	0	0%	5	29%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	993	965	7.611	3.366	1.228	2.690	0	0%	1.279	48%	0	0%	5	<1%	1.406	52%	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	1.128	1.076	859	918	742	508	0	0%	0	0%	0	0%	508	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	12	13	51	19	20	9	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	4.443	4.623	12.004	5.993	3.973	5.187	0	0%	3.064	59%	0	0%	708	14%	1.406	27%	9	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	87.191	83.602	91.496	83.461	80.818	83.549	1.471	2%	24.966	30%	0	0%	45.550	55%	1.406	2%	179	<1%	9.977	12%
Einwohner (31.12.)	165.632	164.762	164.244	154.563	154.417	154.608														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 30
Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	33.556	32.834	32.989	31.658	32.170	32.579	0	0%	32.579	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.985	8.724	9.159	8.150	7.815	7.991	0	0%	7.991	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	42.541	41.557	42.148	39.808	39.985	40.569	0	0%	40.569	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	26.621	25.281	25.872	25.704	24.766	26.570	26.570	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.880	3.460	3.171	3.646	4.406	3.921	3.921	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.500	28.741	29.043	29.350	29.171	30.491	30.491	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.383	17.251	17.454	17.093	16.940	16.954	0	0%	6.872	41%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.082	59%
Glas	6.191	6.086	6.086	5.948	3.182	4.452	0	0%	4.452	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.097	6.151	6.096	5.859	6.838	5.304	0	0%	5.304	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	2	5	4	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%
Holz	0	0	0	571	196	37	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	37	100%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	1	10	6	7	5	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	26.671	29.490	29.647	29.478	27.169	26.755	0	0%	16.632	62%	0	0%	0	0%	0	0%	41	<1%	10.082	38%
Schadstoffhaltige Abfälle	208	211	186	223	221	216	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	195	91%	20	9%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.379	58.441	58.876	59.051	56.561	57.462	30.491	53%	16.632	29%	0	0%	0	0%	0	0%	236	<1%	10.103	18%
Summe Haushaltsabfälle	99.921	99.999	101.024	98.859	96.546	98.032	30.491	31%	57.201	58%	0	0%	0	0%	0	0%	236	<1%	10.103	10%
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	108	91	96	73	68	73	0	0%	73	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	108	91	96	73	68	73	0	0%	73	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	80.637	63.187	76.655	47.093	72.394	85.665	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	85.665	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	52	41	106	50	55	54	0	0%	17	32%	0	0%	0	0%	37	68%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	5.499	1.248	18.668	4.717	4.598	14.969	0	0%	128	1%	0	0%	0	0%	14.842	99%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	174.078	139.469	90.001	122.593	113.522	208.947	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	208.947	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.618	1.497	2.321	1.714	1.279	1.390	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.390	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	877	776	988	503	449	315	0	0%	315	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	262.760	206.217	188.738	176.668	192.297	311.340	0	0%	460	<1%	0	0%	0	0%	310.880	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.669	4.570	3.492	3.205	1.373	953	0	0%	953	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	595	601	588	603	627	427	0	0%	427	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	20.644	29.299	53.010	31.316	31.823	30.358	0	0%	23	<1%	0	0%	0	0%	30.321	100%	9	<1%	5	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	288.777	240.778	245.925	211.865	226.188	343.150	0	0%	1.935	1%	0	0%	0	0%	341.202	99%	9	<1%	5	<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	1	1	0	0	54	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	473	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	53	474	1	0	0	54	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	388.751	341.251	346.950	310.724	322.734	441.236	30.491	7%	59.136	13%	0	0%	0	0%	341.256	77%	246	<1%	10.108	2%
Einwohner (31.12.)	269.927	267.601	265.245	263.720	261.999	261.561														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 31
Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	13.545	12.927	12.762	12.500	12.490	13.436	0	0%	0	0%	0	0%	13.436	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	271	220	405	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	13.816	13.147	13.167	12.500	12.490	13.436	0	0%	0	0%	0	0%	13.436	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	19.301	18.307	18.970	18.494	18.178	19.720	19.720	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.696	2.367	2.560	0	1.002	1.661	1.661	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	21.997	20.674	21.530	18.494	19.181	21.382	21.382	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.416	10.288	10.436	10.185	9.971	10.096	0	0%	10.057	100%	0	0%	0	0%	0	0%	39	<1%	0	0%
Glas	3.825	3.676	3.660	3.265	3.244	3.310	0	0%	3.310	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.097	4.142	4.141	3.661	4.002	3.931	0	0%	3.931	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	206	53	113	112	159	103	0	0%	103	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.768	309	1.635	3.066	1.685	1.737	0	0%	1.737	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	20.312	18.468	19.984	20.289	19.062	19.177	0	0%	19.137	100%	0	0%	0	0%	0	0%	39	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	53	58	54	56	50	63	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	63	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	42.362	39.200	41.568	38.838	38.292	40.621	21.382	53%	19.137	47%	0	0%	0	0%	0	0%	102	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	56.178	52.347	54.735	51.338	50.782	54.057	21.382	40%	19.137	35%	0	0%	13.436	25%	0	0%	102	<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	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	14.771	14.961	18.597	24.233	20.226	19.097	0	0%	13.846	73%	0	0%	0	0%	5.251	27%	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	4.692	631	964	733	932	1.551	0	0%	313	20%	0	0%	0	0%	1.239	80%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.183	542	166	963	1.271	590	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	590	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	537	708	591	802	639	456	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	456	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	11	17	396	121	148	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	148	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	21.183	16.852	20.334	27.128	23.189	21.842	0	0%	14.159	65%	0	0%	0	0%	7.682	35%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	19.103	23.346	19.897	19.352	18.245	17.826	0	0%	0	0%	0	0%	17.826	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	135	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	40.421	40.198	40.231	46.480	41.434	39.668	0	0%	14.159	36%	0	0%	17.826	45%	7.682	19%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	180	351	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	364	301	318	304	243	296	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	296	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	364	480	669	304	243	296	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	296	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	96.963	93.026	95.636	98.121	92.460	94.021	21.382	23%	33.296	35%	0	0%	31.262	33%	7.979	8%	102	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	148.470	147.140	145.891	143.709	142.788	142.770														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 32
Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	49.017	48.856	49.254	48.086	47.214	47.920	0	0%	0	0%	0	0%	47.920	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.944	5.965	5.606	6.423	5.967	5.982	0	0%	0	0%	0	0%	5.982	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	54.961	54.821	54.860	54.509	53.181	53.902	0	0%	0	0%	0	0%	53.902	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.111	37.208	38.239	39.885	34.075	37.362	37.362	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.902	4.064	3.964	4.042	3.383	3.557	3.557	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.013	41.272	42.202	43.927	37.457	40.919	40.919	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.476	24.310	24.639	24.088	23.618	23.699	0	0%	23.699	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.832	6.756	6.685	6.605	6.845	6.578	0	0%	6.577	100%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.511	9.983	9.955	10.117	10.338	10.417	0	0%	10.417	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	763	609	629	432	360	436	0	0%	436	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	5.968	6.559	6.752	6.381	6.313	6.541	0	0%	6.531	100%	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	115	180	0	0%	180	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	288	221	181	222	205	213	0	0%	0	0%	0	0%	213	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	47.838	48.437	48.840	47.843	47.794	48.065	0	0%	47.842	100%	0	0%	223	<1%	0	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	275	246	274	271	269	263	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	262	99%	1	1%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.126	89.955	91.317	92.042	85.520	89.247	40.919	46%	47.842	54%	0	0%	223	<1%	0	<1%	262	<1%	1	<1%
Summe Haushaltsabfälle	146.087	144.775	146.177	146.551	138.701	143.148	40.919	29%	47.842	33%	0	0%	54.125	38%	0	<1%	262	<1%	1	<1%
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	6	23	26	14	26	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6	23	26	14	26	3	0	0%	0	0%	0	0%	3	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	5.501	632	4.835	2.408	982	951	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	951	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.625	311	473	631	601	538	0	0%	0	0%	0	0%	77	14%	461	86%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	49	36	33	39	38	97	0	0%	0	0%	0	0%	96	99%	1	1%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	296	46.632	26.219	42.972	5.323	381	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	381	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.035	1.343	1.318	1.627	1.951	1.971	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.971	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	793	828	887	947	1.138	1.412	0	0%	0	0%	0	0%	1.412	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.300	49.783	33.765	48.624	10.033	5.350	0	0%	0	0%	0	0%	1.585	30%	3.765	70%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.708	4.635	4.471	4.370	4.236	4.200	0	0%	0	0%	0	0%	4.200	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	27	79	63	50	46	37	0	0%	30	80%	0	0%	0	0%	7	20%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	14.040	54.519	38.325	53.058	14.341	9.590	0	0%	30	<1%	0	0%	5.788	60%	3.772	39%	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	2.172	223	1.198	1.255	1.525	1.372	0	0%	0	0%	0	0%	1.372	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	2.172	223	1.198	1.255	1.525	1.372	0	0%	0	0%	0	0%	1.372	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	162.299	199.517	185.699	200.864	154.567	154.110	40.919	27%	47.871	31%	0	0%	61.285	40%	3.772	2%	262	<1%	1	<1%
Einwohner (31.12.)	308.090	307.807	308.085	301.977	302.698	304.963														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 34

Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	63.647	62.331	61.424	59.916	57.650	57.146	0	0%	0	0%	0	0%	57.146	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.297	12.094	12.548	12.724	12.215	11.928	0	0%	10	<1%	0	0%	11.918	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	75.944	74.426	73.972	72.641	69.864	69.074	0	0%	10	<1%	0	0%	69.064	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	12.185	11.803	12.494	12.732	12.367	13.970	13.970	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	20.022	15.370	11.771	11.500	10.549	10.877	61	1%	10.791	99%	0	0%	24	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	32.208	27.174	24.265	24.232	22.916	24.847	14.031	56%	10.791	43%	0	0%	24	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.598	15.257	15.588	15.413	15.144	15.082	0	0%	14.944	99%	0	0%	123	1%	0	0%	15	<1%	0	0%
Glas	3.928	3.862	4.078	3.918	3.930	3.761	0	0%	3.754	100%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.962	3.923	4.002	4.096	4.310	4.481	0	0%	4.464	100%	0	0%	16	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.236	815	375	956	1.061	1.172	0	0%	959	82%	0	0%	0	0%	0	0%	213	18%	0	0%
Holz	209	163	231	175	54	232	0	0%	180	78%	0	0%	52	22%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	490	423	413	419	103	262	0	0%	262	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	18	18	22	11	12	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	25.442	24.461	24.708	24.990	24.613	25.000	0	0%	24.564	98%	0	0%	201	1%	7	<1%	228	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	190	171	188	195	193	207	0	0%	0	0%	0	0%	1	1%	0	0%	206	99%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.840	51.806	49.161	49.416	47.722	50.054	14.031	28%	35.356	71%	0	0%	227	<1%	7	<1%	434	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	133.784	126.232	123.133	122.057	117.586	119.128	14.031	12%	35.365	30%	0	0%	69.291	58%	7	<1%	434	<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	4.576	4.442	4.613	4.863	5.634	5.538	0	0%	1.158	21%	0	0%	4.380	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	294	446	582	465	0	0%	0	0%	0	0%	465	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	152	159	148	163	148	127	0	0%	0	0%	0	0%	127	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.728	4.600	5.055	5.471	6.364	6.129	0	0%	1.158	19%	0	0%	4.972	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.581	8.640	15.071	9.389	9.215	10.821	0	0%	6.799	63%	0	0%	0	0%	3.985	37%	37	<1%	0	0%
Baustellenabfälle	355	314	395	661	373	305	0	0%	9	3%	0	0%	276	91%	20	6%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	132	147	52	34	59	123	0	0%	0	0%	0	0%	4	3%	75	61%	44	36%	0	0%
Boden und Steine	17.646	22.922	15.439	16.329	6.691	7.022	0	0%	3.273	47%	0	0%	0	0%	3.748	53%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	765	742	565	991	809	835	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	783	94%	50	6%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.922	4.030	4.050	4.109	3.855	4.058	0	0%	737	18%	0	0%	198	5%	0	0%	3.122	77%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	26.400	36.795	35.571	31.512	21.001	23.165	0	0%	10.819	47%	0	0%	481	2%	8.611	37%	3.253	14%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.205	4.541	4.509	3.870	4.835	3.618	0	0%	0	<1%	0	0%	3.617	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.002	1.041	1.209	1.216	1.208	1.284	0	0%	0	0%	0	0%	1.284	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	14.762	13.688	13.928	13.066	12.210	10.353	0	0%	45	<1%	0	0%	2.372	23%	7.936	77%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	52.096	60.666	60.271	55.136	45.618	44.548	0	0%	12.022	27%	0	0%	12.726	29%	16.547	37%	3.253	7%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.349	13.286	13.670	15.052	15.394	15.201	0	0%	0	0%	0	0%	15.201	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	122.925	113.048	115.908	105.983	101.349	110.945	0	0%	31.339	28%	0	0%	180	<1%	79.426	72%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	137.274	126.334	129.578	121.035	116.743	126.146	0	0%	31.339	25%	0	0%	15.381	12%	79.426	63%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	323.154	313.232	312.982	298.228	279.948	289.823	14.031	5%	78.726	27%	0	0%	97.398	34%	95.980	33%	3.687	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	235.414	235.076	234.396	222.026	222.058	222.500														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 35

Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	34.722	34.490	34.695	33.938	34.504	34.231	0	0%	0	0%	0	0%	34.231	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.035	11.839	10.017	7.866	7.467	8.748	0	0%	0	0%	0	0%	8.748	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	46.757	46.329	44.712	41.804	41.971	42.979	0	0%	0	0%	0	0%	42.979	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.441	12.811	11.164	11.412	12.616	15.147	15.147	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.441	12.811	11.164	11.412	12.616	15.147	15.147	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.189	12.255	12.466	12.279	12.024	8.639	0	0%	8.586	99%	0	0%	53	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	4.042	3.670	4.056	4.054	3.849	3.830	0	0%	3.830	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.867	4.201	3.861	3.884	4.276	4.228	0	0%	4.228	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	677	600	535	1.250	1.264	1.660	0	0%	1.660	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	2.810	9.023	5.956	6.276	11.309	10.005	0	0%	10.005	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	793	772	816	881	939	1.050	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.050	100%	0	0%
Sonstiges	1	0	5	1	7	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	25.380	30.521	27.696	28.624	33.667	29.420	0	0%	28.309	96%	0	0%	61	<1%	0	0%	1.050	4%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	384	241	216	476	433	438	0	0%	0	0%	0	0%	193	44%	0	0%	245	56%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	38.205	43.574	39.076	40.512	46.716	45.005	15.147	34%	28.309	63%	0	0%	254	1%	0	0%	1.295	3%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	84.962	89.903	83.788	82.316	88.687	87.984	15.147	17%	28.309	32%	0	0%	43.233	49%	0	0%	1.295	1%	0	0%
Marktabfälle	51	56	68	58	58	48	0	0%	0	0%	0	0%	48	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.220	2.324	2.677	1.837	2.172	1.998	0	0%	1.998	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	3	97	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.271	2.381	2.745	1.898	2.327	2.047	0	0%	1.998	98%	0	0%	49	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	9.223	2.731	188	136	9.641	3.993	0	0%	1.357	34%	0	0%	0	0%	2.636	66%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	88	83	121	58	17	105	0	0%	0	0%	0	0%	105	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.294	1.902	1.652	1.783	1.514	2.394	0	0%	0	0%	0	0%	44	2%	2.351	98%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	7.878	6.756	11.994	9.921	20.635	11.495	0	0%	871	8%	0	0%	2	<1%	10.622	92%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8	23	36	9	3	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.028	5.719	2.232	2.795	2.724	325	0	0%	0	0%	0	0%	325	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	22.520	17.212	16.222	14.702	34.535	18.317	0	0%	2.228	12%	0	0%	480	3%	15.609	85%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.579	3.422	3.386	3.146	4.711	3.121	0	0%	0	0%	0	0%	3.121	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.067	1.114	1.162	1.205	1.240	1.234	0	0%	0	0%	0	0%	1.234	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	222	1.339	778	816	742	721	0	0%	0	0%	0	0%	721	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	29.659	25.467	24.294	21.766	43.554	25.439	0	0%	4.225	17%	0	0%	5.605	22%	15.609	61%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.856	2.853	5.403	22.147	36.521	42.619	0	0%	0	0%	0	0%	42.619	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	50.956	62.668	65.993	62.248	61.137	62.472	0	0%	62.472	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	54.812	65.521	71.395	84.395	97.658	105.091	0	0%	62.472	59%	0	0%	42.619	41%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	169.433	180.891	179.478	188.477	229.900	218.514	15.147	7%	95.006	43%	0	0%	91.457	42%	15.609	7%	1.295	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	160.593	160.772	161.195	159.926	160.819	161.540														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 36
 Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	31.825	31.693	31.986	31.531	31.105	31.803	0	0%	0	0%	0	0%	31.803	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.492	7.570	7.834	7.996	8.227	8.207	0	0%	8.207	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	39.317	39.263	39.820	39.527	39.332	40.010	0	0%	8.207	21%	0	0%	31.803	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.284	36.370	36.979	36.520	35.629	37.689	37.689	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.657	16.106	17.124	18.247	18.577	19.411	18.558	96%	0	0%	0	0%	853	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	52.941	52.477	54.103	54.767	54.207	57.101	56.248	99%	0	0%	0	0%	853	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	27.078	27.001	27.331	26.547	26.149	25.857	0	0%	25.857	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.838	9.524	9.781	9.255	9.217	9.078	0	0%	9.078	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.758	12.685	12.458	12.196	11.816	11.824	0	0%	11.824	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	291	272	238	237	211	259	0	0%	259	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.592	1.453	1.547	1.436	1.405	1.484	0	0%	1.484	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	11	11	10	11	28	23	0	0%	23	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	67	56	103	115	103	97	0	0%	97	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	52.636	51.003	51.469	49.796	48.929	48.622	0	0%	48.622	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	326	325	448	396	438	454	0	0%	0	0%	0	0%	92	20%	0	0%	0	0%	362	80%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	105.903	103.804	106.019	104.960	103.573	106.177	56.248	53%	48.622	46%	0	0%	945	1%	0	0%	0	0%	362	<1%
Summe Haushaltsabfälle	145.220	143.068	145.840	144.487	142.905	146.187	56.248	38%	56.830	39%	0	0%	32.748	22%	0	0%	0	0%	362	<1%
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	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	2.411	2.195	2.429	2.361	1.726	2.577	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.577	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	42	95	0	0	15.975	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15.975	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.876	2.753	731	1.229	260	1.512	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.512	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.248	1.219	1.380	1.263	1.137	1.552	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.552	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.534	6.209	4.634	4.852	3.123	21.617	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	21.617	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	11.090	7.113	5.002	4.501	4.508	2.866	0	0%	0	0%	0	0%	2.866	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	573	504	520	522	530	608	0	0%	0	0%	0	0%	608	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.208	1.313	1.235	1.068	976	1.071	23	2%	0	0%	0	0%	303	28%	745	70%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	18.406	15.140	11.392	10.944	9.136	26.161	23	<1%	0	0%	0	0%	3.777	14%	22.362	85%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	128	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.594	2.035	4.807	4.893	5.869	3.770	0	0%	0	0%	0	0%	3.770	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	8.722	2.035	4.807	4.893	5.869	3.770	0	0%	0	0%	0	0%	3.770	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	172.348	160.242	162.038	160.323	157.911	176.118	56.271	32%	56.830	32%	0	0%	40.295	23%	22.362	13%	0	0%	362	<1%
Einwohner (31.12.)	353.007	351.158	349.201	346.496	345.374	345.127														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 37

Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	85.246	83.268	83.766	81.574	79.627	79.497	0	0%	0	0%	0	0%	79.497	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	25.660	24.905	26.876	25.923	24.675	23.928	0	0%	0	0%	0	0%	23.928	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	110.906	108.173	110.641	107.497	104.301	103.424	0	0%	0	0%	0	0%	103.424	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	4.051	3.643	4.530	3.890	3.757	4.087	4.087	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	36.017	31.632	31.458	33.276	32.151	39.096	17.089	44%	18.871	48%	0	0%	274	1%	0	0%	2.861	7%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	40.068	35.275	35.988	37.165	35.908	43.183	21.176	49%	18.871	44%	0	0%	274	1%	0	0%	2.861	7%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.988	32.244	32.256	32.348	31.278	30.889	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30.889	100%
Glas	9.132	8.819	9.011	8.539	8.520	8.300	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.300	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	28.662	17.681	17.689	18.378	17.840	17.532	0	0%	17.532	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.259	912	882	904	913	1.054	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.054	100%
Holz	2.146	1.558	1.583	1.605	1.901	2.821	0	0%	2.821	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	189	166	174	161	303	155	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	155	100%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	73.377	61.380	61.595	61.935	60.755	60.751	0	0%	20.353	34%	0	0%	0	0%	0	0%	155	<1%	40.243	66%
Schadstoffhaltige Abfälle	444	260	248	193	167	180	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	180	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	113.889	96.915	97.831	99.294	96.830	104.114	21.176	20%	39.225	38%	0	0%	274	<1%	0	0%	3.196	3%	40.243	39%
Summe Haushaltsabfälle	224.795	205.088	208.472	206.791	201.131	207.538	21.176	10%	39.225	19%	0	0%	103.699	50%	0	0%	3.196	2%	40.243	19%
Marktabfälle	3	3	3	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.225	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	148	39	86	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.376	43	90	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	39.089	47.897	69.968	85.016	99.774	149.501	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	149.501	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	254	0	0	0	0	110	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	110	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	6.980	11.323	11.512	7.343	4.167	462	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	462	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	41.247	29.413	37.227	37.808	57.726	81.996	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	81.996	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.181	3.115	2.965	0	5.201	5.352	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.352	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.785	338	783	0	586	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	92.537	92.086	122.455	130.167	167.454	237.421	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	237.421	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	1.098	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	4.439	3.193	4.002	7.048	7.178	20.798	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	20.798	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	99.451	95.322	126.546	137.215	174.632	258.219	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	258.219	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	6.496	0	0	0	0	4.066	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.066	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	73.814	69.876	64.155	65.444	72.838	0	0%	64.335	88%	0	0%	8.503	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	6.496	73.814	69.876	64.155	65.444	76.903	0	0%	64.335	84%	0	0%	8.503	11%	4.066	5%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	330.743	374.225	404.894	408.161	441.207	542.661	21.176	4%	103.559	19%	0	0%	112.202	21%	262.285	48%	3.196	1%	40.243	7%
Einwohner (31.12.)	434.031	430.965	428.385	419.976	416.240	413.820														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 38
Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	103.160	101.736	105.153	102.376	101.444	101.720	0	0%	0	0%	0	0%	101.720	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.624	6.999	3.457	3.548	3.362	3.604	0	0%	0	0%	0	0%	3.601	100%	0	0%	3	<1%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	111.783	108.735	108.609	105.924	104.806	105.324	0	0%	0	0%	0	0%	105.321	100%	0	0%	3	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	32.580	31.000	31.949	31.387	30.768	33.429	33.429	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.852	15.649	16.627	20.085	22.270	38.601	38.598	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	50.432	46.649	48.576	51.472	53.038	72.029	72.027	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	39.424	38.858	38.981	38.776	37.751	37.136	0	0%	37.130	100%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	<1%	0	0%
Glas	11.768	11.389	11.859	11.834	11.811	11.536	0	0%	11.535	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.118	15.536	16.333	15.898	18.031	19.338	0	0%	16.319	84%	0	0%	3.019	16%	0	0%	0	<1%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	6.398	7.089	8.076	7.494	7.581	7.131	0	0%	7.130	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	19	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	<1%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	72.727	72.872	75.249	74.002	75.174	75.141	0	0%	72.115	96%	0	0%	3.025	4%	0	0%	1	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	290	256	269	255	344	373	0	0%	0	0%	0	0%	50	13%	0	0%	324	87%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	123.448	119.777	124.094	125.728	128.556	147.544	72.027	49%	72.115	49%	0	0%	3.075	2%	0	0%	327	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	235.232	228.512	232.703	231.652	233.362	252.868	72.027	28%	72.115	29%	0	0%	108.396	43%	0	0%	330	<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	1.673	1.643	1.619	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	39	66	0	160	26	173	0	0%	0	0%	0	0%	173	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	39	66	1.673	1.803	1.645	173	0	0%	0	0%	0	0%	173	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	79.021	66.885	60.764	47.927	75.335	65.774	0	0%	57.595	88%	0	0%	0	0%	8.179	12%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	668	1.123	3.323	2.902	3.160	3.373	0	0%	3.291	98%	0	0%	0	0%	50	1%	32	1%	0	0%
Straßenaufbruch	42.270	37.370	53.238	41.168	43.488	70.104	0	0%	45.372	65%	0	0%	16	<1%	24.713	35%	2	<1%	0	0%
Boden und Steine	35.992	27.877	54.549	36.048	66.842	104.133	0	0%	43.680	42%	0	0%	0	0%	60.318	58%	135	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	396	486	465	613	699	491	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	486	99%	5	1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	45.433	47.856	51.640	29.057	29.703	29.974	0	0%	28.153	94%	0	0%	1.820	6%	0	0%	1	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	203.780	181.598	223.979	157.715	219.226	273.848	0	0%	178.090	65%	0	0%	1.836	1%	93.747	34%	175	<1%	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	368	353	339	309	0	211	0	0%	0	0%	0	0%	211	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	7.525	10.176	41.115	17.330	29.524	38.235	0	0%	503	1%	0	0%	1.048	3%	36.071	94%	612	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	211.712	192.193	267.105	177.157	250.395	312.467	0	0%	178.593	57%	0	0%	3.268	1%	129.818	42%	788	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	25.757	31.757	31.821	26.415	15.240	8.931	0	0%	0	0%	0	0%	144	2%	8.787	98%	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	25.757	31.757	31.821	26.415	15.240	8.931	0	0%	0	0%	0	0%	144	2%	8.787	98%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	472.700	452.461	531.629	435.225	498.997	574.266	72.027	13%	250.708	44%	0	0%	111.808	19%	138.605	24%	1.118	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	496.445	495.155	494.457	477.397	476.633	477.760														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 39

Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	36.107	35.892	36.060	34.880	34.503	34.924	0	0%	0	0%	34.924	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	131	816	692	598	948	840	0	0%	0	0%	840	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	36.238	36.708	36.752	35.479	35.451	35.764	0	0%	0	0%	35.764	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	40.759	40.225	40.403	39.466	39.016	41.883	41.883	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.215	9.201	9.444	9.894	9.979	11.825	11.825	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	48.975	49.425	49.847	49.361	48.995	53.708	53.708	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	0	19.535	22.471	21.886	21.794	21.791	0	0%	21.791	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	88	8.465	8.161	7.749	7.947	7.852	0	0%	7.840	100%	0	0%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	0	10.408	9.922	9.513	9.251	9.377	0	0%	9.377	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	930	768	0	0	0	596	0	0%	596	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	891	1.343	1.417	0	0%	0	0%	1.417	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	1.017	39.176	40.554	40.040	40.336	41.033	0	0%	39.604	97%	1.417	3%	0	0%	12	<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	49.992	88.601	90.400	89.401	89.330	94.740	53.708	57%	39.604	42%	1.417	1%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	86.230	125.309	127.152	124.879	124.781	130.504	53.708	41%	39.604	30%	37.181	28%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	442	224	331	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	989	1.093	887	4.616	1.182	1.093	0	0%	0	0%	1.093	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	170	384	498	781	587	687	0	0%	0	0%	687	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	1.600	1.701	1.716	5.397	1.769	1.779	0	0%	0	0%	1.779	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.426	1.777	18.731	3.683	2.287	3.306	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.306	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	118	74	631	475	245	142	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	142	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	3.125	2.050	4.088	2.916	1.938	896	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	896	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	12.163	8.883	9.047	9.698	10.122	7.631	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.631	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.681	2.728	2.760	3.604	2.324	2.835	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.835	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	641	471	547	668	546	578	0	0%	0	0%	578	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	20.153	15.984	35.803	21.044	17.462	15.388	0	0%	0	0%	578	4%	0	0%	14.810	96%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	11.598	14.913	12.998	13.022	13.215	14.429	0	0%	0	0%	14.429	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	1.559	1.258	14.301	6.369	1.950	1.091	360	33%	43	4%	379	35%	0	0%	309	28%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	34.910	33.856	64.817	45.832	34.395	32.687	360	1%	43	<1%	17.165	53%	0	0%	15.119	46%	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	7.001	7.632	4.072	2.570	1.767	3.979	0	0%	0	0%	3.957	99%	0	0%	22	1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	6.900	7.865	6.196	7.388	6.714	5.472	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.472	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	13.900	15.496	10.267	9.958	8.480	9.451	0	0%	0	0%	3.957	42%	0	0%	5.494	58%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	135.040	174.662	202.236	180.669	167.657	172.642	54.067	31%	39.647	23%	58.302	34%	0	0%	20.625	12%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	315.784	314.153	312.208	309.990	309.356	309.216														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 40

Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	50.143	48.857	47.989	47.514	46.205	45.417	0	0%	0	0%	0	0%	45.417	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	13.973	14.362	14.617	14.544	14.621	15.321	0	0%	4.627	30%	0	0%	10.694	70%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	64.116	63.219	62.606	62.058	60.826	60.738	0	0%	4.627	8%	0	0%	56.111	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.205	30.222	29.820	30.083	29.125	31.826	31.826	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.672	3.343	2.978	2.808	2.751	3.115	3.115	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	34.877	33.565	32.798	32.891	31.876	34.941	34.941	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.322	23.646	23.988	23.083	23.169	23.124	0	0%	23.124	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.612	6.794	6.691	5.913	5.899	5.823	0	0%	5.823	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.294	9.283	9.319	9.246	9.358	9.523	0	0%	9.523	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	534	410	350	421	464	492	0	0%	492	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	39.762	40.133	40.348	38.663	38.890	38.962	0	0%	38.962	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	103	97	85	66	65	69	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	69	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	74.742	73.795	73.231	71.620	70.831	73.972	34.941	47%	38.962	53%	0	0%	0	0%	0	0%	69	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	138.858	137.014	135.837	133.678	131.657	134.710	34.941	26%	43.589	32%	0	0%	56.111	42%	0	0%	69	<1%	0	0%
Marktabfälle	562	500	458	408	398	396	0	0%	0	0%	0	0%	396	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.214	4.627	4.992	3.929	4.698	4.367	0	0%	0	0%	0	0%	3.278	75%	0	0%	0	0%	1.089	25%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.268	1.232	1.880	874	826	1.047	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.047	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.044	6.359	7.330	5.211	5.922	5.810	0	0%	0	0%	0	0%	3.674	63%	0	0%	0	0%	2.136	37%
Bauschutt	10.126	9.042	11.192	11.420	18.783	7.719	0	0%	6.505	84%	0	0%	0	0%	1.214	16%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	45	13	105	0	21	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	678	383	96	108	534	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	6.947	3.228	6.416	8.123	29.020	85	0	0%	25	29%	0	0%	0	0%	60	71%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	580	538	610	991	706	602	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	602	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	180	54	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	18.376	13.204	18.419	20.642	49.244	8.460	0	0%	6.584	78%	0	0%	0	0%	1.876	22%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	95	105	369	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.515	1.549	1.427	1.391	1.480	1.548	0	0%	0	0%	0	0%	1.548	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	298	244	115	157	269	278	0	0%	51	18%	0	0%	0	0%	212	76%	15	5%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	26.328	21.461	27.660	27.401	56.915	16.096	0	0%	6.635	41%	0	0%	5.222	32%	2.088	13%	15	<1%	2.136	13%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	205	1.297	124	405	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	205	1.297	124	405	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	165.391	159.772	163.621	161.484	188.572	150.806	34.941	23%	50.224	33%	0	0%	61.333	41%	2.088	1%	84	<1%	2.136	1%
Einwohner (31.12.)	258.251	257.993	257.208	255.087	255.430	256.853														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 41

Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	44.765	43.645	43.534	43.523	43.873	43.352	0	0%	0	0%	0	0%	43.352	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.386	6.907	7.249	3.417	3.519	3.470	0	0%	3.470	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	52.151	50.553	50.783	46.939	47.392	46.822	0	0%	3.470	7%	0	0%	43.352	93%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	7.189	6.898	7.174	7.075	6.800	7.441	7.441	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.985	7.308	7.806	7.662	7.836	11.678	11.678	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	15.174	14.205	14.981	14.737	14.636	19.119	19.119	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.441	11.963	12.491	12.130	12.411	12.377	0	0%	12.377	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.315	3.276	3.486	3.354	3.376	3.331	0	0%	3.331	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.387	5.495	5.671	5.730	5.797	6.028	0	0%	6.028	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	838	832	1.042	1.149	1.202	1.085	0	0%	1.085	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	3.348	3.388	3.149	6.599	7.100	7.524	0	0%	7.524	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	893	995	921	852	839	752	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	752	100%	0	0%
Sonstiges	1.022	900	952	949	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	27.244	26.849	27.711	30.763	30.726	31.097	0	0%	30.346	98%	0	0%	0	0%	0	0%	752	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	233	190	202	195	202	212	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	212	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	42.651	41.244	42.894	45.694	45.564	50.428	19.119	38%	30.346	60%	0	0%	0	0%	0	0%	963	2%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	94.803	91.797	93.677	92.633	92.956	97.250	19.119	20%	33.816	35%	0	0%	43.352	45%	0	0%	963	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	2.115	3.139	2.864	1.905	2.013	1.853	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.853	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	206	287	402	342	338	109	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	109	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	2.321	3.426	3.266	2.247	2.351	1.962	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.962	100%	0	0%
Bauschutt	30.443	10.449	8.801	9.426	9.313	8.764	0	0%	447	5%	0	0%	0	0%	0	0%	8.318	95%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	451	523	0	0%	361	69%	0	0%	0	0%	0	0%	162	31%	0	0%
Straßenaufbruch	39.570	71.446	43.288	30.726	30.738	38.412	0	0%	21.917	57%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16.495	43%
Boden und Steine	96.162	106.788	90.400	61.413	55.847	89.601	0	0%	1.247	1%	0	0%	0	0%	88.354	99%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	172	439	366	362	332	417	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	417	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.582	3.730	3.166	3.127	3.815	3.584	0	0%	3.584	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	169.929	192.852	146.021	105.054	100.496	141.301	0	0%	27.556	20%	0	0%	0	0%	88.771	63%	8.479	6%	16.495	12%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.061	8.730	8.943	8.356	7.958	7.681	0	0%	0	0%	0	0%	7.681	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 *	180.311	205.007	158.230	115.657	110.805	150.944	0	0%	27.556	18%	0	0%	7.681	5%	88.771	59%	10.441	7%	16.495	11%
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	647	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	647	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	275.761	296.804	251.907	208.290	203.761	248.194	19.119	8%	61.371	25%	0	0%	51.033	21%	88.771	36%	11.404	5%	16.495	7%
Einwohner (31.12.)	167.471	167.344	167.156	166.654	166.640	167.108														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 42

Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	43.296	43.533	44.386	42.430	42.368	45.548	0	0%	0	0%	45.293	99%	256	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.409	6.353	6.282	6.164	5.995	14.213	0	0%	1.664	12%	8.853	62%	3.696	26%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	49.706	49.886	50.668	48.594	48.363	59.762	0	0%	1.664	3%	54.146	91%	3.952	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	17.318	16.585	16.546	16.162	16.174	16.439	16.439	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	23.193	22.168	22.566	23.041	21.947	25.115	25.115	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	40.511	38.753	39.112	39.203	38.122	41.554	41.554	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.927	26.466	27.331	25.801	24.948	26.273	0	0%	26.273	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.066	6.379	6.826	6.468	7.363	7.301	0	0%	7.301	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.341	9.468	9.399	9.364	9.274	9.539	0	0%	9.539	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.670	1.575	1.448	1.387	1.268	1.072	0	0%	1.072	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	4.065	4.403	4.073	3.843	3.837	4.778	0	0%	4.432	93%	0	0%	0	0%	0	0%	346	7%	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	179	231	208	0	0%	208	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	48.069	48.292	49.077	47.042	46.921	49.171	0	0%	48.825	99%	0	0%	0	0%	0	0%	346	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	353	325	336	337	315	378	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	378	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.933	87.370	88.525	86.582	85.358	91.104	41.554	46%	48.825	54%	0	0%	0	0%	0	0%	724	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	138.639	137.257	139.194	135.175	133.720	150.865	41.554	28%	50.489	33%	54.146	36%	3.952	3%	0	0%	724	<1%	0	0%
Marktabfälle	141	128	131	125	123	139	79	57%	0	0%	60	43%	139	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	5.696	5.500	5.863	4.699	5.391	5.016	0	0%	0	0%	5.016	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.837	5.629	5.994	4.825	5.513	5.155	79	2%	0	0%	5.076	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	7	14	2	2	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	518	514	1.171	1.028	850	486	0	0%	486	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	21	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	20.885	28.419	15.788	27.752	13.662	11.302	0	0%	4.776	42%	0	0%	0	0%	2.001	18%	4.526	40%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	373	449	539	535	117	169	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	169	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	568	259	2.404	2.452	2.692	2.325	0	0%	0	0%	2.325	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	22.345	29.641	19.930	31.781	17.323	14.284	0	0%	5.262	37%	2.327	16%	0	0%	2.169	15%	4.526	32%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.946	10.108	8.876	8.116	9.339	7.926	0	0%	0	0%	7.926	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.918	3.143	3.132	3.190	3.440	3.581	0	0%	0	0%	0	0%	3.581	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13.098	10.403	118	121	282	140	0	0%	125	89%	16	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	54.145	58.923	36.049	48.033	35.898	31.087	79	<1%	5.386	17%	15.346	49%	3.581	12%	2.169	7%	4.526	15%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	39.314	41.853	40.329	42.903	39.660	39.667	6.251	16%	0	0%	821	2%	1.471	4%	31.124	78%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	19.384	0	0	2.497	2.595	0	0%	0	0%	2.595	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	2.394	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	39.314	63.632	40.329	42.903	42.157	42.262	6.251	15%	0	0%	3.417	8%	1.471	3%	31.124	74%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	232.098	259.812	215.572	226.111	211.775	224.215	47.884	21%	55.876	25%	72.908	33%	9.003	4%	33.293	15%	5.250	2%	0	0%
Einwohner (31.12.)	275.543	279.803	291.754	296.599	299.708	302.178														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 43

Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	57.806	56.346	56.596	54.967	53.732	54.392	0	0%	0	0%	0	0%	54.392	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.585	11.750	12.676	12.403	11.938	10.690	0	0%	0	0%	0	0%	10.690	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	70.391	68.096	69.273	67.371	65.670	65.082	0	0%	0	0%	0	0%	65.082	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.549	4.831	5.420	1.480	1.481	1.668	1.668	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.794	4.604	4.175	8.050	8.847	8.776	8.613	98%	164	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	9.343	9.435	9.595	9.530	10.328	10.444	10.280	98%	164	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.709	12.688	12.899	13.328	13.081	13.157	0	0%	13.157	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.068	2.955	2.965	2.852	2.787	2.697	0	0%	2.697	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.189	5.371	5.468	5.492	5.514	5.562	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.562	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	1.063	1.098	1.108	866	780	1.095	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.095	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 werthaltige Abfälle	22.029	22.112	22.440	22.538	22.162	22.511	0	0%	15.854	70%	0	0%	0	0%	0	0%	6.657	30%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	88	80	79	84	78	81	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	81	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.461	31.627	32.114	32.151	32.569	33.037	10.280	31%	16.018	48%	0	0%	0	0%	0	0%	6.738	20%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	101.851	99.723	101.387	99.522	98.239	98.119	10.280	10%	16.018	16%	0	0%	65.082	66%	0	0%	6.738	7%	0	0%
Marktabfälle	315	297	322	288	277	285	0	0%	0	0%	0	0%	285	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.581	2.948	3.310	2.209	1.798	1.908	0	0%	1.899	99%	0	0%	10	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	190	298	196	163	326	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	3.085	3.543	3.829	2.659	2.402	2.194	0	0%	1.899	87%	0	0%	295	13%	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	2	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	2	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.696	2.556	2.411	2.344	2.119	2.448	0	0%	0	0%	0	0%	2.448	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	5	0	0	0	0	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	5.786	6.099	6.239	5.003	4.523	4.652	0	0%	1.899	41%	0	0%	2.753	59%	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 Siedlungsabfälle	107.638	105.822	107.626	104.525	102.762	102.770	10.280	10%	17.917	17%	0	0%	67.835	66%	0	0%	6.738	7%	0	0%
Einwohner (31.12.)	214.024	212.945	212.568	210.005	209.097	209.292														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 44
Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	15.075	14.898	14.953	14.545	14.180	14.336	0	0%	0	0%	0	0%	14.336	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.516	1.428	1.475	1.460	1.324	1.425	0	0%	1.425	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	16.590	16.325	16.428	16.006	15.504	15.761	0	0%	1.425	9%	0	0%	14.336	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	18.778	17.786	18.332	18.076	17.434	18.420	18.420	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	18.778	17.786	18.332	18.076	17.434	18.420	18.420	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.280	8.527	8.496	8.310	8.027	8.018	0	0%	8.018	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.996	3.704	3.072	2.976	3.064	2.905	0	0%	2.905	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.544	5.605	5.670	5.597	5.697	5.835	0	0%	5.835	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	2.835	2.740	3.056	3.171	2.938	3.076	0	0%	1.489	48%	0	0%	1.587	52%	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 werthaltige Abfälle	22.655	20.576	20.294	20.055	19.725	19.834	0	0%	18.247	92%	0	0%	1.587	8%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	107	103	100	115	124	117	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	117	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	41.540	38.465	38.726	38.247	37.283	38.371	18.420	48%	18.247	48%	0	0%	1.587	4%	0	0%	117	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	58.130	54.790	55.154	54.252	52.787	54.132	18.420	34%	19.672	36%	0	0%	15.923	29%	0	0%	117	<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	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	1.824	575	651	4.232	781	3.139	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.139	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	754	3.559	2.967	1.604	2.577	2.387	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.387	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	546	618	895	791	836	887	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	887	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	2.253	143	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.124	4.751	4.513	8.879	4.338	6.414	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.414	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	0	475	2.240	1.710	291	291	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	291	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	3.124	5.227	6.753	10.589	4.629	6.705	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.705	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	4.350	279	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4.350	279	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	65.604	60.295	61.907	64.842	57.416	60.837	18.420	30%	19.672	32%	0	0%	15.923	26%	6.705	11%	117	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	139.666	138.961	138.405	135.523	134.947	134.759														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 45
Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.122	35.044	37.941	37.363	36.905	37.292	0	0%	13.800	37%	0	0%	23.492	63%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.933	7.210	13.588	7.826	7.389	6.938	0	0%	6.934	100%	0	0%	4	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	43.056	42.254	51.529	45.189	44.294	44.231	0	0%	20.735	47%	0	0%	23.496	53%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.740	36.698	36.576	36.114	34.961	36.785	36.785	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.314	6.799	6.158	6.138	6.195	7.459	7.459	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	45.054	43.497	42.735	42.251	41.156	44.244	44.244	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.776	21.749	22.234	21.909	21.786	21.329	0	0%	1.037	5%	0	0%	0	0%	0	0%	20.292	95%	0	0%
Glas	6.205	6.231	6.492	6.750	6.694	6.482	0	0%	6.482	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.590	7.586	7.576	7.415	7.593	7.648	0	0%	7.648	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	254	228	205	176	141	190	0	0%	190	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	2.587	2.847	153	3.145	3.509	3.773	0	0%	0	0%	0	0%	3.773	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	1.099	751	225	0	0	2.521	0	0%	1.180	47%	0	0%	0	0%	0	0%	1.341	53%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	39.511	39.391	36.885	39.395	39.722	41.944	0	0%	16.538	39%	0	0%	3.773	9%	0	0%	21.633	52%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	43	42	41	32	34	90	0	0%	3	4%	0	0%	0	0%	0	0%	86	96%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	84.608	82.930	79.660	81.679	80.912	86.278	44.244	51%	16.541	19%	0	0%	3.773	4%	0	0%	21.720	25%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	127.663	125.183	131.189	126.868	125.206	130.509	44.244	34%	37.276	29%	0	0%	27.269	21%	0	0%	21.720	17%	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	26	13	1.140	17	13	131	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	131	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	26	13	1.140	17	13	131	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	131	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	14.840	16.188	19.771	21.050	23.267	32.475	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	32.475	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	191	197	147	126	110	88	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	13	98	12	3	0	339	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	339	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	118.598	105.095	213.989	110.733	247.232	255.629	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	255.629	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.370	2.590	1.758	1.373	4.114	1.632	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.632	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	624	3	0	0	25	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	135.636	124.172	235.678	133.285	274.748	290.163	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	290.163	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	13.665	3.607	1.046	931	913	947	0	0%	947	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.130	1.082	0	1.104	930	517	0	0%	0	0%	0	0%	517	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.962	1.906	1.793	1.793	1.757	3.147	0	0%	0	0%	0	0%	82	3%	3.065	97%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	154.418	130.778	239.657	137.129	278.361	294.905	0	0%	947	<1%	0	0%	599	<1%	293.359	99%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	7.634	7.289	0	9.503	9.455	6.649	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.649	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	7.634	7.289	0	9.503	9.455	6.649	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.649	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	289.716	263.250	370.846	273.500	413.022	432.063	44.244	10%	38.223	9%	0	0%	27.868	6%	300.008	69%	21.720	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	299.106	299.816	301.092	296.135	296.688	299.071														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 46
Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	144.341	140.426	144.011	140.221	138.461	137.811	0	0%	0	0%	0	0%	137.811	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.307	20.890	18.615	18.189	18.415	19.493	0	0%	16.224	83%	0	0%	3.269	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	165.648	161.316	162.626	158.410	156.876	157.304	0	0%	16.224	10%	0	0%	141.080	90%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.850	38.552	39.884	39.893	38.856	42.778	42.778	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	40.125	37.023	37.308	34.219	33.415	36.945	14.218	38%	22.728	62%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	79.975	75.575	77.191	74.112	72.270	79.723	56.996	71%	22.728	29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	46.445	46.864	48.447	46.931	46.082	50.089	0	0%	50.010	100%	0	0%	79	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.653	12.276	13.000	12.039	11.968	11.453	0	0%	11.453	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.298	20.478	21.038	20.915	20.749	21.077	0	0%	20.929	99%	0	0%	148	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.349	1.186	1.127	1.117	1.305	1.384	0	0%	1.384	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	7.364	7.519	7.602	7.471	7.429	6.295	0	0%	6.295	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	19	12	13	3	47	205	0	0%	203	99%	0	0%	2	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	8	13	12	8	50	178	0	0%	22	13%	0	0%	156	87%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	88.135	88.348	91.239	88.484	87.631	90.679	0	0%	90.295	100%	0	0%	384	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	750	736	780	730	716	704	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	704	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	168.861	164.660	169.211	163.325	160.617	171.106	56.996	33%	113.023	66%	0	0%	384	<1%	0	0%	704	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	334.508	325.976	331.837	321.735	317.493	328.410	56.996	17%	129.247	39%	0	0%	141.464	43%	0	0%	704	<1%	0	0%
Marktabfälle	204	159	145	129	113	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	5.335	5.864	6.360	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	122	52	0	0	91	23	0	0%	0	0%	0	0%	23	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	116	60	139	68	18	7	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.778	6.135	6.644	197	221	29	0	0%	0	0%	0	0%	29	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	7.865	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	57	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	5	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	569	0	22.321	549	555	372	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	372	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	2.529	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	854	540	321	70	167	250	0	0%	0	0%	0	0%	250	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.428	540	33.093	619	722	622	0	0%	0	0%	0	0%	250	40%	0	0%	372	60%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.812	2.020	756	695	825	748	0	0%	0	0%	0	0%	748	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.266	2.234	2.039	1.962	1.409	1.492	0	0%	0	0%	0	0%	1.492	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	270	248	337	221	254	390	0	0%	0	0%	0	0%	342	88%	0	0%	49	12%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	11.554	11.177	42.868	3.694	3.431	3.282	0	0%	0	0%	0	0%	2.861	87%	0	0%	421	13%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	297	254	164	157	150	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	2	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	297	254	164	157	152	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	346.359	337.407	374.869	325.586	321.076	331.692	56.996	17%	129.247	39%	0	0%	144.325	44%	0	0%	1.124	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	632.535	628.817	625.523	615.778	613.878	613.092														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 47

Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	24.160	23.607	23.857	23.228	22.463	23.199	0	0%	0	0%	0	0%	23.199	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.356	5.758	5.665	5.663	5.490	5.151	0	0%	2.985	58%	0	0%	2.166	42%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	30.516	29.365	29.522	28.891	27.953	28.350	0	0%	2.985	11%	0	0%	25.365	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	2.843	2.692	2.739	2.736	2.644	2.575	2.575	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.962	4.167	3.666	4.387	4.640	5.587	5.508	99%	0	0%	0	0%	79	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	6.805	6.859	6.405	7.123	7.284	8.162	8.083	99%	0	0%	0	0%	79	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	7.277	7.091	7.674	7.346	7.264	7.249	0	0%	7.249	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	2.443	2.321	2.691	2.559	2.668	2.190	0	0%	2.190	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	2.970	2.881	2.941	2.917	2.902	2.823	0	0%	2.823	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	155	140	138	142	147	175	0	0%	175	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.447	1.562	1.686	1.947	1.936	1.864	0	0%	1.864	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	284	302	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	302	100%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	29	21	0	0%	21	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	14.293	13.995	15.130	14.911	15.230	14.623	0	0%	14.321	98%	0	0%	0	0%	0	0%	302	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	50	48	48	49	49	111	0	0%	0	0%	0	0%	72	65%	0	0%	37	33%	1	1%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	21.148	20.902	21.583	22.083	22.563	22.896	8.083	35%	14.321	63%	0	0%	152	1%	0	0%	339	1%	1	<1%
Summe Haushaltsabfälle	51.664	50.267	51.105	50.974	50.516	51.246	8.083	16%	17.307	34%	0	0%	25.517	50%	0	0%	339	1%	1	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.415	1.380	1.712	861	992	685	0	0%	648	95%	0	0%	37	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	502	434	0	0%	434	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	1.415	1.380	1.712	861	1.494	1.119	0	0%	1.082	97%	0	0%	37	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.272	0	0	0	3.065	3.270	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.270	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	55	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	446	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	3.576	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	16	27	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	27	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.193	1.037	870	910	1.021	1.320	0	0%	0	0%	0	0%	1.320	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.542	1.037	870	910	4.102	4.617	0	0%	0	0%	0	0%	1.320	29%	3.298	71%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.978	2.379	1.500	807	816	1.121	0	0%	0	0%	0	0%	1.121	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	8.071	42	42	46	71	2	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	18.006	4.838	4.124	2.624	6.482	6.860	0	0%	1.082	16%	0	0%	2.478	36%	3.298	48%	2	<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	54	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	54	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	69.724	55.105	55.229	53.597	56.998	58.106	8.083	14%	18.388	32%	0	0%	27.995	48%	3.298	6%	341	1%	1	<1%
Einwohner (31.12.)	111.422	110.563	109.596	109.352	108.955	109.009														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 48
Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	91.242	88.782	88.671	85.758	85.077	85.739	0	0%	85.739	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	21.099	20.096	20.169	20.543	19.369	20.371	0	0%	19.844	97%	0	0%	0	0%	0	0%	527	3%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	112.341	108.878	108.840	106.301	104.446	106.111	0	0%	105.583	100%	0	0%	0	0%	0	0%	527	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	48.424	46.682	47.609	48.879	47.575	53.673	53.673	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.563	11.895	10.987	11.294	11.469	12.833	0	0%	12.833	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	62.987	58.577	58.596	60.174	59.044	66.506	53.673	81%	12.833	19%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	40.156	40.230	40.775	39.336	38.633	38.838	0	0%	13.792	36%	0	0%	0	0%	0	0%	20.336	52%	4.711	12%
Glas	11.071	10.346	10.252	9.845	10.085	10.210	0	0%	10.210	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	14.671	14.867	14.895	16.228	16.283	17.392	0	0%	17.392	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	59	49	38	29	36	32	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	32	100%	0	0%
Holz	188	133	116	99	156	139	0	0%	14	10%	0	0%	0	0%	0	0%	124	90%	0	0%
Bekleidung, Textilien	3	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 werthaltige Abfälle	66.148	65.625	66.076	65.537	65.192	66.612	0	0%	41.408	62%	0	0%	0	0%	0	0%	20.493	31%	4.711	7%
Schadstoffhaltige Abfälle	581	550	549	551	555	573	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	573	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	129.716	124.752	125.221	126.262	124.791	133.690	53.673	40%	54.241	41%	0	0%	0	0%	0	0%	21.065	16%	4.711	4%
Summe Haushaltsabfälle	242.057	233.630	234.061	232.563	229.238	239.801	53.673	22%	159.825	67%	0	0%	0	0%	0	0%	21.593	9%	4.711	2%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	142	125	113	81	100	109	0	0%	109	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	142	125	113	81	100	109	0	0%	109	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	29	28	34	21	21	27	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	27	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	554	659	578	516	573	644	0	0%	153	24%	0	0%	0	0%	0	0%	491	76%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	583	687	611	538	595	671	0	0%	153	23%	0	0%	0	0%	27	4%	491	73%	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	811	864	861	856	899	876	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	876	100%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	383	334	349	350	366	388	0	0%	362	93%	0	0%	0	0%	0	0%	25	7%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	1.919	2.009	1.933	1.825	1.960	2.044	0	0%	624	31%	0	0%	0	0%	27	1%	1.392	68%	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 Siedlungsabfälle	243.976	235.639	235.994	234.388	231.198	241.845	53.673	22%	160.449	66%	0	0%	0	0%	27	<1%	22.984	10%	4.711	2%
Einwohner (31.12.)	464.018	464.130	465.578	454.792	456.602	459.448														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 49

Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	105.277	104.099	102.032	100.435	99.735	99.563	0	0%	99.563	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	23.806	22.815	23.265	22.209	22.687	22.638	0	0%	22.638	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	129.083	126.914	125.297	122.644	122.422	122.201	0	0%	122.201	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	41.445	40.206	40.733	41.346	40.228	45.002	45.002	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.630	15.019	14.379	13.017	12.931	14.732	14.732	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	58.075	55.225	55.112	54.363	53.159	59.734	59.734	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.000	19.430	20.167	20.071	20.219	19.860	0	0%	19.860	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.474	9.643	9.515	9.382	9.224	9.282	0	0%	9.282	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.601	11.853	12.381	12.474	12.922	20.845	0	0%	20.845	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	277	261	233	179	174	152	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	152	100%	0	0%
Holz	1.256	1.324	1.910	1.761	1.531	1.353	0	0%	1.353	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	9.639	7.485	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	45.608	42.511	44.206	53.506	51.555	51.492	0	0%	51.340	100%	0	0%	0	0%	0	0%	152	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	473	449	496	527	509	503	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	503	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	104.156	98.185	99.814	108.396	105.223	111.729	59.734	53%	51.340	46%	0	0%	0	0%	0	0%	655	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	233.239	225.099	225.111	231.040	227.645	233.930	59.734	26%	173.541	74%	0	0%	0	0%	0	0%	655	<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	1.666	1.751	2.096	1.712	1.896	1.810	0	0%	0	0%	0	0%	1.810	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.040	869	922	682	556	427	0	0%	0	0%	0	0%	427	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.457	1.504	1.316	1.330	1.448	216	0	0%	216	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.163	4.124	4.334	3.724	3.900	2.453	0	0%	216	9%	0	0%	2.237	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.329	2.796	2.392	2.769	2.821	3.153	0	0%	2.443	77%	0	0%	0	0%	710	23%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	3.596	3.570	3.190	2.277	2.990	2.913	0	0%	2.913	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	337	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	5.007	1.076	56	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	56	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.654	3.785	2.735	2.406	2.577	2.445	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.445	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.898	2.977	3.201	2.799	2.945	2.666	0	0%	2.666	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.814	13.128	11.518	15.258	12.409	11.233	0	0%	8.022	71%	0	0%	0	0%	3.211	29%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.451	7.236	6.802	6.458	6.026	5.722	0	0%	5.722	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	818	876	898	978	931	984	0	0%	0	0%	0	0%	984	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.603	701	1.130	1.258	1.095	1.369	148	11%	987	72%	0	0%	0	0%	234	17%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	35.849	26.065	24.682	27.676	24.361	21.761	148	1%	14.947	69%	0	0%	3.221	15%	3.445	16%	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	15.553	14.347	16.949	22.242	22.244	27.910	0	0%	3.462	12%	0	0%	18.551	66%	5.897	21%	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	15.553	14.347	16.949	22.242	22.244	27.910	0	0%	3.462	12%	0	0%	18.551	66%	5.897	21%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	284.641	265.511	266.742	280.958	274.250	283.601	59.882	21%	191.950	68%	0	0%	21.772	8%	9.342	3%	655	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	443.112	443.286	443.850	439.225	440.602	442.522														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 50
 Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	102.325	74.753	74.600	70.946	68.422	68.530	0	0%	17.629	26%	0	0%	50.901	74%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	36.440	23.060	22.600	23.167	25.354	24.755	0	0%	13.406	54%	0	0%	11.349	46%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	138.765	97.812	97.200	94.113	93.776	93.285	0	0%	31.035	33%	0	0%	62.250	67%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	75.075	74.763	75.194	74.225	72.835	76.098	76.098	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.752	18.982	15.347	13.822	16.980	17.919	14.770	82%	3.149	18%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	94.827	93.745	90.541	88.047	89.814	94.017	90.868	97%	3.149	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	52.529	50.760	51.730	53.630	52.559	51.947	0	0%	30.226	58%	0	0%	0	0%	0	0%	6.283	12%	15.437	30%
Glas	15.786	14.835	13.775	14.276	14.448	13.878	0	0%	13.878	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	18.618	15.837	16.190	17.096	17.754	17.619	0	0%	17.619	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	738	357	384	461	503	589	0	0%	66	11%	0	0%	0	0%	0	0%	523	89%	0	0%
Holz	1.310	1.278	1.127	2.762	2.491	2.966	0	0%	2.966	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	4.281	5.222	6.239	0	0%	16	<1%	6.223	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	88.981	83.066	83.206	92.506	92.977	93.237	0	0%	64.770	69%	6.223	7%	0	0%	0	0%	6.807	7%	15.437	17%
Schadstoffhaltige Abfälle	3.549	481	490	470	492	513	0	0%	45	9%	0	0%	275	54%	0	0%	0	0%	194	38%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	187.357	177.292	174.237	181.023	183.284	187.767	90.868	48%	67.964	36%	6.223	3%	275	<1%	0	0%	6.807	4%	15.631	8%
Summe Haushaltsabfälle	326.122	275.104	271.437	275.135	277.059	281.052	90.868	32%	98.999	35%	6.223	2%	62.525	22%	0	0%	6.807	2%	15.631	6%
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	836	933	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	836	933	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	3.457	17.897	14.334	22.329	24.652	22.891	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.891	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	3.274	4.978	868	809	566	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	566	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	22	1.996	5.847	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	63.580	71.064	86.281	34.226	11.584	2.087	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.087	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	2.060	2.697	2.316	2.590	2.765	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.765	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.900	387	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	68.959	96.677	114.135	59.739	39.635	28.310	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	28.310	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	27.507	29.129	27.714	0	0%	27.714	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.071	1.101	1.070	883	1.034	959	0	0%	0	0%	0	0%	959	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	132	20.999	19.425	2.953	2.258	3.049	0	0%	131	4%	0	0%	0	0%	2.895	95%	8	<1%	15	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	70.998	119.710	134.630	91.083	72.057	60.031	0	0%	27.845	46%	0	0%	959	2%	31.205	52%	8	<1%	15	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	4.066	2.967	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	1.184	81	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	5.514	39.776	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	397.119	400.329	445.843	366.218	349.116	341.084	90.868	27%	126.844	37%	6.223	2%	63.484	19%	31.205	9%	6.815	2%	15.645	5%
Einwohner (31.12.)	598.407	598.736	600.432	580.588	582.280	585.781														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 51
Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	44.194	41.968	41.745	41.180	40.731	41.102	0	0%	0	0%	0	0%	41.102	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.743	8.692	8.940	9.213	8.542	8.106	0	0%	7.714	95%	0	0%	0	0%	0	0%	393	5%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	52.937	50.659	50.685	50.393	49.273	49.209	0	0%	7.714	16%	0	0%	41.102	84%	0	0%	393	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.437	29.241	30.540	29.819	28.939	30.570	30.570	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.690	5.204	35	46	264	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	39.126	34.444	30.575	29.865	29.203	30.570	30.570	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	16.848	19.177	21.297	22.797	21.614	21.588	0	0%	7.115	33%	0	0%	0	0%	0	0%	14.474	67%	0	0%
Glas	5.352	5.221	5.897	5.793	5.808	5.518	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.518	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.963	9.451	9.344	9.324	9.495	7.659	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.659	100%	0	0%
Metalle	79	142	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	815	1.171	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	44.058	35.163	36.538	37.915	36.916	34.765	0	0%	7.115	20%	0	0%	0	0%	0	0%	27.650	80%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	44	51	52	64	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	64	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	83.184	69.607	67.157	67.831	66.172	65.399	30.570	47%	7.115	11%	0	0%	0	0%	0	0%	27.714	42%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	136.121	120.266	117.843	118.224	115.445	114.607	30.570	27%	14.828	13%	0	0%	41.102	36%	0	0%	28.107	25%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	264	66	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	264	66	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	51.151	56.159	10.074	12.004	18.128	27.357	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	27.357	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2.372	2.360	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	106.650	72.715	82.509	80.021	70.308	76.350	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	76.350	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	764	540	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.832	5.480	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	166.769	137.253	92.583	92.025	88.436	103.707	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	103.707	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	147.687	263.431	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	314.721	400.750	92.583	92.025	88.436	103.707	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	103.707	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	65	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	65	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	450.907	521.016	210.426	210.250	203.881	218.314	30.570	14%	14.828	7%	0	0%	41.102	19%	103.707	48%	28.107	13%	0	0%
Einwohner (31.12.)	284.405	282.681	281.585	275.594	274.904	275.909														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 52
Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	41.009	41.610	41.629	40.682	40.472	41.375	0	0%	38.425	93%	0	0%	2.950	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.665	5.022	4.918	5.261	2.044	3.629	0	0%	1.268	35%	0	0%	2.361	65%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.674	46.631	46.547	45.943	42.516	45.004	0	0%	39.693	88%	0	0%	5.311	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	39.324	37.979	38.732	38.350	37.614	40.789	40.789	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.542	13.386	14.207	13.819	14.111	15.464	9.588	62%	0	0%	0	0%	5.876	38%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	53.866	51.365	52.939	52.169	51.724	56.253	50.377	90%	0	0%	0	0%	5.876	10%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.315	22.600	23.396	23.439	22.671	23.020	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23.020	100%
Glas	6.300	6.188	7.078	6.943	7.093	6.949	0	0%	6.949	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.119	8.249	8.163	8.008	8.063	8.155	0	0%	8.155	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	395	437	0	0%	437	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	3.435	3.779	0	0%	1.436	38%	0	0%	2.342	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	1.627	1.815	0	0%	1.815	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	1.674	1.448	1.131	0	0%	1.131	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	39.734	37.037	38.637	40.064	44.732	45.284	0	0%	19.922	44%	0	0%	2.342	5%	0	0%	0	0%	23.020	51%
Schadstoffhaltige Abfälle	182	164	196	187	173	183	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	183	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	93.782	88.565	91.772	92.420	96.629	101.721	50.377	50%	19.922	20%	0	0%	8.218	8%	0	0%	183	<1%	23.020	23%
Summe Haushaltsabfälle	139.456	135.197	138.319	138.363	139.145	146.725	50.377	34%	59.615	41%	0	0%	13.529	9%	0	0%	183	<1%	23.020	16%
Marktabfälle	0	0	39	0	0	32	32	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.937	2.975	3.805	3.066	2.467	2.449	0	0%	2.449	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	147	141	137	173	205	166	0	0%	0	0%	0	0%	166	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.083	3.117	3.981	3.239	2.672	2.647	32	1%	2.449	93%	0	0%	166	6%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	9.173	9.661	11.541	13.006	16.095	14.551	0	0%	6.783	47%	0	0%	0	0%	7.768	53%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.186	1.567	1.695	2.049	1.273	1.220	0	0%	477	39%	0	0%	631	52%	111	9%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	660	471	299	349	359	222	0	0%	208	94%	0	0%	0	0%	13	6%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	11.641	18.639	17.620	254.660	225.411	354.161	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	354.161	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.296	1.720	1.818	1.555	1.720	1.829	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.829	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	16.516	15.836	15.801	14.188	12.973	13.179	0	0%	4.300	33%	0	0%	8.879	67%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	40.472	47.894	48.774	285.808	257.831	385.163	0	0%	11.769	3%	0	0%	9.510	2%	363.883	94%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.359	4.769	6.059	4.553	4.317	4.085	0	0%	450	11%	0	0%	3.635	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.041	1.091	1.135	1.102	1.150	1.182	0	0%	0	0%	0	0%	1.182	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	7.501	4.864	6.738	3.990	6.295	8.722	67	1%	109	1%	0	0%	119	1%	8.427	97%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	55.456	61.735	66.687	298.692	272.264	401.799	100	<1%	14.777	4%	0	0%	14.612	4%	372.310	93%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	102	0	152	143	1.140	0	0%	166	15%	0	0%	0	0%	974	85%	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	102	0	152	143	1.140	0	0%	166	15%	0	0%	0	0%	974	85%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	194.912	197.034	205.006	437.208	411.552	549.664	50.477	9%	74.557	14%	0	0%	28.141	5%	373.284	68%	183	<1%	23.020	4%
Einwohner (31.12.)	305.097	304.167	303.688	296.029	294.971	296.742														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 53
Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	37.518	36.654	37.391	37.394	37.140	38.695	0	0%	0	0%	0	0%	38.695	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.549	4.335	4.554	4.088	3.965	3.673	0	0%	0	0%	0	0%	3.673	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	42.067	40.989	41.945	41.482	41.104	42.368	0	0%	0	0%	0	0%	42.368	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.780	9.770	12.067	10.766	11.504	11.770	11.770	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.780	9.770	12.067	10.766	11.504	11.770	11.770	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.131	9.579	9.885	9.547	9.352	9.339	0	0%	0	0%	0	0%	11	<1%	0	0%	9.328	100%	0	0%
Glas	3.188	3.073	3.188	3.041	3.063	2.971	0	0%	2.971	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.177	3.255	3.388	3.435	3.504	3.473	0	0%	0	0%	0	0%	3	<1%	0	0%	3.470	100%	0	0%
Metalle	399	360	358	424	578	564	0	0%	564	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	57	128	1.393	0	0%	0	0%	0	0%	1.393	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	526	236	448	392	407	467	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	467	100%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	17.421	16.504	17.268	16.897	17.033	18.206	0	0%	3.535	19%	0	0%	1.406	8%	0	0%	13.265	73%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	77	66	66	54	56	64	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	64	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	30.279	26.340	29.400	27.717	28.593	30.040	11.770	39%	3.535	12%	0	0%	1.406	5%	0	0%	13.329	44%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	72.346	67.328	71.345	69.199	69.697	72.408	11.770	16%	3.535	5%	0	0%	43.775	60%	0	0%	13.329	18%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.646	2.613	2.236	1.277	1.953	1.654	0	0%	0	0%	0	0%	204	12%	0	0%	1.450	88%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	3	17	0	30	0	0%	0	0%	0	0%	30	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	523	126	328	283	122	125	0	0%	0	0%	0	0%	125	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.169	2.738	2.567	1.577	2.076	1.810	0	0%	0	0%	0	0%	360	20%	0	0%	1.450	80%	0	0%
Bauschutt	2.980	0	446	196	518	2.018	0	0%	2.018	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	59	84	150	107	136	225	0	0%	0	0%	0	0%	225	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	510	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	80	0	0	0	0	30	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	3	0	7	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.630	84	596	306	655	2.280	0	0%	2.025	89%	0	0%	225	10%	30	1%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.393	1.548	1.724	1.714	1.782	1.202	0	0%	0	0%	0	0%	1.202	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	133	192	0	0%	0	0%	0	0%	192	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	306	48	50	51	96	303	0	0%	0	0%	0	0%	247	82%	0	0%	40	13%	15	5%
Summe Gewerbeabfälle *	7.498	4.419	4.937	3.647	4.741	5.787	0	0%	2.025	35%	0	0%	2.227	38%	30	1%	1.490	26%	15	<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	2	2	1	1	251	0	0%	0	0%	0	0%	251	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	42.228	43.361	48.582	45.815	45.165	48.725	0	0%	48.725	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	42.228	43.363	48.584	45.816	45.166	48.976	0	0%	48.725	99%	0	0%	251	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	122.071	115.110	124.866	118.662	119.605	127.170	11.770	9%	54.285	43%	0	0%	46.253	36%	30	<1%	14.819	12%	15	<1%
Einwohner (31.12.)	160.992	159.927	159.699	155.316	155.768	156.771														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 54
Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	44.745	43.847	44.180	43.331	44.014	45.943	0	0%	0	0%	0	0%	45.943	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.655	17.103	16.610	16.053	15.848	15.788	0	0%	0	0%	0	0%	15.788	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	61.400	60.950	60.790	59.384	59.862	61.731	0	0%	0	0%	0	0%	61.731	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	45.669	43.631	45.436	44.639	43.912	48.540	48.540	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.176	18.318	23.793	24.184	27.226	30.719	30.719	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	63.845	61.949	69.229	68.823	71.138	79.259	79.259	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.722	31.757	32.063	31.392	30.923	31.567	0	0%	26.500	84%	0	0%	0	0%	0	0%	5.067	16%	0	0%
Glas	9.261	9.593	11.172	10.999	10.757	10.606	0	0%	10.606	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.655	15.829	16.182	16.407	16.685	16.863	0	0%	16.863	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	57	49	68	85	0	86	0	0%	86	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	56.695	57.228	59.485	58.883	58.365	59.122	0	0%	54.055	91%	0	0%	0	0%	0	0%	5.067	9%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	367	366	380	401	415	424	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	424	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	120.907	119.543	129.094	128.107	129.918	138.805	79.259	57%	54.055	39%	0	0%	0	0%	0	0%	5.067	4%	424	<1%
Summe Haushaltsabfälle	182.307	180.493	189.884	187.491	189.780	200.536	79.259	40%	54.055	27%	0	0%	61.731	31%	0	0%	5.067	3%	424	<1%
Marktabfälle	1.019	796	769	680	707	543	0	0%	0	0%	0	0%	543	100%	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	102	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.019	898	769	680	707	543	0	0%	0	0%	0	0%	543	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	4.262	449	1.766	498	432	1.582	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.582	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	106	0	0	172	116	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	116	100%	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	2.489	2.848	1.050	1.124	507	4.589	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.589	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.095	3.655	4.255	3.357	3.906	3.919	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.919	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	12	1	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.846	7.058	7.083	4.980	5.017	10.206	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.206	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.805	3.036	2.046	1.725	1.620	1.800	0	0%	0	0%	0	0%	1.800	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	18	0	0	21	16	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	3.643	5.708	7.474	7.282	7.375	6.761	0	0%	0	0%	0	0%	232	3%	6.520	96%	0	0%	9	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	17.331	16.700	17.372	14.688	14.735	19.320	0	0%	0	0%	0	0%	2.585	13%	16.726	87%	0	0%	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	8	13	12	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	27	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	35	13	12	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	199.673	197.205	207.268	202.180	204.515	219.856	79.259	36%	54.055	25%	0	0%	64.316	29%	16.726	8%	5.067	2%	433	<1%
Einwohner (31.12.)	443.643	443.357	442.298	434.170	434.481	437.127														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 55
 Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	61.298	59.653	59.464	57.143	55.723	55.797	0	0%	11.159	20%	0	0%	43.900	79%	0	0%	738	1%	0	0%
Sperrmüll	16.677	16.187	17.094	16.724	16.800	19.521	0	0%	14.382	74%	0	0%	74	<1%	0	0%	5.065	26%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	77.976	75.840	76.558	73.867	72.523	75.318	0	0%	25.541	34%	0	0%	43.974	58%	0	0%	5.803	8%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	28.104	27.330	27.789	27.408	26.204	27.270	24.534	90%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.736	10%	0	0%
Grünabfälle	20.807	19.297	20.886	19.712	20.043	22.281	17.197	77%	0	0%	0	0%	2.735	12%	0	0%	2.349	11%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	48.911	46.626	48.675	47.121	46.247	49.551	41.730	84%	0	0%	0	0%	2.735	6%	0	0%	5.085	10%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.512	33.831	34.778	37.984	37.997	38.794	0	0%	38.788	100%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.654	9.238	8.979	8.734	8.663	8.851	0	0%	8.299	94%	0	0%	552	6%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	22.251	14.958	15.397	17.037	19.469	20.614	0	0%	20.614	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	337	889	521	269	579	666	0	0%	665	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%
Holz	4.329	4.412	5.593	5.816	6.342	5.647	0	0%	433	8%	0	0%	0	0%	0	0%	5.214	92%	0	0%
Bekleidung, Textilien	4	35	440	1.413	1.676	1.892	0	0%	1.892	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	5.290	7.457	8.042	0	0%	7.328	91%	0	0%	217	3%	0	0%	497	6%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	71.087	63.363	65.708	76.542	82.183	84.505	0	0%	78.019	92%	0	0%	774	1%	0	0%	5.712	7%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	461	489	492	435	383	469	0	0%	0	0%	0	0%	5	1%	0	0%	464	99%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	120.460	110.479	114.876	124.098	128.813	134.526	41.730	31%	78.019	58%	0	0%	3.515	3%	0	0%	11.262	8%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	198.436	186.319	191.434	197.965	201.336	209.844	41.730	20%	103.560	49%	0	0%	47.489	23%	0	0%	17.065	8%	0	0%
Marktabfälle	0	196	775	701	609	577	0	0%	0	0%	0	0%	577	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.348	6.431	7.396	6.792	6.500	7.341	0	0%	7.040	96%	0	0%	0	0%	0	0%	301	4%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	290	182	123	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.397	220	19	50	398	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.035	7.029	8.313	7.543	7.506	7.922	0	0%	7.040	89%	0	0%	581	7%	0	0%	301	4%	0	0%
Bauschutt	63.715	105.844	92.852	64.419	49.342	82.230	0	0%	80.612	98%	0	0%	0	0%	1.567	2%	51	<1%	0	0%
Baustellenabfälle	2.051	1.167	1.686	1.146	1.419	1.233	0	0%	541	44%	0	0%	0	0%	0	0%	692	56%	0	0%
Straßenaufbruch	24.290	12.863	14.458	18.227	12.528	13.486	0	0%	13.465	100%	0	0%	0	0%	0	0%	21	<1%	0	0%
Boden und Steine	66.529	56.221	45.338	45.906	28.037	77.001	0	0%	289	<1%	0	0%	0	0%	76.711	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	4.844	0	0	0	0	11	0	0%	11	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8.030	8.169	8.806	8.929	8.724	8.292	0	0%	4.315	52%	0	0%	2.442	29%	0	0%	1.535	19%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	169.459	184.263	163.139	138.627	100.050	182.253	0	0%	99.234	54%	0	0%	2.442	1%	78.278	43%	2.299	1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.274	6.132	5.685	7.209	7.913	9.212	0	0%	2.326	25%	0	0%	4.751	52%	0	0%	2.134	23%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.879	1.872	1.947	2.016	2.006	1.956	0	0%	0	0%	0	0%	1.956	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	4.186	19.955	15.005	5.012	7.245	15.763	0	0%	13.720	87%	0	0%	1.973	13%	0	0%	71	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	187.833	219.251	194.089	160.407	124.720	217.106	0	0%	122.319	56%	0	0%	11.704	5%	78.278	36%	4.805	2%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	121	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.883	10.196	10.781	827	68	873	0	0%	533	61%	0	0%	0	0%	0	0%	340	39%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	2.133	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	11.016	10.196	10.781	948	68	873	0	0%	533	61%	0	0%	0	0%	0	0%	340	39%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	397.284	415.765	396.303	359.321	326.124	427.823	41.730	10%	226.412	53%	0	0%	59.192	14%	78.278	18%	22.210	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	414.056	411.806	409.524	392.940	391.622	391.774														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 56
 Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch-biologische Behandlung		Hausmüll-verbrennungsanlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	59.259	57.924	57.649	56.556	54.884	55.226	0	0%	0	0%	0	0%	55.226	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.479	14.367	14.291	14.197	14.044	13.911	0	0%	0	0%	0	0%	13.911	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	73.738	72.290	71.939	70.753	68.928	69.138	0	0%	0	0%	0	0%	69.138	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	35.294	33.550	34.065	33.866	32.617	36.223	36.223	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.216	9.794	9.650	9.766	8.639	10.522	10.522	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	45.510	43.344	43.715	43.632	41.256	46.745	46.745	100%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.709	22.987	22.996	22.896	22.686	22.721	0	0%	17	<1%	0	0%	14	<1%	0	0%	0	0%	22.690	100%
Glas	6.627	6.655	6.268	6.720	6.522	6.419	0	0%	6.342	99%	0	0%	0	0%	77	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.843	10.833	11.193	11.445	11.566	11.694	0	0%	11.694	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	86	29	16	18	15	22	0	0%	22	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	47	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	20	2	5	6	7	4	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	12	13	27	895	1.236	1.577	0	0%	1.576	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	40.298	40.520	40.505	41.980	42.080	42.436	0	0%	19.653	46%	0	0%	15	<1%	77	<1%	0	0%	22.690	53%
Schadstoffhaltige Abfälle	72	84	85	75	78	91	0	0%	2	2%	0	0%	0	0%	0	0%	89	98%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	85.880	83.948	84.305	85.687	83.414	89.272	46.745	52%	19.655	22%	0	0%	15	<1%	77	<1%	89	<1%	22.690	25%
Summe Haushaltsabfälle	159.619	156.238	156.244	156.440	152.342	158.409	46.745	30%	19.655	12%	0	0%	69.152	44%	77	<1%	89	<1%	22.690	14%
Marktabfälle	520	590	149	28	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	282	333	420	361	366	385	0	0%	385	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	4	25	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.268	1.207	1.005	915	853	894	0	0%	894	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.070	2.134	1.598	1.305	1.219	1.278	0	0%	1.278	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	19.896	1.753	1.785	2.105	3.923	3.358	0	0%	359	11%	0	0%	0	0%	2.999	89%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	525	471	548	455	506	382	0	0%	287	75%	0	0%	11	3%	83	22%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.013	59	10	12	5	86	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	86	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	20.383	74	91	1.396	137	417	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	417	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.251	1.515	1.739	1.218	1.185	1.556	0	0%	51	3%	0	0%	0	0%	1.504	97%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.240	1.997	1.925	1.622	2.406	1.935	0	0%	1.924	99%	0	0%	12	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	45.307	5.870	6.099	6.807	8.162	7.734	0	0%	2.621	34%	0	0%	23	<1%	5.089	66%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.762	4.574	4.163	4.068	3.968	3.543	0	0%	0	0%	0	0%	3.543	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	344	403	395	382	379	393	0	0%	0	0%	0	0%	393	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.660	1.854	2.354	1.303	1.285	1.643	0	0%	858	52%	0	0%	58	4%	727	44%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	53.143	14.835	14.609	13.865	15.013	14.592	0	0%	4.758	33%	0	0%	4.018	28%	5.816	40%	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	49	375	50	397	339	304	0	0%	69	23%	0	0%	0	0%	235	77%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	49	375	50	397	339	305	0	0%	69	23%	0	0%	0	0%	236	77%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	212.811	171.448	170.903	170.701	167.695	173.306	46.745	27%	24.482	14%	0	0%	73.170	42%	6.130	4%	89	<1%	22.690	13%
Einwohner (31.12.)	301.797	300.417	299.842	295.448	294.921	295.067														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 57
Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.751	35.160	35.543	34.512	34.542	35.192	0	0%	0	0%	34.959	99%	233	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	9.962	10.492	10.591	10.621	8.979	9.497	0	0%	9.497	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.713	45.652	46.134	45.133	43.521	44.689	0	0%	9.497	21%	34.959	78%	233	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	38.672	37.267	37.703	37.579	37.226	40.892	40.892	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.609	8.781	8.871	11.332	6.640	11.184	11.184	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	49.281	46.048	46.574	48.911	43.866	52.076	52.076	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	17.789	19.261	21.189	20.769	19.228	19.438	0	0%	19.438	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.690	5.824	6.267	5.899	6.244	6.078	0	0%	6.078	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.953	8.245	8.535	8.678	8.601	8.594	0	0%	8.594	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	4.488	4.448	5.472	6.222	3.529	3.845	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.845	100%	0	0%
Bekleidung, Textilien	22	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	149	14	94	7.135	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	36.091	37.792	41.557	48.703	37.602	37.955	0	0%	34.110	90%	0	0%	0	0%	0	0%	3.845	10%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	213	203	202	217	193	194	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	194	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	85.585	84.043	88.333	97.831	81.661	90.225	52.076	58%	34.110	38%	0	0%	0	0%	0	0%	3.845	4%	194	<1%
Summe Haushaltsabfälle	131.298	129.695	134.467	142.964	125.182	134.914	52.076	39%	43.607	32%	34.959	26%	233	<1%	0	0%	3.845	3%	194	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.939	1.849	1.992	1.913	2.536	2.274	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.274	100%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.939	1.849	1.992	1.913	2.536	2.274	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.274	100%	0	0%
Bauschutt	935	1.252	1.017	1.161	1.639	3.456	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.456	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	172	55	67	70	72	52	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	52	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	9	12	19	2	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.585	6.573	3.305	3.572	2.735	8.461	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.461	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.422	1.556	1.202	1.644	1.445	1.811	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.811	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.554	4.464	5.093	4.510	327	188	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	188	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.677	13.912	10.703	10.959	6.218	13.968	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.968	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.859	5.871	6.681	5.117	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	335	433	696	705	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	7.773	8.654	9.821	4.463	3.724	3.089	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.657	86%	432	14%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	25.583	30.719	29.893	23.157	12.478	19.331	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16.625	86%	2.706	14%	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	197	0	1.304	312	49	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	197	0	1.304	312	49	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	157.078	160.414	165.664	166.433	137.709	154.245	52.076	34%	43.607	28%	34.959	23%	233	<1%	16.625	11%	6.551	4%	194	<1%
Einwohner (31.12.)	279.003	278.145	277.049	272.832	272.623	273.412														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 58
Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	76.888	75.810	75.101	73.597	72.576	71.631	0	0%	0	0%	0	0%	71.631	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.878	22.284	22.788	22.762	19.870	21.950	0	0%	21.935	100%	0	0%	15	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	99.766	98.094	97.889	96.359	92.446	93.581	0	0%	21.935	23%	0	0%	71.646	77%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.345	24.192	24.821	24.328	23.402	26.414	26.414	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.501	17.114	15.676	16.596	27.302	29.524	28.943	98%	0	0%	0	0%	581	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	40.847	41.306	40.498	40.924	50.704	55.938	55.357	99%	0	0%	0	0%	581	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.237	36.707	37.848	36.895	36.100	36.207	0	0%	36.081	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	126	<1%	0	0%
Glas	11.713	11.512	11.605	11.296	11.210	10.852	0	0%	10.844	100%	0	0%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	18.683	19.322	19.920	20.169	19.978	20.197	0	0%	20.187	100%	0	0%	10	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	95	94	80	63	85	106	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	106	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	360	1.963	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.963	100%	0	0%
Sonstiges	57	83	83	66	221	235	0	0%	168	71%	0	0%	68	29%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	67.785	67.719	69.536	68.489	67.955	69.560	0	0%	67.280	97%	0	0%	79	<1%	7	<1%	2.194	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	461	416	416	440	393	416	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	416	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	109.092	109.441	110.450	109.853	119.053	125.914	55.357	44%	67.280	53%	0	0%	660	1%	7	<1%	2.610	2%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	208.859	207.535	208.339	206.212	211.499	219.495	55.357	25%	89.215	41%	0	0%	72.306	33%	7	<1%	2.610	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	5	0	6	12	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	28	35	37	37	54	24	0	0%	0	0%	0	0%	24	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	28	40	37	43	66	24	0	0%	0	0%	0	0%	24	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	890	1.164	1.262	1.482	1.806	2.217	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.217	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	11	11	7	19	9	13	0	0%	5	38%	0	0%	1	6%	7	56%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1	2	0	0	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.663	83	36	30	39	16	0	0%	0	0%	0	0%	5	33%	11	67%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.080	2.631	2.278	1.999	1.768	1.931	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.931	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	304	244	134	177	203	363	0	0%	56	15%	0	0%	307	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.950	4.134	3.717	3.708	3.826	4.541	0	0%	60	1%	0	0%	314	7%	4.166	92%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	3	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	633	517	448	408	501	526	0	0%	0	<1%	0	0%	36	7%	468	89%	0	0%	23	4%
Summe Gewerbeabfälle *	5.611	4.690	4.201	4.161	4.393	5.091	0	0%	61	1%	0	0%	374	7%	4.634	91%	0	0%	23	<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	239	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	239	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	214.470	212.226	212.540	210.612	215.892	224.586	55.357	25%	89.276	40%	0	0%	72.680	32%	4.641	2%	2.610	1%	23	<1%
Einwohner (31.12.)	470.364	468.619	467.274	458.329	457.033	457.244														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** Thermische Abfallbehandlung

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 59

Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2009–2014 und Siedlungsabfallentsorgung 2014

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2014													
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Behandlung		Mechanisch- biologische Behandlung		Hausmüll- verbrennungs- anlagen, Kraftwerke **		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	66.930	67.040	66.713	64.577	62.732	64.549	0	0%	0	0%	0	0%	64.549	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	27.488	25.478	29.238	27.207	24.500	24.637	0	0%	16.678	68%	0	0%	7.959	32%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	94.418	92.518	95.950	91.784	87.231	89.186	0	0%	16.678	19%	0	0%	72.508	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	6.073	6.549	7.700	8.294	8.626	10.346	10.346	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	5.675	5.600	9.434	7.622	10.835	9.472	9.446	100%	0	0%	0	0%	26	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	11.748	12.149	17.134	15.915	19.461	19.818	19.792	100%	0	0%	0	0%	26	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.467	24.370	23.140	22.181	21.687	21.863	0	0%	21.454	98%	0	0%	409	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.030	6.678	6.863	6.592	6.423	6.276	0	0%	6.276	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.591	9.254	9.840	9.913	9.853	9.310	0	0%	7.594	82%	0	0%	1.716	18%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	668	3.779	730	472	374	443	0	0%	10	2%	0	0%	0	0%	0	0%	433	98%	0	0%
Holz	15	26	34	16	21	1.698	0	0%	1.687	99%	0	0%	12	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	965	931	795	808	850	1.091	0	0%	826	76%	0	0%	264	24%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	115	86	69	5	5	15	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	39.849	45.124	41.472	39.988	39.214	40.695	0	0%	37.846	93%	0	0%	2.416	6%	0	0%	433	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	320	375	444	440	436	523	0	0%	0	0%	0	0%	392	75%	0	0%	115	22%	16	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	51.918	57.648	59.050	56.343	59.111	61.035	19.792	32%	37.846	62%	0	0%	2.834	5%	0	0%	547	1%	16	<1%
Summe Haushaltsabfälle	146.336	150.166	155.000	148.128	146.342	150.221	19.792	13%	54.524	36%	0	0%	75.342	50%	0	0%	547	<1%	16	<1%
Marktabfälle	22	5	7	9	2	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	6.200	8.639	7.192	4.822	6.062	5.204	0	0%	0	0%	0	0%	5.203	100%	1	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	17	38	29	0	0%	0	0%	0	0%	29	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.055	3.003	56	19	15	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	8.277	11.647	7.255	4.867	6.117	5.245	0	0%	0	0%	0	0%	5.243	100%	1	<1%	0	0%	0	0%
Bauschutt	10.662	11.587	16.120	5.456	27.152	20.093	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	20.093	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	243	387	470	299	331	304	0	0%	0	0%	0	0%	137	45%	167	55%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	781	1.082	1.295	2.641	5.635	7.389	0	0%	0	0%	0	0%	142	2%	7.247	98%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	10.078	1.562	29.179	3.138	23.778	5.330	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.330	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	859	921	1.302	296	790	549	0	0%	0	0%	0	0%	7	1%	542	99%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.332	1.961	2.046	1.535	1.744	1.768	0	0%	0	0%	0	0%	1.686	95%	82	5%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	23.954	17.500	50.412	13.366	59.429	35.432	0	0%	0	0%	0	0%	1.971	6%	33.462	94%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	18.384	18.874	17.621	18.200	16.995	16.868	0	0%	0	0%	0	0%	16.868	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	222	244	458	462	481	429	0	0%	0	0%	0	0%	429	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	890	1.100	1.331	1.010	1.449	2.206	0	0%	0	0%	0	0%	948	43%	1.258	57%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	51.727	49.365	77.076	37.906	84.470	60.179	0	0%	0	0%	0	0%	25.458	42%	34.721	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	2.666	2.070	1.790	1.847	1.677	9.816	0	0%	0	0%	0	0%	9.816	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	2.666	2.070	1.790	1.847	1.677	9.816	0	0%	0	0%	0	0%	9.816	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	200.729	201.601	233.866	187.880	232.489	220.216	19.792	9%	54.524	25%	0	0%	110.616	50%	34.721	16%	547	<1%	16	<1%
Einwohner (31.12.)	351.050	349.721	349.470	342.885	343.488	345.425														

* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

** 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

Landesamt für Natur, Umwelt und
Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)
Fachbereich 71 Abfall- und Kreislaufwirtschaft,
Zukunftstechnologien

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 - 0
Telefax 0211 4566 - 388
poststelle@mkulnv.nrw.de
www.umwelt.nrw.de

