



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2015

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2015

Inhaltsverzeichnis

- Seite 7 **Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft
in Nordrhein-Westfalen 2015**
- Seite 9 **Datengrundlagen**
- Seite 15 **Strukturdaten**
- Seite 21 **Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung**
- Seite 41 **Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen
sowie werthaltigen Abfällen**
- Seite 63 **Siedlungsabfallentsorgung**
- Seite 85 **Glossar**
- Seite 86 **Abbildungs- / Tabellenverzeichnis**
- Seite 93 **Anhang**

Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2015

Tabelle 1

		Mengen* 2015	
Seite 21	Siedlungsabfälle **	12.909.272 t	100%
Seite 24	Haushaltsabfälle	8.350.841 t	65%
Seite 31	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	3.725.719 t	29%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAV)	3.000.016 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	290.332 t	
	Infrastrukturabfälle	169.413 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	42.176 t	
Seite 34	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	832.711 t	6%
Seite 24	Haushaltsabfälle ***	467 kg/E	100%
	Hausmüll	176 kg/E	38%
	Sperrmüll	35 kg/E	8%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 46	Bio- und Grünabfälle	113 kg/E	24%
	davon über Biotonne erfasst	69 kg/E	
Seite 52	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	70 kg/E	15%
Seite 54	Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	32 kg/E	7%
Seite 56	Glas	21 kg/E	4%
Seite 58	Sonstige werthaltige Abfälle (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	19 kg/E	4%
Seite 74	Behandlungsbedürftige Abfälle ****	4,82 Mio. t	
	davon Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4,07 Mio. t	84%
	Entsorgung 2015		
Seite 63	Siedlungsabfälle **	12.909.272 t	100%
	Mechanische, mechanisch-biologische und biologische Behandlung	5.836.549 t	45%
	Direkte thermische Behandlung	3.577.201 t	28%
	Deponierung	2.838.542 t	22%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	656.980 t	5%
Seite 68	Haushaltsabfälle ***	8.350.841 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.801.487 t	22%
	Mechanische und mechanisch-biologische Vorbehandlung	2.952.324 t	35%
	Direkte thermische Behandlung	3.025.052 t	36%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	571.978 t	7%

* Aufgrund von Rundungen können sich Differenzen ergeben.

** Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 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 betreffen. 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).

Gemäß § 11 Abs. 1 KrWG sind Bioabfälle, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Abs. 1 KrWG unterliegen, spätestens seit dem 1. Januar 2015 getrennt zu sammeln. Als Bioabfälle sind in diesem Zusammenhang insbesondere Nahrungs- und Küchenabfälle sowie Gartenabfälle (so genannte Grünabfälle) anzusehen. Zur getrennten Erfassung von Bioabfällen im Holsystem wird in Nordrhein-Westfalen überwiegend die Biotonne eingesetzt. In einigen Kommunen mit freiwilliger Biotonne kommen ergänzend Bringsysteme für Bioabfälle zum Einsatz. Von anderen Kommunen werden ausschließlich Bringsysteme zur Erfassung von Bioabfällen angeboten.

Die über eine Biotonne und die über ein Bringsystem erfassten Bioabfallmengen sind jeweils separat zu melden. Bio- und Grünabfälle, die über eine Biotonne gesammelt werden, sind dem Abfallschlüssel 20 03 01-10 (gemischte Siedlungsabfälle – Biotonne) zuzuordnen. Bioabfälle, die

über Bringsysteme erfasst werden, sind dem Abfallschlüssel 20 03 01-40 (gemischte Siedlungsabfälle – Bioabfälle im Bringsystem) zuzuordnen. Grünabfälle, die nicht über eine Biotonne, sondern über andere Hol- und/oder Bringsysteme erfasst werden, sind unter dem Abfallschlüssel 20 02 01 (biologisch abbaubare Garten-, Park- und Friedhofsabfälle) anzugeben.

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

Für hausmüllähnliche Gewerbeabfälle wird ebenso wie für Hausmüll der Abfallschlüssel für gemischte Siedlungsabfälle verwendet. Die getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle (20 03 01-02) 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 (EAV-Kapitel 17) und sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (siehe Tabelle 3). 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. Es handelt sich um Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung, überwiegend Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, und Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung.

Tabelle 2
Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
(Haushaltsabfälle)

Abfallgruppe		EAV-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 03 01 20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (Biotonne – 20 03 01-10) gemischte Siedlungsabfälle (Bioabfälle im Bringsystem – 20 03 01-40)	
	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 01 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		EAV-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
		17 02 02		Glas
		17 02 03		Kunststoff
		17 02 04*		Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
		Straßenaufbruch	17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
			17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen
			17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte
		Boden und Steine	17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
			17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
			17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
			17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05* fällt
			17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält
			17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07* fällt
			20 02 02	Boden und Steine
		Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	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
			17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe
		Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)
			17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten
			17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen
	ca. 120 sonstige Abfallarten aus gewerblichen Herkunftsbereichen (sonstige Gewerbeabfälle)			

Tabelle 4
 Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz
 (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen)

Abfallgruppe		EAV-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
	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 17.865.516 Einwohnern (Stand: 31.12.2015) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.110 km² das viertgrößte Land der Bundesrepublik Deutschland.

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

Die Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte bewegt sich zwischen 3.031 Einwohnern pro km² (Stadt Herne) und 792 Einwohnern pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.917 Einwohnern pro km². Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 344 Einwohnern pro km². Mit 1.187 Einwohnern pro km² ist der Kreis Mettmann der am dichtesten besiedelte Kreis in Nordrhein-Westfalen. Der Kreis Höxter weist mit 120 Einwohnern pro km² die geringste Bevölkerungsdichte auf.

Im Jahr 2015 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.681.000 Privathaushalte. Gegenüber dem Jahr 2014 ist eine Zunahme um 126.000 Haushalte zu verzeichnen. Die durchschnittliche Haushaltgröße hat sich von 2,04 Personen je Haushalt im Jahr 2014 auf 2,03 Personen je Haushalt im Jahr 2015 verringert.

Tabelle 5
Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte)
der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2015
und Vergleich 2015 – 2014

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Einwohner *		Bevölkerungsveränderung 2015 gegenüber 2014		Bevölkerungsdichte 2015 E/km ²
		2014 Stand: 31.12.	2015 Stand: 31.12.			
Stadt Düsseldorf	217	604.527	612.178	+ 7.651	+ 1,2%	2.816
Stadt Duisburg	233	485.465	491.231	+ 5.766	+ 1,2%	2.110
Stadt Essen	210	573.784	582.624	+ 8.840	+ 1,5%	2.770
Stadt Krefeld	138	222.500	225.144	+ 2.644	+ 1,2%	1.634
Stadt Mönchengladbach	170	256.853	259.996	+ 3.143	+ 1,2%	1.525
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	167.108	169.278	+ 2.170	+ 1,3%	1.854
Stadt Oberhausen	77	209.292	210.934	+ 1.642	+ 0,8%	2.736
Stadt Remscheid	75	109.009	109.499	+ 490	+ 0,4%	1.469
Stadt Solingen	90	156.771	158.726	+ 1.955	+ 1,2%	1.773
Stadt Wuppertal	168	345.425	350.046	+ 4.621	+ 1,3%	2.079
Kreis Kleve	1.233	304.963	310.337	+ 5.374	+ 1,7%	252
Kreis Mettmann	407	477.760	483.279	+ 5.519	+ 1,1%	1.187
Rhein-Kreis Neuss	577	442.522	450.026	+ 7.504	+ 1,7%	781
Kreis Viersen	563	295.067	297.661	+ 2.594	+ 0,9%	528
Kreis Wesel	1.043	457.244	462.664	+ 5.420	+ 1,2%	444
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.292	5.108.290	5.173.623	+ 65.333	+ 1,3%	978
Stadt Aachen	161	243.336	245.885	+ 2.549	+ 1,0%	1.529
Stadt Bonn	141	313.958	318.809	+ 4.851	+ 1,5%	2.260
Stadt Köln	405	1.046.680	1.060.582	+ 13.902	+ 1,3%	2.619
Stadt Leverkusen	79	161.540	163.487	+ 1.947	+ 1,2%	2.073
StädteRegion Aachen **	546	304.325	308.037	+ 3.712	+ 1,2%	564
Kreis Düren	941	259.073	262.828	+ 3.755	+ 1,4%	279
Rhein-Erft-Kreis	705	459.448	466.657	+ 7.209	+ 1,5%	662
Kreis Euskirchen	1.249	188.158	191.165	+ 3.007	+ 1,6%	153
Kreis Heinsberg	628	249.310	252.527	+ 3.217	+ 1,3%	402
Oberbergischer Kreis	919	270.618	273.452	+ 2.834	+ 1,0%	298
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	279.497	282.729	+ 3.232	+ 1,1%	647
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	585.781	596.213	+ 10.432	+ 1,7%	517
Regierungsbezirk Köln	7.364	4.361.724	4.422.371	+ 60.647	+ 1,4%	601
Stadt Bottrop	101	116.017	117.143	+ 1.126	+ 1,0%	1.164
Stadt Gelsenkirchen	105	257.651	260.368	+ 2.717	+ 1,0%	2.481
Stadt Münster	303	302.178	310.039	+ 7.861	+ 2,5%	1.022
Kreis Borken	1.421	365.191	369.666	+ 4.475	+ 1,2%	260
Kreis Coesfeld	1.112	215.996	218.401	+ 2.405	+ 1,1%	196
Kreis Recklinghausen	760	613.092	617.807	+ 4.715	+ 0,8%	812
Kreis Steinfurt	1.796	437.127	443.374	+ 6.247	+ 1,4%	247
Kreis Warendorf	1.319	273.412	277.431	+ 4.019	+ 1,4%	210
Regierungsbezirk Münster	6.917	2.580.664	2.614.229	+ 33.565	+ 1,3%	378
Stadt Bielefeld	259	329.782	333.090	3.308	+ 1,0%	1.287
Kreis Gütersloh	969	354.463	360.642	6.179	+ 1,7%	372
Kreis Herford	450	249.219	252.122	2.903	+ 1,2%	560
Kreis Höxter	1.201	142.770	144.010	1.240	+ 0,9%	120
Kreis Lippe	1.246	345.127	350.750	5.623	+ 1,6%	281
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	309.216	313.050	3.834	+ 1,2%	272
Kreis Paderborn	1.247	299.071	304.332	5.261	+ 1,7%	244
Regierungsbezirk Detmold	6.525	2.029.648	2.057.996	28.348	+ 1,4%	315

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011.

** ohne Stadt Aachen

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

Fortsetzung Tabelle 5

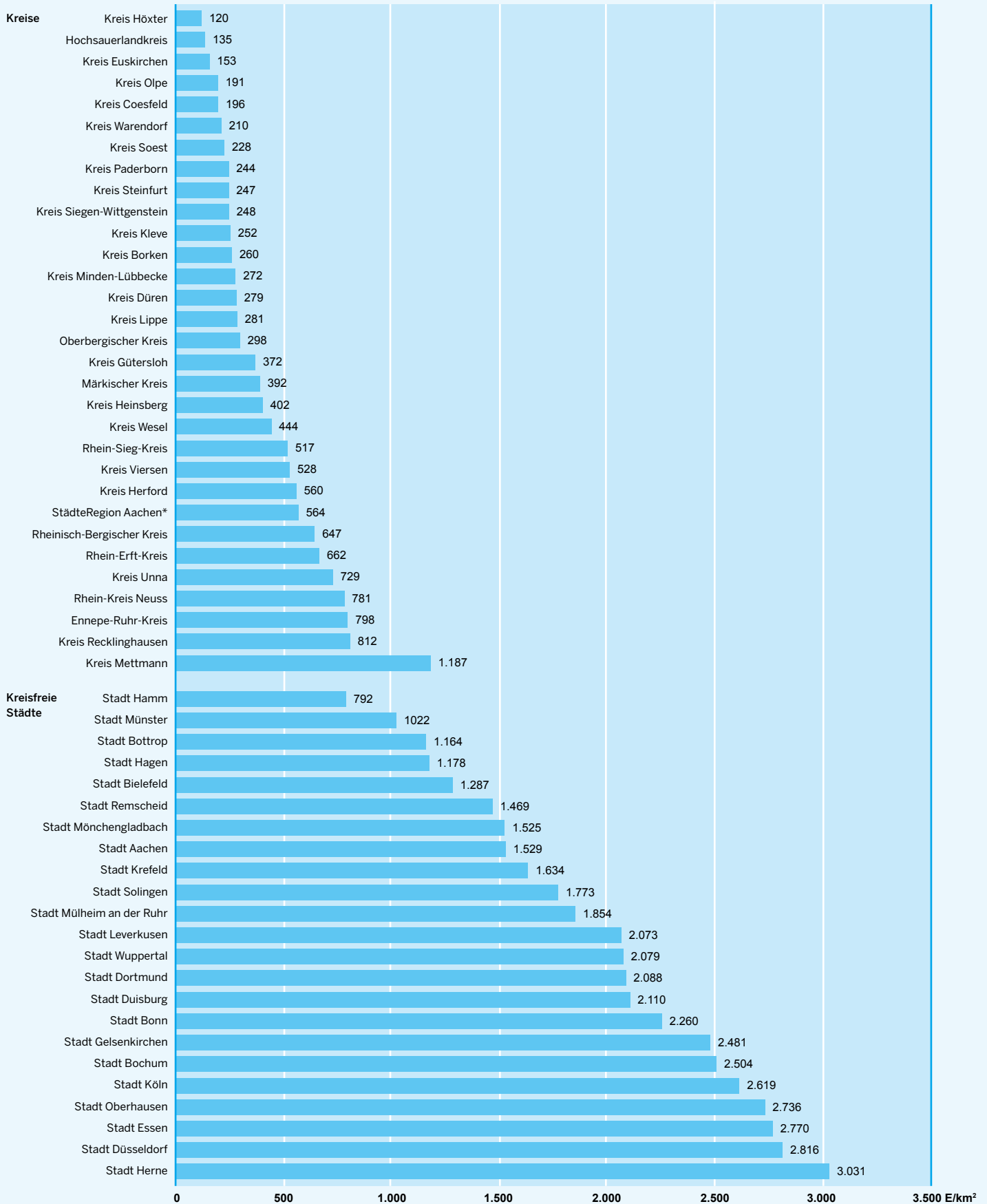
Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Einwohner *		Bevölkerungsveränderung 2015 gegenüber 2014		Bevölkerungsdichte 2015 E/km ²
		2014 Stand: 31.12.	2015 Stand: 31.12.			
Stadt Bochum	146	361.876	364.742	+ 2.866	+ 0,8%	2.504
Stadt Dortmund	281	580.511	586.181	+ 5.670	+ 1,0%	2.088
Stadt Hagen	160	186.716	189.044	+ 2.328	+ 1,2%	1.178
Stadt Hamm	226	176.580	179.397	+ 2.817	+ 1,6%	792
Stadt Herne	51	154.608	155.851	+ 1.243	+ 0,8%	3.031
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	322.916	325.954	+ 3.038	+ 0,9%	798
Hochsauerlandkreis	1.960	261.561	263.762	+ 2.201	+ 0,8%	135
Märkischer Kreis	1.061	413.820	416.171	+ 2.351	+ 0,6%	392
Kreis Olpe	712	134.759	136.365	+ 1.606	+ 1,2%	191
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.133	275.909	280.800	+ 4.891	+ 1,7%	248
Kreis Soest	1.329	296.742	302.995	+ 6.253	+ 2,1%	228
Kreis Unna	543	391.774	396.035	+ 4.261	+ 1,1%	729
Regierungsbezirk Arnsberg	8.011	3.557.772	3.597.297	+ 39.525	+ 1,1%	449
Nordrhein-Westfalen	34.110	17.638.098	17.865.516	+ 227.418	+ 1,3%	524

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011

** ohne Stadt Aachen

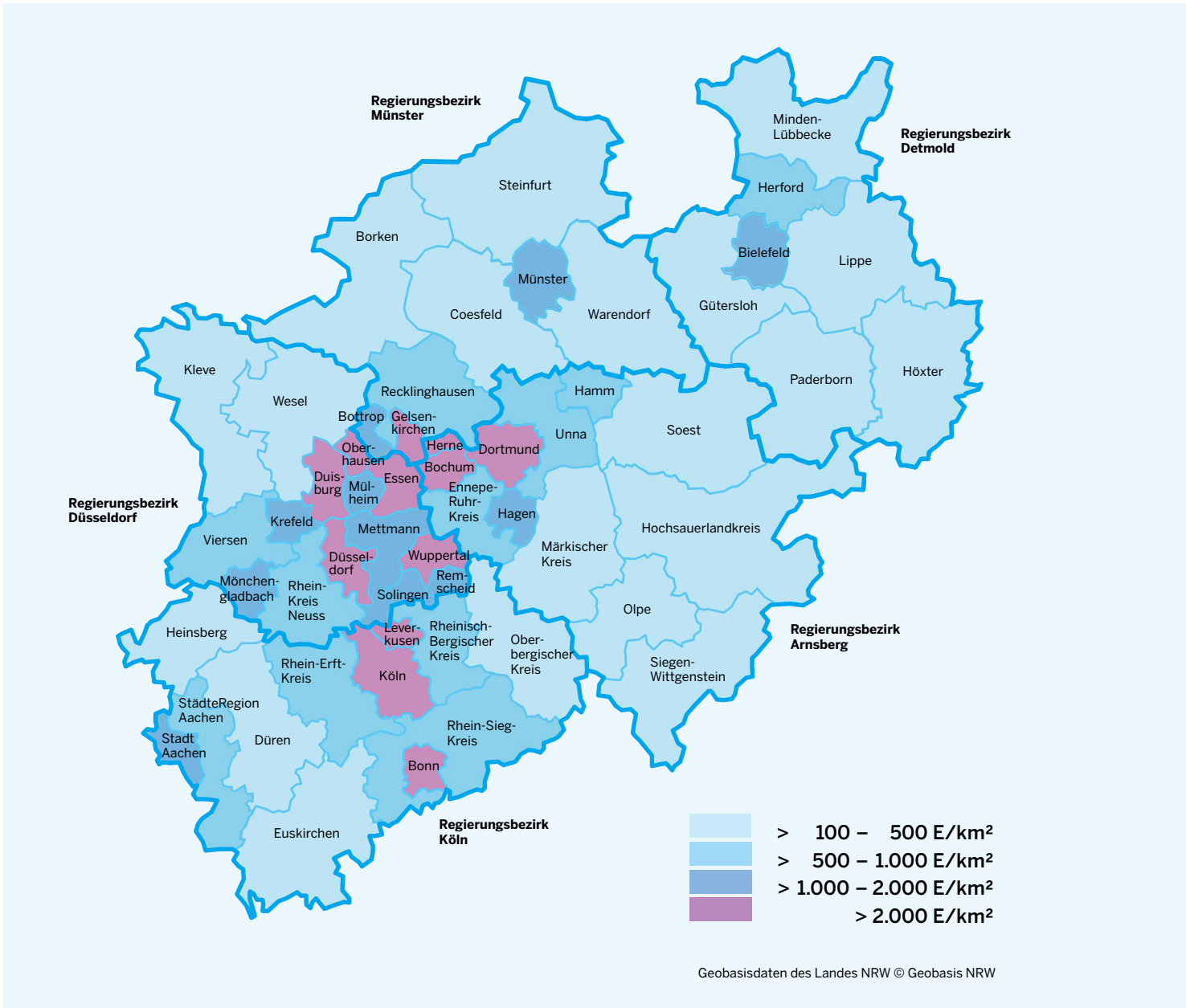
Quelle: IT.NRW Landesbetrieb für Information und Technik Nordrhein-Westfalen

Abbildung 1
Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen
nach Bevölkerungsdichte 2015 (E/km²)



* ohne Stadt Aachen

Karte 1
 Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte
 und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2015



Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2015 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 13 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Mit 35 Prozent haben getrennt erfasste Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle beziehungsweise Verpackungen (PPK, LVP, Glas u. a.) den größten Anteil an der Gesamtmenge. Haus- und Sperrmüll sowie Gewerbeabfälle haben Anteile von rund 29 beziehungsweise rund 28 Prozent. Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern sind rund 3,6 Mio. Tonnen Gewerbeabfälle sowie rund 0,8 Mio. Tonnen Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, vor allem Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, zur Entsorgung überlassen worden. Infrastrukturabfälle haben mit rund 0,2 Mio. Tonnen einen Anteil von rund 1 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

Abbildung 2
Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015

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

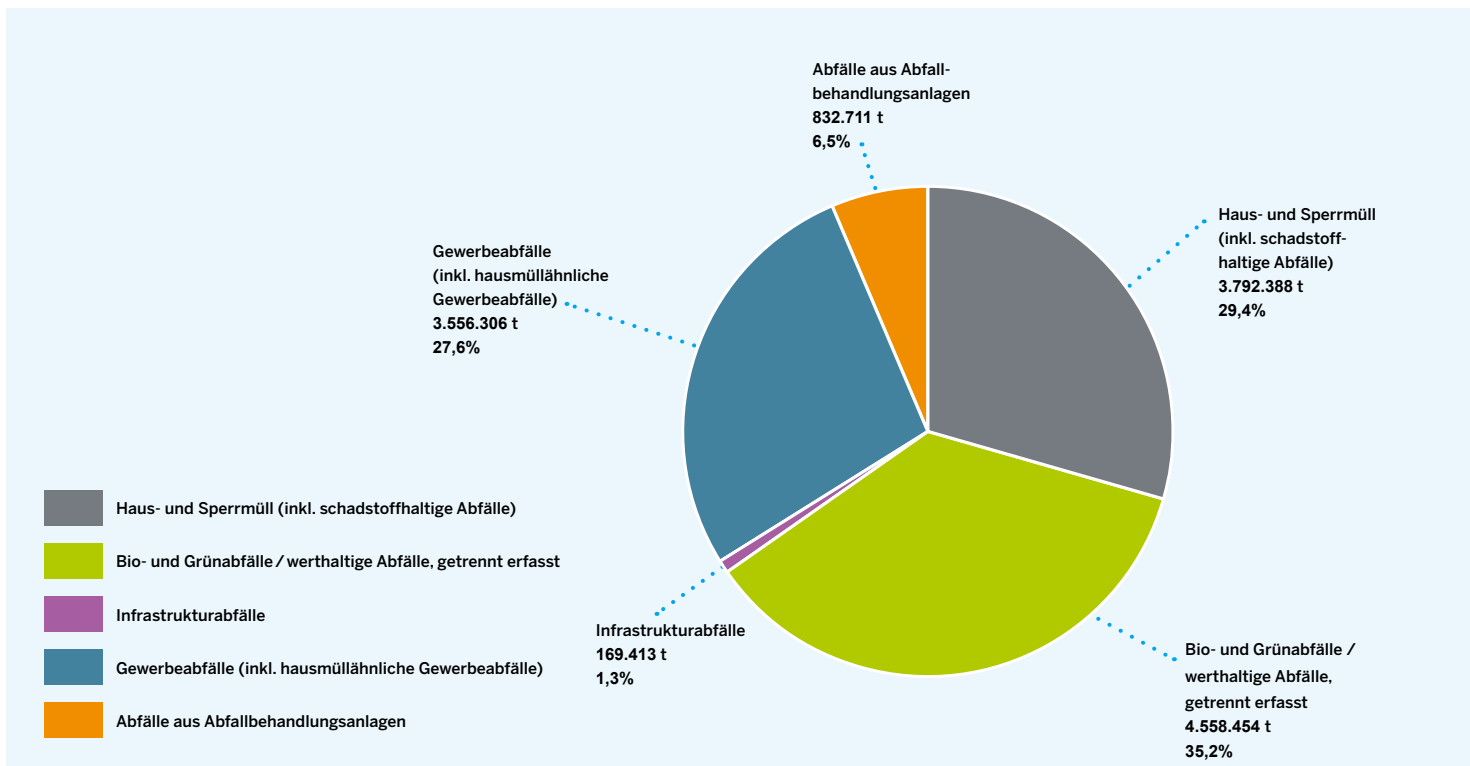


Tabelle 6

Zusammensetzung der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2015	
	t	
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	3.792.388	29,4%
Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst	4.558.454	35,2%
Infrastrukturabfälle	169.413	1,3%
Gewerbeabfälle (inkl. 290.332 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	3.556.306	27,6%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	832.711	6,5%
Summe	12.909.272	100%

Tabelle 7

Zusammensetzung der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015
nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon						
		Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)		Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst		Infrastruktur- abfälle t	Gewerbe- abfälle* t	Abfälle aus Abfallbehand- lungsanlagen t
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Düsseldorf	373.577	140.281	229	110.120	180	17.869	103.886	1.421
Stadt Duisburg	276.225	133.327	271	113.608	231	9.519	19.771	0
Stadt Essen	398.748	144.731	248	107.983	185	12.361	96.617	37.056
Stadt Krefeld	289.120	69.589	309	49.346	219	5.361	38.254	126.570
Stadt Mönchengladbach	145.768	60.324	232	70.551	271	6.063	8.830	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	193.229	42.341	250	46.180	273	2.331	102.377	0
Stadt Oberhausen	100.650	64.776	307	31.074	147	2.467	2.332	0
Stadt Remscheid	58.585	28.841	263	23.507	215	1.064	5.173	0
Stadt Solingen	131.747	48.196	304	28.458	179	1.403	3.499	50.191
Stadt Wuppertal	228.512	89.000	254	56.383	161	5.847	72.895	4.387
Kreis Kleve	159.782	54.237	175	86.333	278	7	16.363	2.841
Kreis Mettmann	495.552	107.205	222	140.558	291	1.134	232.626	14.029
Rhein-Kreis Neuss	285.669	121.632	270	102.458	228	2.196	29.708	29.675
Kreis Viersen	158.667	61.735	207	91.654	308	0	5.263	15
Kreis Wesel	224.249	92.267	199	125.749	272	36	6.197	0
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.520.078	1.258.482	243	1.183.962	229	67.658	743.790	266.185

* 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 t	Gewerbe- abfälle* t	Abfälle aus Abfallbehand- lungsanlagen t
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Aachen	118.086	43.060	175	60.545	246	2.254	9.350	2.878
Stadt Bonn	165.619	75.327	236	75.470	237	5.593	9.222	8
Stadt Köln	645.898	325.628	307	202.399	191	11.500	95.690	10.680
Stadt Leverkusen	206.784	43.213	264	43.392	265	2.201	20.648	97.331
StädteRegion Aachen **	254.431	48.117	156	92.225	299	785	10.946	102.357
Kreis Düren	124.124	45.178	172	71.886	274	105	2.687	4.267
Rhein-Erft-Kreis	235.243	106.353	228	126.796	272	117	1.977	0
Kreis Euskirchen	250.489	38.977	204	61.625	322	15	149.239	633
Kreis Heinsberg	157.228	39.800	158	82.517	327	2.059	32.851	0
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	637.812	101.336	182	149.871	269	1.593	346.473	38.539
Rhein-Sieg-Kreis	352.290	101.754	171	187.284	314	0	63.251	0
Regierungsbezirk Köln	3.148.002	968.744	219	1.154.011	261	26.223	742.334	256.691
Stadt Bottrop	100.943	39.923	341	35.359	302	708	24.953	0
Stadt Gelsenkirchen	180.359	77.333	297	51.386	197	5.405	46.151	84
Stadt Münster	201.871	50.643	163	87.043	281	5.077	19.894	39.214
Kreis Borken	268.148	53.038	143	136.212	368	1.224	71.018	6.656
Kreis Coesfeld	110.241	23.873	109	85.706	392	0	663	0
Kreis Recklinghausen	328.730	157.269	255	168.480	273	61	2.920	0
Kreis Steinfurt	222.816	62.022	140	138.050	311	585	22.159	0
Kreis Warendorf	145.393	44.909	162	87.536	316	2.590	10.358	0
Regierungsbezirk Münster	1.558.502	509.010	195	789.772	302	15.651	198.116	45.955
Stadt Bielefeld	182.823	63.541	191	86.578	260	3.904	28.800	0
Kreis Gütersloh	184.164	46.384	129	98.338	273	1.990	8.422	29.030
Kreis Herford	125.506	33.824	134	58.451	232	293	32.939	0
Kreis Höxter	96.259	13.617	95	39.909	277	0	42.627	105
Kreis Lippe	178.230	40.972	117	110.905	316	0	24.173	2.180
Kreis Minden-Lübbecke	182.144	35.995	115	94.441	302	2.281	32.012	17.414
Kreis Paderborn	398.846	44.915	148	86.448	284	88	262.647	4.747
Regierungsbezirk Detmold	1.347.972	279.248	136	575.071	279	8.556	431.621	53.476
Stadt Bochum	165.825	91.905	252	63.407	174	10.336	177	0
Stadt Dortmund	561.678	146.147	249	117.792	201	21.845	275.579	315
Stadt Hagen	235.736	54.980	291	38.776	205	2.797	83.642	55.540
Stadt Hamm	88.866	44.349	247	37.830	211	2.546	4.141	0
Stadt Herne	80.977	48.025	308	28.562	183	1.891	2.499	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	135.215	61.633	189	70.946	218	114	2.523	0
Hochsauerlandkreis	376.471	41.158	156	56.038	212	63	279.212	0
Märkischer Kreis	364.568	103.716	249	100.436	241	0	91.070	69.345
Kreis Olpe	67.716	16.123	118	37.795	277	13	13.784	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	229.270	49.683	177	67.225	239	0	112.362	0
Kreis Soest	606.006	45.208	149	100.541	332	2.458	373.669	84.130
Kreis Unna	422.391	73.978	187	136.290	344	9.262	201.788	1.073
Regierungsbezirk Arnsberg	3.334.717	776.904	216	855.639	238	51.326	1.440.446	210.404
Nordrhein-Westfalen	12.909.272	3.792.388	212	4.558.454	255	169.413	3.556.306	832.711

* 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 Abfällen 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-Westfalen¹ und vom Statistischen Bundesamt für alle Länder bzw. Deutschland² veröffentlicht.

In die Erhebung über Haushaltsabfälle werden – abgesehen von den Verpackungen (15 01) – ausschließlich Abfälle des Kapitels 20 des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) einbezogen. Geringfügige Abweichungen zur Siedlungsabfallbilanz sind darauf zurückzuführen, dass sich das Spektrum der im Rahmen 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 rund 24 Prozent entfällt der größte Anteil auf Bio- und Grünabfälle, gefolgt von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) mit rund 15 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen rund 11 Prozent. Der Anteil von Haus- und Sperrmüll an der Haushaltsabfallmenge beträgt 45 Prozent. Im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfasste Abfälle haben einen Anteil von weniger als einem 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 2015

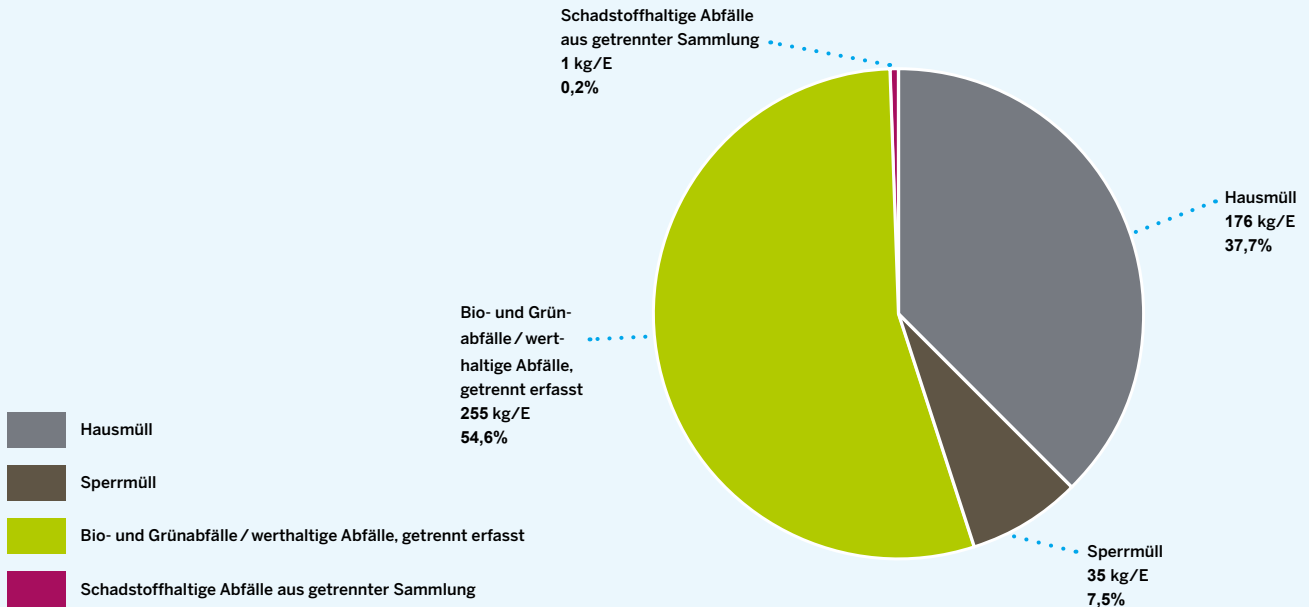


Tabelle 8
Zusammensetzung der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2015		
	t	kg/E	
Hausmüll	3.148.103	176	37,7%
Sperrmüll	628.418	35	7,5%
Bio- und Grünabfälle	2.019.562	113	24,2%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.247.508	70	14,9%
Glas	366.326	21	4,4%
Leichtverpackungen (LVP)	572.821	32	6,9%
Summe sonstige werthaltige Abfälle	352.238	19	4,2%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	15.866	1	0,2%
Summe	8.350.841	467	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 2015 pro Kopf der Bevölkerung 467 Kilogramm Haushaltsabfälle an. Der Durchschnittswert der Kreise (467 Kilogramm pro Einwohner) entspricht dem Landesdurchschnitt. Mit 468 Kilogramm pro Einwohner liegt der Durchschnittswert der kreisfreien Städte ein Kilogramm über dem Landesdurchschnitt. Würden die hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle in die Betrachtung mit einbezogen, betrüge der Unterschied zwischen kreisfreien Städten und Kreisen im Durchschnitt rund 16 Kilogramm pro Einwohner.

Abbildung 5 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2015 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 176 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 215 kg/E; Kreise: 148 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 192 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 240 kg/E; Kreise: 158 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 durchschnittlich einen Anteil an der Haushaltsabfallmenge 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 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen

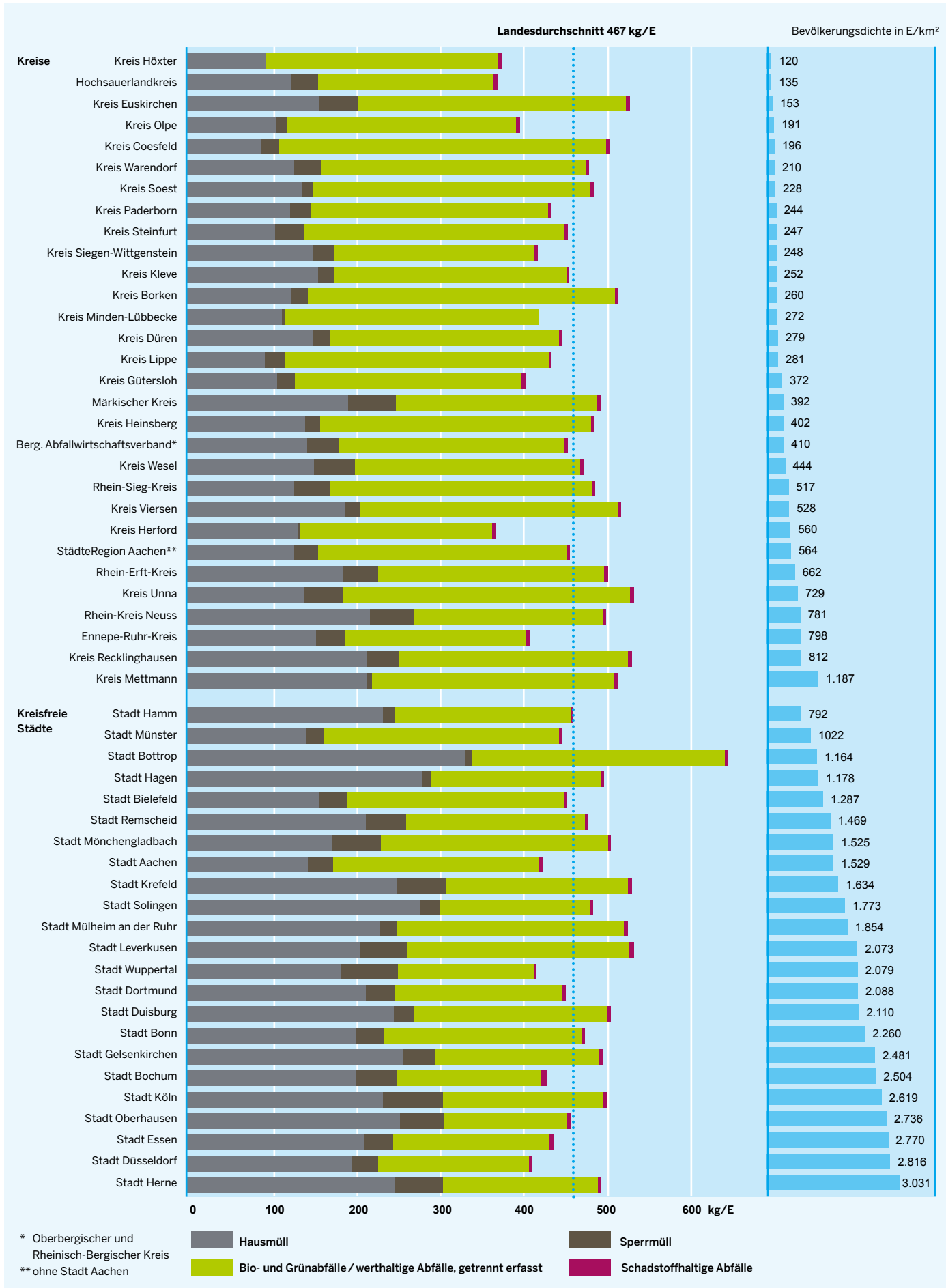


Abbildung 5
Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen

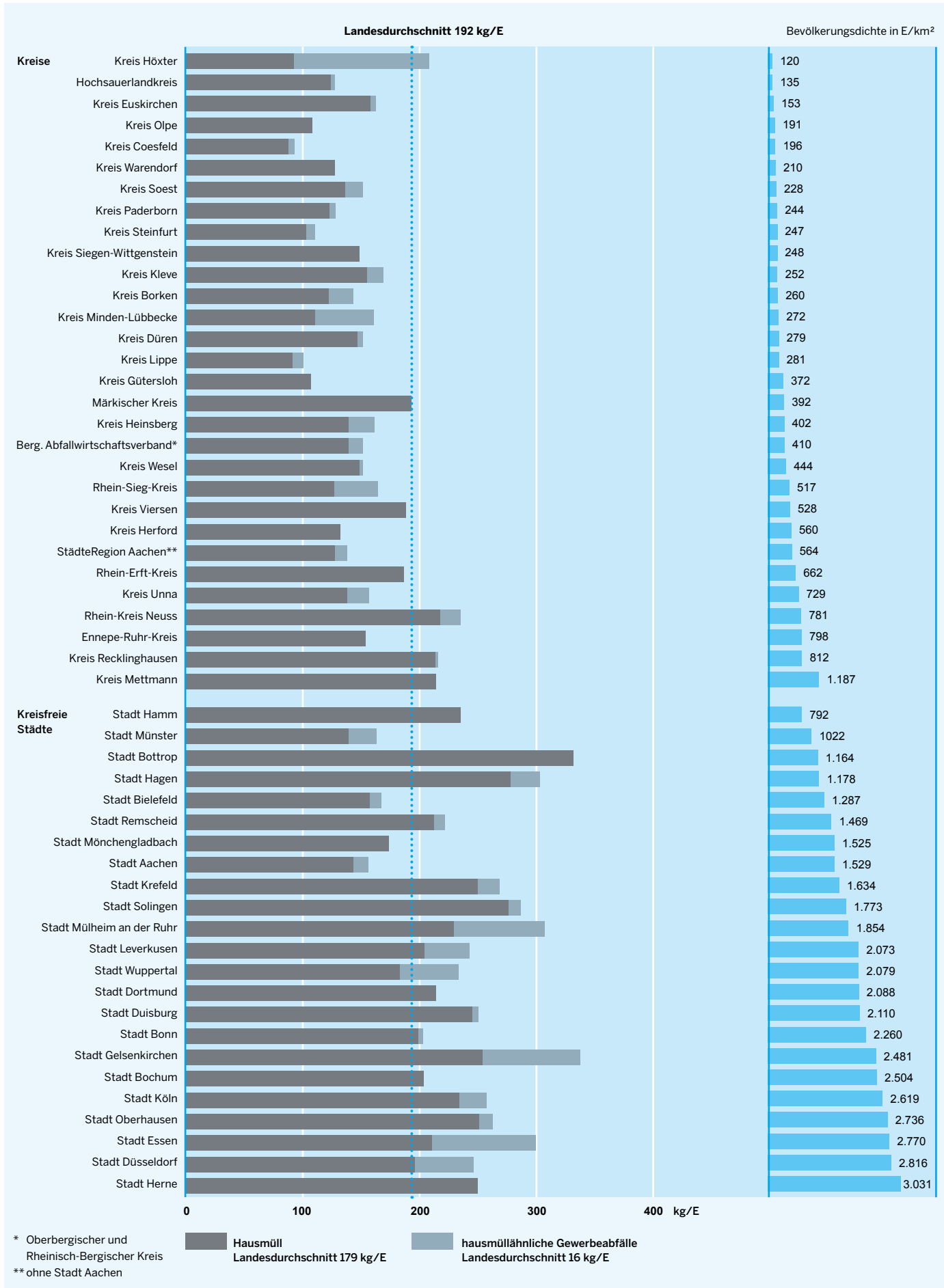


Abbildung 6
Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen

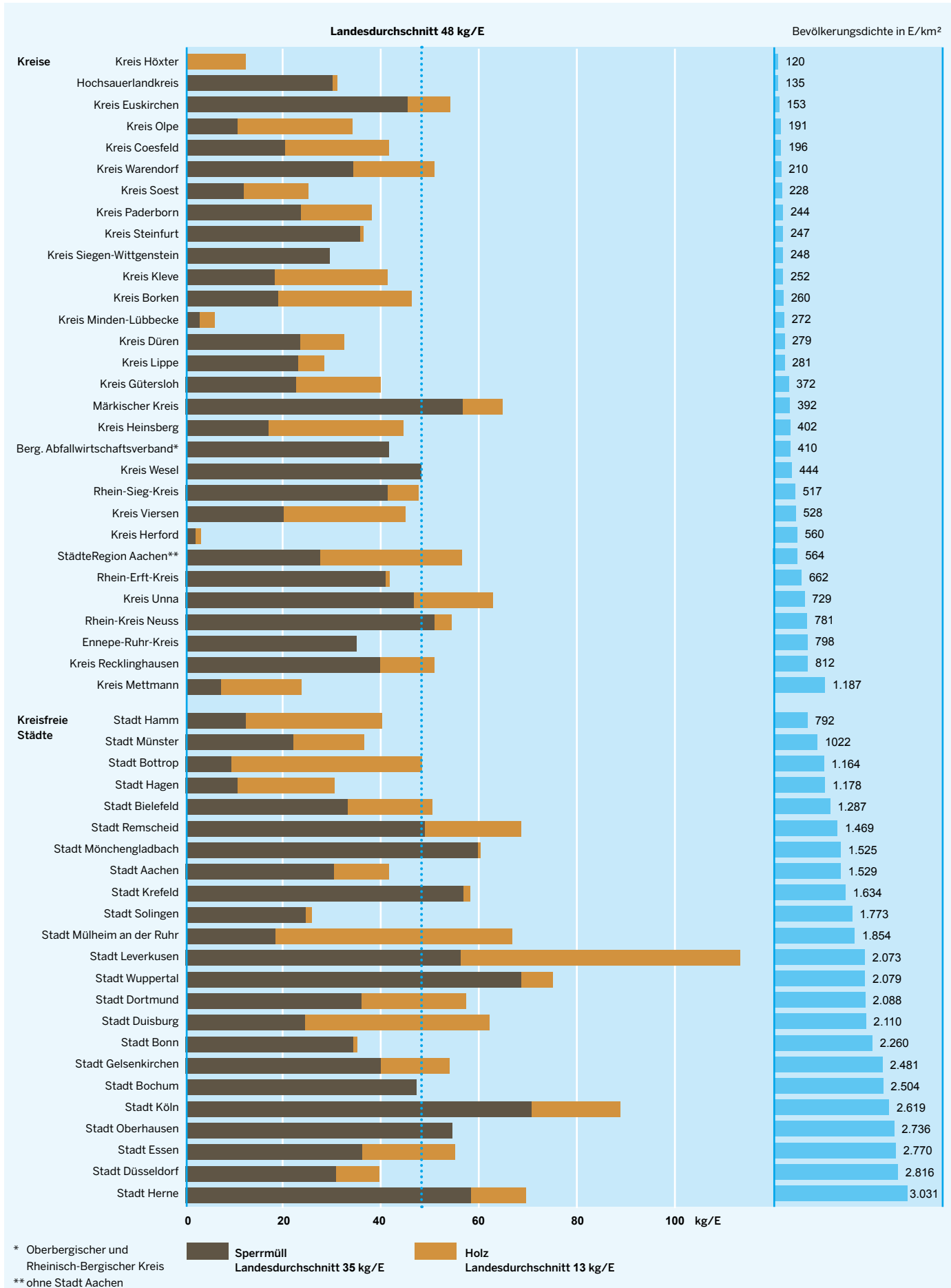


Abbildung 7
Zusammensetzung
der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015

Im Rahmen von Schadstoffsammlungen wurden im Jahr 2015 rund 16.000 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. Farben und Lacke machen etwa die Hälfte der Menge aus.

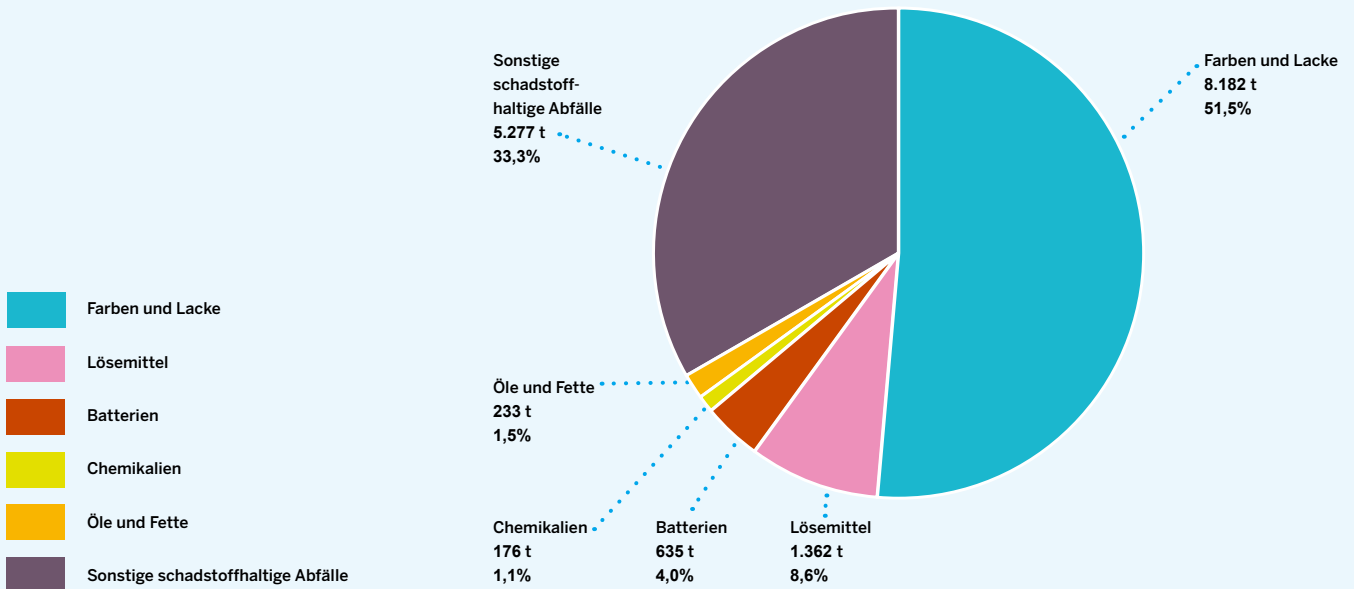


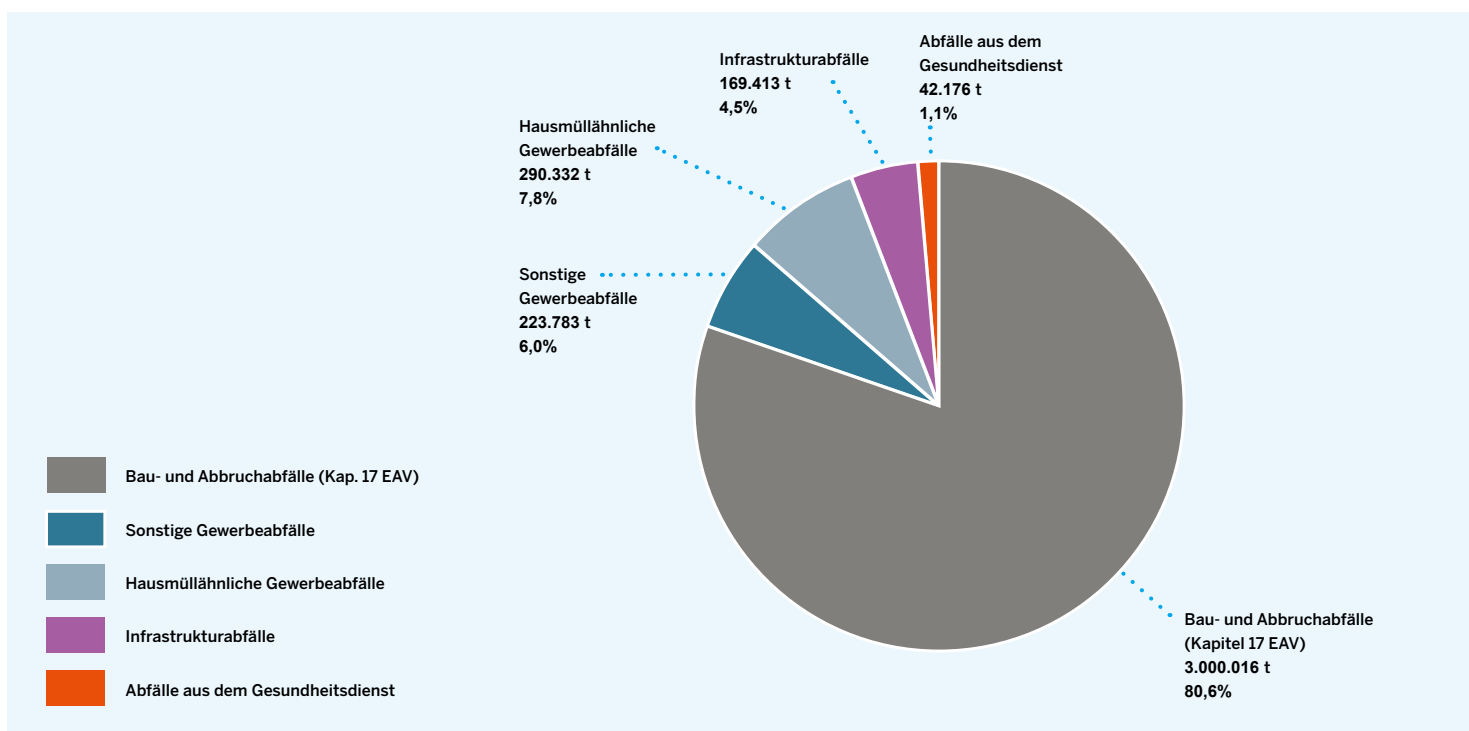
Tabelle 9
Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2015		
	t	kg/E	
Farben und Lacke	8.182 t	0,46	51,5%
Lösemittel	1.362 t	0,08	8,6%
Batterien	635 t	0,04	4,0%
Chemikalien	176 t	0,01	1,1%
Öle und Fette	233 t	0,01	1,5%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	5.277 t	0,30	33,3%
Summe	15.866 t	0,90	100%

Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Abbildung 8
Zusammensetzung
der Gewerbeabfälle in
Nordrhein-Westfalen,
die den öffentlich-
rechtlichen Entsor-
gungsträgern 2015
überlassen wurden

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2015 rund 3,7 Mio. Tonnen Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen überlassen (einschließlich hausmüll-ähnliche Gewerbeabfälle sowie Infrastrukturabfälle). Die Entsorgung der Gewerbeabfälle erfolgt überwiegend auf Deponien (siehe Seite 81 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 5 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, Bauschutt und Straßenaufbruch, haben mit rund 3 Mio. Tonnen bzw. 81 Prozent den größten Anteil an den Gewerbeabfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern im Jahr 2015 insgesamt überlassen worden sind.

Die Gruppe der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst rund 120 Abfallarten. Diese Abfälle, deren Menge sich auf insgesamt rund 0,22 Mio. Tonnen beläuft, stammen zu einem großen Teil aus Metall erzeugenden und bearbeitenden Betrieben (siehe Tabelle 10).

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten mit rund 0,29 Mio. Tonnen im Jahr 2015 einen Anteil von rund 8 Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassen worden ist.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt 4,5 Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen 0,14 Mio. von insgesamt rund 0,17 Mio. Tonnen Infrastrukturabfällen.

Bei den Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes (42.176 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 Entsor-
gungsträgern 2015
überlassen wurden

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.

EAV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
17 05 04	Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.777.998
17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	499.553
17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	129.339
17 03 02	Bitumengemische, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	128.309
17 01 01	Beton	123.255
17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische	75.190
17 01 03	Fliesen und Keramik	62.804
17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	36.962
17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	36.731
17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe	34.960
17 02 01	Holz	29.024
17 01 02	Ziegel	25.528
17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	11.643
17 05 06	Baggergut, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	4.814
17 02 02	Glas	4.502
20 02 02	Boden und Steine	3.711
17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffen verunreinigt sind	3.584
17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	3.457
17 06 04	Dämmmaterial, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.285
17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	2.258
17 05 08	Gleisschotter, mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	1.697
17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.147
17 02 03	Kunststoff	1.032
Summe Bau- und Abbruchabfälle > 500 Tonnen		2.999.783
10 09 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	69.414
06 05 03	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen	21.452
19 13 02	feste Abfälle aus der Sanierung von Böden, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 13 01 fallen	14.299
10 09 03	Ofenschlacke	11.227
10 01 01	Rost- u. Kesselasche, Schlacke und Kesselstau, mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt	10.689
10 01 15	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 14 fallen	9.140
03 03 07	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	7.371
12 01 17	Strahlmittelabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	6.849
03 03 10	Faserabfälle, Faser-, Füller- u. Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	5.271
07 02 13	Kunststoffabfälle	5.169

Fortsetzung Tabelle 10

EAV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
19 08 02	Sandfangrückstände	4.358
15 02 02*	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.183
10 10 08	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	4.131
19 09 02	Schlämme aus der Wasserklärung	3.606
19 08 01	Sieb- und Rechenrückstände	3.319
16 11 04	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	2.984
02 03 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	2.792
16 02 14	gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 13 fallen	2.730
10 09 06	Gießformen u. -sande vor dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	2.599
16 01 03	Altreifen	2.112
10 02 08	Abfälle aus der Abgasbehandlung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 02 07 fallen	1.951
11 01 10	Schlämme und Filterkuchen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	1.850
10 13 11	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen	1.619
02 06 01	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.582
16 11 06	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	1.460
10 12 03	Teilchen und Staub	1.436
15 02 03	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 15 02 03 fallen	1.363
13 05 02*	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	1.065
10 12 01	Rohmischungen vor dem Brennen	922
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	871
12 01 99	Abfälle a. n. g.	841
10 13 06	Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)	825
02 02 04	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	757
10 02 02	unverarbeitete Schlacke	679
16 02 12*	gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	585
02 07 04	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	581
02 02 03	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	558
04 02 21	Abfälle aus unbehandelten Textilfasern	516
10 11 12	Glasabfall, mit Ausnahme desjenigen, der unter 10 11 11 fällt	509
06 13 04*	Abfälle aus der Asbestverarbeitung	507
Summe sonstige Gewerbeabfälle > 500 Tonnen		214.173
20 03 01-02	gemischte Siedlungsabfälle	290.332
Summe Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		290.332
20 03 03	Straßenkehricht	141.875
20 03 06	Abfälle aus der Kanalreinigung	8.583
20 03 99	Siedlungsabfälle a. n. g.	8.404
20 03 02	Marktabfälle	6.739
20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	3.340
Summe Infrastrukturabfälle > 500 Tonnen		168.941
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)	41.258
18 01 09	Arzneimittel, mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen	606
Summe Abfälle aus dem Gesundheitsdienst > 500 Tonnen		41.864

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2015 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,83 Mio. Tonnen Abfälle überlassen, die bei der Behandlung von Abfällen in Hausmüllverbrennungsanlagen, mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen, Kompostierungs- und Vergärungsanlagen sowie Sortier- und Aufbereitungsanlagen angefallen sind.

Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung machen mehr als die Hälfte (58 %) 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 Rostaschen (53 %) wird Aufbereitungsanlagen zugeführt. Die restlichen Rostaschen werden direkt auf Deponien entsorgt. Mit rund 0,44 Mio. Tonnen wird etwa ein Viertel 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.

Bei der Sortierung und Aufbereitung von Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll sowie von mineralischen Bau- und Abbruchabfällen fallen die so genannten „Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung“ an. 45 Prozent dieser Abfälle werden in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Etwa 9 Prozent der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 40 Prozent.

Abbildung 9
Zusammensetzung
der Abfälle aus Abfall-
behandlungsanlagen
in Nordrhein-West-
falen 2015

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

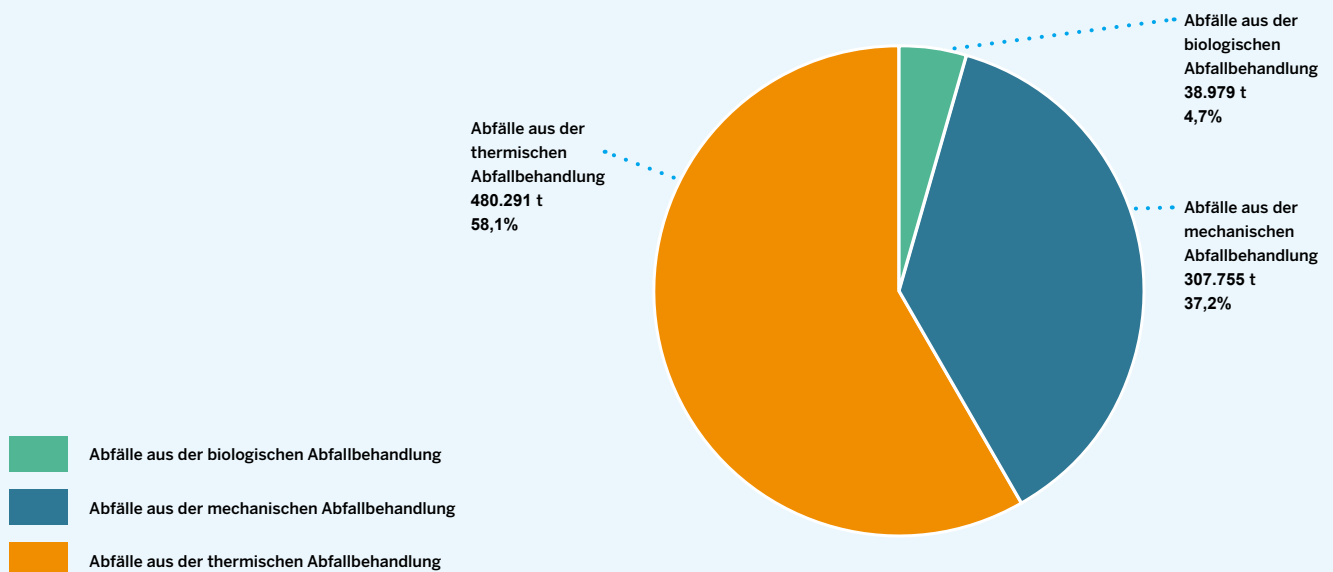


Tabelle 11

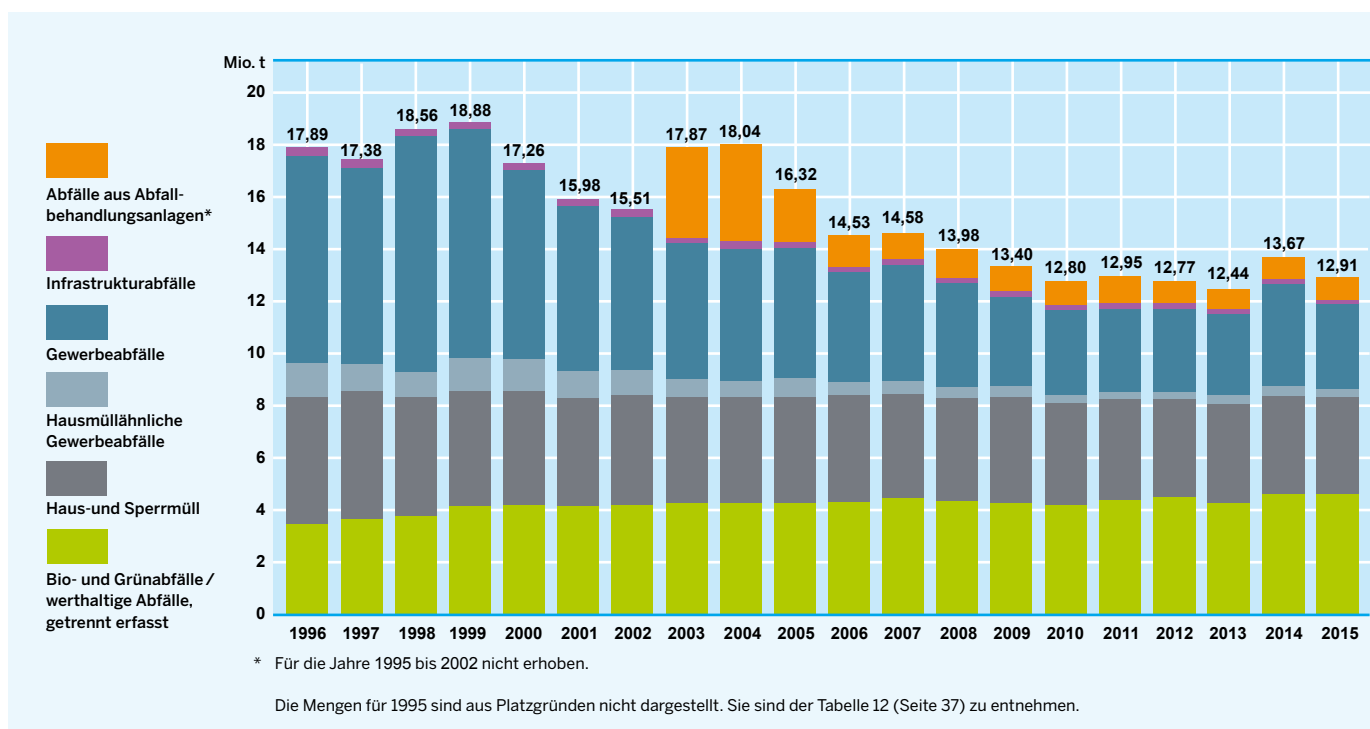
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2015

EAV-Schlüssel	AVV-Bezeichnung	Menge t
19 01 12	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 190111 fallen	444.388
19 01 13*	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	16.629
19 01 07*	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	10.495
19 01 99	Abfälle a. n. g.	4.518
19 01 02	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	3.517
19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	352
19 01 15*	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	260
19 01 06*	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	131
Abfälle aus der thermischen Behandlung		480.291
19 12 12	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 191211 fallen	191.286
19 12 09	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	100.926
19 12 07	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	10.987
19 12 01	Papier und Pappe	1.819
19 12 02	Eisenmetalle	1.492
19 12 11*	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	674
19 12 05	Glas	277
19 12 10	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	251
19 12 04	Kunststoff und Gummi	39
19 12 08	Textilien	4
Abfälle aus der mechanischen Behandlung		307.755
19 05 99	Abfälle a. n. g.	27.285
19 06 06	Gärrückstand/-schlamm aus der anaeroben Behandlung von tierischen und pflanzlichen Abfällen	6.173
19 05 01	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	2.673
19 06 99	Abfälle a. n. g.	2.448
19 05 03	nicht spezifikationsgerechter Kompost	394
19 05 02	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	6
Abfälle aus der biologischen Behandlung		38.979

Mengenentwicklung 1995 bis 2015

Abbildung 10
Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015

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 5,9 Mio. Tonnen bzw. 33 Prozent abgenommen (siehe Tabelle 12, Seite 37). Mit 5,8 Mio. Tonnen bzw. 62 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 1,14 Mio. Tonnen von 1,43 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,29 Mio. Tonnen im Jahr 2015 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 2015 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.

Bei den Abfällen aus der Abfallbehandlung machen Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung den größten Anteil aus (siehe Tabelle 11, Seite 35). Die hohen Mengen an Abfällen aus Abfallbehandlungsanlagen in den Jahren 2003 und 2004 sind darauf zurückzuführen, dass im Vorfeld des seit

Tabelle 12

Entwicklung der Siedlungsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2015

Jahr	Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst Mio. t	Haus- und Sperrmüll Mio. t	Hausmüllähnliche Gewerabfälle Mio. t	Gewerbeabfälle Mio. t	Infrastrukturabfälle Mio. t	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen * Mio. t	Siedlungsabfall ohne Abfälle/ mit Abfällen aus Abfallbehandlungsanlagen Mio. t
1995	3,12	5,11	1,43	7,98	0,38	k.A.	18,01
1996	3,42	4,96	1,33	7,79	0,39	k.A.	17,89
1997	3,65	4,88	1,13	7,41	0,30	k.A.	17,38
1998	3,73	4,64	1,01	8,92	0,26	k.A.	18,56
1999	4,06	4,51	1,35	8,66	0,30	k.A.	18,88
2000	4,18	4,43	1,20	7,20	0,26	k.A.	17,26
2001	4,10	4,28	1,05	6,30	0,25	k.A.	15,98
2002	4,24	4,21	1,01	5,79	0,26	k.A.	15,51
2003	4,21	4,12	0,76	5,22	0,22	3,34	14,53 17,87
2004	4,25	4,15	0,63	4,95	0,40	3,65	14,39 18,04
2005	4,25	4,12	0,76	5,06	0,23	1,90	14,42 16,32
2006	4,33	4,11	0,58	4,17	0,22	1,11	13,41 14,53
2007	4,42	4,07	0,54	4,41	0,23	0,91	13,67 14,58
2008	4,34	4,00	0,45	3,96	0,20	1,02	12,96 13,98
2009	4,31	4,04	0,37	3,49	0,22	0,97	12,43 13,40
2010	4,21	3,97	0,33	3,27	0,23	0,80	12,00 12,80
2011	4,32	3,97	0,30	3,29	0,23	0,84	12,11 12,95
2012	4,43	3,83	0,32	3,24	0,19	0,76	12,00 12,77
2013	4,37	3,75	0,31	3,12	0,19	0,70	11,74 12,44
2014	4,63	3,81	0,32	3,95	0,17	0,78	12,89 13,67
2015	4,56	3,78	0,29	3,28	0,17	0,83	12,08 12,91

* Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.

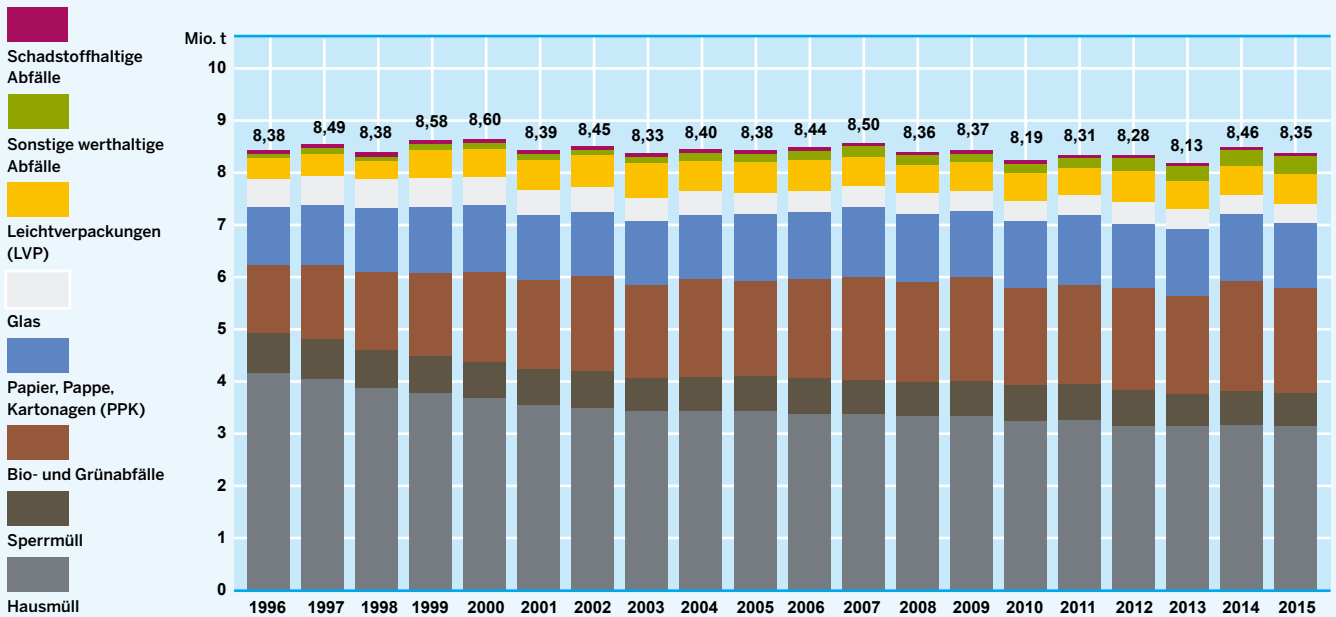
dem 1. Juni 2005 geltenden Ablagerungsverbot für biologisch abbaubare Abfälle große Mengen an behandlungsbedürftigen Abfällen als sogenannte Sortierreste bzw. Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung vor allem auf Deponien entsorgt wurden. Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern wurden 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 2015 waren es etwa 0,3 Mio. Tonnen Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung, die zum überwiegenden Teil in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt oder einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt wurden.

Die Menge der Haushaltsabfälle (Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle), ist im Zeitraum 1995 bis 2015 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 1,44 Mio. Tonnen bzw. 46 Prozent zugenommen. Das bedeutet eine Zunahme um 81 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung (siehe Seite 38 ff.). Die deutliche Zunahme bei den Bio- und Grünabfällen im Jahr 2014 dürfte insbesondere auf das Sturmtief ELA (9. Juni 2014) zurückzuführen sein.

Abbildung 11

Entwicklung der Haushaltsabfallmengen
in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015



Die Mengen für 1995 sind aus Platzgründen nicht dargestellt. Sie sind der Tabelle 13 zu entnehmen.

Tabelle 13

Entwicklung der absoluten Mengen an Haushalts-
abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2015

Jahr	Haushalts- abfälle Mio. t	davon							
		Hausmüll Mio. t	Sperrmüll Mio. t	Bio- und Grünabfälle Mio. t	Papier, Pappe, Kartonagen Mio. t	Glas Mio. t	Leicht- verpackungen Mio. t	Summe sonstige werthaltige Abfälle Mio. t	Schadstoff- haltige Abfälle Mio. t
1995	8,22	4,34	0,75	1,11	1,02	0,53	0,35	0,10	0,02
1996	8,38	4,17	0,78	1,31	1,09	0,54	0,39	0,08	0,02
1997	8,49	4,07	0,76	1,43	1,14	0,55	0,43	0,10	0,02
1998	8,38	3,90	0,69	1,51	1,22	0,56	0,30	0,13	0,05
1999	8,58	3,79	0,71	1,59	1,26	0,56	0,51	0,14	0,01
2000	8,60	3,70	0,70	1,70	1,29	0,54	0,52	0,12	0,01
2001	8,39	3,58	0,69	1,69	1,23	0,50	0,56	0,13	0,01
2002	8,45	3,53	0,67	1,83	1,23	0,49	0,58	0,12	0,01
2003	8,33	3,46	0,64	1,77	1,21	0,46	0,64	0,14	0,01
2004	8,40	3,48	0,65	1,84	1,23	0,43	0,60	0,15	0,01
2005	8,38	3,46	0,65	1,84	1,26	0,39	0,60	0,15	0,01
2006	8,44	3,42	0,68	1,86	1,30	0,39	0,58	0,19	0,01
2007	8,50	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
2015	8,35	3,15	0,63	2,02	1,25	0,37	0,57	0,35	0,02

Tabelle 14

Entwicklung der Pro-Kopf-Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2015

Jahr	Haushaltsabfälle 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
2015	467,4	176,2	35,2	113,0	69,8	20,5	32,1	19,7	0,9

Bei den Hausmüllmengen ist im Zeitraum 1995 bis 2015 ein Rückgang um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 27 Prozent zu verzeichnen. Dies entspricht einer Menge von 67 Kilogramm je Einwohner.

Die Entwicklung beim Sperrmüll zeigt keinen durchgängigen Trend. Sie ist durch jährlich schwankende Mengen geprägt. In den Jahren 1995 bis 1997 betrug die Pro-Kopf-Menge rund 42 bzw. 44 Kilogramm. Seit 1998 ist diese auf weniger als 40 Kilogramm je Einwohner gesunken und bewegt sich seither zwischen 39 und 34 Kilogramm je Einwohner. Im Jahr 2015 lag sie bei 35 Kilogramm Sperrmüll 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. Seit 1998 ist diese 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 2015 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,5 Mio. Tonnen 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 255 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Den größten Anteil an der getrennt erfassten Menge haben Bio- und Grünabfälle mit rund 44 Prozent. Im Jahr 2015 sind rund 2 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einen Durchschnittswert von 113 Kilogramm Bio- und Grünabfällen pro Kopf der Bevölkerung. Davon sind 69 Kilogramm über eine Biotonne eingesammelt worden.

Bei Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) sind im Durchschnitt 70 Kilogramm pro Einwohner getrennt erfasst worden. Diese Fraktion hat mit rund 1,2 Mio. Tonnen einen Anteil von rund 27 Prozent an den insgesamt getrennt eingesammelten Abfällen.

Die im Rahmen der dualen Systeme eingesammelten Verpackungen (Leichtverpackungen, Glas) haben mit rund 0,9 Mio. Tonnen einen Anteil von 21 Prozent. Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung 53 Kilogramm Leichtverpackungen und Glas getrennt vom Hausmüll erfasst.

Auf Holz, Metalle, Bekleidung/Textilien und sonstige werthaltige Abfälle entfällt eine Menge von rund 0,35 Mio. Tonnen. Zusammen haben diese Fraktionen einen Anteil von rund 8 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 2015

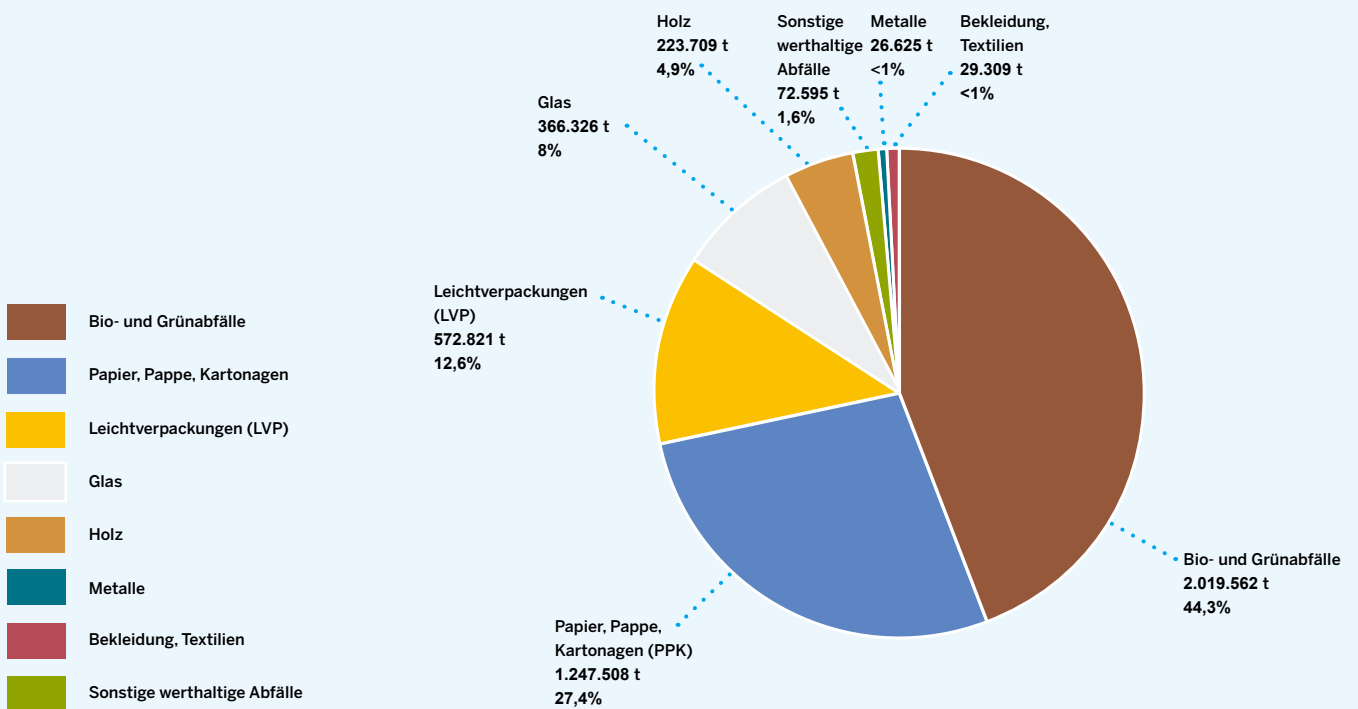


Tabelle 15

Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2015		
	t	kg/E	
Bio- und Grünabfälle	2.019.562	113	44,3%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.247.508	70	27,4%
Leichtverpackungen (LVP)	572.821	32	12,6%
Glas	366.326	21	8,0%
Holz	223.709	13	4,9%
Sonstige werthaltige Abfälle	72.595	4	1,6%
Metalle	26.625	1,5	0,6%
Bekleidung, Textilien	29.309	1,6	0,6%
Summe	4.558.454	255	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 2015 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	110.120	38.300	63	35.278	58	13.400	22	13.349	22	5.406	9	396	1	3.992	7
Stadt Duisburg	113.608	35.259	72	28.864	59	6.285	13	12.180	25	18.530	38	1.634	3	10.855	22
Stadt Essen	107.983	33.201	57	35.279	61	8.180	14	13.136	23	11.065	19	1.572	3	5.551	10
Stadt Krefeld	49.346	24.761	110	14.961	66	3.725	17	4.927	22	213	1	513	2	247	1
Stadt Mönchengladbach	70.551	31.454	121	22.884	88	5.648	22	9.872	38	40	0	579	2	74	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	46.180	14.512	86	11.857	70	3.418	20	6.177	36	8.137	48	1.344	8	737	4
Stadt Oberhausen	31.074	9.355	44	12.946	61	2.154	10	5.538	26	0	0	0	0	1.080	5
Stadt Remscheid	23.507	8.277	76	7.423	68	2.217	20	2.929	27	2.104	19	214	2	343	3
Stadt Solingen	28.458	11.390	72	9.442	59	2.888	18	3.651	23	105	1	574	4	408	3
Stadt Wuppertal	56.383	15.941	46	21.689	62	5.549	16	10.182	29	2.144	6	516	1	362	1
Kreis Kleve	86.333	37.514	121	23.489	76	6.628	21	10.792	35	7.118	23	409	1	382	1
Kreis Mettmann	140.558	63.087	131	37.149	77	11.351	23	21.364	44	7.606	16	0	0	2	0
Rhein-Kreis Neuss	102.458	53.409	119	15.383	34	10.841	24	21.206	47	1.403	3	188	0	28	0
Kreis Viersen	91.654	43.684	147	22.125	74	6.370	21	12.139	41	7.336	25	0	0	0	0
Kreis Wesel	125.749	55.401	120	35.817	77	11.130	24	20.823	45	0	0	101	0	2.476	5
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.183.962	475.545	92	334.586	65	99.784	19	168.265	33	71.206	14	8.040	2	26.537	5
Stadt Aachen	60.545	28.848	117	15.396	63	5.419	22	7.613	31	2.681	11	512	2	77	0
Stadt Bonn	75.470	31.116	98	24.252	76	9.113	29	10.600	33	1	0	0	0	388	1
Stadt Köln	202.399	58.938	56	63.674	60	17.439	16	21.563	20	19.051	18	2.213	2	19.521	18
Stadt Leverkusen	43.392	15.360	94	8.421	52	3.796	23	4.017	25	9.282	57	1.450	9	1.065	7
StädteRegion Aachen *	92.225	39.079	127	24.152	78	6.721	22	12.614	41	8.823	29	51	0	785	3
Kreis Düren	71.886	35.144	134	17.747	68	5.263	20	11.181	43	2.388	9	28	0	137	1
Rhein-Erft-Kreis	126.796	61.337	131	37.636	81	9.724	21	17.884	38	175	0	39	0	0	0
Kreis Euskirchen	61.625	32.891	172	13.520	71	4.181	22	9.448	49	1.585	8	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	82.517	37.932	150	20.547	81	5.475	22	11.173	44	6.959	28	236	1	195	1
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	149.871	73.817	133	42.204	76	13.752	25	16.390	29	0	0	15	0	3.693	7
Rhein-Sieg-Kreis	187.284	94.020	158	51.497	86	12.903	22	18.464	31	3.434	6	745	1	6.221	10
Regierungsbezirk Köln	1.154.011	508.484	115	319.045	72	93.786	21	140.947	32	54.379	12	5.288	1	32.081	7
Stadt Bottrop	35.359	16.799	143	8.159	70	1.891	16	3.249	28	4.557	39	87	1	617	5
Stadt Gelsenkirchen	51.386	24.544	94	13.969	54	2.836	11	4.958	19	3.532	14	309	1	1.238	5
Stadt Münster	87.043	39.505	127	24.655	80	7.783	25	9.571	31	4.352	14	1.020	3	157	1
Kreis Borken	136.212	80.402	217	21.736	59	8.611	23	12.770	35	9.952	27	1.054	3	1.687	5
Kreis Coesfeld	85.706	44.740	205	15.161	69	5.010	23	11.646	53	4.612	21	659	3	3.878	18
Kreis Recklinghausen	168.480	76.940	125	49.742	81	11.780	19	21.567	35	6.665	11	1.347	2	438	1
Kreis Steinfurt	138.050	79.675	180	30.439	69	10.914	25	16.929	38	93	0	0	0	0	0
Kreis Warendorf	87.536	49.476	178	18.818	68	6.098	22	8.610	31	4.534	16	0	0	0	0
Regierungsbezirk Münster	789.772	412.081	158	182.679	70	54.922	21	89.300	34	38.297	15	4.477	2	8.015	3

* ohne Stadt Aachen

** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

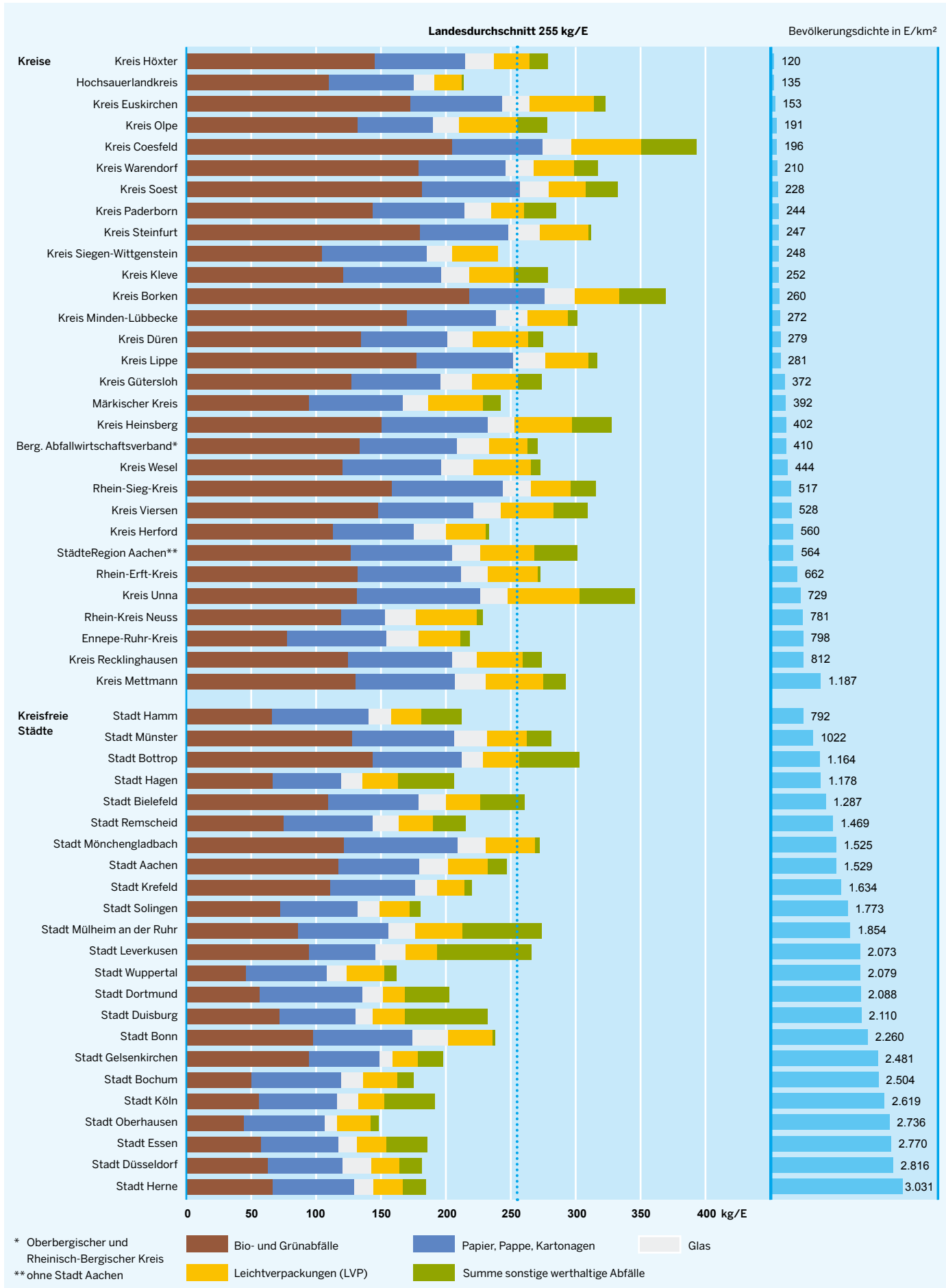
*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

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	86.578	36.231	109	23.214	70	7.014	21	9.000	27	5.742	17	973	3	4.404	13
Kreis Gütersloh	98.338	45.541	126	25.109	70	8.815	24	12.655	35	6.218	17	0	0	0	0
Kreis Herford	58.451	28.368	113	15.748	62	6.419	25	7.814	31	102	0	0	0	0	0
Kreis Höxter	39.909	20.913	145	9.982	69	3.196	22	3.935	27	1.763	12	121	1	0	0
Kreis Lippe	110.905	62.344	178	25.786	74	8.986	26	11.779	34	1.602	5	251	1	158	0
Kreis Minden-Lübbecke	94.441	52.980	169	21.843	70	7.814	25	9.449	30	801	3	0	0	1.553	5
Kreis Paderborn	86.448	43.741	144	21.358	70	6.560	22	7.741	25	4.263	14	217	1	2.569	8
Regierungsbezirk Detmold	575.071	290.117	141	143.039	70	48.804	24	62.374	30	20.491	10	1.561	1	8.684	4
Stadt Bochum	63.407	17.963	49	25.187	69	6.101	17	10.268	28	0	0	1.395	4	2.493	7
Stadt Dortmund	117.792	33.270	57	46.414	79	9.168	16	9.850	17	12.534	21	2.708	5	3.848	7
Stadt Hagen	38.776	12.520	66	10.004	53	3.038	16	5.371	28	3.660	19	0	0	4.182	22
Stadt Hamm	37.830	11.613	65	13.732	77	3.069	17	4.060	23	4.982	28	327	2	48	0
Stadt Herne	28.562	10.270	66	9.843	63	2.382	15	3.510	23	1.696	11	259	2	602	4
Ennepe-Ruhr-Kreis	70.946	25.078	77	25.090	77	8.142	25	10.418	32	0	0	377	1	1.841	6
Hochsauerlandkreis	56.038	28.991	110	16.985	64	4.649	18	5.365	20	40	0	4	0	5	0
Märkischer Kreis	100.436	39.164	94	30.269	73	8.323	20	17.192	41	3.092	7	1.098	3	1.298	3
Kreis Olpe	37.795	17.970	132	7.851	58	2.915	21	5.939	44	3.120	23	0	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	67.225	29.393	105	22.589	80	5.528	20	9.717	35	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	100.541	55.091	182	22.641	75	7.034	23	8.427	28	3.874	13	376	1	3.098	10
Kreis Unna	136.290	52.012	131	37.555	95	8.681	22	21.818	55	6.338	16	714	2	9.173	23
Regierungsbezirk Arnsberg	855.639	333.334	93	268.159	75	69.030	19	111.934	31	39.335	11	7.259	2	26.587	7
Nordrhein-Westfalen	4.558.454	2.019.562	113	1.247.508	70	366.326	21	572.821	32	223.709	13	26.625	1	101.904	6

*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

Abbildung 13
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2015 rund 2 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst und verwertet worden. Dies entspricht einer Menge von durchschnittlich 113 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Auf die Einsammlung über die Biotonne entfallen circa 1,2 Mio. Tonnen bzw. 61 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 69 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Einwohner über die Biotonne eingesammelt worden.

Abbildung 14 gibt einen Überblick über die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen jeweils getrennt erfassten Bio- und Grünabfallmengen. Es wird deutlich, dass sowohl hinsichtlich der insgesamt als auch der über eine 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 eine Biotonne erfassten Mengen.

Bei den kreisfreien Städten, die eine Biotonne anbieten, reicht die Spanne von weniger als einem Kilogramm pro Einwohner (Stadt Duisburg)¹⁾ bis zu 111 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten pro Kopf der Bevölkerung 30 Kilogramm Bio- und Grünabfälle über die Biotonne erfasst.

In den Kreisen werden durchschnittlich 96 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier werden Werte zwischen 169 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Coesfeld) und 10 Kilogramm pro Einwohner (Märkischer Kreis)²⁾ erreicht.

Von einigen Kommunen in Nordrhein-Westfalen werden, zum Teil in Kombination mit einer Biotonne auf freiwilliger Basis, Bringsysteme zur getrennten Erfassung insbesondere von Nahrungs- und Küchenabfällen angeboten. Über diese Bringsysteme wird weniger als 1 Kilogramm pro Einwohner erfasst.

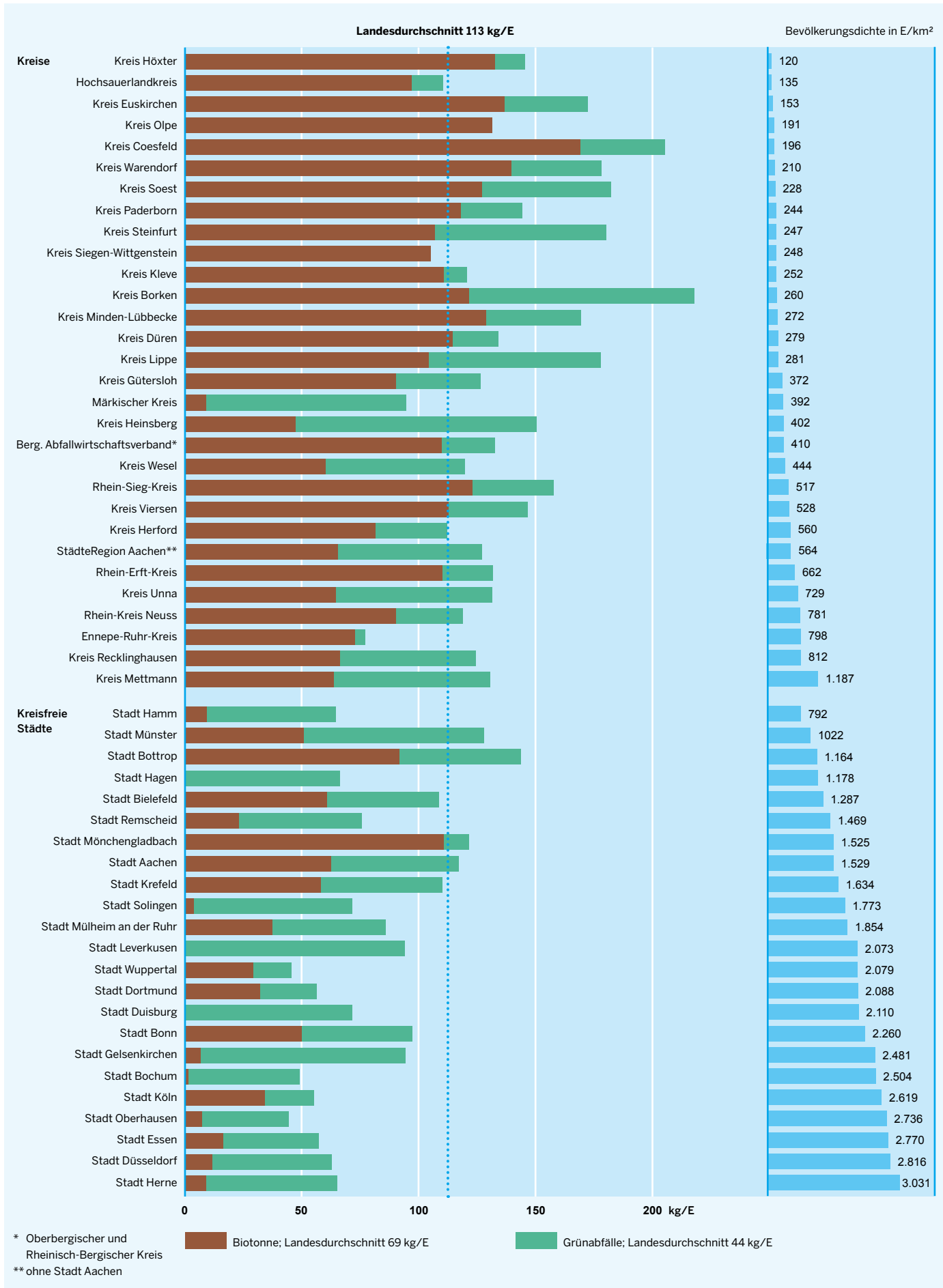
Grünabfälle können in der Regel an speziellen Sammelstellen (z. B. Wertstoff-, Recyclinghöfe, Kompostierungsanlagen) abgegeben werden. Einige Gemeinden führen auch (saisonale) Sammlungen durch. Im Jahr 2015 wurden durchschnittlich 44 Kilogramm Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst. Die Unterschiede zwischen den kreisfreien Städten (45 kg/E) und Kreisen (44 kg/E) sind gering. Bei den kreisfreien Städten liegt der höchste Wert bei 94 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Leverkusen) und bei den Kreisen bei 102 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Heinsberg). Der niedrigste Wert liegt bei den kreisfreien Städten bei 10 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und bei 4 Kilogramm pro Einwohner bei den Kreisen (Ennepe-Ruhr-Kreis).

Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung in den kreisfreien Städten 74 Kilogramm und in den Kreisen 140 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst. Die Spanne reicht von 44 bis 143 Kilogramm pro Einwohner in den kreisfreien Städten und von 77 bis 217 Kilogramm pro Einwohner in den Kreisen.

¹⁾ Einführung der Biotonne Anfang 2015

²⁾ Überwiegend Bringsysteme für Nahrungs- und Küchenabfälle; zwei von 15 kreisangehörigen Städten und Gemeinden bieten eine Biotonne an.

Abbildung 14
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Im Hinblick auf eine Intensivierung der Abschöpfung der noch vorhandenen Potenziale, insbesondere bei den Nahrungs- und Küchenabfällen, gibt der neue Abfallwirtschaftsplan, Teilplan Siedlungsabfälle, ehrgeizige Leit- und Zielwerte für Bio- und Grünabfälle auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise vor. Diese wurden entsprechend ihrer jeweiligen Bevölkerungsdichte vier Clustern zugeordnet. Für diese Cluster wurden spezifische Leit- und Zielwerte definiert, die sich an einem Benchmarking der in den kreisfreien Städten und Kreisen jeweils erfassten Bio- und Grünabfallmengen orientieren. Die Leit- und Zielwerte berücksichtigen die jeweiligen strukturellen Gegebenheiten, die sich sowohl auf das Potenzial, vor allem der Grünabfälle, als auch auf die Umsetzung der getrennten Erfassung auswirken. Langfristig wird ein Landes-Zielwert von 150 Kilogramm Bio- und Grünabfällen pro Einwohner und Jahr angestrebt.

Tabelle 17

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen:
Cluster-Mittelwerte 2010 – 2015, Leitwerte 2016 und Zielwerte 2021

Cluster	Mittelwert						Leitwert 2016	Zielwert 2021
	2010	2011	2012	2013	2014 *	2015		
	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E
≤ 500 E/km ²	135	139	142	140	154	148	150	180
> 500 – 1.000 E/km ²	122	122	123	121	132	125	130	160
> 1.000 – 2.000 E/km ²	96	100	101	99	118	110	110	140
> 2.000 E/km ²	53	58	60	60	71	63	70	90

* 2014 ist der Einfluss des Sturmtiefs ELA zu berücksichtigen

Die Tabelle 17 zeigt, dass in allen vier Clustern eine kontinuierliche Zunahme der getrennt erfassten Bio- und Grünabfallmengen festzustellen ist. Die starke Zunahme der Bio- und Grünabfallmengen im Jahr 2014 dürfte vor allem auf das Sturmtief ELA zurückzuführen sein. In diesem Jahr wurden in allen Clustern Mittelwerte erreicht, die den Leitwert 2016 überschreiten. Im Cluster >1.000 – 2.000 E/km² wurde auch im Jahr 2015 der Leitwert 2016 erreicht.

Die Abbildung 15 zeigt die Zuordnung der kreisfreien Städte und Kreise zu den vier Clustern und die jeweils getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2015.

Abbildung 15
Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015
nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

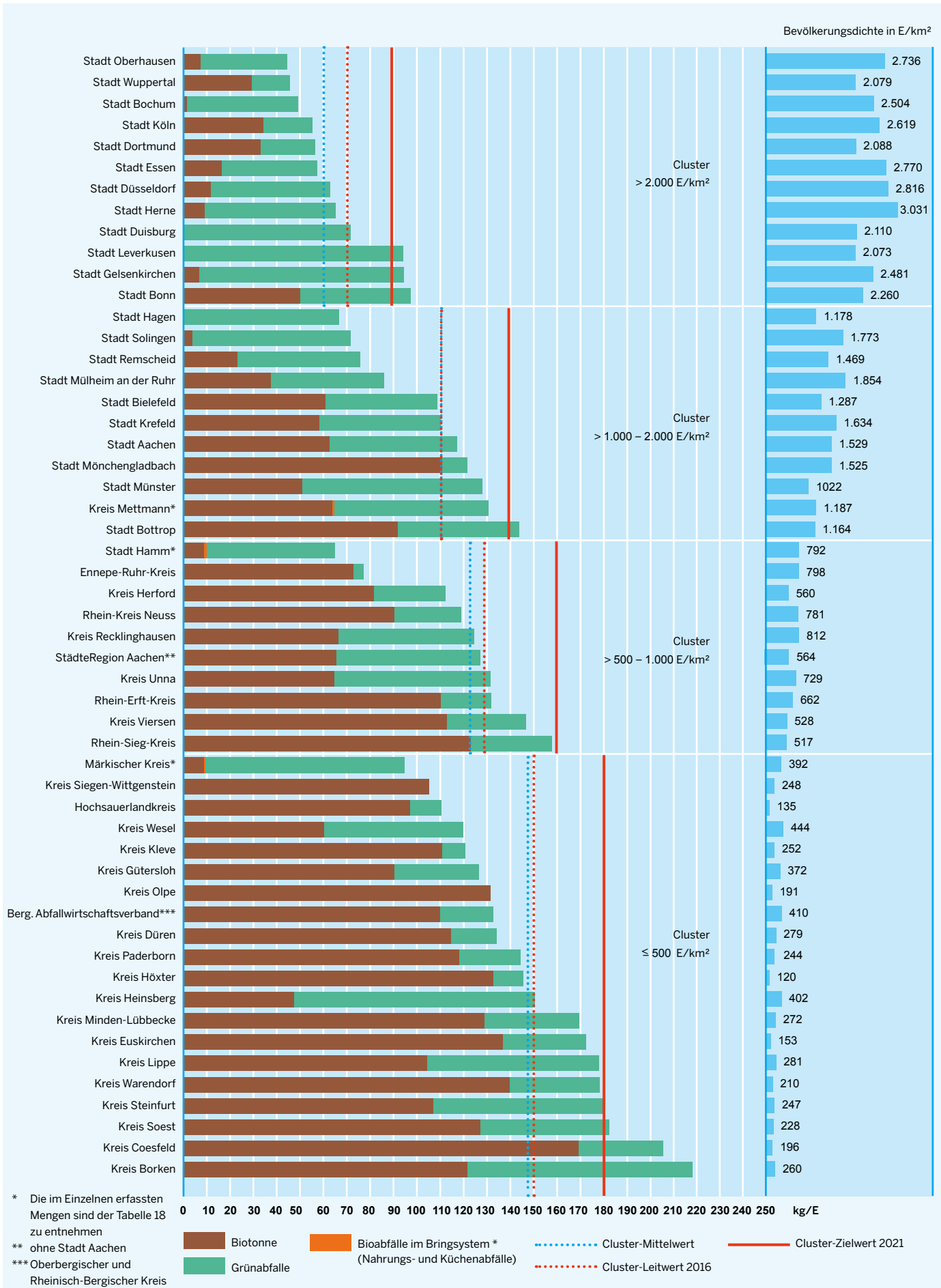


Tabelle 18

Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015
nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungsdichte E/km ²	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bring- system (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
Cluster ≤ 500 E/km²					
Kreis Borken	260	122	0	95	217
Kreis Coesfeld	196	169	0	36	205
Kreis Soest	228	127	0	54	182
Kreis Steinfurt	247	107	0	72	180
Kreis Warendorf	210	140	0	38	178
Kreis Lippe	281	105	0	73	178
Kreis Euskirchen	153	137	0	35	172
Kreis Minden-Lübbecke	272	129	0	40	169
Kreis Heinsberg	402	48	0	102	150
Kreis Höxter	120	132	0	13	145
Kreis Paderborn	244	119	0	25	144
Kreis Düren	279	115	0	19	134
Berg. Abfallwirtschaftsverband*	410	110	0	23	133
Kreis Olpe	191	132	0	0	132
Kreis Gütersloh	372	90	0	36	126
Kreis Kleve	252	111	0	10	121
Kreis Wesel	444	61	0	59	120
Hochsauerlandkreis	135	97	0	13	110
Kreis Siegen-Wittgenstein	248	105	0	0	105
Märkischer Kreis	392	10	0,02	84	94
Cluster > 500 – 1.000 E/km²					
Rhein-Sieg-Kreis	517	123	0	34	158
Kreis Viersen	528	113	0	34	147
Rhein-Erft-Kreis	662	111	0	21	131
Kreis Unna	729	65	0	66	131
StädteRegion Aachen**	564	66	0	61	127
Kreis Recklinghausen	812	66	0	58	125
Rhein-Kreis Neuss	781	91	0	28	119
Kreis Herford	560	82	0	30	113
Ennepe-Ruhr-Kreis	798	73	0	4	77
Stadt Hamm	792	10	0,03	55	65

Fortsetzung Tabelle 18

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungsdichte E/km ²	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bring- system (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
Cluster ≤ 500 E/km²					
Stadt Bottrop	1.164	92	0	51	143
Kreis Mettmann	1.187	64	0,20	66	131
Stadt Münster	1.022	51	0	76	127
Stadt Mönchengladbach	1.525	111	0	10	121
Stadt Aachen	1.529	63	0	54	117
Stadt Krefeld	1.634	58	0	52	110
Stadt Bielefeld	1.287	61	0	48	109
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	1.854	38	0	48	86
Stadt Remscheid	1.469	24	0	51	76
Stadt Solingen	1.773	5	0	67	72
Stadt Hagen	1.178	0	0	66	66
Cluster > 2.000 E/km²					
Stadt Bonn	2.260	50	0	47	98
Stadt Gelsenkirchen	2.481	8	0	86	94
Stadt Leverkusen	2.073	0	0	94	94
Stadt Duisburg	2.110	1	0	71	72
Stadt Herne	3.031	9	0	57	66
Stadt Düsseldorf	2.816	12	0	51	63
Stadt Essen	2.770	17	0	40	57
Stadt Dortmund	2.088	33	0	24	57
Stadt Köln	2.619	35	0	21	56
Stadt Bochum	2.504	2	0	47	49
Stadt Wuppertal	2.079	29	0	16	46
Stadt Oberhausen	2.736	8	0	37	44

* Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

** ohne Stadt Aachen

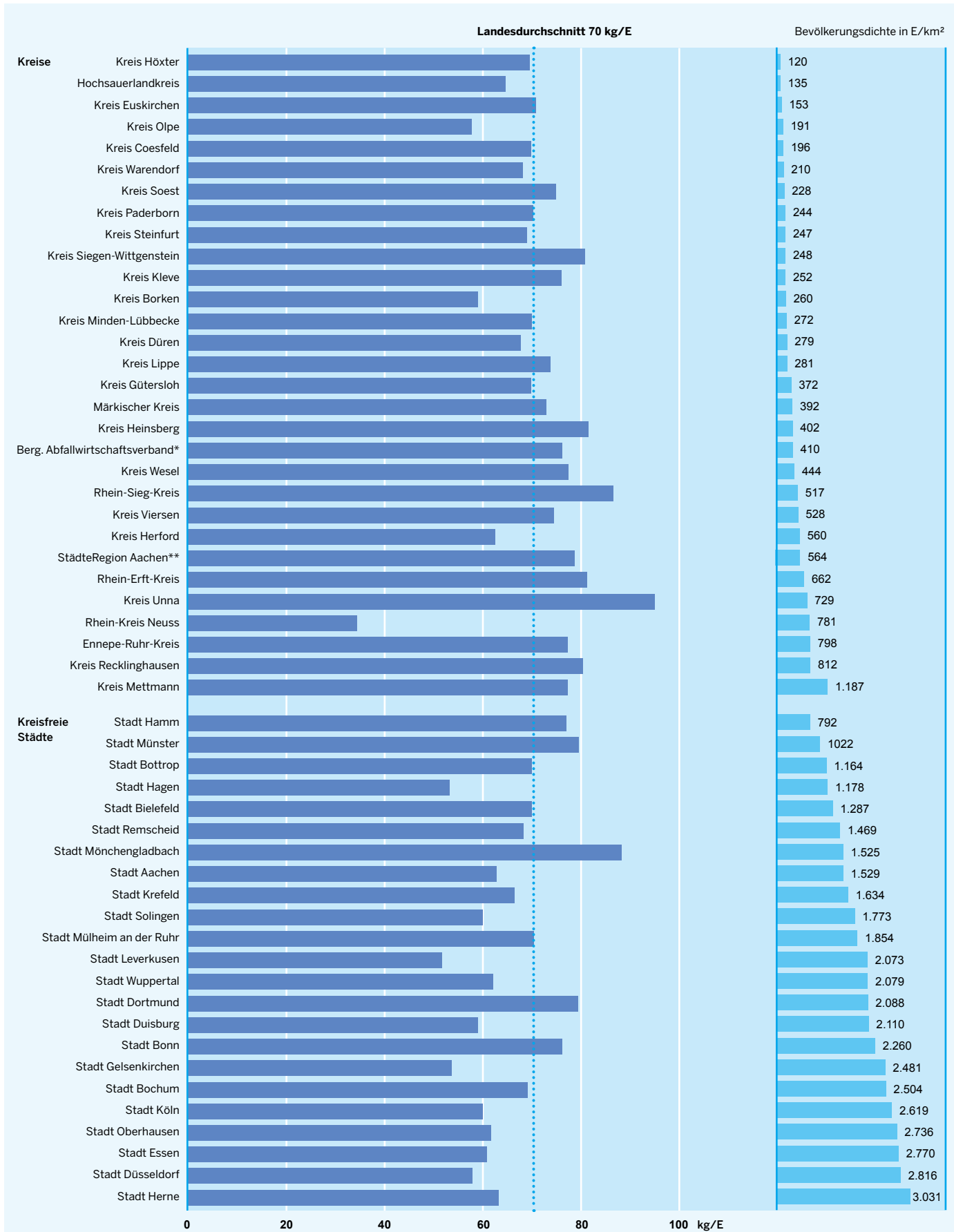
Papier, Pappe, Kartonagen

Im Rahmen der kommunalen Altpapiersammlungen werden neben graphischen Papieren (z. B. Zeitungen, Zeitschriften) auch Verpackungen aus Papier, Pappe und Kartonagen erfasst. Die jeweils auf graphische Papiere und auf Verpackungen aus Papier, Pappe und 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 2015 in Nordrhein-Westfalen rund 1,3 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 70 Kilogramm pro Einwohner. Anders als bei den Bio- und Grünabfällen sind die Unterschiede zwischen den in den kreisfreien Städten (65 kg/E) und den Kreisen (73 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen weniger stark ausgeprägt. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 52 Kilogramm je Einwohner (Stadt Leverkusen) und 88 Kilogramm je Einwohner (Stadt Mönchengladbach) bewegen sie sich in den Kreisen zwischen 34 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 95 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 16
Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen
in Nordrhein-Westfalen 2015 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 zehn duale Systeme³ durch das LANUV NRW zugelassen worden (Stand: Januar 2017). Diese haben Nachweise über die erfassten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführten Mengen zu erbringen (Mengenstromnachweise).

Leichtverpackungen (LVP)

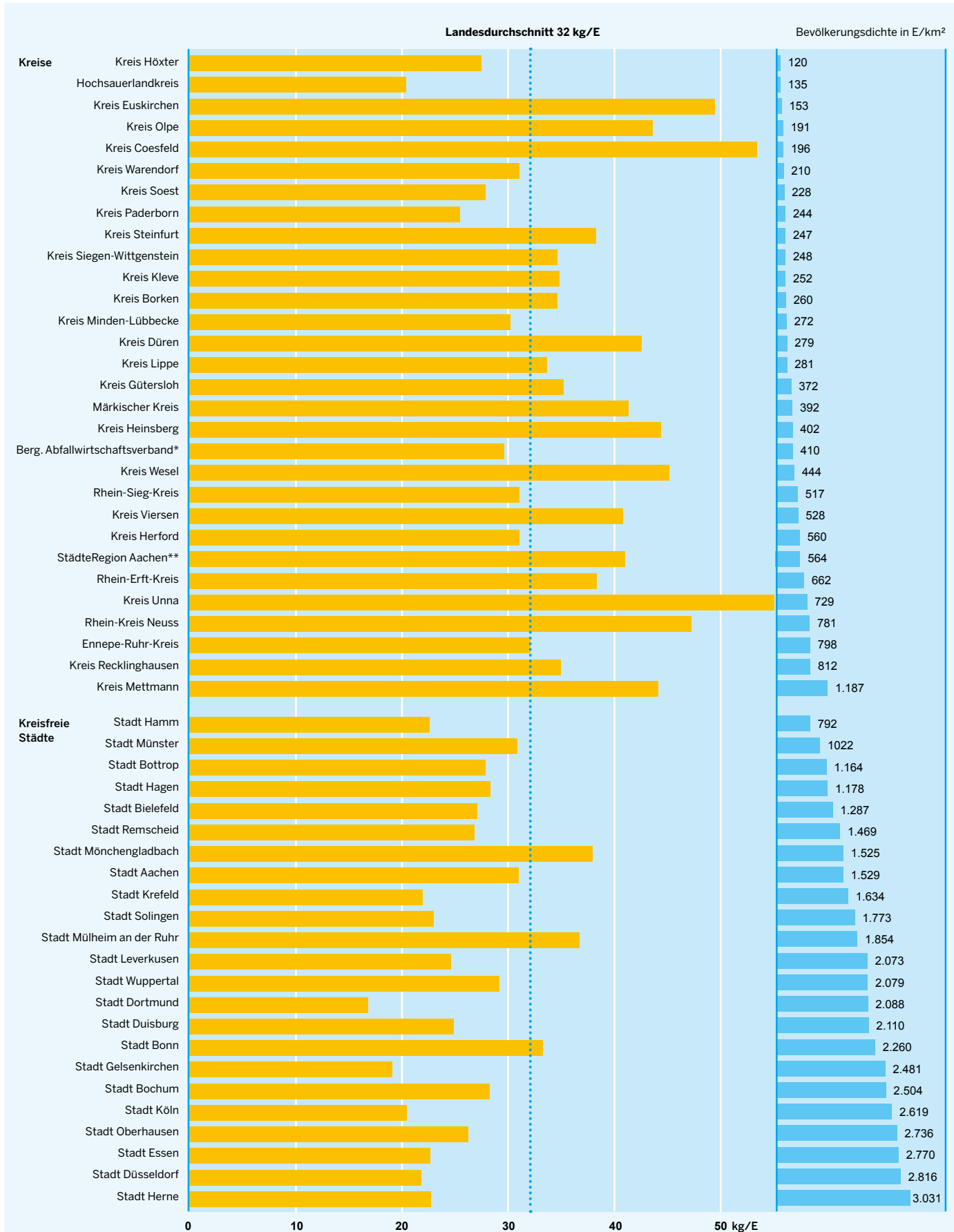
Zu den Leichtverpackungen (LVP) zählen Verpackungen aus Kunststoff und Metallen (Weißblech, Aluminium) sowie aus Verbunden dieser Materialien. Die Erfassung von Leichtverpackungen erfolgt in der Regel über haushaltsnahe Holsysteme (gelbe Tonne, gelber Sack).

In Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2015 rund 0,57 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 55 Kilogramm je Einwohner im Kreis Unna und 38 Kilogramm je Einwohner in der Stadt Mönchengladbach erreicht. Die geringsten Erfassungsmengen bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Dortmund mit 17 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, BellandVision GmbH, ZENTEK GmbH & Co.KG, Veolia Umweltservice Dual GmbH, RKD Recycling Kontor Dual GmbH & Co.KG, Noventiz Dual GmbH

Abbildung 17

Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP)
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen



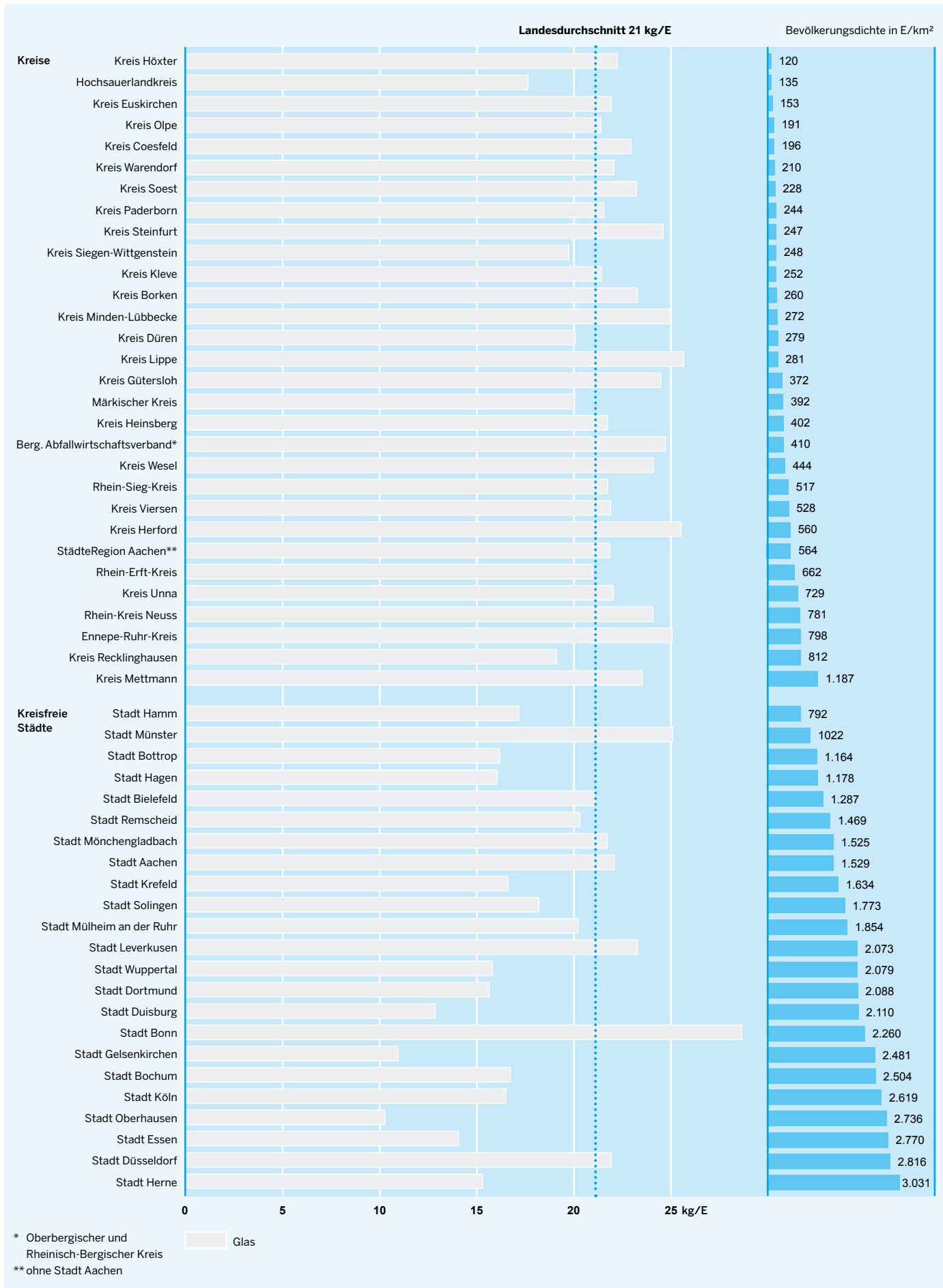
* Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis
** ohne Stadt Aachen

Leichtverpackungen (LVP)

Glas

Die Erfassung von Verpackungen aus Glas (Behälterglas) erfolgt in der Regel durch haushaltsnahe Bringsysteme (Depotcontainer). In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2015 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 18 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 29 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Bonn erreicht. Die mit 10 Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde in der Stadt Oberhausen erfasst.

Abbildung 18
Getrennte Erfassung von Glas
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen

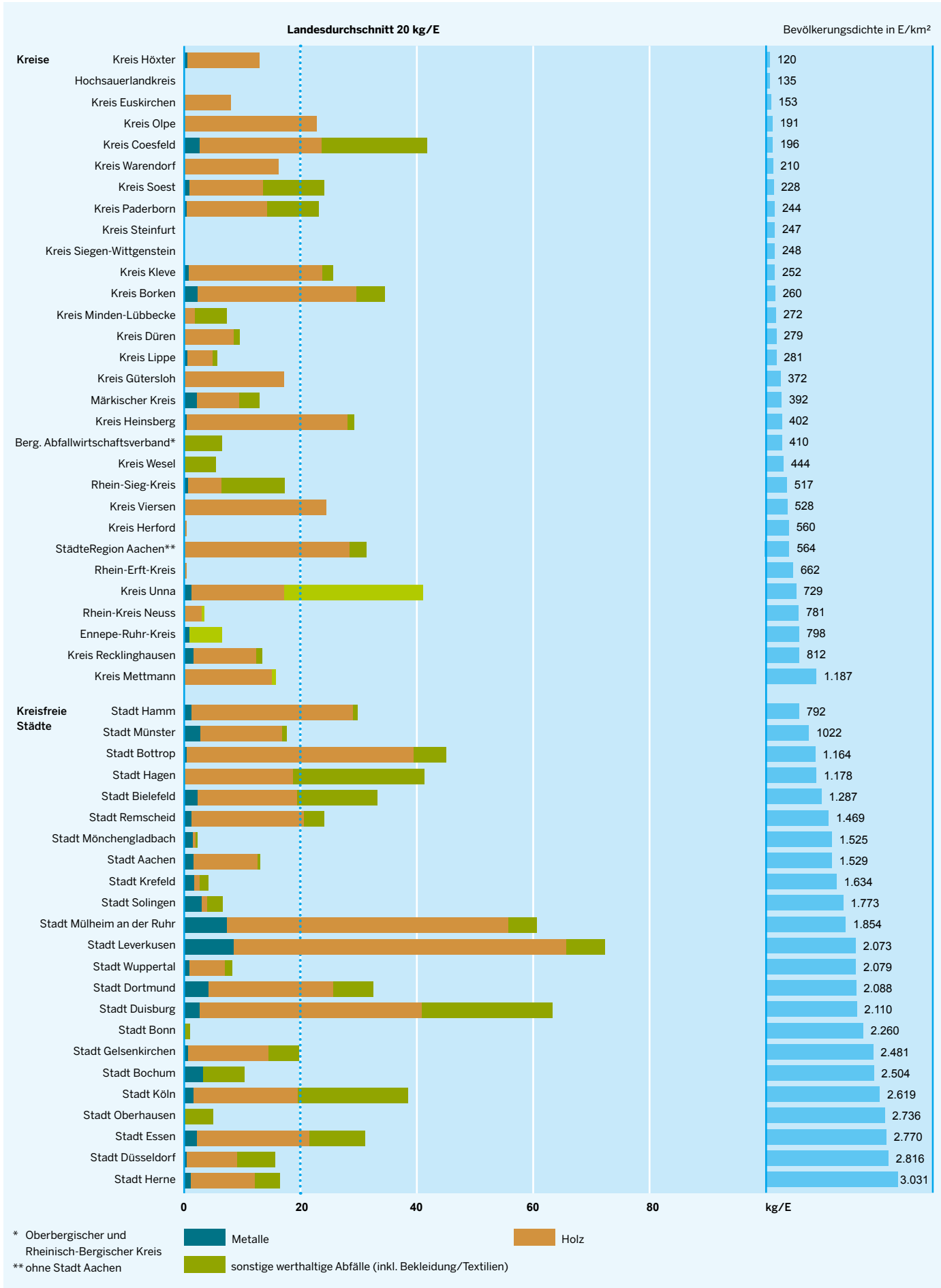


Sonstige werthaltige Abfälle

Bei den sonstigen werthaltigen Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2015 wurden für diese sonstigen getrennt vom Hausmüll erfassten Abfälle Mengen in Höhe von insgesamt rund 0,35 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil daran hat Holz, das mit 0,22 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 27.000 Tonnen einen Anteil von knapp 8 Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von etwas über 8 Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten rund 29.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst werden.

Sonstige werthaltige Abfälle haben mit rund 72.000 Tonnen einen Anteil von 21 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 20 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 72 Kilogramm je Einwohner und bei den Kreisen von weniger als 1 bis 42 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 19).

Abbildung 19
Getrennte Erfassung sonstiger werthaltiger Abfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen 1995 bis 2015

Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat im Zeitraum von 1995 bis 2015 um rund 1,4 Mio. Tonnen bzw. 46 Prozent zugenommen. Im Jahr 2015 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 255 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 81 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2015.

Der größte Zuwachs ist bei der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um rund 0,9 Mio. Tonnen bzw. rund 82 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 51 Kilogramm höhere Bio- und Grünabfallmenge pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst.

Auch bei der getrennten Erfassung von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) ist seit 1995 eine Zunahme festzustellen. Im Jahr 2015 lag die Pro-Kopf-Menge bei rund 70 Kilogramm. Gegenüber dem Jahr 1995 bedeutet dies eine Steigerung um rund 13 Kilogramm je Einwohner bzw. 22 Prozent.

Die Menge der getrennt erfassten Leichtverpackungen (LVP) hat von 20 Kilogramm je Einwohner im Jahr 1995 auf zunächst 35 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2003 zugenommen. Seither sind die Mengen tendenziell rückläufig. Im Jahr 2015 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 dem Jahr 2010 werden 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 im Zeitraum von 1995 bis 2015 von 6 Kilogramm auf 20 Kilogramm zugenommen und sich somit mehr als verdreifacht.

Die Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen für den Zeitraum von 1995 bzw. 1996 bis 2015 ist in Abbildung 20 und Tabelle 19 dargestellt.

Abbildung 20

Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015

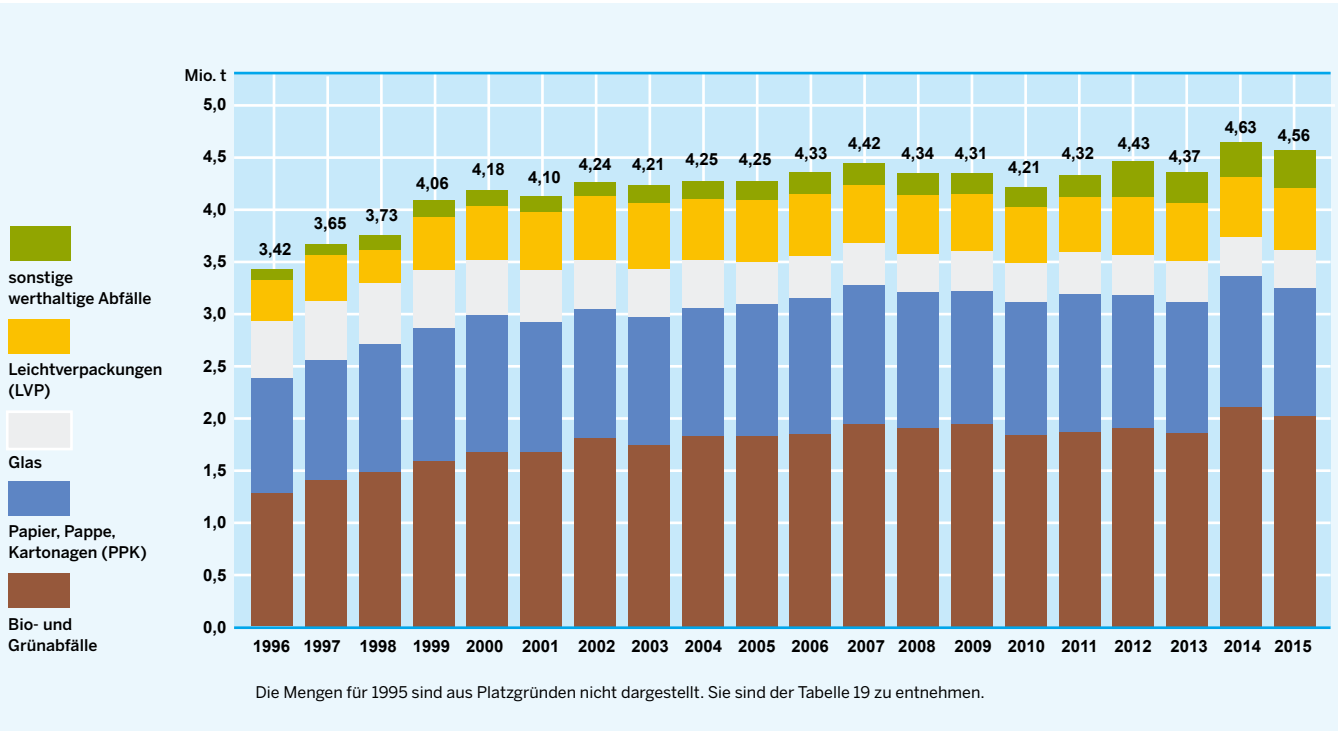


Tabelle 19

Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995 – 2015

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
2015	2.020	113	1.248	70	366	21	573	32	352	20	4.558	255

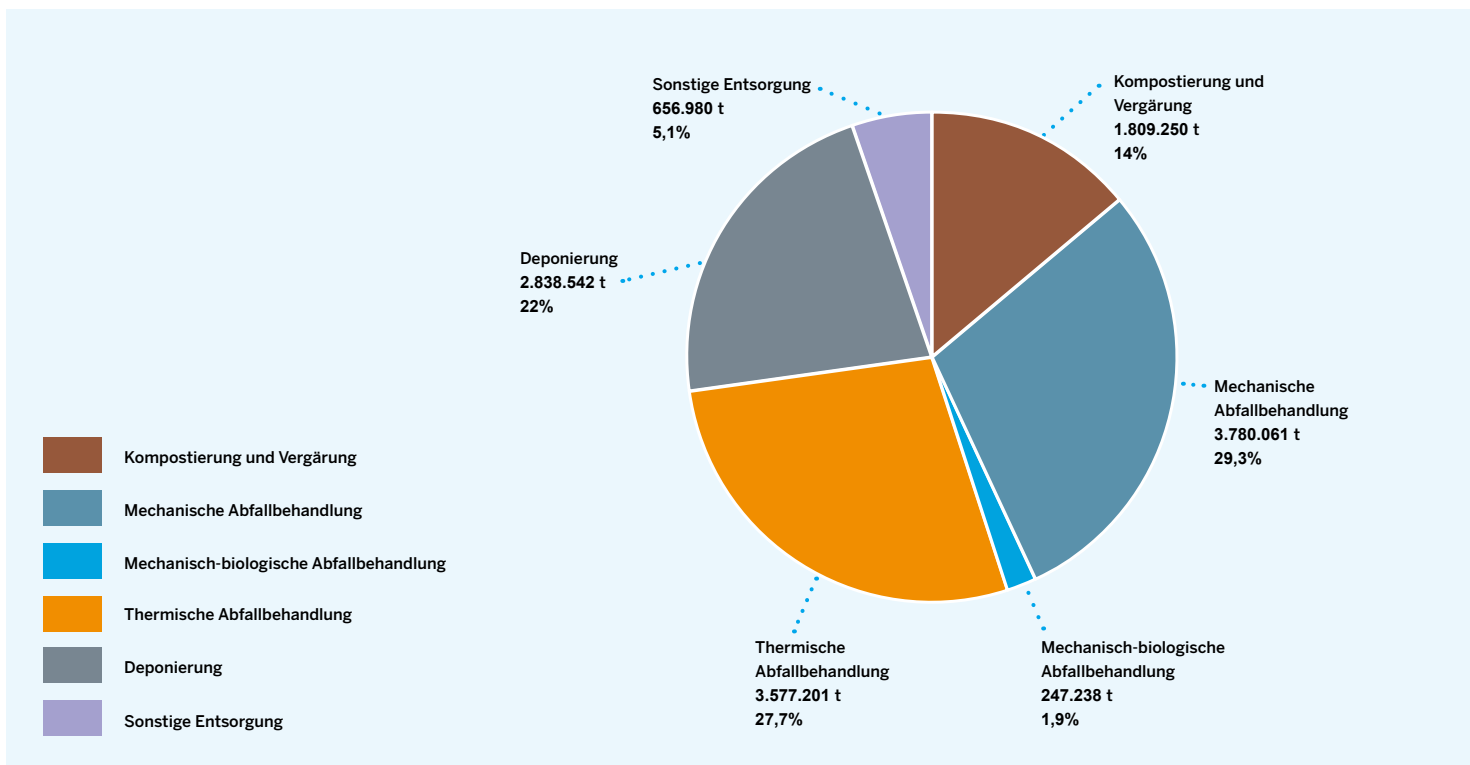
Siedlungsabfallentsorgung

Rund 5,8 Mio. Tonnen bzw. etwa 45 Prozent der Siedlungsabfallmenge werden einer mechanischen und/oder biologischen Behandlung unterzogen.

Bei den Abfällen, die einer mechanischen Behandlung unterzogen werden, machen werthaltige Abfälle wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz etwa die Hälfte der Menge aus. Mit rund 0,6 Mio. Tonnen haben Bau- und Abbruchabfälle 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 in Hausmüllverbrennungsanlagen oder in Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet (siehe Seite 74 f.).

Abbildung 21
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015

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.



An mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen werden rund 0,28 Mio. Tonnen Abfälle angeliefert. Ihr Anteil an der insgesamt entsorgten Siedlungsabfallmenge beträgt 2 Prozent. Bei rund 78 Prozent der mechanisch-biologisch behandelten Abfallmenge handelt es sich um Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle.

Tabelle 20
Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach Abfallarten, -gruppen

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungsabfall t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.148.103	0	0%	296.285	9%	184.027	6%	2.666.871	85%	0	0%	921	0%
Sperrmüll	628.418	0	0%	309.245	49%	8.890	1%	294.299	47%	0	0%	15.984	3%
Summe Haus- und Sperrmüll	3.776.522	0	0%	605.530	16%	192.917	5%	2.961.170	78%	0	0%	16.904	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.226.215	1.216.265	99%	6.425	1%	0	0%	0	0%	0	0%	3.524	0%
Grünabfälle	793.347	585.222	74%	161.246	20%	1.230	0%	12.438	2%	0	0%	33.212	4%
Summe Bio- und Grünabfälle	2.019.562	1.801.487	89%	167.671	8%	1.230	0%	12.438	1%	0	0%	36.736	2%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.247.508	0	0%	884.491	71%	0	0%	1.133	0%	0	0%	361.884	29%
Glas	366.326	0	0%	344.246	94%	0	0%	574	0%	660	0%	20.846	6%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	572.821	0	0%	487.643	85%	0	0%	7.241	1%	0	0%	77.937	14%
Metalle	26.625	0	0%	20.462	77%	0	0%	5	0%	87	0%	6.072	23%
Holz	223.709	0	0%	177.163	79%	0	0%	21.432	10%	0	0%	25.114	11%
Bekleidung, Textilien	29.309	0	0%	18.225	62%	0	0%	474	2%	0	0%	10.609	36%
Sonstige werthaltige Abfälle	72.595	0	0%	44.081	61%	7.708	11%	17.063	24%	0	0%	3.743	5%
Summe werthaltige Abfälle	2.538.892	0	0%	1.976.310	78%	7.708	0%	47.922	2%	746	0%	506.206	20%
Schadstoffhaltige Abfälle	15.866	0	0%	958	6%	0	0%	3.523	22%	0	0%	11.384	72%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.574.320	1.801.487	39%	2.144.939	47%	8.938	0%	63.882	1%	747	0%	554.327	12%
Summe Haushaltsabfälle	8.350.841	1.801.487	22%	2.750.469	33%	201.855	2%	3.025.052	36%	747	0%	571.231	7%
Marktabfälle	6.739	67	1%	0	0%	57	1%	6.614	98%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	141.875	0	0%	67.533	48%	5.531	4%	52.142	37%	6.556	5%	10.113	7%
Abfälle aus Kanalreinigung	8.583	753	9%	2.633	31%	698	8%	1.020	12%	717	8%	2.761	32%
Sonstige Infrastrukturabfälle	12.217	0	0%	1.147	9%	10	0%	10.973	90%	0	0%	87	1%
Summe Infrastrukturabfälle	169.413	821	0%	71.313	42%	6.296	4%	70.749	42%	7.273	4%	12.961	8%
Bauschutt	751.328	0	0%	309.978	41%	0	0%	0	0%	426.469	57%	14.881	2%
Baustellenabfälle	38.141	0	0%	30.126	79%	0	0%	3.287	9%	3.657	10%	1.071	3%
Straßenaufbruch	205.756	0	0%	81.107	39%	0	0%	2.044	1%	101.967	50%	20.639	10%
Boden und Steine	1.825.225	0	0%	95.088	5%	0	0%	13	0%	1.708.763	94%	21.362	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	48.961	0	0%	2.331	5%	0	0%	380	1%	46.223	94%	26	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	130.603	0	0%	87.728	67%	1.021	1%	35.303	27%	1.882	1%	4.669	4%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.000.016	0	0%	606.358	20%	1.022	0,0%	41.026	1%	2.288.961	76%	62.649	2%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	290.332	0	0%	34.239	12%	21.700	7%	232.075	80%	0	0%	2.318	1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	42.176	0	0%	377	1%	0	0%	40.908	97%	0	0%	890	2%
Sonstige Gewerbeabfälle	223.783	770	0%	35.589	16%	584	0%	24.281	11%	158.458	71%	4.101	2%
Summe Gewerbeabfälle *	3.725.719	1.591	0%	747.876	20%	29.602	1%	409.039	11%	2.454.692	66%	82.919	2%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	38.979	6.173	16%	0	0%	3.541	9%	1.980	5%	27.285	70%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	307.755	0	0%	27.770	9%	12.240	4%	137.452	45%	130.268	42%	25	0%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	480.291	0	0%	253.056	53%	0	0%	1.500	0%	225.551	47%	183	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	832.711	6.173	1%	281.716	34%	15.780	2%	143.109	17%	383.104	46%	2.830	0%
Summe Siedlungsabfall	12.909.272	1.809.250	14%	3.780.061	29%	247.238	2%	3.577.201	28%	2.838.542	22%	656.980	5%

* Inkl. Infrastruktur-, Bau- und Abbruchabfälle

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

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

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

Rund 2,8 Mio. Tonnen Abfälle werden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Deponierung überlassen. Diese hat einen Anteil von 22 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung. Bei den auf Deponien abgelagerten Siedlungsabfällen handelt es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (81 %) sowie um sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (6 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (8 %).

Die „sonstige Entsorgung“ umfasst Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze. Bei den an diese Anlagen angelieferten Abfällen handelt es sich vor allem um werthaltige Abfälle wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz (78 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (10 %), die in der Regel einer Verwertung zugeführt werden sollen.

Tabelle 21
Entsorgungswege der
Siedlungsabfälle
in Nordrhein-Westfalen
2015 nach kreisfreien
Städten und Kreisen

Tabelle 21 in Verbindung mit Abbildung 22 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 im Einzelnen vorhanden sind (siehe Seite 71 ff.).

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Thermische Abfall- behandlung*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	373.577	38.295	10%	55.862	15%	0	0%	197.463	53%	63.813	17%	18.144	5%
Stadt Duisburg	276.225	281	0%	66.560	24%	0	0%	157.196	57%	0	0%	52.187	19%
Stadt Essen	398.748	9.943	2%	94.683	24%	10	0%	241.604	61%	7.632	2%	44.877	11%
Stadt Krefeld	289.120	13.157	5%	75.189	26%	0	0%	98.976	34%	97.997	34%	3.801	1%
Stadt Mönchengladbach	145.768	31.454	22%	55.796	38%	0	0%	52.718	36%	0	0%	5.800	4%
Stadt Mülheim an der Ruhr	193.229	14.512	8%	62.665	32%	0	0%	55.035	28%	41.521	21%	19.495	10%
Stadt Oberhausen	100.650	9.181	9%	4.513	4%	0	0%	67.308	67%	0	0%	19.648	20%
Stadt Remscheid	58.585	8.209	14%	19.036	32%	0	0%	27.971	48%	3.000	5%	368	1%
Stadt Solingen	131.747	10.634	8%	54.320	41%	0	0%	50.808	39%	5	0%	15.980	12%
Stadt Wuppertal	228.512	14.667	6%	54.733	24%	1.230	1%	105.842	46%	51.389	22%	650	0%
Kreis Kleve	159.782	37.514	23%	48.650	30%	0	0%	62.782	39%	10.572	7%	262	0%
Kreis Mettmann	495.552	63.087	13%	246.576	50%	0	0%	115.019	23%	70.192	14%	678	0%
Rhein-Kreis Neuss	285.669	53.498	19%	191.257	67%	0	0%	24.502	9%	15.725	6%	687	0%
Kreis Viersen	158.667	43.684	28%	18.302	12%	0	0%	69.041	44%	5.483	3%	22.157	14%
Kreis Wesel	224.249	54.837	24%	90.144	40%	0	0%	70.620	31%	5.732	3%	2.917	1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.520.078	402.954	11%	1.138.286	32%	1.240	0%	1.396.885	40%	373.062	11%	207.652	6%

* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

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

Fortsetzung Tabelle 21

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungsabfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Aachen	118.086	28.647	24%	33.851	29%	0	0%	51.750	44%	592	1%	3.244	3%
Stadt Bonn	165.619	31.116	19%	30.372	18%	0	0%	79.822	48%	0	0%	24.309	15%
Stadt Köln	645.898	53.350	8%	267.875	41%	0	0%	301.801	47%	20.962	3%	1.911	0%
Stadt Leverkusen	206.784	15.360	7%	83.462	40%	0	0%	88.417	43%	9.896	5%	9.649	5%
StädteRegion Aachen ***	254.431	32.960	13%	70.571	28%	0	0%	58.828	23%	87.767	34%	4.305	2%
Kreis Düren	124.124	35.031	28%	40.367	33%	0	0%	47.636	38%	759	1%	332	0%
Rhein-Erft-Kreis	235.243	51.686	22%	150.119	64%	0	0%	0	0%	22	0%	33.416	14%
Kreis Euskirchen	250.489	32.891	13%	48.826	19%	0	0%	17.543	7%	145.836	58%	5.393	2%
Kreis Heinsberg	157.228	29.809	19%	32.893	21%	0	0%	48.530	31%	757	0%	45.239	29%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ****	637.812	68.156	11%	110.638	17%	0	0%	89.221	14%	369.287	58%	510	0%
Rhein-Sieg-Kreis	352.290	91.032	26%	98.113	28%	6.155	2%	92.199	26%	40.871	12%	23.920	7%
Regierungsbezirk Köln	3.148.002	470.037	15%	967.088	31%	6.155	0%	875.747	28%	676.748	21%	152.228	5%
Stadt Bottrop	100.943	10.777	11%	47.018	47%	0	0%	40.249	40%	2.499	2%	400	0%
Stadt Gelsenkirchen	180.359	24.544	14%	61.683	34%	0	0%	91.762	51%	767	0%	1.604	1%
Stadt Münster	201.871	45.745	23%	53.609	27%	66.159	33%	4.718	2%	27.446	14%	4.194	2%
Kreis Borken	268.148	80.304	30%	62.379	23%	33.835	13%	46.598	17%	43.057	16%	1.975	1%
Kreis Coesfeld	110.241	44.740	41%	35.132	32%	0	0%	19.950	18%	0	0%	10.419	9%
Kreis Recklinghausen	328.730	69.291	21%	116.151	35%	0	0%	142.432	43%	0	0%	856	0%
Kreis Steinfurt	222.816	77.715	35%	52.565	24%	0	0%	65.178	29%	19.588	9%	7.770	3%
Kreis Warendorf	145.393	49.476	34%	36.598	25%	35.239	24%	0	0%	9.876	7%	14.204	10%
Regierungsbezirk Münster	1.558.502	402.593	26%	465.135	30%	135.233	9%	410.887	26%	103.232	7%	41.422	3%
Stadt Bielefeld	182.823	24.226	13%	78.036	43%	0	0%	62.164	34%	16.662	9%	1.735	1%
Kreis Gütersloh	184.164	45.541	25%	42.126	23%	37.528	20%	7.467	4%	37.458	20%	14.044	8%
Kreis Herford	125.506	28.368	23%	30.015	24%	0	0%	33.820	27%	33.077	26%	227	0%
Kreis Höxter	96.259	19.067	20%	32.769	34%	0	0%	30.088	31%	10.501	11%	3.833	4%
Kreis Lippe	178.230	61.485	34%	56.712	32%	0	0%	39.040	22%	20.642	12%	352	0%
Kreis Minden-Lübbecke	182.144	53.367	29%	39.035	21%	67.082	37%	0	0%	21.821	12%	839	0%
Kreis Paderborn	398.846	43.734	11%	33.952	9%	0	0%	28.244	7%	265.963	67%	26.953	7%
Regierungsbezirk Detmold	1.347.972	275.788	20%	312.646	23%	104.610	8%	200.823	15%	406.124	30%	47.982	4%
Stadt Bochum	165.825	0	0%	67.327	41%	0	0%	74.608	45%	4.294	3%	19.596	12%
Stadt Dortmund	561.678	19.466	3%	106.347	19%	0	0%	154.970	28%	275.595	49%	5.300	1%
Stadt Hagen	235.736	11.360	5%	132.289	56%	0	0%	73.931	31%	8.032	3%	10.123	4%
Stadt Hamm	88.866	11.613	13%	27.183	31%	0	0%	44.327	50%	4.141	5%	1.602	2%
Stadt Herne	80.977	1.449	2%	23.437	29%	0	0%	44.680	55%	912	1%	10.499	13%
Ennepe-Ruhr-Kreis	135.215	25.078	19%	31.724	23%	0	0%	51.300	38%	1.165	1%	25.948	19%
Hochsauerlandkreis	376.471	28.991	8%	59.129	16%	0	0%	0	0%	277.859	74%	10.493	3%
Märkischer Kreis	364.568	24.063	7%	96.362	26%	0	0%	103.574	28%	99.155	27%	41.413	11%
Kreis Olpe	67.716	17.970	27%	18.298	27%	0	0%	14.540	21%	13.798	20%	3.110	5%
Kreis Siegen-Wittgenstein	229.270	29.393	13%	15.681	7%	0	0%	41.420	18%	112.362	49%	30.414	13%
Kreis Soest	606.006	52.239	9%	74.746	12%	0	0%	25.115	4%	428.707	71%	25.199	4%
Kreis Unna	422.391	36.256	9%	244.384	58%	0	0%	64.393	15%	53.357	13%	24.001	6%
Regierungsbezirk Arnsberg	3.334.717	257.879	8%	896.906	27%	0	0%	692.859	21%	1.279.376	38%	207.697	6%
Nordrhein-Westfalen	12.909.272	1.809.250	14%	3.780.061	29%	247.238	2%	3.577.201	28%	2.838.542	22%	656.980	5%

* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

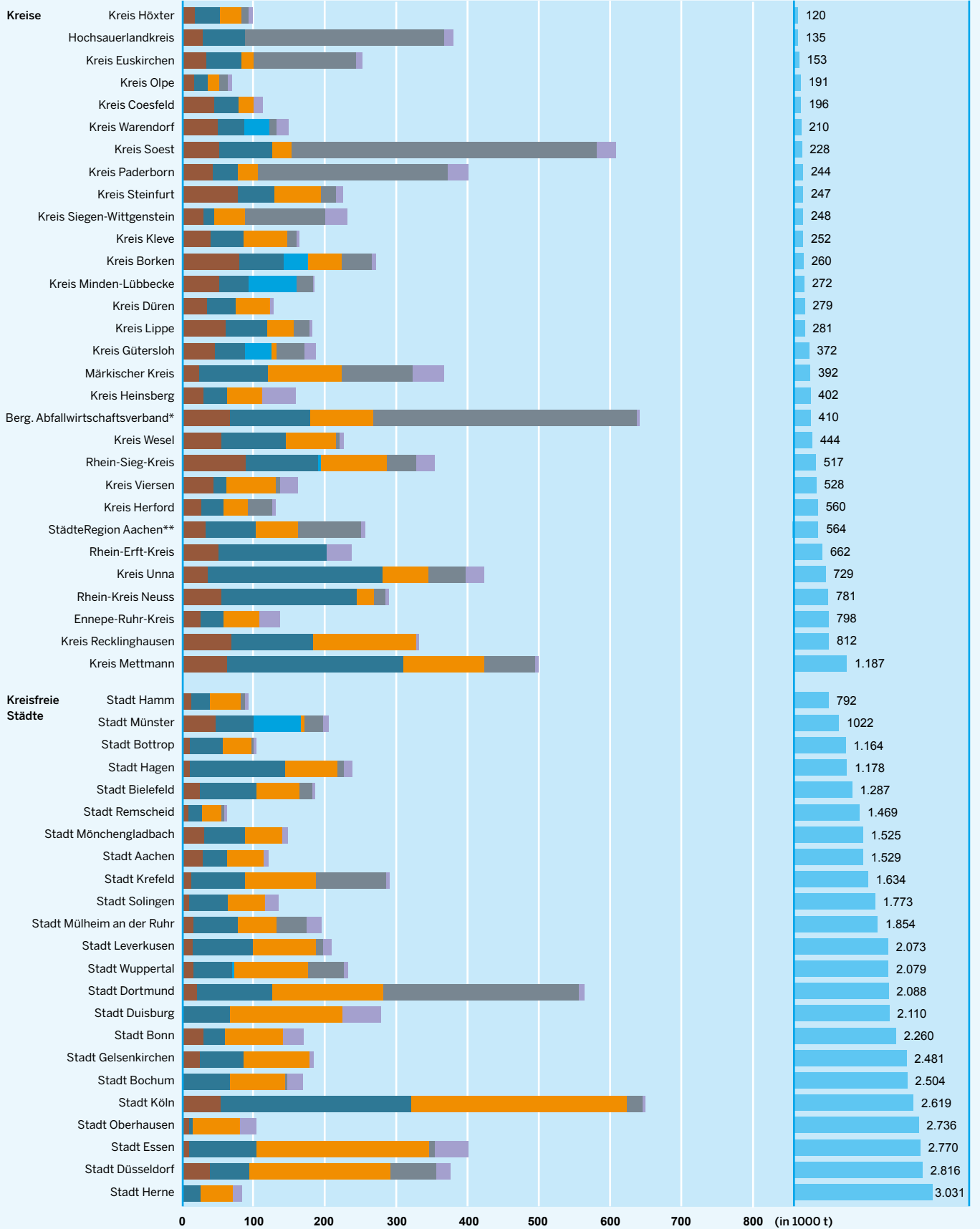
** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze ohne Stadt Aachen

*** ohne Stadt Aachen

**** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 22
 Entsorgungswege der Siedlungsabfälle
 in Nordrhein-Westfalen 2015 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
 Thermische Abfallbehandlung
 Deponierung
 Sonstige Entsorgung

Haushaltsabfälle

Die Entsorgungswege der Haushaltsabfälle auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise sind in Tabelle 22 und Abbildung 23 dargestellt.

Der Rhein-Kreis Neuss, der Rhein-Erft-Kreis und der Hochsauerlandkreis liefern ihre Abfälle nicht direkt an thermische Abfallbehandlungsanlagen. Sie führen zunächst eine mechanische Vorbehandlung durch (siehe Seite 75 f.).

Die Kreise Gütersloh und Minden-Lübbecke (Regierungsbezirk Detmold), die Stadt Münster sowie die Kreise Borken und Warendorf (Regierungsbezirk Münster) liefern ihre Haushaltsabfälle zunächst vollständig oder teilweise an mechanisch-biologische Behandlungsanlagen an (siehe Seite 77).

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

Tabelle 22
Entsorgungswege der
Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen
2015 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 Haushalts- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfall- behandlung		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung		Thermische Abfall- behandlung*		Deponierung		Sonstige Entsorgung**	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	250.401	38.295	15%	54.003	22%	0	0%	139.919	56%	40	0%	18.144	7%
Stadt Duisburg	246.935	281	0%	65.472	27%	0	0%	139.417	56%	0	0%	41.764	17%
Stadt Essen	252.715	9.943	4%	60.136	24%	0	0%	147.616	58%	0	0%	35.020	14%
Stadt Krefeld	118.935	13.157	11%	35.712	30%	0	0%	69.667	59%	29	0%	370	0%
Stadt Mönchengladbach	130.875	31.454	24%	48.593	37%	0	0%	50.768	39%	0	0%	60	0%
Stadt Mülheim an der Ruhr	88.521	14.512	16%	30.703	35%	0	0%	42.142	48%	0	0%	1.164	1%
Stadt Oberhausen	95.850	9.181	10%	2.329	2%	0	0%	64.693	67%	0	0%	19.648	20%
Stadt Remscheid	52.347	8.209	16%	18.008	34%	0	0%	25.764	49%	0	0%	366	1%
Stadt Solingen	76.654	10.634	14%	4.334	6%	0	0%	48.159	63%	0	0%	13.527	18%
Stadt Wuppertal	145.383	14.667	10%	54.733	38%	1.230	1%	74.103	51%	0	0%	650	0%
Kreis Kleve	140.570	37.514	27%	48.591	35%	0	0%	54.202	39%	0	0%	262	0%
Kreis Mettmann	247.763	63.087	25%	72.579	29%	0	0%	111.754	45%	0	0%	343	0%
Rhein-Kreis Neuss	224.090	53.409	24%	169.994	76%	0	0%	0	0%	0	0%	687	0%
Kreis Viersen	153.389	43.684	28%	18.302	12%	0	0%	69.041	45%	207	0%	22.155	14%
Kreis Wesel	218.016	54.837	25%	90.079	41%	0	0%	70.205	32%	8	0%	2.887	1%
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.442.445	402.865	16%	773.567	32%	1.230	0%	1.107.452	45%	283	0%	157.047	6%

* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

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

Fortsetzung Tabelle 22

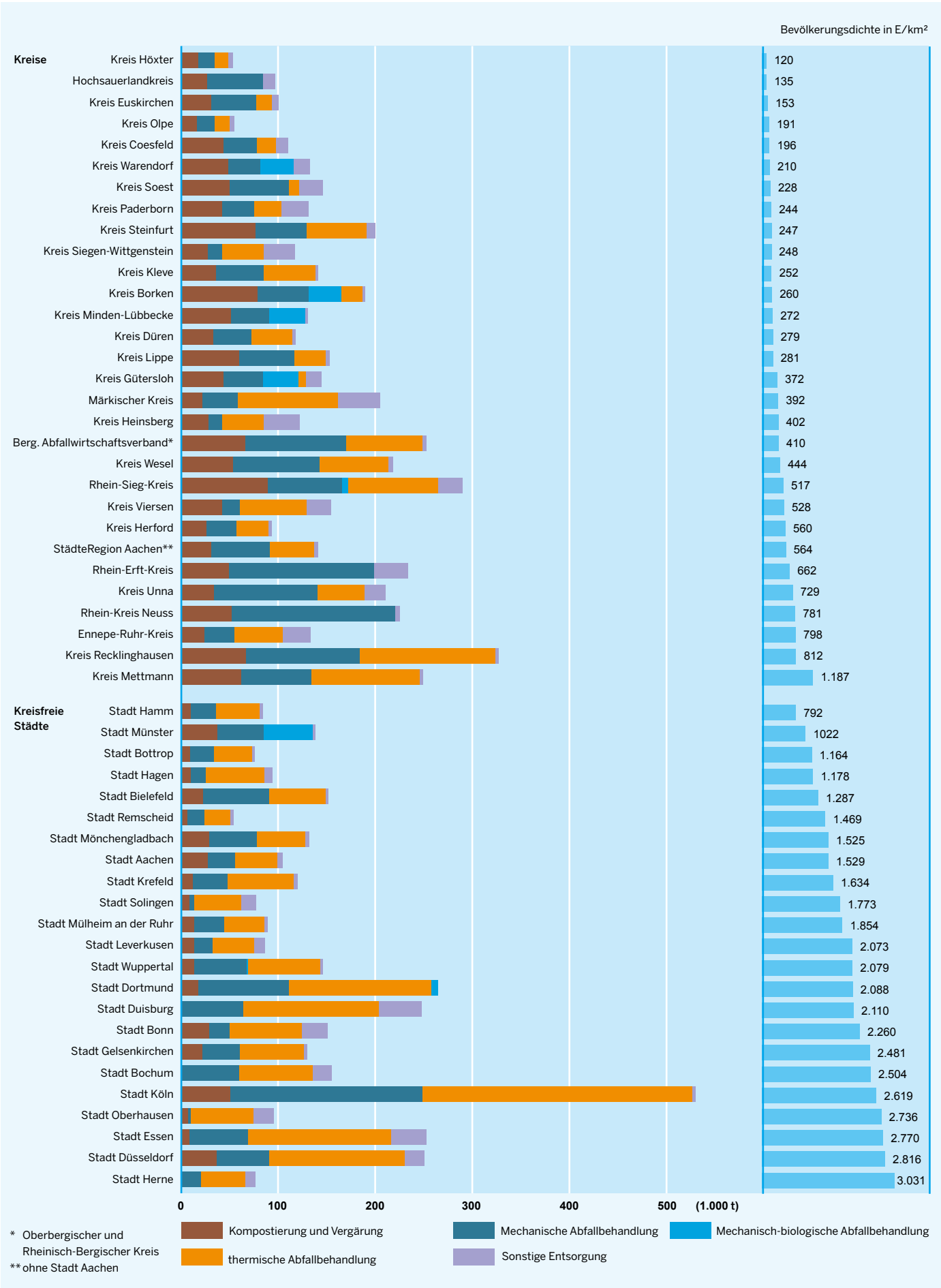
Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon											
		Kompostierung und Vergärung t		Mechanische Abfall- behandlung t		Mechanisch- biologische Abfall- behandlung t		Thermische Abfall- behandlung* t		Deponierung t		Sonstige Entsorgung** t	
Stadt Aachen	103.605	28.647	28%	28.594	28%	0	0%	43.135	42%	0	0%	3.228	3%
Stadt Bonn	150.796	31.116	21%	20.385	14%	0	0%	74.991	50%	0	0%	24.304	16%
Stadt Köln	528.028	52.493	10%	197.216	37%	0	0%	277.418	53%	0	0%	900	0%
Stadt Leverkusen	86.605	15.360	18%	18.545	21%	0	0%	43.050	50%	0	0%	9.649	11%
StädteRegion Aachen **	140.343	32.960	23%	60.406	43%	0	0%	45.321	32%	0	0%	1.657	1%
Kreis Düren	117.065	35.031	30%	38.649	33%	0	0%	43.074	37%	0	0%	310	0%
Rhein-Erft-Kreis	233.149	51.686	22%	148.962	64%	0	0%	0	0%	0	0%	32.501	14%
Kreis Euskirchen	100.602	32.891	33%	46.588	46%	0	0%	15.756	16%	0	0%	5.367	5%
Kreis Heinsberg	122.318	29.809	24%	13.792	11%	0	0%	42.507	35%	0	0%	36.210	30%
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	251.207	68.156	27%	103.492	41%	0	0%	79.066	31%	0	0%	493	0%
Rhein-Sieg-Kreis	289.038	91.032	31%	76.684	27%	6.155	2%	91.259	32%	0	0%	23.909	8%
Regierungsbezirk Köln	2.122.755	469.180	22%	753.314	35%	6.155	0%	755.578	36%	0	0%	138.528	7%
Stadt Bottrop	75.282	10.777	14%	24.569	33%	0	0%	39.867	53%	13	0%	55	0%
Stadt Gelsenkirchen	128.719	24.544	19%	37.055	29%	0	0%	66.684	52%	0	0%	437	0%
Stadt Münster	137.686	39.505	29%	46.971	34%	50.320	37%	0	0%	0	0%	889	1%
Kreis Borken	189.250	80.304	42%	52.464	28%	33.835	18%	21.903	12%	0	0%	744	0%
Kreis Coesfeld	109.578	44.740	41%	35.132	32%	0	0%	19.287	18%	0	0%	10.419	10%
Kreis Recklinghausen	325.749	69.291	21%	116.151	36%	0	0%	139.600	43%	0	0%	706	0%
Kreis Steinfurt	200.072	77.715	39%	52.565	26%	0	0%	62.022	31%	0	0%	7.770	4%
Kreis Warendorf	132.445	49.476	37%	33.526	25%	35.239	27%	0	0%	0	0%	14.204	11%
Regierungsbezirk Münster	1.298.781	396.353	31%	398.434	31%	119.394	9%	349.362	27%	13	0%	35.225	3%
Stadt Bielefeld	150.119	24.226	16%	67.713	45%	0	0%	58.047	39%	0	0%	133	0%
Kreis Gütersloh	144.722	45.541	31%	40.142	28%	37.528	26%	7.467	5%	0	0%	14.044	10%
Kreis Herford	92.274	28.368	31%	30.015	33%	0	0%	33.597	36%	68	0%	227	0%
Kreis Höxter	53.526	19.067	36%	17.068	32%	0	0%	13.558	25%	0	0%	3.833	7%
Kreis Lippe	151.878	61.444	40%	56.712	37%	0	0%	33.370	22%	0	0%	352	0%
Kreis Minden-Lübbecke	130.436	52.980	41%	39.035	30%	37.548	29%	0	0%	72	0%	801	1%
Kreis Paderborn	131.363	43.734	33%	32.934	25%	0	0%	27.743	21%	0	0%	26.953	21%
Regierungsbezirk Detmold	854.319	275.360	32%	283.618	33%	75.076	9%	173.782	20%	140	0%	46.342	5%
Stadt Bochum	155.312	0	0%	61.871	40%	0	0%	74.431	48%	0	0%	19.009	12%
Stadt Dortmund	263.939	19.360	7%	92.612	35%	0	0%	146.593	56%	74	0%	5.300	2%
Stadt Hagen	93.756	11.360	12%	16.280	17%	0	0%	59.338	63%	0	0%	6.778	7%
Stadt Hamm	82.179	11.613	14%	26.222	32%	0	0%	44.327	54%	0	0%	17	0%
Stadt Herne	76.587	1.449	2%	21.202	28%	0	0%	43.956	57%	0	0%	9.980	13%
Ennepe-Ruhr-Kreis	132.578	25.078	19%	31.697	24%	0	0%	49.942	38%	0	0%	25.861	20%
Hochsauerlandkreis	97.196	28.991	30%	57.497	59%	0	0%	0	0%	233	0%	10.476	11%
Märkischer Kreis	204.152	24.063	12%	35.281	17%	0	0%	103.574	51%	4	0%	41.230	20%
Kreis Olpe	53.918	17.970	33%	18.298	34%	0	0%	14.540	27%	0	0%	3.110	6%
Kreis Siegen-Wittgenstein	116.908	29.393	25%	15.681	13%	0	0%	41.420	35%	0	0%	30.414	26%
Kreis Soest	145.749	52.197	36%	59.588	41%	0	0%	11.148	8%	0	0%	22.816	16%
Kreis Unna	210.268	36.256	17%	105.308	50%	0	0%	49.606	24%	0	0%	19.097	9%
Regierungsbezirk Arnsberg	1.632.542	257.730	16%	541.536	33%	0	0%	638.877	39%	311	0%	194.088	12%
Nordrhein-Westfalen	8.350.841	1.801.487	22%	2.750.469	33%	201.855	2%	3.025.052	36%	747	0%	571.231	7%

* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

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

*** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

Abbildung 23
Entsorgungswege der Haushaltsabfälle
in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen



Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Vergärungs- und Kompostierungsanlagen

Im Jahr 2015 wurden von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 1,73 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an 63 Vergärungs- und/oder Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen angeliefert. Mehr als zwei Drittel dieser Menge machen über eine Biotonne erfasste Bio- und Grünabfälle aus.

An Kompostierungsanlagen wurden knapp zwei Drittel der Menge angeliefert. Mit rund 0,65 Mio. Tonnen wurde etwas mehr als ein Drittel der Menge in zwölf kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen eingesetzt. Dabei handelt es sich nahezu ausschließlich um über eine Biotonne erfasste Mengen.

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

Tabelle 23
Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle* t	Herkunft
E111A3001	Kompostierungsanlage „Auf dem Draap“	Düsseldorf	29.189	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E116A3001	Kompostierungsanlage „ Mönchengladbach-Wanlo“	Mönchengladbach	6.924	0	Stadt Aachen Stadt Mönchengladbach
E12213001	Kompostierungsanlage auf der Deponie „Bärenloch“	Solingen	10.634	0	Stadt Solingen
E15413106	Kompostwerk „Goch“	Goch	45.869	42.856	Kreis Kleve Stadt Krefeld
E15813042	Kompostierungsanlage „Velbert“	Velbert	29.690	10.262	Kreis Mettmann Stadt Wuppertal
E158A3575	Kompostierungsanlage „Ratingen“	Ratingen	57.170	38.175	Kreis Mettmann Stadt Düsseldorf
E16213001	Kompostierungsanlage „Korschenbroich“	Korschenbroich	82.346	69.802	Rhein-Kreis Neuss Stadt Mönchengladbach
E16613001	Kompostierungsanlage „Viersen“	Viersen	48.185	38.173	Kreis Viersen Stadt Krefeld
E17013107	Kompostwerk „Kamp-Lintfort“	Kamp-Lintfort	42.837	28.038	Kreis Wesel
E170A3013	Kompostierungsanlage „Haminkeln“	Haminkeln	3.025	0	Stadt Oberhausen
E17015V07	Grünabfallkompostierungsanlage „Hünxe-Schermebeck“	Hünxe	24	0	Märkischer Kreis
Regierungsbezirk Düsseldorf			355.893	227.306	
E31333V01	Kompostplatz „Aachen-Brand“	Aachen	6.560	0	Stadt Aachen
E31533025	Kompostierungsanlage „Köln-Niehl“	Köln	86.573	65.059	Stadt Köln Stadt Bonn Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen Kreis Düren StädteRegion Aachen
E35433017	Kompostierungsanlage auf der „ZD Alsdorf-Warden“	Eschweiler	14.460	0	StädteRegion Aachen Kreis Düren Kreis Heinsberg Stadt Aachen
E36233046	Kompostierungsanlage „Erftstadt“	Erftstadt	89.033	89.033	Rhein-Erft-Kreis Kreis Düren StädteRegion Aachen Stadt Remscheid Stadt Aachen
E36633001	Kompostwerk auf der Deponie „Mechernich“	Mechernich	29.769	23.009	Kreis Euskirchen

* über eine Biotonne erfasste Bio- und Grünabfälle

Fortsetzung Tabelle 23

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle t	Herkunft
E36635039	Kompost-Dünger-Erdenwerk „Zülpich“	Zülpich	2.581	0	Kreis Düren Kreis Heinsberg
E37035086	Kompostierungsanlage „Heinsberg“	Heinsberg	2.696	0	Kreis Heinsberg
E370A3011	Grünkompostierungsanlage „Wegberg“	Wegberg	4.103	0	Kreis Heinsberg
E37833020	Kompostierungsanlage „Burscheid“	Burscheid	16.598	0	Stadt Leverkusen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E378A3002	Kompostierungsanlage „Bergisch Gladbach“	Bergisch Gladbach	3.968	0	Berg. Abfallwirtschaftsverband
E38233000	Kompostwerk „Swisttal-Miel“	Swisttal	21.259	15.447	Rhein-Sieg-Kreis Berg. Abfallwirtschaftsverband
E38233035	Kompostwerk „Sankt-Augustin“	Sankt Augustin	62.699	50.914	Rhein-Sieg-Kreis
E382A3002	Kompostierungsanlage „Gut Müttinghoven“	Swisttal	17.644	7.090	Stadt Bonn Rhein-Sieg-Kreis
Regierungsbezirk Köln			357.942	250.552	
E51553001	Kompostierungsanlage „ZD Münster II“	Münster	22.670	0	Stadt Münster
E55453001	Klärschlammkompostierung „Vreden“	Vreden	10.750	0	Kreis Borken
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle „Bocholt“	Bocholt	6.956	0	Kreis Borken
E55455540	Grünkompostierungsanlage „Borken-Hoxfeld“	Borken	10.004	0	Kreis Borken
E55455560	Kompostierungsanlage „Ahaus-Alstätte“	Ahaus	466	0	Kreis Borken
E55455876	Kompostierungsanlage „Ahaus“	Ahaus	10.493	0	Kreis Steinfurt Kreis Borken
E554A4008	Grünabfallkompostierungsanlage „Gronau“	Gronau	3.354	0	Kreis Borken
E56253100	Kompostierungsanlage „Dirk Nachbarschulte“	Dorsten	11.468	0	Kreis Recklinghausen
E56653003	Kompostierungsanlage „Altenberge“	Altenberge	5.809	0	Kreis Steinfurt
E56655519	Kompostierungsanlage „Ochtrup“	Ochtrup	4.991	0	Kreis Steinfurt
Regierungsbezirk Münster			86.962	0	
E75873001	Kompostierungsanlage „Enger-Hiddenhausen“	Enger	7.606	0	Kreis Herford
E76673001	Kompostierungsanlage „Augustdorf“	Augustdorf	9.629	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage „Bad Salzuflen“	Bad Salzuflen	4.000	0	Kreis Lippe
E766A7009	Kompostierungsanlage „Blomberg“	Blomberg	2.742	0	Kreis Lippe
E77473001	Kompostierungsanlage „Paderborn“	Paderborn	7.354	0	Kreis Paderborn
Regierungsbezirk Detmold			31.330	0	
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage „Donnerkuhle“	Hagen	11.360	0	Stadt Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage „Hamm“	Hamm	9.802	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk „Brilon“	Brilon	21.165	18.991	Hochsauerlandkreis
E95893128	Kompostwerk „Hellefelder Höhe“	Sundern	7.826	6.577	Hochsauerlandkreis
E96693123	Kompostwerk „Olpe“	Olpe	47.801	47.363	Kreis Siegen-Wittgenstein Kreis Olpe Märkischer Kreis
E97493121	Kompostierungsanlage „Werl“	Werl	14.748	7.601	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlage „Soest“	Soest	13.021	11.800	Kreis Soest
E97493127	Kompostierungsanlage „Anröchte“	Anröchte	18.091	14.648	Kreis Soest
E974A3001	Grünabfallkompostierung „Kleeschulte“	Rüthen	879	0	Märkischer Kreis
E974A7005	Kompostierungsanlage „Lippstadt“	Lippstadt	1.789	0	Kreis Soest
E97893124	Kompostwerk „Lünen“	Lünen	67.782	22.928	Stadt Gelsenkirchen Kreis Recklinghausen Stadt Essen Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Remscheid Kreis Soest
E97894483	Kompostierungsanlage „Fröndenberg“	Fröndenberg	36.256	23.176	Kreis Unna
Regierungsbezirk Arnsberg			250.521	153.085	
Summe Kompostierungsanlagen			1.082.648	630.943	

* über eine Biotonne erfasste Bio- und Grünabfälle

Tabelle 24

Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten
Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon Bioabfälle* t	Herkunft
E354A3001	Kompostierungsanlage „Würselen“	Würselen	34.536	31.562	StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Düren
E37433065	Kompostierungs- und Vergärungsanlage „Entsorgungszentrum Leppe“	Lindlar	49.225	43.791	Berg. Abfallwirtschaftsverband
E51553020	Bioabfallvergärungsanlage „Münster“	Münster	15.881	15.881	Stadt Münster
E55453003	Kompostwerk „Gescher-Estern“	Gescher	107.263	105.880	Kreis Borken Kreis Recklinghausen Stadt Dortmund Stadt Hamm Stadt Münster Berg. Abfallwirtschaftsverband
E55853005	Kompostwerk „Coesfeld“	Coesfeld	70.971	52.223	Kreis Coesfeld Stadt Bottrop Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Oberhausen Kreis Steinfurt Stadt Duisburg Stadt Münster Kreis Borken
E56655280	Kompostwerk Saerbeck	Saerbeck	44.250	42.719	Kreis Steinfurt
E57053010	Kompostwerk „Warendorf“	Ennigerloh	49.476	38.939	Kreis Warendorf
E75473011	Kompostwerk „Gütersloh“	Gütersloh	71.976	59.040	Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk „Nieheim“	Nieheim	69.075	68.768	Kreis Paderborn Kreis Höxter Kreis Herford
E76673138	Kompostwerk „Lemgo“	Lemgo	46.170	37.855	Kreis Lippe Kreis Herford
E77073001	Kompostwerk und Energieversorgung aus Bioabfall (EvaBA) im Entsorgungszentrum des Kreises Minden-Lübbecke Pohlische Heide in Hille	Hille	52.980	40.420	Kreis Minden-Lübbecke
E954A3901	Bioabfallbehandlung mit Vergärung-Biogasanlage „Witten“	Witten	33.305	31.996	Ennepe-Ruhr-Kreis Märkische Kreis Stadt Remscheid Stadt Herne
Summe Vergärungs-, Kompostierungsanlagen			645.108	569.075	

* über eine Biotonne erfasste Bio- und Grünabfälle

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.

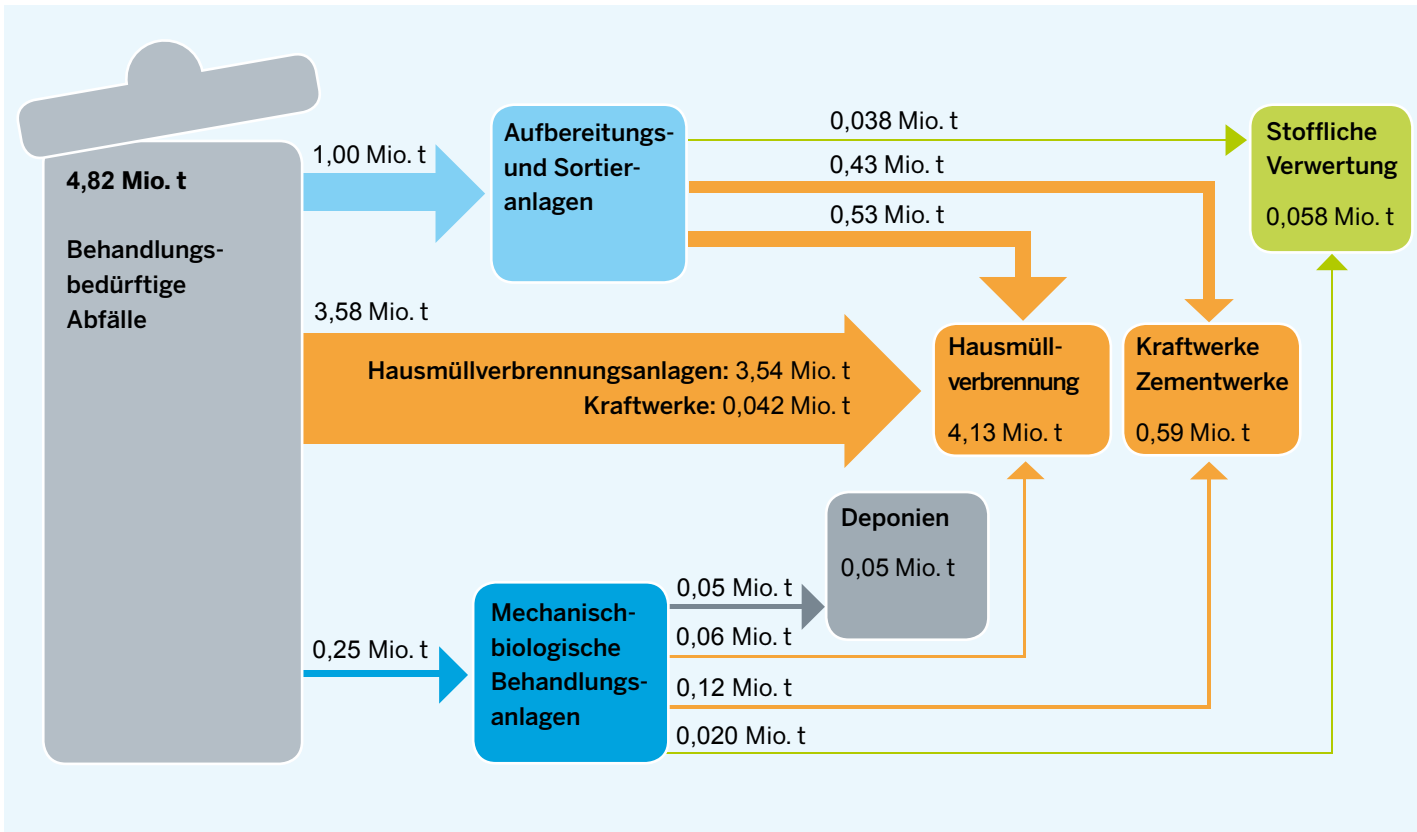
Im Jahr 2015 waren insgesamt rund 4,85 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 84 Prozent.

Rund 73 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle wurden direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Ein direkter Einsatz von nicht vorbehandeltem Hausmüll in Kraft- oder Zementwerken findet nicht statt. 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.

An mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen wurden 6 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle geliefert. 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 2015 auf circa 0,05 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 Teil der Abfälle, die zunächst an Aufbereitungs- und Sortieranlagen angeliefert werden, wird anschließend in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Die heizwertreichen Fraktionen werden in Kraft- und Zementwerken eingesetzt.

Abbildung 24
Entsorgung von behandlungsbedürftigen
Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015



Sortierung und Aufbereitung

Die Tabelle 25 gibt einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2015 in nennenswertem Umfang 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.

In der Tabelle 26 sind Sortier- und Aufbereitungsanlagen dargestellt, an die ausschließlich Sperrmüll in nennenswertem Umfang angeliefert wurde.

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 25

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen,
an die 2015 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 Kreis Euskirchen
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co.KG Region Rheinland	Erftstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen
E38235003	Recyclinganlage Hennef	REMONDIS GmbH Rheinland	Hennef	Rhein-Sieg-Kreis
E55455876	Aufbereitungsanlage	Stenau GmbH & Co. KG	Ahaus	Kreis Borken
E77475003	Mechanische Aufbereitungsanlage Entsorgungszentrum Alte Schanze	Pader Entsorgung GmbH & Co.KG	Paderborn	Kreis Paderborn
E95897453	Aufbereitungsanlage	R.A.B.E. Abfallaufbereitung GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
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 26

Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen,
an die 2015 Sperrmüll angeliefert wurde

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
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 Kreis Eiskirchen Rhein-Sieg-Kreis
E31535052	Sortieranlage Köln-Heumar	AVG Ressourcen GmbH	Köln	Stadt Köln
E35835026	Aufbereitungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Düren	Kreis Euskirchen
E36235278	Wertstoffsortierzentrum	Schönmackers Umweltdienste GmbH & Co. KG	Kerpen	Kreis Heinsberg
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Bockenbergl	AVEA Entsorgungsbetriebe GmbH & Co.KG	Bergisch Gladbach	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Aachen
E38235011	Abfallbehandlungsanlage Swisttal-Ollheim	Hündgen Entsorgung GmbH & Co.KG	Swisttal	Rhein-Sieg-Kreis
E55455017	Baustellenabfallaufbereitungsanlage	remex Entsorgungsgesellschaft Borken	Legden	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	Kreis Recklinghausen Stadt Wuppertal Stadt Bochum Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Herne Stadt Remscheid
E91597445	Sortieranlage	Tönsmeier Entsorgung GmbH	Hamm	Kreis Soest
E91695326	Abfallsortieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG – Region West	Herne	Stadt Gelsenkirchen
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.

An die mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen wurden im Jahr 2015 insgesamt rund 0,45 Mio. Tonnen Abfälle angeliefert. Rund 0,25 Mio. Tonnen sind direkt von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern (Stadt Münster, Kreis Borken, Gütersloh, Minden-Lübbecke, Warendorf) angeliefert worden. Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen hatten einen Anteil von durchschnittlich 45 Prozent an der insgesamt angenommenen Menge.

Die mechanisch-biologische Abfallbehandlung zielt darauf ab, zunächst die für ein Recycling oder eine energetische Verwertung geeigneten Fraktionen auszuschleusen. Durch die anschließende biologische Behandlung der verbleibenden Abfälle wird ein Material erzeugt, das auf Deponien abgelagert werden kann.

Dieses ursprüngliche Behandlungskonzept wurde zwischenzeitlich von einigen Betreibern mechanisch-biologischer Abfallbehandlungsanlagen modifiziert. So wurde zum Beispiel die Anlagentechnik der biologischen Stufe der MBA der Entsorgungsgesellschaft Westmünsterland in Gescher auf die Behandlung von Bioabfällen umgestellt. Restabfälle werden dort seit Anfang 2014 ausschließlich mechanisch behandelt. Eine Ablagerung von Output aus der biologischen Stufe der MBA findet nicht mehr statt.

Tabelle 27
Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015

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	66.159	66.159	100%	0	0%	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Gescher	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	108.929	33.835	31%	75.094	69%	Kreis Borken
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST – Entsorgungsverbund Westfalen GmbH	Ennigerloh	126.311	78.922	46%	91.661	54%	Kreis Gütersloh Kreis Warendorf
E57055190	Biologische Behandlungsanlage (BA)	BIOWEST – Biologische Abfallbehandlung Westfalen GMBH							
E77075002	MBA Pohlsche Heide	GVoa Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co.KG	Hille	103.880	67.082	65%	36.797	35%	Kreis Minden-Lübbecke

Thermische Abfallbehandlungsanlagen

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2015 einen Durchsatz von insgesamt rund 6,0 Mio. Tonnen Abfall.

Tabelle 28
Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen
in Nordrhein-Westfalen 2015

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon				Mittlerer Heizwert GJ/t
					von öRE direkt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunfts- bereichen t/a		
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	436.122	238.005	55%	198.117	45%	9,530
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	665.398	373.439	56%	291.959	44%	10,306
E11412175	MKVA Krefeld	EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	356.714	172.110	48%	184.605	52%	10,606
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Ver- brennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	710.924	396.136	56%	314.788	44%	10,600
E12212030	MHKW Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	148.715	82.318	55%	66.397	45%	10,911
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	464.118	385.436	83%	78.683	17%	9,375
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co.KG	Kamp-Lintfort	292.174	94.905	32%	197.269	68%	10,500
Regierungsbezirk Düsseldorf				3.074.166	1.742.349	57%	1.331.817	43%	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	244.928	152.505	62%	92.424	38%	9,743
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	736.197	346.813	47%	389.383	53%	9,967
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co.KG	Leverkusen	217.205	173.881	80%	43.323	20%	9,305
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co.KG	Eschweiler	385.812	197.189	51%	188.623	49%	9,737
Regierungsbezirk Köln				1.584.141	870.388	55%	713.753	45%	
E56252050	RZR-Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	276.450*	229.646	83%	46.803	17%	10,289
Regierungsbezirk Münster				276.450	229.646	83%	46.803	17%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	390.093	135.608	35%	254.484	65%	12,076
Regierungsbezirk Detmold				390.093	135.608	35%	254.484	65%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	127.589	109.954	86%	17.635	14%	10,500
E91592039	MVA Hamm	MVA Hamm Betreiber-GmbH	Hamm	293.171	201.103	69%	92.069	31%	9,299
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	243.768	149.101	61%	94.667	39%	10,300
Regierungsbezirk Arnsberg				664.529	460.158	69%	204.371	31%	
Nordrhein-Westfalen				5.989.378 *	3.438.150 *	57%	2.551.228 *	43%	

* ohne RZR II

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden rund 3,4 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Über Umschlaganlagen oder Aufbereitungs- und Sortieranlagen wurden weitere Siedlungsabfälle angeliefert. Diese sind in der Menge der Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen enthalten. Insgesamt werden rund 4 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. 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 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 4 Prozent (0,24 Mio. t). Sie stammen überwiegend aus den benachbarten Ländern Rheinland-Pfalz (90.906 t), Niedersachsen (48.356 t) und Baden-Württemberg (36.980 t) sowie Hessen (30.771 t). Es dominieren Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2015 wurden rund 0,4 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug rund 6 Prozent. Herkunftsstaaten waren vor allem Großbritannien, die Niederlande und Belgien. Bei den Anlieferungen aus diesen Staaten handelt es sich im Wesentlichen um Abfälle aus der mechanischen Behandlung (ASN 19 12 10). Etwa die Hälfte der Abfälle aus dem Ausland stammt aus Großbritannien.

Die kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben, sind der Tabelle 29 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. Die Kreise Minden-Lübbecke und Warendorf verfügen über mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen. Die Siedlungsabfälle des Hochsauerlandkreises und des Rhein-Erft-Kreises werden zunächst an mechanische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert.

Bis zum Jahr 2013 war beim Durchsatz der nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen eine abnehmende Tendenz zu beobachten. Von rund 5,9 Mio. Tonnen in den Jahren 2007 und 2008 hatte der Durchsatz auf rund 5,7 Mio. Tonnen im Jahr 2013 abgenommen. Seit dem Jahr 2014 ist eine Zunahme beim Durchsatz zu verzeichnen. Dieser bewegt sich in den Jahren 2014 und 2015 bei rund 6 Mio. Tonnen. Der Anteil der von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Abfälle ist rückläufig und liegt bei knapp 60 Prozent.

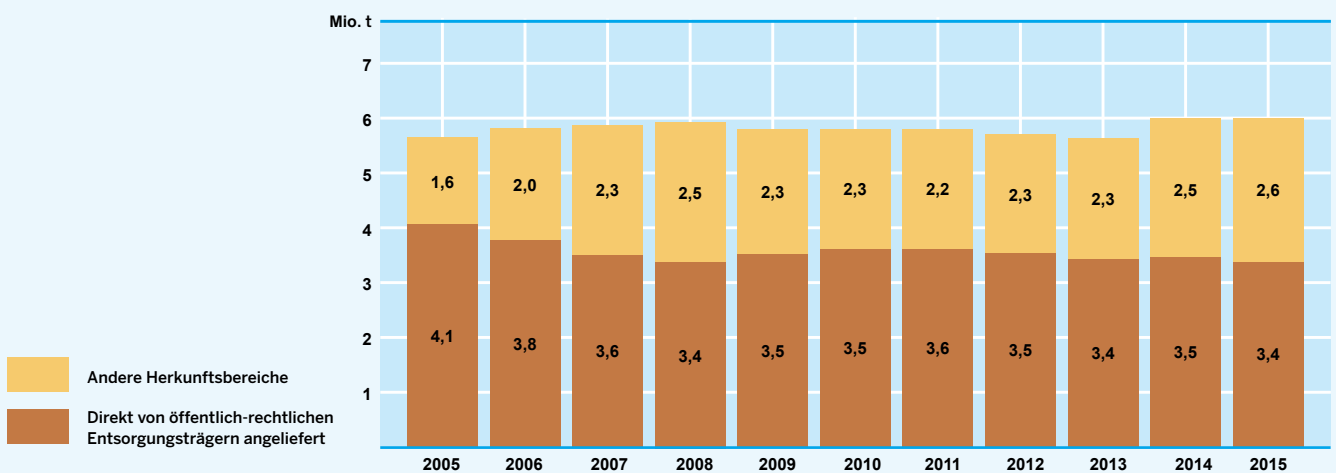
Tabelle 29

Kreisfreie Städte und Kreise, die 2015 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 Bottrop, Kreis Borken
E11412175	MKVA Krefeld	Stadt Krefeld, Mülheim a.d. Ruhr, Rhein-Kreis Neuss, Stadt Mönchengladbach
E11912127	GMVA Niederrhein	Stadt Duisburg, Stadt Oberhausen, Kreis Steinfurt, Kreis Kleve, Kreis Coesfeld, Mülheim a.d. Ruhr, Kreis Borken, Kreis Soest, Stadt Essen
E12212030	MHKW Solingen	Stadt Solingen, Kreis Viersen
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, Kreis Borken
E31432032	MVA Bonn	Rhein-Sieg-Kreis, Stadt Bonn
E31532029	RMVA Köln	Stadt Köln, Kreis Viersen, Kreis Olpe
E31632090	MHKW Leverkusen	Stadt Leverkusen, Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E35432002	MVA Weisweiler	StädteRegion Aachen, Kreis Düren, Stadt Aachen, Kreis Heinsberg, Kreis Euskirchen
E56252050	RZR-Herten	Kreis Recklinghausen, Stadt Herne, Kreis Borken, Stadt Bochum, Kreis Siegen-Wittgenstein, Stadt Münster, Kreis Soest
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	Stadt Bielefeld, Kreis Herford, Kreis Lippe, Kreis Höxter, Kreis Gütersloh, Kreis Paderborn, Kreis Soest
E91492042	MVA Hagen	Stadt Hagen, Stadt Dortmund, Kreis Siegen-Wittgenstein
E91592039	MVA Hamm	Stadt Dortmund, Kreis Unna, Stadt Hamm, Kreis Soest, Kreis Borken
E96292190	MHKW Iserlohn	Märkischer Kreis, Stadt Dortmund, Kreis Soest

Abbildung 25

Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 – 2015



Deponierung von ablagerungsfähigen Siedlungsabfällen

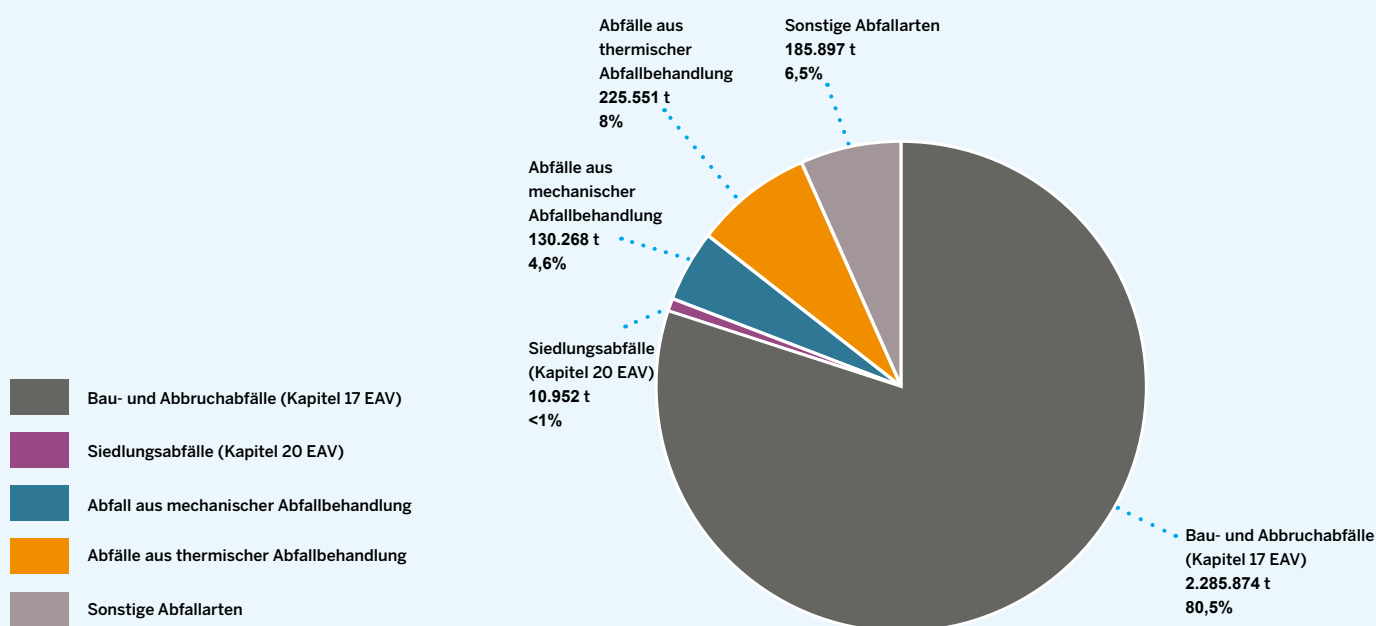
Die nachfolgenden Aussagen beziehen sich ausschließlich auf solche Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Auch sind ausschließlich Deponien dargestellt, auf denen überlassene Abfälle abgelagert werden (siehe Tabelle 30). Auf diesen Deponien werden darüber hinaus 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 2015 rund 2,84 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten rund 81 Prozent dieser Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) haben einen Anteil von 8 Prozent an der insgesamt auf Deponien entsorgten Menge. Bei den sonstigen abgelagerten Abfällen handelt es sich um ein breites Spektrum von Abfallarten, die vor allem aus Metall erzeugenden und verarbeitenden Betrieben stammen.

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

Mit 47 Prozent wurde der größte Anteil der zur Ablagerung überlassenen Abfälle auf Deponien der Klasse 0 entsorgt. Auf Deponien der Deponieklassen I und II wurde jeweils etwa ein Viertel der Menge entsorgt. 0,2 Mio. Tonnen wurden im Rahmen der Profilierung/Rekultivierung von Deponien in der Stilllegungsphase eingesetzt.

Abbildung 26
Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2015



* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden

Die Tabelle 30 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2015 überlassene Abfälle abgelagert wurden. Deponien und öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger, die 2015 weniger als 1.000 Tonnen zur Ablagerung angenommen bzw. abgegeben haben, sind hier nicht aufgeführt.

Tabelle 30

Deponien in der Ablagerungsphase in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2015 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
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	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E37438066	Erdeponie Dümlinghausen	BEB Bergische Erdeponiebetriebe GmbH	Engelskirchen	Berg. Abfallwirtschaftsverband
E37439044	Bodendeponie Großenscheidt	AVEA Deponie Großenscheidt GmbH	Hückeswagen	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E37838015	Deponie Lüderich	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Overath	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E38231016	Klärschlamm- und Mineralstoffdeponie Sankt Augustin	RSAG Rhein-Sieg-Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH	Sankt Augustin	Rhein-Kreis-Sieg
E51351047	Zentraldeponie Emscherbruch	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Gelsenkirchen	Stadt Essen 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
E91391032	Deponie Dortmund Nord-Ost	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Hagen Kreis Borken

Fortsetzung Tabelle 30

E-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
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
E95898163	Bodendeponie Hesborn	Günther Berkenkopf Bauunternehmung GmbH	Hallenberg	Hochsauerlandkreis
E95898166	Boden-/Bauschuttdeponie Stesse	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898167	Bodendeponie Wiemeringhausen	Josef Eickmann-Deponietechnik	Olsberg	Hochsauerlandkreis
E95898212	Boden-/Bauschuttdeponie Tierheim	Fa. Heckmann Bau GmbH	Brilon-Wülfte	Hochsauerlandkreis
E95898214	Boden-/Bauschuttdeponie Grimmestraße	Fa. Feldhaus & Söhne GmbH & Co. KG	Arnsberg	Hochsauerlandkreis
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

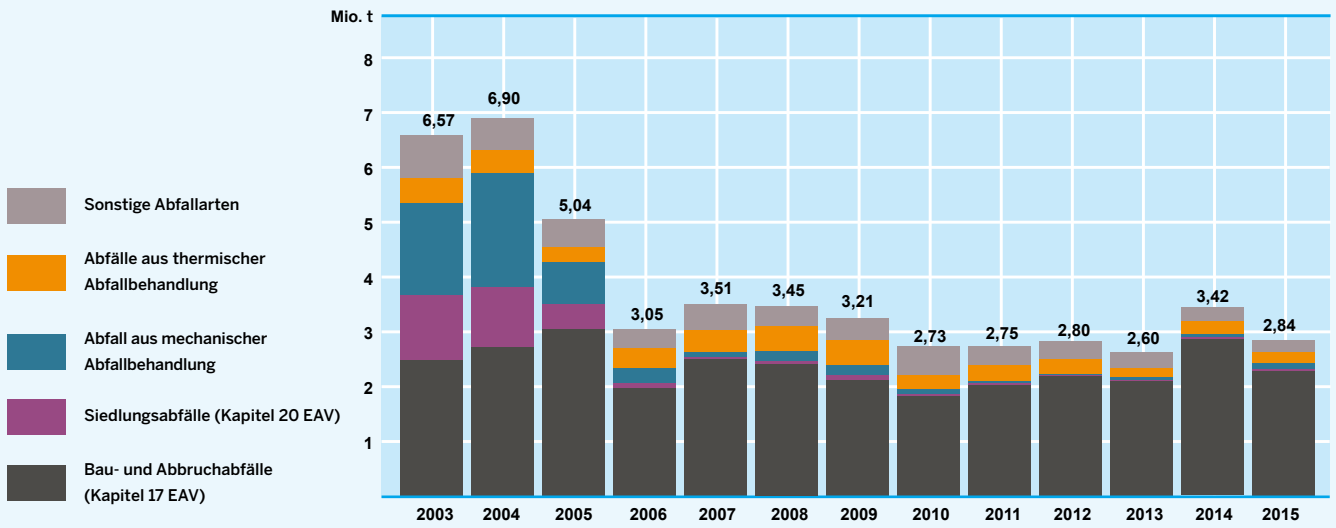
Seit dem Jahr 2005 haben sich die Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden, deutlich verringert. Zum 1. Juni 2005 wurde die Ablagerung biologisch abbaubarer Abfälle in Nordrhein-Westfalen vollständig eingestellt. Danach hat vor allem die Ablagerung 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 war ein Anstieg auf rund 3,4 Mio. Tonnen bei den Abfällen festzustellen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen wurden. Diese Zunahme resultierte fast ausschließlich aus Bau- und Abbruchabfällen (Kapitel 17 EAV). Im Jahr 2015 ist die Menge wieder auf weniger als 3 Mio. Tonnen zurückgegangen.

Abbildung 27

Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle*
in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2015



* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden

Tabelle 31

Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle*
in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2015

Jahr	Bau- und Abbruchabfälle	Siedlungsabfälle (Kapitel 20 AVV)	Abfälle aus mechanischer Abfallbehandlung	Abfälle aus Abfallverbrennung	Sonstige Abfallarten	Summe
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	
2003	2,50	1,18	1,67	0,47	0,75	6,57
2004	2,75	1,08	2,06	0,45	0,55	6,90
2005	3,05	0,47	0,75	0,27	0,48	5,04
2006	2,00	0,07	0,29	0,37	0,32	3,05
2007	2,53	0,02	0,12	0,40	0,44	3,51
2008	2,40	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
2015	2,29	0,01	0,13	0,23	0,19	2,84

* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden

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)
AWP	Abfallwirtschaftsplan Nordrhein-Westfalen Teilplan Siedlungsabfälle
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 2015 (E/km ²)
Seite 19	Karte 1	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 21	Abbildung 2	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 25	Abbildung 3	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 27	Abbildung 4	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 28	Abbildung 5	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 29	Abbildung 6	Sperrmüll und getrennt erfasstes Holz in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 30	Abbildung 7	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 31	Abbildung 8	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2015 überlassen wurden
Seite 34	Abbildung 9	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 36	Abbildung 10	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 38	Abbildung 11	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 42	Abbildung 12	Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 45	Abbildung 13	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltige Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 47	Abbildung 14	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 49	Abbildung 15	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte
Seite 53	Abbildung 16	Getrennte Erfassung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Seite 55	Abbildung 17	Getrennte Erfassung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 57	Abbildung 18	Getrennte Erfassung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 59	Abbildung 19	Getrennte Erfassung sonstiger werthaltiger Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 61	Abbildung 20	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 63	Abbildung 21	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 67	Abbildung 22	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 70	Abbildung 23	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 75	Abbildung 24	Entsorgung von behandlungsbedürftigen Siedlungsabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 80	Abbildung 25	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 – 2015
Seite 81	Abbildung 26	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 84	Abbildung 27	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2015

Tabellen

Seite 7	Tabelle 1	Eckdaten zur Siedlungsabfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen 2015
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 2015 und Vergleich 2015 – 2014
Seite 22	Tabelle 6	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 22	Tabelle 7	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 25	Tabelle 8	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 30	Tabelle 9	Zusammensetzung der im Rahmen der kommunalen Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015

Seite 32	Tabelle 10	Gewerbeabfälle > 500 Tonnen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen wurden 2015
Seite 35	Tabelle 11	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen 2015
Seite 37	Tabelle 12	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 38	Tabelle 13	Entwicklung der absoluten Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 39	Tabelle 14	Entwicklung der Pro-Kopf-Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 42	Tabelle 15	Zusammensetzung der getrennt erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 43	Tabelle 16	Getrennt Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 48	Tabelle 17	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen: Cluster-Mittelwerte 2010 – 2015; Leitwerte 2016 und Zielwerte 2021
Seite 50	Tabelle 18	Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2015 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte
Seite 61	Tabelle 19	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1996 – 2015
Seite 64	Tabelle 20	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach Abfallarten, -gruppen
Seite 65	Tabelle 21	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 68	Tabelle 22	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2015 nach kreisfreien Städten und Kreisen
Seite 71	Tabelle 23	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 73	Tabelle 24	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015

Seite 76	Tabelle 25	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen an die 2015 Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden
Seite 76	Tabelle 26	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen an die 2015 Sperrmüll angeliefert wurde
Seite 77	Tabelle 27	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 78	Tabelle 28	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2015
Seite 80	Tabelle 29	Kreisfreie Städte und Kreise, die 2015 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben
Seite 82	Tabelle 30	Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2015 überlassenen Abfälle abgelagert wurden
Seite 84	Tabelle 31	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2003 – 2015

Anhang

Seite 94	Tabelle A 1	Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 95	Tabelle A 2	Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 96	Tabelle A 3	Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 97	Tabelle A 4	Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 98	Tabelle A 5	Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 99	Tabelle A 6	Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 100	Tabelle A 7	Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 101	Tabelle A 8	Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Seite 102	Tabelle A 9	BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 103	Tabelle A 10	Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 104	Tabelle A 11	Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 105	Tabelle A 12	Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 106	Tabelle A 13	Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 107	Tabelle A 14	Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 108	Tabelle A 15	Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 109	Tabelle A 16	Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 110	Tabelle A 17	Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 111	Tabelle A 18	Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 112	Tabelle A 19	Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 113	Tabelle A 20	Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 114	Tabelle A 21	Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 115	Tabelle A 22	Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 116	Tabelle A 23	Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 117	Tabelle A 24	Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 118	Tabelle A 25	Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Seite 119	Tabelle A 26	Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 120	Tabelle A 27	Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 121	Tabelle A 28	Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 122	Tabelle A 29	Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 123	Tabelle A 30	Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 124	Tabelle A 31	Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 125	Tabelle A 32	Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 126	Tabelle A 33	Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 127	Tabelle A 34	Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 128	Tabelle A 35	Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 129	Tabelle A 36	Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 130	Tabelle A 37	Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 131	Tabelle A 38	Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 132	Tabelle A 39	Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 133	Tabelle A 40	Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 134	Tabelle A 41	Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 135	Tabelle A 42	Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 136	Tabelle A 43	Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Seite 137	Tabelle A 44	Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 138	Tabelle A 45	Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 139	Tabelle A 46	Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 140	Tabelle A 47	Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 141	Tabelle A 48	Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 142	Tabelle A 49	Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 143	Tabelle A 50	Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 144	Tabelle A 51	Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 145	Tabelle A 52	Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 146	Tabelle A 53	Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 147	Tabelle A 54	Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 148	Tabelle A 55	Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 149	Tabelle A 56	Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 150	Tabelle A 57	Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 151	Tabelle A 58	Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015
Seite 152	Tabelle A 59	Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010 – 2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Anhang

Tabelle A 1
Nordrhein-Westfalen – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	3.282.496	3.293.113	3.189.482	3.145.442	3.164.037	3.148.103	0	0%	296.285	9%	184.027	6%	2.666.871	85%	0	0%	921	<1%	0	0%
Sperrmüll	683.529	681.843	640.890	603.574	645.359	628.418	0	0%	309.245	49%	8.890	1%	294.299	47%	0	0%	15.960	3%	24	<1%
Summe Haus- und Sperrmüll	3.966.026	3.974.956	3.830.373	3.749.016	3.809.395	3.776.522	0	0%	605.530	16%	192.917	5%	2.961.170	78%	0	0%	16.880	<1%	24	<1%
Bioabfälle (Biotonne)	1.188.720	1.217.016	1.215.036	1.178.951	1.272.584	1.226.215	1.216.265	99%	6.425	1%	0	0%	0	0%	0	0%	3.524	<1%	0	0%
Grünabfälle	664.410	683.417	691.935	709.224	848.937	793.347	585.222	74%	161.246	20%	1.230	<1%	12.438	2%	0	0%	27.912	4%	5.300	1%
Summe Bio- und Grünabfälle	1.853.130	1.900.433	1.906.972	1.888.175	2.121.521	2.019.562	1.801.487	89%	167.671	8%	1.230	<1%	12.438	1%	0	0%	31.437	2%	5.300	<1%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.269.871	1.313.204	1.290.948	1.266.614	1.267.128	1.247.508	0	0%	884.491	71%	0	0%	1.133	<1%	0	0%	188.728	15%	173.156	14%
Glas	373.988	380.810	373.660	369.480	365.330	366.326	0	0%	344.246	94%	0	0%	574	<1%	660	<1%	12.527	3%	8.319	2%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	530.505	529.028	540.650	539.369	556.495	572.821	0	0%	487.643	85%	0	0%	7.241	1%	0	0%	77.937	14%	0	0%
Metalle	26.046	21.663	22.357	25.220	26.327	26.625	0	0%	20.462	77%	0	0%	5	<1%	87	<1%	4.974	19%	1.098	4%
Holz	139.939	147.760	180.020	194.149	207.372	223.709	0	0%	177.163	79%	0	0%	21.432	10%	0	0%	25.114	11%	0	0%
Bekleidung, Textilien	15.020	15.708	16.184	18.878	23.960	29.309	0	0%	18.225	62%	0	0%	474	2%	0	0%	9.517	32%	1.093	4%
Sonstiges	3.854	7.019	99.740	67.363	66.210	72.595	0	0%	44.081	61%	7.708	11%	17.063	24%	0	0%	3.742	5%	2	<1%
Summe werthaltige Abfälle	2.359.223	2.415.192	2.523.560	2.481.074	2.512.822	2.538.892	0	0%	1.976.310	78%	7.708	<1%	47.922	2%	746	<1%	322.539	13%	183.667	7%
Schadstoffhaltige Abfälle	14.163	15.278	15.134	15.386	15.101	15.866	0	0%	958	6%	0	0%	3.523	22%	0	<1%	10.317	65%	1.068	7%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.226.516	4.330.903	4.445.666	4.384.634	4.649.444	4.574.320	1.801.487	39%	2.144.939	47%	8.938	<1%	63.882	1%	747	<1%	364.292	8%	190.035	4%
Summe Haushaltsabfälle	8.192.542	8.305.859	8.276.038	8.133.650	8.458.840	8.350.841	1.801.487	22%	2.750.469	33%	201.855	2%	3.025.052	36%	747	<1%	381.173	5%	190.059	2%
Marktabfälle	11.398	11.005	9.642	7.829	7.523	6.739	67	1%	0	0%	57	1%	6.614	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	172.933	171.915	146.352	156.965	146.949	141.875	0	0%	67.533	48%	5.531	4%	52.142	37%	6.556	5%	3.729	3%	6.383	4%
Abfälle aus Kanalreinigung	10.032	13.242	9.631	9.370	8.360	8.583	753	9%	2.633	31%	698	8%	1.020	12%	717	8%	148	2%	2.614	30%
Sonstige Infrastrukturabfälle	36.317	33.139	22.424	12.755	10.516	12.217	0	0%	1.147	9%	10	<1%	10.973	90%	0	0%	0	0%	87	1%
Summe Infrastrukturabfälle	230.680	229.301	188.048	186.919	173.349	169.413	821	<1%	71.313	42%	6.296	4%	70.749	42%	7.273	4%	3.877	2%	9.084	5%
Bauschutt	666.285	711.984	647.560	715.649	860.068	751.328	0	0%	309.978	41%	0	<1%	0	0%	426.469	57%	4.535	1%	10.347	1%
Baustellenabfälle	41.085	45.192	43.372	42.356	41.732	38.141	0	0%	30.126	79%	0	0%	3.287	9%	3.657	10%	1.071	3%	0	0%
Straßenaufbruch	195.590	205.654	159.000	159.114	247.603	205.756	0	0%	81.107	39%	0	0%	2.044	1%	101.967	50%	104	<1%	20.535	10%
Boden und Steine	1.520.481	1.649.182	1.839.436	1.709.926	2.301.497	1.825.225	0	0%	95.088	5%	0	0%	13	<1%	1.708.763	94%	12.098	1%	9.263	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	48.211	53.076	44.881	50.016	51.332	48.961	0	0%	2.331	5%	0	0%	380	1%	46.223	94%	26	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	156.924	154.546	137.709	123.555	132.091	130.603	0	0%	87.728	67%	1.021	1%	35.303	27%	1.882	1%	4.637	4%	33	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.628.575	2.819.635	2.871.957	2.800.616	3.634.323	3.000.016	0	0%	606.358	20%	1.022	<1%	41.026	1%	2.288.961	76%	22.471	1%	40.178	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	326.655	300.515	315.598	313.623	319.182	290.332	0	0%	34.239	12%	21.700	7%	232.075	80%	0	0%	2.318	1%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	52.423	49.775	49.809	42.826	41.860	42.176	0	0%	377	1%	0	0%	40.908	97%	0	0%	890	2%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	571.225	407.908	301.437	261.832	261.473	223.783	770	<1%	35.589	16%	584	<1%	24.281	11%	158.458	71%	1.086	<1%	3.016	1%
Summe Gewerbeabfälle *	3.809.558	3.807.134	3.726.849	3.605.816	4.430.187	3.725.719	1.591	<1%	747.876	20%	29.602	1%	409.039	11%	2.454.692	66%	30.642	1%	52.277	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	47.352	46.209	43.216	39.810	40.472	38.979	6.173	16%	0	0%	3.541	9%	1.980	5%	27.285	70%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	181.850	182.387	192.365	191.848	235.657	307.755	0	0%	27.770	9%	12.240	4%	137.452	45%	130.268	42%	25	<1%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	557.562	565.964	521.738	451.767	497.771	480.291	0	0%	253.056	53%	0	0%	1.500	<1%	225.551	47%	0	0%	183	<1%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	798.101	836.792	762.468	698.721	778.696	832.711	6.173	1%	281.716	34%	15.780	2%	143.109	17%	383.104	46%	25	<1%	2.805	<1%
Summe Siedlungsabfälle	12.800.200	12.949.785	12.765.355	12.438.187	13.667.722	12.909.272	1.809.250	14%	3.780.061	29%	247.238	2%	3.577.201	28%	2.838.542	22%	411.839	3%	245.141	2%
Einwohner (31.12.)	17.845.154	17.841.956	17.554.329	17.571.856	17.638.098	17.865.516														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 2

Regierungsbezirk Arnsberg – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	670.731	674.830	652.240	644.463	651.453	647.532	0	0%	82.563	13%	0	0%	564.048	87%	0	0%	921	<1%	0	0%
Sperrmüll	128.686	135.060	132.338	125.865	128.086	126.301	0	0%	64.213	51%	0	0%	56.799	45%	0	0%	5.289	4%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	799.417	809.890	784.578	770.328	779.539	773.833	0	0%	146.776	19%	0	0%	620.847	80%	0	0%	6.209	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	188.523	191.253	190.380	183.871	193.760	188.652	185.127	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.524	2%	0	0%
Grünabfälle	122.861	122.618	125.994	125.084	140.992	144.682	72.603	50%	37.502	26%	0	0%	9.019	6%	0	0%	20.259	14%	5.300	4%
Summe Bio- und Grünabfälle	311.384	313.871	316.373	308.954	334.752	333.334	257.730	77%	37.502	11%	0	0%	9.019	3%	0	0%	23.783	7%	5.300	2%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	266.671	271.994	275.779	264.398	268.524	268.159	0	0%	151.796	57%	0	0%	111	<1%	0	0%	43.299	16%	72.953	27%
Glas	73.917	72.294	73.373	69.356	69.380	69.030	0	0%	54.372	79%	0	0%	574	1%	237	<1%	5.528	8%	8.319	12%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	114.924	104.152	112.782	106.512	105.573	111.934	0	0%	98.986	88%	0	0%	29	<1%	0	0%	12.920	12%	0	0%
Metalle	3.999	3.274	3.504	6.021	6.854	7.259	0	0%	4.466	62%	0	0%	0	0%	74	1%	1.620	22%	1.098	15%
Holz	22.788	23.997	29.290	32.683	39.810	39.335	0	0%	27.121	69%	0	0%	2.976	8%	0	0%	9.239	23%	0	0%
Bekleidung, Textilien	2.066	2.552	3.256	5.205	5.549	7.918	0	0%	6.822	86%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	1.093	14%
Sonstiges	532	3.678	17.024	19.694	22.315	18.670	0	0%	13.041	70%	0	0%	4.847	26%	0	0%	782	4%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	484.898	481.942	515.008	503.869	518.006	522.304	0	0%	356.605	68%	0	0%	8.539	2%	311	<1%	73.387	14%	83.462	16%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.593	3.153	3.001	3.229	3.073	3.071	0	0%	652	21%	0	0%	472	15%	0	<1%	1.873	61%	73	2%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	798.875	798.965	834.383	816.052	855.832	858.709	257.730	30%	394.759	46%	0	0%	18.030	2%	311	<1%	99.044	12%	88.835	10%
Summe Haushaltsabfälle	1.598.291	1.608.855	1.618.961	1.586.380	1.635.370	1.632.542	257.730	16%	541.536	33%	0	0%	638.877	39%	311	<1%	105.253	6%	88.835	5%
Marktabfälle	1.587	2.293	1.958	1.867	1.830	1.774	0	0%	0	0%	0	0%	1.774	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	55.257	49.932	46.177	47.133	47.846	44.235	0	0%	30.123	68%	0	0%	6.450	15%	5.421	12%	614	1%	1.627	4%
Abfälle aus Kanalreinigung	355	266	87	124	362	952	0	0%	351	37%	0	0%	0	0%	571	60%	0	0%	29	3%
Sonstige Infrastrukturabfälle	627	470	474	795	1.379	4.365	0	0%	90	2%	0	0%	4.188	96%	0	0%	0	0%	87	2%
Summe Infrastrukturabfälle	57.825	52.961	48.696	49.919	51.417	51.326	0	0%	30.564	60%	0	0%	12.412	24%	5.992	12%	614	1%	1.744	3%
Bauschutt	342.134	336.359	296.626	312.431	473.205	368.411	0	0%	129.172	35%	0	0%	0	0%	236.552	64%	2.627	1%	60	<1%
Baustellenabfälle	6.280	4.932	4.712	4.481	6.776	5.574	0	0%	3.522	63%	0	0%	748	13%	270	5%	1.033	19%	0	0%
Straßenaufbruch	42.235	65.024	49.288	43.574	78.799	57.872	0	0%	10.035	17%	0	0%	1	<1%	45.280	78%	25	<1%	2.530	4%
Boden und Steine	535.433	564.002	835.998	727.065	1.222.880	854.662	0	0%	31.029	4%	0	0%	0	0%	822.893	96%	262	<1%	478	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9.715	10.815	6.481	11.373	12.386	11.411	0	0%	0	0%	0	0%	21	<1%	11.390	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	34.632	29.171	28.793	26.839	28.695	32.118	0	0%	15.347	48%	0	0%	15.526	48%	10	<1%	1.203	4%	33	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	970.431	1.010.303	1.221.900	1.125.765	1.822.742	1.330.047	0	0%	189.105	14%	0	0%	16.296	1%	1.116.395	84%	5.150	<1%	3.101	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20.071	19.808	19.502	18.007	18.650	15.825	0	0%	4.074	26%	0	0%	9.434	60%	0	0%	2.318	15%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.316	11.944	12.149	7.909	7.583	7.437	0	0%	376	5%	0	0%	7.060	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	358.246	128.625	78.911	66.311	91.098	87.136	149	<1%	18.705	21%	0	0%	3.504	4%	64.304	74%	304	<1%	170	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	1.418.889	1.223.641	1.381.158	1.267.912	1.991.490	1.491.771	149	<1%	242.824	16%	0	0%	48.706	3%	1.186.691	80%	8.385	1%	5.015	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	7	121	0	0	394	0	0%	0	0%	0	0%	394	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	43.993	39.290	25.467	7.488	19.323	88.777	0	0%	1.077	1%	0	0%	3.381	4%	84.293	95%	25	<1%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	118.415	114.877	128.023	112.853	132.598	121.233	0	0%	111.469	92%	0	0%	1.500	1%	8.080	7%	0	0%	183	<1%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	162.407	154.173	153.611	120.341	151.920	210.404	0	0%	112.546	53%	0	0%	5.276	3%	92.374	44%	25	<1%	183	<1%
Summe Siedlungsabfälle	3.179.588	2.986.670	3.153.730	2.974.632	3.778.781	3.334.717	257.879	8%	896.906	27%	0	0%	692.859	21%	1.279.376	38%	113.663	3%	94.034	3%
Einwohner (31.12.)	3.658.011	3.645.437	3.559.551	3.551.553	3.557.772	3.597.297														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 3
Regierungsbezirk Detmold – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	242.349	246.016	240.702	238.985	240.614	241.977	0	0%	14.149	6%	72.584	30%	155.244	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	37.406	42.975	36.268	35.908	35.378	36.055	0	0%	21.744	60%	939	3%	12.162	34%	0	0%	1.185	3%	24	<1%
Summe Haus- und Sperrmüll	279.755	288.991	276.970	274.892	275.992	278.032	0	0%	35.894	13%	73.523	26%	167.406	60%	0	0%	1.185	<1%	24	<1%
Bioabfälle (Biotonne)	202.137	205.849	203.653	199.036	212.680	206.091	206.084	100%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	64.975	68.572	61.203	61.353	74.060	84.027	69.276	82%	10.882	13%	0	0%	2.022	2%	0	0%	1.846	2%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	267.112	274.421	264.856	260.389	286.740	290.117	275.360	95%	10.889	4%	0	0%	2.022	1%	0	0%	1.846	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	138.981	151.319	146.153	145.212	143.484	143.039	0	0%	126.448	88%	0	0%	0	0%	0	0%	16.591	12%	0	0%
Glas	49.605	50.218	48.776	48.669	48.232	48.804	0	0%	48.664	100%	0	0%	0	0%	140	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	60.481	61.173	59.416	59.394	61.303	62.374	0	0%	41.977	67%	0	0%	0	0%	0	0%	20.396	33%	0	0%
Metalle	1.601	1.592	1.625	1.504	1.294	1.561	0	0%	1.441	92%	0	0%	0	0%	0	0%	121	8%	0	0%
Holz	14.942	13.672	18.661	17.407	18.652	20.491	0	0%	13.664	67%	0	0%	4.263	21%	0	0%	2.564	13%	0	0%
Bekleidung, Textilien	11	10	11	28	23	1.351	0	0%	1.351	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	990	613	10.679	1.707	6.427	7.333	0	0%	3.199	44%	1.553	21%	0	0%	0	0%	2.581	35%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	266.610	278.597	285.321	273.922	279.414	284.953	0	0%	236.745	83%	1.553	1%	4.263	1%	140	<1%	42.253	15%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	949	1.080	1.064	1.050	1.248	1.216	0	0%	91	7%	0	0%	91	7%	0	0%	479	39%	556	46%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	534.671	554.098	551.241	535.360	567.401	576.287	275.360	48%	247.725	43%	1.553	<1%	6.376	1%	140	<1%	44.578	8%	556	<1%
Summe Haushaltsabfälle	814.426	843.089	828.211	810.253	843.393	854.319	275.360	32%	283.618	33%	75.076	9%	173.782	20%	140	<1%	45.763	5%	580	<1%
Marktabfälle	224	331	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	7.714	7.474	9.137	7.466	7.661	6.861	0	0%	4.985	73%	1.583	23%	0	0%	293	4%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.156	2.911	1.794	1.251	1.723	1.305	0	0%	0	0%	698	53%	0	0%	95	7%	0	0%	512	39%
Sonstige Infrastrukturabfälle	915	0	323	364	339	391	0	0%	0	0%	0	0%	391	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	10.009	10.716	11.254	9.081	9.724	8.556	0	0%	4.985	58%	2.281	27%	391	5%	387	5%	0	0%	512	6%
Bauschutt	47.911	76.338	75.163	68.244	82.123	88.567	0	0%	21.622	24%	0	0%	0	0%	66.945	76%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	278	791	601	359	242	1.606	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.606	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	3.665	5.244	6.612	4.060	22.856	18.680	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	18.680	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	212.683	300.827	156.030	303.224	288.504	251.901	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	250.812	100%	1.090	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	10.490	10.451	10.856	11.613	10.115	9.124	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.124	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.143	4.452	2.432	2.033	2.059	2.221	0	0%	1.402	63%	510	23%	2	<1%	306	14%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	279.170	398.102	251.693	389.534	405.900	372.100	0	0%	23.024	6%	510	<1%	2	<1%	347.474	93%	1.090	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	55.304	44.025	41.357	39.652	38.958	38.394	0	0%	1.019	3%	15.187	40%	22.188	58%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.117	2.120	3.347	2.222	1.900	1.833	0	0%	0	0%	0	0%	1.833	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	14.015	26.319	11.411	16.521	16.961	19.294	428	2%	0	0%	584	3%	446	2%	17.798	92%	37	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	361.614	481.282	319.063	457.011	473.444	440.177	428	<1%	29.028	7%	18.563	4%	24.861	6%	365.659	83%	1.127	<1%	512	<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	17.539	12.630	10.426	17.444	40.792	42.234	0	0%	0	0%	10.971	26%	2.180	5%	29.083	69%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	15.454	6.514	17.194	16.412	12.417	11.242	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	11.242	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	32.993	19.144	27.621	33.856	53.209	53.476	0	0%	0	0%	10.971	21%	2.180	4%	40.325	75%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.209.032	1.343.515	1.174.895	1.301.120	1.370.046	1.347.972	275.788	20%	312.646	23%	104.610	8%	200.823	15%	406.124	30%	46.889	3%	1.092	<1%
Einwohner (31.12.)	2.038.323	2.034.163	2.025.415	2.024.392	2.029.648	2.057.996														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 4
Regierungsbezirk Düsseldorf – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	1.114.838	1.113.638	1.086.288	1.067.813	1.071.483	1.064.786	0	0%	98.234	9%	0	0%	966.552	91%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	223.587	231.236	208.057	199.387	197.808	188.926	0	0%	75.033	40%	0	0%	113.887	60%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	1.338.425	1.344.874	1.294.345	1.267.200	1.269.291	1.253.712	0	0%	173.267	14%	0	0%	1.080.439	86%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	247.095	253.501	251.450	239.025	264.760	249.252	248.496	100%	757	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	183.619	194.008	197.718	216.693	276.882	226.293	154.369	68%	69.878	31%	1.230	1%	816	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	430.714	447.509	449.169	455.717	541.642	475.545	402.865	85%	70.635	15%	1.230	<1%	816	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	350.192	355.256	350.826	345.587	343.273	334.586	0	0%	226.075	68%	0	0%	586	<1%	0	0%	56.935	17%	50.990	15%	0	0%
Glas	102.702	103.733	102.703	102.016	99.372	99.784	0	0%	99.496	100%	0	0%	0	0%	283	<1%	4	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	142.842	147.323	148.479	150.339	161.261	168.265	0	0%	126.876	75%	0	0%	6.680	4%	0	0%	34.709	21%	0	0%	0	0%
Metalle	10.596	6.980	7.167	7.679	8.028	8.040	0	0%	6.666	83%	0	0%	0	0%	0	0%	1.374	17%	0	0%	0	0%
Holz	35.118	39.023	53.035	54.439	59.574	71.206	0	0%	63.018	89%	0	0%	7.449	10%	0	0%	738	1%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	7.631	7.945	7.770	8.778	12.632	12.625	0	0%	3.994	32%	0	0%	369	3%	0	0%	8.262	65%	0	0%	0	0%
Sonstiges	1.675	1.697	32.786	21.353	11.821	13.912	0	0%	3.517	25%	0	0%	10.172	73%	0	0%	223	2%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	650.756	661.957	702.766	690.191	695.961	708.418	0	0%	529.642	75%	0	0%	25.257	4%	283	<1%	102.246	14%	50.990	7%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	4.160	4.360	4.422	4.405	4.285	4.770	0	0%	23	<1%	0	0%	941	20%	0	0%	3.709	78%	97	2%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.085.630	1.113.827	1.156.356	1.150.314	1.241.888	1.188.733	402.865	34%	600.300	50%	1.230	<1%	27.013	2%	283	<1%	105.955	9%	51.087	4%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	2.424.055	2.458.700	2.450.702	2.417.514	2.511.179	2.442.445	402.865	16%	773.567	32%	1.230	<1%	1.107.452	45%	283	<1%	105.961	4%	51.087	2%	0	0%
Marktabfälle	7.219	6.789	6.493	4.937	4.948	4.165	0	0%	0	0%	0	0%	4.165	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	73.316	72.716	61.445	67.146	59.391	55.591	0	0%	6.115	11%	0	0%	41.963	75%	843	2%	1.993	4%	4.678	8%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	3.535	4.720	3.395	4.051	3.332	3.708	0	0%	1.676	45%	0	0%	919	25%	51	1%	0	0%	1.062	29%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	23.021	17.232	7.361	7.144	5.750	4.194	0	0%	214	5%	10	<1%	3.970	95%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	107.092	101.458	78.694	83.278	73.422	67.658	0	0%	8.005	12%	10	<1%	51.017	75%	894	1%	1.993	3%	5.740	8%	0	0%
Bauschutt	125.889	138.488	132.771	194.947	161.053	169.818	0	0%	96.695	57%	0	0%	0	0%	61.525	36%	1.311	1%	10.287	6%	0	0%
Baustellenabfälle	6.890	9.517	8.848	10.520	9.152	7.651	0	0%	6.114	80%	0	0%	758	10%	743	10%	37	<1%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	116.180	105.567	90.398	93.245	133.358	110.626	0	0%	58.261	53%	0	0%	1.408	1%	32.950	30%	22	<1%	17.985	16%	0	0%
Boden und Steine	230.993	279.864	217.646	232.196	250.592	183.882	0	0%	48.450	26%	0	0%	0	<1%	127.414	69%	7.347	4%	671	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	15.748	16.518	14.296	13.484	12.959	13.381	0	0%	441	3%	0	0%	356	3%	12.557	94%	26	<1%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	68.775	72.325	48.618	53.670	53.277	64.375	0	0%	47.444	74%	0	0%	12.244	19%	1.254	2%	3.433	5%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	564.475	622.278	512.577	598.061	620.390	549.734	0	0%	257.405	47%	0	0%	14.767	3%	236.443	43%	12.176	2%	28.942	5%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	147.900	138.606	133.528	132.005	132.574	130.771	0	0%	7.467	6%	0	0%	123.304	94%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.543	13.427	12.772	12.715	13.181	12.933	0	0%	0	0%	0	0%	12.933	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	52.018	89.341	59.696	67.846	73.458	50.352	89	<1%	5.651	11%	0	0%	10.678	21%	32.181	64%	399	1%	1.354	3%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	884.029	965.110	797.267	893.905	913.025	811.448	89	<1%	278.529	34%	10	<1%	212.699	26%	269.517	33%	14.568	2%	36.036	4%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	65.284	71.345	103.218	101.858	102.791	106.301	0	0%	14.208	13%	0	0%	76.734	72%	15.359	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	157.189	165.546	153.062	147.543	160.771	159.884	0	0%	71.982	45%	0	0%	0	0%	87.902	55%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	222.473	236.891	256.280	249.401	263.562	266.185	0	0%	86.189	32%	0	0%	76.734	29%	103.262	39%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	3.530.557	3.660.701	3.504.249	3.560.820	3.687.766	3.520.078	402.954	11%	1.138.286	32%	1.240	<1%	1.396.885	40%	373.062	11%	120.528	3%	87.123	2%	0	0%
Einwohner (31.12.)	5.161.782	5.157.467	5.081.061	5.088.748	5.108.290	5.173.623																

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 5
Regierungsbezirk Köln – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	798.092	797.169	773.253	761.647	764.267	767.092	0	0%	101.068	13%	0	0%	666.024	87%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	214.440	195.809	192.304	169.746	201.412	197.283	0	0%	114.929	58%	0	0%	82.354	42%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	1.012.531	992.979	965.557	931.393	965.679	964.375	0	0%	215.997	22%	0	0%	748.378	78%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	322.092	331.161	336.277	328.121	355.725	343.719	338.057	98%	5.662	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	147.366	141.941	146.053	148.034	171.634	164.765	131.123	80%	27.256	17%	0	0%	580	<1%	0	0%	5.807	4%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	469.458	473.101	482.330	476.155	527.359	508.484	469.180	92%	32.917	6%	0	0%	580	<1%	0	0%	5.807	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	329.483	344.626	333.888	330.756	325.289	319.045	0	0%	211.053	66%	0	0%	325	<1%	0	0%	58.454	18%	49.213	15%
Glas	95.197	98.069	94.995	95.077	94.736	93.786	0	0%	86.791	93%	0	0%	0	0%	0	0%	6.995	7%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	128.228	130.545	133.670	136.484	140.439	140.947	0	0%	135.223	96%	0	0%	405	<1%	0	0%	5.318	4%	0	0%
Metalle	4.783	4.480	5.213	5.246	5.692	5.288	0	0%	3.644	69%	0	0%	5	<1%	0	0%	1.640	31%	0	0%
Holz	35.236	37.758	39.171	56.375	55.633	54.379	0	0%	44.841	82%	0	0%	2.310	4%	0	0%	7.228	13%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.105	1.067	1.052	1.147	1.873	2.244	0	0%	887	40%	0	0%	103	5%	0	0%	1.255	56%	0	0%
Sonstiges	18	44	30.044	22.350	23.047	29.837	0	0%	21.776	73%	6.155	21%	1.905	6%	0	0%	0	0%	2	<1%
Summe werthaltige Abfälle	594.050	616.589	638.033	647.433	646.710	645.527	0	0%	504.214	78%	6.155	1%	5.052	1%	0	0%	80.890	13%	49.215	8%
Schadstoffhaltige Abfälle	3.784	3.864	4.110	4.265	3.994	4.369	0	0%	185	4%	0	0%	1.568	36%	0	0%	2.464	56%	152	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.067.292	1.093.554	1.124.473	1.127.853	1.178.062	1.158.380	469.180	41%	537.317	46%	6.155	1%	7.201	1%	0	0%	89.161	8%	49.367	4%
Summe Haushaltsabfälle	2.079.823	2.086.533	2.090.030	2.059.246	2.143.741	2.122.755	469.180	22%	753.314	35%	6.155	<1%	755.578	36%	0	0%	89.161	4%	49.367	2%
Marktabfälle	1.284	547	257	83	62	91	0	0%	0	0%	0	0%	91	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	17.485	22.787	17.852	21.444	19.120	21.028	0	0%	17.884	85%	0	0%	2.021	10%	0	0%	1.123	5%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	3.577	2.847	2.595	2.258	2.362	2.325	753	32%	348	15%	0	0%	65	3%	0	0%	148	6%	1.010	43%
Sonstige Infrastrukturabfälle	10.964	14.475	13.468	3.648	2.320	2.779	0	0%	381	14%	0	0%	2.399	86%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	33.310	40.656	34.172	27.433	23.863	26.223	753	3%	18.613	71%	0	0%	4.575	17%	0	0%	1.271	5%	1.010	4%
Bauschutt	117.432	110.374	108.936	107.110	101.002	91.267	0	0%	38.273	42%	0	0%	0	0%	52.994	58%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	24.624	24.920	24.547	22.195	21.328	20.645	0	0%	19.818	96%	0	0%	41	<1%	784	4%	2	<1%	0	0%
Straßenaufbruch	25.453	23.432	7.948	7.783	8.946	6.047	0	0%	1.447	24%	0	0%	156	3%	4.444	73%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	433.473	442.771	575.862	417.949	488.576	488.257	0	0%	5.500	1%	0	0%	13	<1%	474.988	97%	0	0%	7.756	2%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.949	4.609	4.940	5.842	6.085	6.392	0	0%	1.891	30%	0	0%	2	<1%	4.499	70%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	28.093	25.313	37.507	27.411	34.783	25.150	0	0%	21.672	86%	0	0%	3.478	14%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	633.024	631.419	759.739	588.290	660.719	637.757	0	0%	88.600	14%	0	0%	3.689	1%	537.709	84%	2	<1%	7.756	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	41.892	43.766	65.873	76.933	72.335	67.189	0	0%	21.629	32%	0	0%	45.560	68%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	17.247	15.085	14.288	13.742	12.811	13.007	0	0%	0	0%	0	0%	12.117	93%	0	0%	890	7%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	87.732	109.669	102.443	63.952	36.919	24.381	104	<1%	2.036	8%	0	0%	2.399	10%	19.693	81%	137	1%	12	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	813.206	840.595	976.515	770.349	806.648	768.556	858	<1%	130.878	17%	0	0%	68.341	9%	557.402	73%	2.300	<1%	8.778	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	4.535	3.304	36	0	805	638	0	0%	0	0%	0	0%	638	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	26.487	46.995	46.447	58.164	67.172	62.434	0	0%	12.401	20%	0	0%	49.013	79%	1.019	2%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	264.111	279.027	223.458	174.959	191.985	187.932	0	0%	69.606	37%	0	0%	0	0%	118.326	63%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	306.469	371.559	275.091	248.419	264.758	256.691	0	0%	82.896	32%	0	0%	51.828	20%	119.346	46%	0	0%	2.622	1%
Summe Siedlungsabfälle	3.199.498	3.298.687	3.341.635	3.078.015	3.215.147	3.148.002	470.037	15%	967.088	31%	6.155	<1%	875.747	28%	676.748	21%	91.461	3%	60.767	2%
Einwohner (31.12.)	4.392.747	4.407.275	4.315.912	4.333.015	4.361.724	4.422.371														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 6
Regierungsbezirk Münster – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	456.487	461.460	436.999	432.535	436.220	426.716	0	0%	270	<1%	111.443	26%	315.003	74%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	79.411	76.763	71.923	72.668	82.675	79.854	0	0%	33.325	42%	7.951	10%	29.097	36%	0	0%	9.480	12%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	535.898	538.222	508.923	505.203	518.895	506.570	0	0%	33.595	7%	119.394	24%	344.100	68%	0	0%	9.480	2%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	228.873	235.252	233.276	228.899	245.658	238.501	238.501	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	145.588	156.278	160.967	158.061	185.370	173.580	157.852	91%	15.728	9%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	374.461	391.530	394.243	386.959	431.028	412.081	396.353	96%	15.728	4%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	184.544	190.009	184.302	180.661	186.558	182.679	0	0%	169.119	93%	0	0%	111	<1%	0	0%	13.449	7%	0	0%
Glas	52.568	56.495	53.813	54.363	53.610	54.922	0	0%	54.922	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	84.029	85.835	86.304	86.641	87.919	89.300	0	0%	84.580	95%	0	0%	127	<1%	0	0%	4.594	5%	0	0%
Metalle	5.067	5.337	4.849	4.771	4.461	4.477	0	0%	4.245	95%	0	0%	0	0%	13	<1%	219	5%	0	0%
Holz	31.855	33.309	39.863	33.245	33.702	38.297	0	0%	28.518	74%	0	0%	4.434	12%	0	0%	5.345	14%	0	0%
Bekleidung, Textilien	4.207	4.134	4.095	3.719	3.883	5.171	0	0%	5.171	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	638	987	9.206	2.259	2.600	2.844	0	0%	2.548	90%	0	0%	139	5%	0	0%	157	6%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	362.909	376.107	382.432	365.658	372.732	377.690	0	0%	349.103	92%	0	0%	4.811	1%	13	<1%	23.764	6%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.678	2.821	2.538	2.437	2.501	2.440	0	0%	8	<1%	0	0%	451	18%	0	0%	1.791	73%	190	8%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	740.049	770.459	779.213	755.055	806.261	792.211	396.353	50%	364.838	46%	0	0%	5.262	1%	13	<1%	25.555	3%	190	<1%
Summe Haushaltsabfälle	1.275.947	1.308.682	1.288.135	1.260.257	1.325.156	1.298.781	396.353	31%	398.434	31%	119.394	9%	349.362	27%	13	<1%	35.035	3%	190	<1%
Marktabfälle	1.083	1.045	934	943	682	709	67	9%	0	0%	57	8%	585	82%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	19.161	19.006	11.742	13.776	12.931	14.160	0	0%	8.426	60%	3.948	28%	1.708	12%	0	0%	0	0%	78	1%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.409	2.498	1.759	1.684	581	293	0	0%	257	88%	0	0%	36	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	790	961	798	804	729	488	0	0%	462	95%	0	0%	26	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	22.443	23.510	15.232	17.207	14.923	15.651	67	<1%	9.146	58%	4.005	26%	2.354	15%	0	0%	0	0%	78	<1%
Bauschutt	32.919	50.425	34.063	32.917	42.685	33.265	0	0%	24.216	73%	0	<1%	0	0%	8.453	25%	596	2%	0	0%
Baustellenabfälle	3.013	5.033	4.663	4.800	4.234	2.666	0	0%	672	25%	0	0%	1.739	65%	254	10%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	8.056	6.386	4.754	10.452	3.644	12.532	0	0%	11.363	91%	0	0%	479	4%	612	5%	58	<1%	20	<1%
Boden und Steine	107.897	61.719	53.900	29.492	50.945	46.523	0	0%	10.109	22%	0	0%	0	0%	32.656	70%	3.400	7%	358	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8.308	10.683	8.309	7.704	9.787	8.654	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.654	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	21.281	23.285	20.359	13.602	13.277	6.739	0	0%	1.863	28%	511	8%	4.054	60%	311	5%	1	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	181.475	157.532	126.048	98.967	124.572	110.377	0	0%	48.223	44%	511	<1%	6.272	6%	50.940	46%	4.054	4%	378	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	61.488	54.310	55.338	47.025	56.665	38.153	0	0%	51	<1%	6.513	17%	31.589	83%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	7.200	7.199	7.252	6.239	6.383	6.965	0	0%	1	<1%	0	0%	6.965	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	59.214	53.954	48.977	47.201	43.037	42.620	0	0%	9.196	22%	0	0%	7.253	17%	24.483	57%	208	<1%	1.480	3%
Summe Gewerbeabfälle *	331.820	296.506	252.846	216.639	245.580	213.766	67	<1%	66.617	31%	11.030	5%	54.433	25%	75.422	35%	4.262	2%	1.935	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	42.817	42.898	43.059	39.810	39.667	37.946	6.173	16%	0	0%	3.541	9%	948	2%	27.285	72%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	28.547	12.127	6.806	6.894	5.579	8.009	0	0%	84	1%	1.269	16%	6.144	77%	512	6%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	2.394	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	73.759	55.025	49.865	46.704	45.246	45.955	6.173	13%	84	<1%	4.809	10%	7.092	15%	27.797	60%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	1.681.526	1.660.212	1.590.846	1.523.600	1.615.982	1.558.502	402.593	26%	465.135	30%	135.233	9%	410.887	26%	103.232	7%	39.297	3%	2.125	<1%
Einwohner (31.12.)	2.594.291	2.597.614	2.572.390	2.574.148	2.580.664	2.614.229														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 7
Aachen, Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.814	36.611	35.075	34.362	35.416	35.269	0	0%	0	0%	0	0%	35.269	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.728	8.090	8.103	7.671	7.553	7.505	0	0%	157	2%	0	0%	7.348	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	44.542	44.702	43.178	42.034	42.969	42.773	0	0%	157	<1%	0	0%	42.617	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	16.465	17.275	17.278	16.429	16.384	15.505	15.505	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	12.558	12.953	12.721	12.481	15.282	13.343	13.142	98%	0	0%	0	0%	200	1%	0	0%	2	<1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.023	30.228	29.999	28.910	31.667	28.848	28.647	99%	0	0%	0	0%	200	1%	0	0%	2	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	16.016	17.131	16.891	16.288	15.686	15.396	0	0%	15.396	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.299	5.907	5.571	5.232	5.617	5.419	0	0%	5.419	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.939	7.739	7.709	7.349	7.465	7.613	0	0%	7.605	100%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	354	406	391	405	425	512	0	0%	3	1%	0	0%	0	0%	0	0%	508	99%	0	0%
Holz	1.746	2.646	2.383	2.551	2.592	2.681	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.681	100%	0	0%
Bekleidung, Textilien	45	31	20	0	1	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	1	1	42	89	76	0	0%	0	0%	0	0%	76	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	30.398	33.861	32.966	31.866	31.875	31.696	0	0%	28.424	90%	0	0%	83	<1%	0	0%	3.189	10%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	314	235	283	281	232	286	0	0%	13	5%	0	0%	236	82%	0	0%	38	13%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	59.735	64.324	63.248	61.057	63.773	60.831	28.647	47%	28.437	47%	0	0%	519	1%	0	0%	3.228	5%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	104.277	109.026	106.426	103.090	106.742	103.605	28.647	28%	28.594	28%	0	0%	43.135	42%	0	0%	3.228	3%	0	0%
Marktabfälle	1.186	359	44	0	11	37	0	0%	0	0%	0	0%	37	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.386	2.279	1.899	2.404	1.752	1.908	0	0%	1.908	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	387	367	513	427	279	309	0	0%	0	0%	0	0%	309	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.959	3.005	2.456	2.831	2.042	2.254	0	0%	1.908	85%	0	0%	345	15%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	11.095	4.295	4.796	5.130	4.698	3.902	0	0%	3.346	86%	0	0%	0	0%	555	14%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	93	0	72	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	146	19	9	36	37	13	0	0%	0	0%	0	0%	13	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	16	1.373	261	29	18	9	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	54	29	28	27	25	28	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	251	18	6	0	1	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.563	5.733	5.193	5.220	4.851	3.956	0	0%	3.346	85%	0	0%	18	<1%	592	15%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.304	2.318	2.303	2.429	2.207	2.637	0	0%	0	0%	0	0%	2.637	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.376	2.205	2.401	2.375	2.486	2.601	0	0%	0	0%	0	0%	2.601	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.074	927	31.768	601	150	155	0	0%	3	2%	0	0%	136	88%	0	0%	16	10%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	21.275	14.188	44.121	13.455	11.736	11.603	0	0%	5.257	45%	0	0%	5.737	49%	592	5%	16	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	446	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.101	7.416	3.198	2.761	3.690	2.878	0	0%	0	0%	0	0%	2.878	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.547	7.416	3.198	2.761	3.690	2.878	0	0%	0	0%	0	0%	2.878	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	128.099	130.630	153.745	119.306	122.168	118.086	28.647	24%	33.851	29%	0	0%	51.750	44%	592	1%	3.244	3%	0	0%
Einwohner (31.12.)	258.664	260.454	240.086	241.683	243.336	245.885														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 8

Aachen, StädteRegion (ohne Stadt Aachen) – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	41.925	41.845	40.508	40.032	40.144	39.433	0	0%	0	0%	0	0%	39.433	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.564	8.578	8.541	8.133	8.606	8.484	0	0%	3.409	40%	0	0%	5.075	60%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	50.489	50.422	49.049	48.165	48.751	47.917	0	0%	3.409	7%	0	0%	44.508	93%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	19.069	20.506	20.924	20.056	22.037	20.392	20.392	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.548	18.817	18.989	18.202	20.870	18.688	12.568	67%	5.848	31%	0	0%	0	0%	0	0%	272	1%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.617	39.322	39.914	38.258	42.907	39.079	32.960	84%	5.848	15%	0	0%	0	0%	0	0%	272	1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.667	25.086	24.696	24.105	24.374	24.152	0	0%	24.151	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.004	7.212	7.105	6.988	6.572	6.721	0	0%	6.721	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.202	11.515	11.569	11.795	12.052	12.614	0	0%	12.614	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	125	120	254	125	69	51	0	0%	47	91%	0	0%	5	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	6.494	7.545	7.710	8.843	8.501	8.823	0	0%	7.476	85%	0	0%	0	0%	0	0%	1.348	15%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	5	2	12	67	28	0	0%	8	27%	0	0%	20	73%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	10	5	369	418	646	757	0	0%	114	15%	0	0%	643	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	48.501	51.488	51.704	52.287	52.282	53.146	0	0%	51.130	96%	0	0%	669	1%	0	0%	1.348	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	236	155	187	354	194	200	0	0%	19	10%	0	0%	144	72%	0	0%	37	19%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.354	90.966	91.805	90.899	95.382	92.426	32.960	36%	56.997	62%	0	0%	813	1%	0	0%	1.657	2%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	137.843	141.388	140.854	139.064	144.133	140.343	32.960	23%	60.406	43%	0	0%	45.321	32%	0	0%	1.657	1%	0	0%
Marktabfälle	23	0	25	15	4	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	60	107	133	449	344	385	0	0%	0	0%	0	0%	385	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	55	59	57	41	50	65	0	0%	0	0%	0	0%	65	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	408	327	312	326	432	335	0	0%	0	0%	0	0%	335	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	547	492	527	831	830	785	0	0%	0	0%	0	0%	785	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	13.165	3.753	3.873	4.903	5.032	3.901	0	0%	117	3%	0	0%	0	0%	3.784	97%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	10	17	34	0	17	11	0	0%	9	82%	0	0%	0	0%	0	0%	2	18%	0	0%
Straßenaufbruch	76	6	23	13	1	9	0	0%	0	0%	0	0%	9	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	142	133	131	3.716	8.560	107	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	107	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	96	118	130	109	149	128	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	128	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	618	1.575	1.724	1.598	1.686	1.768	0	0%	0	0%	0	0%	1.768	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	14.107	5.603	5.916	10.338	15.445	5.925	0	0%	127	2%	0	0%	1.778	30%	4.019	68%	2	<1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.850	5.936	2.693	2.839	2.853	2.675	0	0%	0	0%	0	0%	2.675	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.134	1.174	1.207	1.213	1.149	1.200	0	0%	0	0%	0	0%	1.200	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13.210	2.741	3.000	10.293	11.883	1.146	0	0%	34	3%	0	0%	1.089	95%	0	0%	24	2%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	31.847	15.946	13.343	25.515	32.160	11.731	0	0%	160	1%	0	0%	7.526	64%	4.019	34%	26	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	337	36	0	210	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	195	577	828	64	791	3.800	0	0%	0	0%	0	0%	3.800	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	92.493	93.539	94.316	89.862	96.891	92.864	0	0%	9.116	10%	0	0%	0	0%	83.748	90%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	103.760	99.958	100.330	105.222	102.688	102.357	0	0%	10.005	10%	0	0%	5.982	6%	83.748	82%	0	0%	2.622	3%
Summe Siedlungsabfälle	273.450	257.291	254.527	269.801	278.982	254.431	32.960	13%	70.571	28%	0	0%	58.828	23%	87.767	34%	1.683	1%	2.622	1%
Einwohner (31.12.)	307.050	306.362	302.747	303.384	304.325	308.037														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 9

BAV – Bergischer Abfallwirtschaftsverband (Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer Kreis) – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	80.574	82.619	80.294	79.088	79.825	77.908	0	0%	0	0%	0	0%	77.908	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	23.680	25.343	24.697	21.747	23.491	22.884	0	0%	22.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	104.254	107.962	104.991	100.835	103.316	100.792	0	0%	22.884	23%	0	0%	77.908	77%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	54.241	56.099	57.584	55.629	58.772	61.112	55.450	91%	5.662	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	11.009	12.311	11.661	11.369	13.162	12.705	12.705	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	65.250	68.410	69.245	66.997	71.934	73.817	68.156	92%	5.662	8%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	43.552	44.797	43.688	42.929	42.676	42.204	0	0%	42.195	100%	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	13.832	14.685	14.395	14.312	13.750	13.752	0	0%	13.752	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.393	17.098	16.719	16.422	16.350	16.390	0	0%	16.390	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	18	14	14	21	14	15	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	6	5	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	483	521	0	0%	521	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	5	13	5.118	2.044	1.476	3.172	0	0%	2.073	65%	0	0%	1.099	35%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	74.800	76.613	79.939	75.728	74.749	76.054	0	0%	74.947	99%	0	0%	1.107	1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	476	594	562	575	556	544	0	0%	0	0%	0	0%	51	9%	0	0%	493	91%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	140.526	145.617	149.746	143.300	147.239	150.415	68.156	45%	80.608	54%	0	0%	1.158	1%	0	0%	493	<1%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	244.780	253.579	254.737	244.135	250.555	251.207	68.156	27%	103.492	41%	0	0%	79.066	31%	0	0%	493	<1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.653	2.594	1.382	1.973	1.576	1.593	0	0%	1.593	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.653	2.594	1.382	1.973	1.576	1.593	0	0%	1.593	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	45.274	51.063	37.652	21.494	22.248	21.869	0	0%	2.688	12%	0	0%	0	0%	19.181	88%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.204	1.181	1.695	1.599	1.715	1.875	0	0%	1.753	93%	0	0%	20	1%	102	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	19.553	10.719	3.914	3.472	3.658	2.773	0	0%	0	0%	0	0%	52	2%	2.721	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	303.152	279.025	434.151	310.005	369.537	308.173	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	308.171	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9	108	135	132	135	165	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	165	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.616	1.533	1.235	1.686	1.150	1.153	0	0%	1.041	90%	0	0%	112	10%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	370.808	343.629	478.781	338.387	398.443	336.008	0	0%	5.482	2%	0	0%	186	<1%	330.340	98%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.264	6.495	6.462	6.826	6.418	5.755	0	0%	0	0%	0	0%	5.755	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.405	1.305	1.319	1.282	1.050	1.045	0	0%	0	0%	0	0%	1.045	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13.278	12.403	3.137	3.390	3.158	3.665	1	<1%	54	1%	0	0%	244	7%	3.349	91%	17	<1%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	396.408	366.426	491.081	351.858	410.645	348.066	1	<1%	7.128	2%	0	0%	7.231	2%	333.689	96%	17	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	4.343	2.908	670	1.507	3.455	3.960	0	0%	18	<1%	0	0%	2.923	74%	1.019	26%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	108.950	119.496	66.894	23.960	32.622	34.579	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	34.579	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	113.293	122.404	67.564	25.467	36.077	38.539	0	0%	18	<1%	0	0%	2.923	8%	35.598	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	754.481	742.409	813.381	621.460	697.277	637.812	68.156	11%	110.638	17%	0	0%	89.221	14%	369.287	58%	510	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	557.767	555.705	549.329	548.730	550.115	556.181																

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 10

Bielefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	55.453	55.811	54.113	53.757	52.480	52.340	0	0%	0	0%	0	0%	52.340	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.468	12.339	11.986	11.758	11.041	11.013	0	0%	6.404	58%	0	0%	4.585	42%	0	0%	0	0%	24	<1%
Summe Haus- und Sperrmüll	69.921	68.150	66.100	65.515	63.521	63.352	0	0%	6.404	10%	0	0%	56.924	90%	0	0%	0	0%	24	<1%
Bioabfälle (Biotonne)	19.889	20.603	20.817	19.786	21.426	20.398	20.398	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	10.326	14.496	8.272	8.390	14.126	15.832	3.828	24%	10.882	69%	0	0%	1.122	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	30.215	35.099	29.089	28.176	35.551	36.231	24.226	67%	10.882	30%	0	0%	1.122	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.695	25.796	23.416	23.013	23.243	23.214	0	0%	23.214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.413	7.037	7.012	7.097	7.133	7.014	0	0%	7.014	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.631	7.054	6.781	6.763	8.388	9.000	0	0%	9.000	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.048	1.037	1.100	993	742	973	0	0%	973	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	3.993	4.404	5.033	5.088	5.362	5.742	0	0%	5.742	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	1.326	0	0%	1.326	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	183	284	403	262	2.392	3.078	0	0%	3.067	100%	0	0%	0	0%	0	0%	11	<1%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	42.963	45.612	43.745	43.216	47.260	50.347	0	0%	50.336	100%	0	0%	0	0%	0	0%	11	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	163	152	191	171	197	188	0	0%	91	48%	0	0%	1	<1%	0	0%	97	51%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.340	80.863	73.024	71.562	83.009	86.766	24.226	28%	61.309	71%	0	0%	1.123	1%	0	0%	108	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	143.261	149.013	139.124	137.078	146.530	150.119	24.226	16%	67.713	45%	0	0%	58.047	39%	0	0%	108	<1%	24	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	3.930	3.676	2.980	3.277	3.526	3.001	0	0%	3.001	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	668	944	903	618	892	512	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	512	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	915	0	323	364	339	391	0	0%	0	0%	0	0%	391	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	5.513	4.620	4.206	4.259	4.757	3.904	0	0%	3.001	77%	0	0%	391	10%	0	0%	0	0%	512	13%
Bauschutt	761	3.288	6.486	4.518	5.140	7.883	0	0%	5.921	75%	0	0%	0	0%	1.962	25%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	12	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	10	2.137	0	1.314	1.947	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.947	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	25	41	3.187	30.666	2.860	1.627	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	537	33%	1.090	67%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.012	1.200	914	770	1.170	1.435	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.435	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.326	3.766	1.184	1.341	1.334	1.402	0	0%	1.402	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.124	8.316	13.909	37.295	11.817	14.294	0	0%	7.323	51%	0	0%	0	0%	5.881	41%	1.090	8%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.404	3.204	2.791	2.772	2.891	2.927	0	0%	0	0%	0	0%	2.927	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	719	743	766	762	775	799	0	0%	0	0%	0	0%	799	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	25	966	26	10.278	9.290	10.780	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.780	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	14.786	17.848	21.697	55.366	29.530	32.704	0	0%	10.324	32%	0	0%	4.117	13%	16.662	51%	1.090	3%	512	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	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	158.047	166.861	160.821	192.444	176.060	182.823	24.226	13%	78.036	43%	0	0%	62.164	34%	16.662	9%	1.198	1%	536	<1%
Einwohner (31.12.)	323.270	323.395	328.314	328.864	329.782	333.090														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 11
Bochum, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	82.001	79.572	75.381	74.138	74.290	73.858	0	0%	0	0%	0	0%	73.858	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	16.361	17.968	18.361	19.319	17.622	17.096	0	0%	17.069	100%	0	0%	27	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	98.362	97.540	93.741	93.458	91.912	90.955	0	0%	17.069	19%	0	0%	73.885	81%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	622	606	555	550	557	793	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	793	100%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.783	16.739	17.202	17.628	18.759	17.170	0	0%	288	2%	0	0%	0	0%	0	0%	16.881	98%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	16.405	17.346	17.757	18.178	19.316	17.963	0	0%	288	2%	0	0%	0	0%	0	0%	17.675	98%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.745	27.033	26.772	26.231	25.822	25.187	0	0%	25.147	100%	0	0%	40	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	7.305	7.504	7.072	6.945	6.792	6.101	0	0%	6.101	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.046	10.744	10.600	10.352	10.052	10.268	0	0%	10.240	100%	0	0%	29	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	599	510	912	1.065	1.093	1.395	0	0%	167	12%	0	0%	0	0%	0	0%	1.228	88%	0	0%	0	0%
Holz	0	1	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	3	0	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	1.644	1.986	2.020	2.268	2.492	0	0%	2.480	100%	0	0%	11	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	46.695	47.436	47.345	46.613	46.028	45.444	0	0%	44.136	97%	0	0%	80	<1%	0	0%	1.228	3%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	566	995	961	1.231	965	950	0	0%	378	40%	0	0%	466	49%	0	0%	77	8%	29	3%	29	3%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	63.665	65.777	66.063	66.022	66.309	64.357	0	0%	44.802	70%	0	0%	546	1%	0	0%	18.980	29%	29	<1%	29	<1%
Summe Haushaltsabfälle	162.028	163.317	159.805	159.480	158.221	155.312	0	0%	61.871	40%	0	0%	74.431	48%	0	0%	18.980	12%	29	<1%	29	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	16.586	12.718	11.471	10.842	13.669	10.336	0	0%	5.456	53%	0	0%	0	0%	4.294	42%	587	6%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	16.586	12.718	11.471	10.842	13.669	10.336	0	0%	5.456	53%	0	0%	0	0%	4.294	42%	587	6%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	54	2	1	3	5	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	54	2	1	3	5	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.177	4.218	4.280	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	159	168	205	122	159	173	0	0%	0	0%	0	0%	173	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	20.976	17.106	15.956	10.967	13.833	10.513	0	0%	5.456	52%	0	0%	177	2%	4.294	41%	587	6%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	7	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	367	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	367	7	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	183.370	180.431	175.761	170.447	172.054	165.825	0	0%	67.327	41%	0	0%	74.608	45%	4.294	3%	19.566	12%	29	<1%	29	<1%
Einwohner (31.12.)	374.737	373.976	362.213	361.734	361.876	364.742																

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 12

Bonn, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	65.456	64.887	63.021	63.341	63.358	64.000	0	0%	0	0%	0	0%	64.000	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.132	12.568	12.199	10.818	9.087	11.024	0	0%	320	3%	0	0%	10.704	97%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	77.588	77.455	75.220	74.160	72.446	75.024	0	0%	320	<1%	0	0%	74.704	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	14.959	16.138	16.196	16.054	16.713	16.099	16.099	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	14.402	13.881	14.295	13.940	15.196	15.018	15.017	100%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.361	30.019	30.491	29.994	31.909	31.116	31.116	100%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.172	29.981	24.633	24.883	24.823	24.252	0	0%	0	0%	0	0%	252	1%	0	0%	0	0%	24.000	99%
Glas	8.230	9.262	7.983	7.735	8.533	9.113	0	0%	9.113	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.939	9.884	9.925	10.293	10.061	10.600	0	0%	10.600	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	494	448	454	473	443	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	2	0	0	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	7	5	4	7	9	359	0	0%	353	98%	0	0%	6	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	3	8	8	35	36	28	0	0%	0	0%	0	0%	27	95%	0	0%	0	0%	2	5%
Summe werthaltige Abfälle	41.845	49.588	43.009	43.426	43.905	44.353	0	0%	20.066	45%	0	0%	286	1%	0	0%	0	0%	24.002	54%
Schadstoffhaltige Abfälle	283	332	299	311	296	303	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%	302	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	71.489	79.940	73.798	73.731	76.110	75.772	31.116	41%	20.066	26%	0	0%	287	<1%	0	0%	302	<1%	24.002	32%
Summe Haushaltsabfälle	149.077	157.395	149.018	147.891	148.556	150.796	31.116	21%	20.385	14%	0	0%	74.991	50%	0	0%	302	<1%	24.002	16%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	1.239	6.385	4.663	5.323	4.926	4.870	0	0%	3.671	75%	0	0%	1.200	25%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.035	1.090	1.498	1.186	649	723	0	0%	0	0%	0	0%	723	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.273	7.475	6.161	6.509	5.575	5.593	0	0%	3.671	66%	0	0%	1.923	34%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	4.284	5.128	6.090	5.006	5.948	6.316	0	0%	6.316	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	15	5	5	4	3	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	3	1	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
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	35	46	59	42	38	79	0	0%	0	0%	0	0%	79	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.335	5.182	6.156	5.052	5.988	6.397	0	0%	6.316	99%	0	0%	81	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	353	374	371	0	94	147	0	0%	0	0%	0	0%	147	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.814	2.851	2.664	3.006	2.682	2.649	0	0%	0	0%	0	0%	2.649	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	17	11	9	14	8	29	0	0%	0	0%	0	0%	24	82%	0	0%	5	18%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	9.793	15.892	15.359	14.581	14.348	14.815	0	0%	9.987	67%	0	0%	4.823	33%	0	0%	5	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	1	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	249	0	0	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	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	1	0	249	0	0	8	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	158.870	173.287	164.626	162.472	162.903	165.619	31.116	19%	30.372	18%	0	0%	79.822	48%	0	0%	307	<1%	24.002	14%
Einwohner (31.12.)	324.899	327.913	309.869	311.287	313.958	318.809														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 13
Borken, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	46.224	46.463	45.258	45.096	45.058	45.664	0	0%	270	1%	32.760	72%	12.634	28%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.859	6.956	6.809	6.487	6.983	7.032	0	0%	1.121	16%	1.075	15%	4.836	69%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	53.083	53.419	52.067	51.583	52.041	52.696	0	0%	1.391	3%	33.835	64%	17.470	33%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	44.800	46.097	45.577	44.437	46.579	45.259	45.259	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	29.438	32.160	34.805	36.063	42.729	35.143	35.045	100%	98	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	74.238	78.257	80.382	80.500	89.308	80.402	80.304	100%	98	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.242	23.048	22.123	22.088	22.053	21.736	0	0%	21.736	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.350	8.435	8.123	7.944	8.021	8.611	0	0%	8.611	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.728	12.231	12.279	12.252	12.367	12.770	0	0%	12.770	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.283	1.520	1.004	995	815	1.054	0	0%	1.054	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	7.870	8.208	10.042	9.788	10.201	9.952	0	0%	5.117	51%	0	0%	4.433	45%	0	0%	402	4%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.189	1.304	1.154	822	972	1.556	0	0%	1.556	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	94	97	100	144	218	131	0	0%	131	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	53.756	54.843	54.825	54.033	54.647	55.810	0	0%	50.975	91%	0	0%	4.433	8%	0	0%	402	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	305	449	485	361	361	342	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	342	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	128.299	133.549	135.692	134.894	144.316	136.554	80.304	59%	51.073	37%	0	0%	4.433	3%	0	0%	744	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	181.382	186.968	187.759	186.477	196.357	189.250	80.304	42%	52.464	28%	33.835	18%	21.903	12%	0	0%	744	<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	2.037	1.490	1.844	866	493	1.224	0	0%	1.151	94%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	73	6%
Abfälle aus Kanalreinigung	932	2.080	1.226	1.189	249	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	2.969	3.570	3.070	2.055	742	1.224	0	0%	1.151	94%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	73	6%
Bauschutt	10.940	11.929	4.292	1.923	4.098	6.482	0	0%	2.194	34%	0	0%	0	0%	3.692	57%	596	9%	0	0%
Baustellenabfälle	148	400	400	334	359	1.560	0	0%	11	1%	0	0%	1.441	92%	108	7%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	2.999	690	1.036	470	482	1.193	0	0%	107	9%	0	0%	454	38%	612	51%	0	0%	20	2%
Boden und Steine	62.324	12.548	11.396	1.275	21.698	20.488	0	0%	39	<1%	0	0%	0	0%	20.337	99%	0	0%	112	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.679	1.089	1.544	1.180	2.371	2.134	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.134	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.012	1.123	2.023	3.021	3.759	3.276	0	0%	299	9%	0	0%	2.977	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	79.102	27.780	20.691	8.203	32.767	35.133	0	0%	2.650	8%	0	0%	4.872	14%	26.883	77%	596	2%	132	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20.777	17.709	11.670	10.220	13.074	6.705	0	0%	50	1%	0	0%	6.655	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.390	1.333	1.374	1.373	1.300	1.498	0	0%	0	0%	0	0%	1.498	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	28.317	29.882	31.191	30.043	27.350	27.682	0	0%	6.064	22%	0	0%	5.526	20%	15.662	57%	46	<1%	384	1%
Summe Gewerbeabfälle *	132.555	80.274	67.996	51.894	75.233	72.242	0	0%	9.915	14%	0	0%	18.551	26%	42.545	59%	642	1%	589	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	710	2.404	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.908	10.454	6.186	4.209	2.973	6.656	0	0%	0	0%	0	0%	6.144	92%	512	8%	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	9.618	12.858	6.186	4.209	2.973	6.656	0	0%	0	0%	0	0%	6.144	92%	512	8%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	323.555	280.100	261.941	242.579	274.563	268.148	80.304	30%	62.379	23%	33.835	13%	46.598	17%	43.057	16%	1.386	1%	589	<1%
Einwohner (31.12.)	369.633	369.107	363.819	364.271	365.191	369.666														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 14
Bottrop, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	39.936	40.200	39.285	38.351	38.404	38.764	0	0%	0	0%	0	0%	38.764	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.446	1.496	1.356	1.244	1.009	1.103	0	0%	0	0%	0	0%	1.103	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	41.382	41.696	40.641	39.595	39.413	39.867	0	0%	0	0%	0	0%	39.867	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.052	11.692	11.946	11.164	10.942	10.777	10.777	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.665	4.323	4.740	5.255	7.408	6.021	0	0%	6.021	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	15.716	16.015	16.686	16.418	18.350	16.799	10.777	64%	6.021	36%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.245	8.730	8.506	8.484	8.279	8.159	0	0%	8.159	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	1.763	2.014	1.935	1.942	1.970	1.891	0	0%	1.891	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.152	3.088	3.116	3.164	3.170	3.249	0	0%	3.249	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	139	192	109	73	82	87	0	0%	74	85%	0	0%	0	0%	13	15%	0	0%	0	0%
Holz	3.571	3.745	4.069	4.497	4.249	4.557	0	0%	4.557	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	424	241	440	486	450	500	0	0%	500	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	16	18	53	219	117	0	0%	117	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	17.294	18.027	18.193	18.700	18.420	18.560	0	0%	18.548	100%	0	0%	0	0%	13	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	59	60	52	48	50	55	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	55	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	33.069	34.102	34.931	35.167	36.820	35.415	10.777	30%	24.569	69%	0	0%	0	0%	13	<1%	55	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	74.451	75.798	75.572	74.762	76.233	75.282	10.777	14%	24.569	33%	0	0%	39.867	53%	13	<1%	55	<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	1.476	1.441	1.143	781	723	708	0	0%	703	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1%
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	1.476	1.441	1.143	781	723	708	0	0%	703	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	1%
Bauschutt	7.764	8.653	8.357	9.634	12.099	10.920	0	0%	10.920	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	145	233	202	102	282	269	0	0%	0	0%	0	0%	269	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	4.362	4.873	2.935	8.479	2.486	10.789	0	0%	10.764	100%	0	0%	25	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	331	2.622	1.964	5.656	206	2.402	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.192	91%	0	0%	210	9%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	274	249	242	338	364	284	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	284	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	221	79	438	516	77	89	0	0%	0	0%	0	0%	89	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.098	16.708	14.137	24.725	15.513	24.752	0	0%	21.684	88%	0	0%	382	2%	2.476	10%	0	0%	210	1%
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	1	1	1	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	99	79	230	115	239	201	0	0%	61	30%	0	0%	0	0%	10	5%	103	52%	26	13%
Summe Gewerbeabfälle *	14.673	18.228	15.511	25.622	16.476	25.661	0	0%	22.449	87%	0	0%	382	1%	2.486	10%	103	<1%	241	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	4	28	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4	28	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	89.128	94.053	91.082	100.384	92.709	100.943	10.777	11%	47.018	47%	0	0%	40.249	40%	2.499	2%	159	<1%	241	<1%
Einwohner (31.12.)	116.771	116.361	116.498	116.055	116.017	117.143														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 15
Coesfeld, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	20.315	20.421	19.330	19.830	19.258	19.287	0	0%	0	0%	0	0%	19.287	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.603	4.770	4.852	5.229	4.518	4.440	0	0%	4.440	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	24.918	25.191	24.182	25.059	23.776	23.726	0	0%	4.440	19%	0	0%	19.287	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.191	36.980	36.759	36.380	39.010	36.897	36.897	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.698	7.715	8.613	8.227	9.163	7.843	7.843	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.889	44.694	45.371	44.607	48.173	44.740	44.740	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.003	15.272	14.876	14.773	14.744	15.161	0	0%	9.482	63%	0	0%	0	0%	0	0%	5.679	37%	0	0%
Glas	5.296	5.670	5.355	5.299	5.190	5.010	0	0%	5.010	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.081	10.482	10.686	11.017	11.291	11.646	0	0%	7.053	61%	0	0%	0	0%	0	0%	4.594	39%	0	0%
Metalle	568	543	586	617	539	659	0	0%	659	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	3.994	4.141	4.320	4.162	4.248	4.612	0	0%	4.612	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.337	1.315	1.308	1.300	1.241	1.733	0	0%	1.733	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	508	768	1.766	1.776	1.777	2.145	0	0%	2.145	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	36.788	38.192	38.896	38.944	39.030	40.965	0	0%	30.693	75%	0	0%	0	0%	0	0%	10.273	25%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	173	162	156	159	157	146	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	146	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	80.850	83.048	84.424	83.710	87.360	85.852	44.740	52%	30.693	36%	0	0%	0	0%	0	0%	10.419	12%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	105.768	108.239	108.606	108.769	111.137	109.578	44.740	41%	35.132	32%	0	0%	19.287	18%	0	0%	10.419	10%	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	18	23	7	7	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	18	23	7	7	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	660	658	693	623	606	663	0	0%	0	0%	0	0%	663	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 *	678	681	700	630	606	663	0	0%	0	0%	0	0%	663	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	106.446	108.920	109.306	109.399	111.743	110.241	44.740	41%	35.132	32%	0	0%	19.950	18%	0	0%	10.419	9%	0	0%
Einwohner (31.12.)	219.784	218.870	215.087	215.282	215.996	218.401														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 16
Dortmund, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	124.660	129.980	126.454	125.439	126.596	124.876	0	0%	0	0%	0	0%	124.876	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.675	23.112	22.058	20.585	20.832	21.002	0	0%	0	0%	0	0%	21.002	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	147.335	153.092	148.512	146.024	147.428	145.878	0	0%	0	0%	0	0%	145.878	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	19.107	19.453	19.555	18.455	19.807	19.266	19.266	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	6.960	7.583	9.880	7.993	9.855	14.004	94	1%	8.251	59%	0	0%	360	3%	0	0%	0	0%	5.300	38%
Summe Bio- und Grünabfälle	26.067	27.037	29.435	26.448	29.662	33.270	19.360	58%	8.251	25%	0	0%	360	1%	0	0%	0	0%	5.300	16%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	48.302	49.390	49.883	49.670	50.069	46.414	0	0%	46.414	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.988	10.080	10.116	9.478	9.181	9.168	0	0%	9.168	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.188	6.605	16.821	7.907	9.289	9.850	0	0%	9.850	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	937	859	822	2.320	2.630	2.708	0	0%	2.635	97%	0	0%	0	0%	74	3%	0	0%	0	0%
Holz	10.793	11.672	11.224	11.330	12.036	12.534	0	0%	12.534	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.478	1.490	1.321	1.400	1.366	2.243	0	0%	2.243	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	355	389	1.489	2.421	1.720	1.605	0	0%	1.249	78%	0	0%	356	22%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	89.042	80.484	91.675	84.525	86.291	84.522	0	0%	84.093	99%	0	0%	356	<1%	74	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	254	281	242	278	278	269	0	0%	269	100%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	115.363	107.801	121.352	111.251	116.231	118.061	19.360	16%	92.612	78%	0	0%	716	1%	74	<1%	0	0%	5.300	4%
Summe Haushaltsabfälle	262.698	260.893	269.864	257.275	263.659	263.939	19.360	7%	92.612	35%	0	0%	146.593	56%	74	<1%	0	0%	5.300	2%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	21.243	20.017	16.522	19.378	18.468	20.348	0	0%	13.562	67%	0	0%	5.672	28%	1.114	5%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	3	0	61	571	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	571	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	1.002	926	0	0%	0	0%	0	0%	926	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	21.243	20.017	16.525	19.378	19.531	21.845	0	0%	13.562	62%	0	0%	6.598	30%	1.685	8%	0	0%	0	0%
Bauschutt	25.010	45.095	50.564	37.660	87.212	36.829	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	36.829	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	280	284	332	444	404	152	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	152	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.234	8.386	6.444	9.725	15.216	32.689	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	32.689	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	182.905	233.705	226.439	151.003	362.833	187.266	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	187.266	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.558	1.747	1.415	1.356	1.991	1.835	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.835	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	210.987	289.217	285.194	200.189	467.655	258.770	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	258.770	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	1.633	1.596	1.659	1.726	1.754	1.779	0	0%	0	0%	0	0%	1.779	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	34.409	42.729	26.200	12.200	11.404	15.030	107	1%	173	1%	0	0%	0	0%	14.750	98%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	268.272	353.560	329.577	233.494	500.345	297.424	107	<1%	13.735	5%	0	0%	8.377	3%	275.206	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	29.049	25.836	23.171	5.890	10.712	315	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	315	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	29.049	25.836	23.171	5.890	10.712	315	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	315	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	560.019	640.288	622.613	496.659	774.715	561.678	19.466	3%	106.347	19%	0	0%	154.970	28%	275.595	49%	0	0%	5.300	1%
Einwohner (31.12.)	580.444	580.956	572.087	575.944	580.511	586.181														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 17

Düren, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	39.658	39.715	38.729	38.358	38.900	38.844	0	0%	0	0%	0	0%	38.844	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.457	8.397	7.524	6.663	6.357	6.138	0	0%	2.199	36%	0	0%	3.939	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.115	48.112	46.254	45.021	45.257	44.982	0	0%	2.199	5%	0	0%	42.783	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	30.421	30.594	30.701	29.281	32.540	30.185	30.185	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.042	3.145	3.559	3.388	4.273	4.959	4.846	98%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	113	2%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.463	33.740	34.260	32.668	36.813	35.144	35.031	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	113	<1%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.851	20.656	20.243	19.280	18.470	17.747	0	0%	17.747	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.765	5.224	4.725	5.370	5.294	5.263	0	0%	5.263	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.037	9.755	9.764	10.482	10.711	11.181	0	0%	11.178	100%	0	0%	3	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	47	41	72	31	33	28	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	773	1.167	1.483	2.095	2.240	2.388	0	0%	2.219	93%	0	0%	0	0%	0	0%	169	7%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	5	69	79	0	0%	4	5%	0	0%	75	95%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	8	34	22	57	0	0%	2	4%	0	0%	55	96%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	35.473	36.843	36.294	37.297	36.838	36.742	0	0%	36.440	99%	0	0%	133	<1%	0	0%	169	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	229	201	213	195	182	197	0	0%	10	5%	0	0%	159	81%	0	0%	28	14%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.165	70.783	70.768	70.160	73.833	72.083	35.031	49%	36.450	51%	0	0%	292	<1%	0	0%	310	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	114.280	118.895	117.022	115.182	119.090	117.065	35.031	30%	38.649	33%	0	0%	43.074	37%	0	0%	310	<1%	0	0%
Marktabfälle	4	49	129	10	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	16	51	75	49	0	0%	0	0%	0	0%	49	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	13	17	38	44	34	56	0	0%	0	0%	0	0%	56	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	16	65	183	105	109	105	0	0%	0	0%	0	0%	105	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	703	625	681	735	657	704	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	704	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	13	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	16	87	1	3	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	39	10	5	3	16	8	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	35	21	31	45	62	47	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	47	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	34	23	57	70	160	481	0	0%	0	0%	0	0%	481	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	828	767	788	856	896	1.240	0	0%	0	0%	0	0%	481	39%	759	61%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	301	1.488	672	652	442	361	0	0%	0	0%	0	0%	361	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	872	875	905	933	949	1.005	0	0%	0	0%	0	0%	1.005	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	52	911	106	686	94	82	0	0%	14	17%	0	0%	46	57%	0	0%	21	26%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	2.068	4.106	2.654	3.231	2.490	2.792	0	0%	14	1%	0	0%	1.998	72%	759	27%	21	1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.619	23.836	6.332	6.724	4.651	4.267	0	0%	1.704	40%	0	0%	2.563	60%	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	3.619	23.836	6.332	6.724	4.651	4.267	0	0%	1.704	40%	0	0%	2.563	60%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	119.968	146.837	126.008	125.137	126.231	124.124	35.031	28%	40.367	33%	0	0%	47.636	38%	759	1%	332	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	267.712	267.104	258.651	258.385	259.073	262.828														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 18
Düsseldorf, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	130.218	127.769	123.583	120.769	121.791	120.470	0	0%	0	0%	0	0%	120.470	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	25.380	25.262	24.144	20.493	19.248	18.839	0	0%	0	0%	0	0%	18.839	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	155.598	153.031	147.727	141.262	141.039	139.308	0	0%	0	0%	0	0%	139.308	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	7.696	7.707	7.545	7.124	7.737	7.084	7.084	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.813	28.786	27.359	29.097	46.971	31.215	31.210	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	26.509	36.493	34.904	36.221	54.707	38.300	38.295	100%	0	0%	0	0%	5	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.006	37.891	36.526	35.874	35.817	35.278	0	0%	35.238	100%	0	0%	39	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.303	12.452	13.644	13.325	13.240	13.400	0	0%	13.360	100%	0	0%	0	0%	40	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.541	11.647	12.161	12.493	12.897	13.349	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.349	100%	0	0%
Metalle	352	403	372	395	365	396	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	396	100%	0	0%
Holz	632	723	680	4.510	5.196	5.406	0	0%	5.405	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.721	1.437	1.245	2.056	3.271	3.480	0	0%	0	0%	0	0%	31	1%	0	0%	3.449	99%	0	0%
Sonstiges	107	123	492	853	448	512	0	0%	0	0%	0	0%	345	67%	0	0%	167	33%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	63.662	64.676	65.120	69.504	71.235	71.820	0	0%	54.003	75%	0	0%	416	1%	40	<1%	17.361	24%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	1.079	1.052	1.126	1.032	947	973	0	0%	0	0%	0	0%	190	20%	0	0%	783	80%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.250	102.220	101.150	106.757	126.890	111.093	38.295	34%	54.003	49%	0	0%	611	1%	40	<1%	18.144	16%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	246.848	255.251	248.877	248.019	267.929	250.401	38.295	15%	54.003	22%	0	0%	139.919	56%	40	<1%	18.144	7%	0	0%
Marktabfälle	4.380	4.409	4.343	2.983	3.007	2.646	0	0%	0	0%	0	0%	2.646	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	19.015	19.474	16.837	17.362	15.680	15.223	0	0%	0	0%	0	0%	15.223	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	13	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	23.408	23.883	21.180	20.345	18.687	17.869	0	0%	0	0%	0	0%	17.869	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.014	4.381	1.590	4.515	1.904	7.419	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.419	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	312	350	338	224	200	140	0	0%	0	0%	0	0%	122	87%	18	13%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	450	513	4.445	2.529	6.335	9.906	0	0%	0	0%	0	0%	41	<1%	9.865	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	19.949	55.145	20.836	31.725	18.453	25.958	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	25.958	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.400	2.551	2.273	1.491	1.252	1.404	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	1.402	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.975	2.411	2.110	3.210	3.442	3.232	0	0%	1.859	58%	0	0%	212	7%	1.161	36%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	27.100	65.350	31.591	43.694	31.586	48.058	0	0%	1.859	4%	0	0%	377	1%	45.823	95%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	31.139	30.524	29.909	29.129	29.352	29.589	0	0%	0	0%	0	0%	29.589	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.783	4.065	4.091	4.252	4.229	4.405	0	0%	0	0%	0	0%	4.405	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	21.462	21.348	20.506	18.080	15.198	21.834	0	0%	0	0%	0	0%	4.852	22%	16.982	78%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	106.892	145.170	107.277	115.500	99.053	121.755	0	0%	1.859	2%	0	0%	57.091	47%	62.805	52%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.928	5.742	1.157	9.384	3.191	452	0	0%	0	0%	0	0%	452	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	780	1.056	1.265	1.029	1.100	969	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	969	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.708	6.798	2.421	10.413	4.291	1.421	0	0%	0	0%	0	0%	452	32%	969	68%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	356.449	407.219	358.575	373.932	371.273	373.577	38.295	10%	55.862	15%	0	0%	197.463	53%	63.813	17%	18.144	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	588.735	592.393	593.682	598.686	604.527	612.178														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 19
Duisburg, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	127.533	126.952	123.044	120.802	121.838	121.114	0	0%	0	0%	0	0%	121.114	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	13.778	12.921	11.085	11.831	11.321	12.023	0	0%	0	0%	0	0%	12.023	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	141.312	139.873	134.129	132.633	133.159	133.137	0	0%	0	0%	0	0%	133.137	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	201	195	164	144	164	281	281	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	33.419	33.407	33.238	34.217	36.693	34.977	0	0%	34.858	100%	0	0%	120	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.620	33.601	33.402	34.361	36.858	35.259	281	1%	34.858	99%	0	0%	120	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	32.982	32.581	31.816	31.709	29.881	28.864	0	0%	0	0%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	28.864	100%
Glas	6.751	6.743	6.611	6.500	6.341	6.285	0	0%	6.285	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.414	12.712	13.079	11.397	11.901	12.180	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.180	100%	0	0%
Metalle	1.346	1.351	1.270	1.389	1.609	1.634	0	0%	1.634	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	14.376	16.464	17.162	16.261	18.436	18.530	0	0%	18.001	97%	0	0%	0	0%	0	0%	530	3%	0	0%
Bekleidung, Textilien	195	765	1.224	1.290	1.548	1.867	0	0%	1.867	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	248	240	5.567	7.597	7.919	8.988	0	0%	2.828	31%	0	0%	6.161	69%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	68.311	70.856	76.728	76.144	77.633	78.349	0	0%	30.614	39%	0	0%	6.161	8%	0	0%	12.710	16%	28.864	37%
Schadstoffhaltige Abfälle	157	159	178	165	230	190	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	190	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	102.088	104.616	110.309	110.670	114.721	113.798	281	<1%	65.472	58%	0	0%	6.280	6%	0	0%	12.900	11%	28.864	25%
Summe Haushaltsabfälle	243.400	244.489	244.437	243.303	247.880	246.935	281	<1%	65.472	27%	0	0%	139.417	56%	0	0%	12.900	5%	28.864	12%
Marktabfälle	282	226	228	210	214	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	7.059	6.333	6.359	6.040	5.373	5.325	0	0%	0	0%	0	0%	5.325	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	845	998	855	883	792	724	0	0%	724	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	16.886	14.318	4.385	4.418	4.175	3.470	0	0%	0	0%	0	0%	3.470	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	25.072	21.875	11.827	11.551	10.554	9.519	0	0%	724	8%	0	0%	8.795	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	7.352	9.238	9.374	10.378	10.482	10.287	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.287	100%
Baustellenabfälle	0	0	0	3	7	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	75	75	99	79	95	84	0	0%	0	0%	0	0%	84	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.472	2.301	1.980	74	425	109	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	109	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	61	38	32	45	50	40	0	0%	40	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.693	1.988	2.099	2.645	2.564	3.360	0	0%	0	0%	0	0%	3.353	100%	0	0%	7	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	10.654	13.639	13.584	13.222	13.622	13.880	0	0%	40	<1%	0	0%	3.437	25%	0	0%	116	1%	10.287	74%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.710	1.866	1.788	1.715	1.526	1.604	0	0%	0	0%	0	0%	1.604	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.919	3.895	3.875	3.768	3.861	3.939	0	0%	0	0%	0	0%	3.939	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	928	6.326	277	294	322	348	0	0%	325	93%	0	0%	3	1%	0	0%	8	2%	13	4%
Summe Gewerbeabfälle *	46.283	47.602	31.350	30.550	29.884	29.290	0	0%	1.089	4%	0	0%	17.778	61%	0	0%	123	<1%	10.300	35%
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	289.683	292.091	275.788	273.853	277.764	276.225	281	<1%	66.560	24%	0	0%	157.196	57%	0	0%	13.023	5%	39.164	14%
Einwohner (31.12.)	489.559	488.005	486.816	486.855	485.465	491.231														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 20
Ennepe-Ruhr-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	50.306	50.967	49.497	49.383	48.176	49.942	0	0%	0	0%	0	0%	49.942	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	10.735	11.290	11.360	11.493	11.194	11.296	0	0%	11.296	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	61.041	62.257	60.857	60.876	59.370	61.238	0	0%	11.296	18%	0	0%	49.942	82%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.697	23.975	24.125	23.367	22.467	23.769	23.769	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	0	0	0	0	1.412	1.309	1.309	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	24.697	23.975	24.125	23.367	23.880	25.078	25.078	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.342	26.433	25.584	18.934	18.948	25.090	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	25.090	100%	0	0%	0	0%
Glas	8.646	8.710	8.503	8.112	7.932	8.142	0	0%	8.142	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.167	10.514	10.294	10.162	10.189	10.418	0	0%	10.418	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	282	278	256	292	366	377	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	377	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	7	11	0	54	1.875	1.841	0	0%	1.841	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	44.445	45.946	44.637	37.555	39.311	45.868	0	0%	20.401	44%	0	0%	0	0%	25.467	56%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	356	389	397	401	397	394	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	394	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.497	70.310	69.159	61.323	63.588	71.340	25.078	35%	20.401	29%	0	0%	0	0%	25.861	36%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	130.539	132.567	130.016	122.199	122.958	132.578	25.078	19%	31.697	24%	0	0%	49.942	38%	0	0%	25.861	20%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrsicht	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	20	23	10	0	16	114	0	0%	27	23%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	87	77%
Summe Infrastrukturabfälle	20	23	10	0	16	114	0	0%	27	23%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	87	77%
Bauschutt	1.443	1.609	1.052	0	1.269	1.143	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.143	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	657	850	731	884	870	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	11	22	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	1.358	0	0%	0	0%	0	0%	1.358	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.100	2.459	1.783	884	2.149	2.523	0	0%	0	0%	0	0%	1.358	54%	1.165	46%	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 *	2.121	2.482	1.793	884	2.166	2.637	0	0%	27	1%	0	0%	1.358	51%	1.165	44%	0	0%	87	3%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	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	132.659	135.049	131.809	123.083	125.123	135.215	25.078	19%	31.724	23%	0	0%	51.300	38%	1.165	1%	25.861	19%	87	<1%
Einwohner (31.12.)	331.575	329.870	324.223	322.731	322.916	325.954														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 21
Essen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	130.181	132.225	127.493	126.596	125.043	123.101	0	0%	0	0%	0	0%	123.101	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	31.314	37.101	23.644	24.884	24.284	21.096	0	0%	0	0%	0	0%	21.096	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	161.495	169.326	151.136	151.480	149.327	144.197	0	0%	0	0%	0	0%	144.197	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	10.048	10.446	10.531	9.625	10.604	9.943	9.943	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	19.584	19.621	20.820	21.890	35.006	23.258	0	0%	23.258	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	29.632	30.067	31.351	31.515	45.610	33.201	9.943	30%	23.258	70%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	33.318	34.488	36.729	35.522	35.761	35.279	0	0%	804	2%	0	0%	22	<1%	0	0%	34.452	98%	0	0%
Glas	8.733	8.644	8.384	8.433	8.076	8.180	0	0%	8.176	100%	0	0%	0	0%	0	0%	4	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.898	12.553	12.308	12.376	12.773	13.136	0	0%	13.136	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.570	1.275	1.270	1.434	1.408	1.572	0	0%	1.558	99%	0	0%	0	0%	0	0%	15	1%	0	0%
Holz	0	0	10.761	8.956	8.206	11.065	0	0%	11.065	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	2.029	2.054	1.957	1.686	1.698	1.728	0	0%	1.728	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	14.940	3.709	1.382	3.824	0	0%	391	10%	0	0%	3.377	88%	0	0%	56	1%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	57.547	59.013	86.348	72.117	69.305	74.782	0	0%	36.857	49%	0	0%	3.400	5%	0	0%	34.526	46%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	446	496	467	537	196	534	0	0%	21	4%	0	0%	19	4%	0	0%	494	92%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.625	89.577	118.166	104.170	115.111	108.517	9.943	9%	60.136	55%	0	0%	3.418	3%	0	0%	35.020	32%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	249.120	258.903	269.302	255.650	264.437	252.715	9.943	4%	60.136	24%	0	0%	147.616	58%	0	0%	35.020	14%	0	0%
Marktabfälle	1.166	1.218	1.189	1.066	1.040	907	0	0%	0	0%	0	0%	907	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	17.366	15.801	14.662	16.701	14.932	11.444	0	0%	0	0%	0	0%	10.568	92%	0	0%	875	8%	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	55	33	8	10	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	18.532	17.019	15.906	17.799	15.981	12.361	0	0%	0	0%	10	<1%	11.476	93%	0	0%	875	7%	0	0%
Bauschutt	3.573	2.201	29.228	27.143	20.528	16.621	0	0%	11.120	67%	0	0%	0	0%	5.501	33%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	295	507	1.159	1.715	370	477	0	0%	477	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	5.130	6.966	11.127	10.140	10.716	12.226	0	0%	11.092	91%	0	0%	1.135	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	408	90	20.374	11.643	24.673	9.303	0	0%	890	10%	0	0%	0	<1%	862	9%	6.880	74%	671	7%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	884	2.551	1.488	1.116	804	1.606	0	0%	0	0%	0	0%	341	21%	1.258	78%	7	<1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	447	6	124	805	130	125	0	0%	10	8%	0	0%	31	25%	0	0%	85	68%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	10.737	12.322	63.500	52.561	57.221	40.358	0	0%	23.588	58%	0	0%	1.506	4%	7.621	19%	6.972	17%	671	2%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	55.873	53.703	51.640	52.428	55.294	50.063	0	0%	0	0%	0	0%	50.063	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	374	741	68	81	50	50	0	0%	0	0%	0	0%	50	100%	0	0%	0	<1%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.180	1.093	4.234	2.925	2.976	6.145	0	0%	3.530	57%	0	0%	1.265	21%	10	<1%	107	2%	1.232	20%
Summe Gewerbeabfälle *	86.696	84.879	135.349	125.795	131.521	108.977	0	0%	27.118	25%	10	<1%	64.360	59%	7.632	7%	7.954	7%	1.903	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	0	0	34.209	36.054	35.815	37.056	0	0%	7.428	20%	0	0%	29.628	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	34.209	36.054	35.815	37.056	0	0%	7.428	20%	0	0%	29.628	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	335.816	343.782	438.860	417.498	431.773	398.748	9.943	2%	94.683	24%	10	<1%	241.604	61%	7.632	2%	42.974	11%	1.903	<1%
Einwohner (31.12.)	574.635	573.468	566.862	569.884	573.784	582.624														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 22
Euskirchen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	32.252	32.294	31.213	30.236	30.130	30.208	0	0%	14.452	48%	0	0%	15.756	52%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.853	7.944	8.214	8.072	8.452	8.690	0	0%	8.690	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	40.106	40.238	39.427	38.307	38.582	38.897	0	0%	23.141	59%	0	0%	15.756	41%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.516	24.479	25.104	24.978	27.513	26.131	26.131	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.354	2.226	2.282	2.317	4.127	6.760	6.760	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	26.870	26.705	27.386	27.296	31.640	32.891	32.891	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.796	14.975	12.995	14.781	14.678	13.520	0	0%	12.414	92%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.106	8%
Glas	4.261	4.450	4.429	4.362	4.282	4.181	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.181	100%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.335	8.579	8.752	8.738	9.100	9.448	0	0%	9.448	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	1.164	1.281	1.158	1.235	1.462	1.585	0	0%	1.585	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	28.556	29.285	27.335	29.116	29.522	28.734	0	0%	23.447	82%	0	0%	0	0%	4.181	15%	1.106	4%	1.106	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	160	186	182	174	93	80	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	80	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	55.585	56.176	54.903	56.586	61.254	61.705	32.891	53%	23.447	38%	0	0%	0	0%	4.261	7%	1.106	2%	1.106	2%
Summe Haushaltsabfälle	95.691	96.414	94.330	94.893	99.836	100.602	32.891	33%	46.588	46%	0	0%	15.756	16%	0	0%	4.261	4%	1.106	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	16	12	10	11	19	15	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	16	12	10	11	19	15	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.574	798	898	1.260	1.559	1.505	0	0%	1.505	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	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	41.684	57.013	88.315	53.976	83.934	145.732	0	0%	0	0%	0	0%	145.732	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	80	107	121	110	136	139	0	0%	35	25%	0	0%	0	0%	104	75%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	418	462	404	356	436	666	0	0%	319	48%	0	0%	347	52%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	43.756	58.380	89.738	55.702	86.065	148.041	0	0%	1.859	1%	0	0%	347	<1%	145.836	99%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	978	975	887	663	444	799	0	0%	379	47%	0	0%	420	53%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	403	393	408	402	443	360	0	0%	0	0%	0	0%	360	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	32	29	27	23	25	38	0	0%	0	0%	0	0%	12	32%	0	0%	26	68%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	45.186	59.788	91.071	56.802	86.996	149.254	0	0%	2.238	1%	0	0%	1.155	1%	145.836	98%	26	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	595	633	0	0%	0	0%	0	0%	633	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	871	890	254	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	871	890	849	633	0	0%	0	0%	0	0%	633	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	140.876	156.202	186.272	152.585	187.681	250.489	32.891	13%	48.826	19%	0	0%	17.543	7%	145.836	58%	4.287	2%	1.106	<1%
Einwohner (31.12.)	190.962	190.591	187.724	187.437	188.158	191.165														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 23

Gelsenkirchen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	87.046	86.256	72.633	69.873	69.006	66.614	0	0%	0	0%	0	0%	66.614	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.665	11.442	7.879	10.471	11.173	10.446	0	0%	10.424	100%	0	0%	22	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	98.710	97.698	80.512	80.343	80.178	77.061	0	0%	10.424	14%	0	0%	66.637	86%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	795	915	722	751	479	2.040	2.040	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.497	19.543	20.034	19.287	22.106	22.504	22.504	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	18.292	20.458	20.755	20.038	22.585	24.544	24.544	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.706	13.929	13.904	14.135	14.116	13.969	0	0%	13.969	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.087	3.111	2.994	2.846	2.990	2.836	0	0%	2.836	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.048	4.880	4.860	4.898	5.018	4.958	0	0%	4.958	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	316	507	646	513	568	309	0	0%	91	29%	0	0%	0	0%	0	0%	219	71%	0	0%
Holz	0	0	3.811	1	0	3.532	0	0%	3.532	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	1.246	1.260	1.190	1.064	1.015	1.126	0	0%	1.126	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	9	0	0	5	0	112	0	0%	112	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	23.411	23.687	27.406	23.463	23.707	26.842	0	0%	26.623	99%	0	0%	0	0%	0	0%	219	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	512	452	160	230	233	273	0	0%	8	3%	0	0%	47	17%	0	0%	218	80%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	42.215	44.597	48.321	43.731	46.525	51.658	24.544	48%	26.631	52%	0	0%	47	<1%	0	0%	437	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	140.926	142.295	128.833	124.074	126.704	128.719	24.544	19%	37.055	29%	0	0%	66.684	52%	0	0%	437	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrricht	2.435	1.860	2.142	4.202	4.425	4.686	0	0%	2.978	64%	0	0%	1.708	36%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	425	418	533	404	309	257	0	0%	257	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	628	822	730	787	722	462	0	0%	462	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.488	3.101	3.404	5.393	5.456	5.405	0	0%	3.697	68%	0	0%	1.708	32%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	12.514	19.188	19.741	19.287	21.449	11.102	0	0%	11.102	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2.046	3.105	2.963	3.270	2.939	290	0	0%	260	90%	0	0%	30	10%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	683	784	781	1.503	676	550	0	0%	492	90%	0	0%	0	0%	0	0%	58	10%	0	0%
Boden und Steine	7.402	4.086	7.543	5.102	4.316	4.994	0	0%	4.958	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	36	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	677	798	979	711	1.153	765	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	765	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	14.784	14.253	10.865	6.879	6.678	2.277	0	0%	1.564	69%	0	0%	713	31%	0	0%	1	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	38.106	42.213	42.873	36.752	37.211	19.978	0	0%	18.376	92%	0	0%	742	4%	765	4%	58	<1%	36	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	19.016	19.584	27.321	24.398	32.510	21.279	0	0%	1	<1%	0	0%	21.279	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	5.785	6.244	5.469	5.408	5.068	4.894	0	0%	2.470	50%	0	0%	1.349	28%	2	<1%	5	<1%	1.069	22%
Summe Gewerbeabfälle *	66.395	71.141	79.067	71.952	80.245	51.556	0	0%	24.544	48%	0	0%	25.078	49%	767	1%	63	<1%	1.105	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	238	329	308	138	11	84	0	0%	84	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	238	329	308	138	11	84	0	0%	84	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	207.559	213.765	208.207	196.163	206.960	180.359	24.544	14%	61.683	34%	0	0%	91.762	51%	767	<1%	499	<1%	1.105	1%
Einwohner (31.12.)	257.981	256.652	257.607	257.850	257.651	260.368														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 24
Gütersloh, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	38.738	38.514	37.880	37.760	37.655	38.039	0	0%	0	0%	37.528	99%	511	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.443	7.382	7.024	6.812	7.637	8.141	0	0%	0	0%	0	0%	6.956	85%	0	0%	1.185	15%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.181	45.896	44.904	44.572	45.292	46.180	0	0%	0	0%	37.528	81%	7.467	16%	0	0%	1.185	3%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	30.631	31.672	31.616	31.445	33.489	32.605	32.605	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	13.146	12.480	12.084	10.623	12.248	12.936	12.936	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.777	44.152	43.700	42.068	45.737	45.541	45.541	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	20.092	25.962	25.979	26.483	25.219	25.109	0	0%	25.109	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.157	8.167	8.005	8.095	7.884	8.815	0	0%	8.815	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.369	12.329	12.159	12.274	12.375	12.655	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.655	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	5.571	5.933	5.981	5.721	5.700	6.218	0	0%	6.218	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	9.270	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	45.189	52.391	61.394	52.573	51.178	52.797	0	0%	40.142	76%	0	0%	0	0%	0	0%	12.655	24%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	147	153	153	145	214	204	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	204	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	89.113	96.696	105.247	94.786	97.129	98.542	45.541	46%	40.142	41%	0	0%	0	0%	0	0%	12.655	13%	204	<1%
Summe Haushaltsabfälle	134.294	142.592	150.151	139.358	142.421	144.722	45.541	31%	40.142	28%	37.528	26%	7.467	5%	0	0%	13.840	10%	204	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.445	2.720	1.393	2.690	2.838	1.990	0	0%	1.984	100%	0	0%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	163	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	2.445	2.883	1.393	2.690	2.838	1.990	0	0%	1.984	100%	0	0%	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.395	2.397	2.015	1.644	793	821	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	821	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	6	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	36	89	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	54.944	56.074	18.308	1.373	2.725	2.973	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.973	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.575	2.193	2.200	1.931	1.838	1.680	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.680	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	331	122	184	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	58.251	60.822	22.796	4.948	5.356	5.474	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.474	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.796	1.878	722	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	812	857	956	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	7.658	7.329	1.185	238	898	2.948	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.948	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	71.962	73.769	27.052	7.876	9.092	10.412	0	0%	1.984	19%	0	0%	0	0%	8.428	81%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	7.693	3.401	2.964	9.808	33.042	29.030	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	29.030	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	7.693	3.401	2.964	9.808	33.042	29.030	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	29.030	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	213.949	219.762	180.167	157.042	184.555	184.164	45.541	25%	42.126	23%	37.528	20%	7.467	4%	37.458	20%	13.840	8%	204	<1%
Einwohner (31.12.)	353.766	354.622	351.624	352.334	354.463	360.642														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 25
Hagen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	53.237	53.607	53.907	52.796	52.769	52.921	0	0%	0	0%	0	0%	52.921	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	2.456	2.542	2.282	2.049	1.922	2.026	0	0%	0	0%	0	0%	2.026	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	55.692	56.149	56.189	54.845	54.691	54.947	0	0%	0	0%	0	0%	54.947	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	9.058	10.240	10.331	9.438	11.200	12.520	11.360	91%	1.160	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	9.058	10.240	10.331	9.438	11.200	12.520	11.360	91%	1.160	9%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.590	7.809	8.301	7.817	10.458	10.004	0	0%	6.404	64%	0	0%	55	1%	0	0%	3.545	35%	0	0%
Glas	2.943	3.230	3.383	3.182	3.145	3.038	0	0%	3.038	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.856	10.275	3.298	3.263	3.379	5.371	0	0%	2.168	40%	0	0%	0	0%	0	0%	3.203	60%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	587	340	343	173	5.547	3.660	0	0%	3.510	96%	0	0%	151	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	19	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	6.277	5.943	7.078	4.182	0	0%	0	0%	0	0%	4.182	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	18.976	21.674	21.603	20.378	29.607	26.256	0	0%	15.120	58%	0	0%	4.388	17%	0	0%	6.748	26%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	43	60	37	37	29	33	0	0%	0	0%	0	0%	3	9%	0	0%	30	91%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	28.076	31.973	31.971	29.853	40.836	38.810	11.360	29%	16.280	42%	0	0%	4.391	11%	0	0%	6.778	17%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	83.768	88.122	88.160	84.697	95.527	93.756	11.360	12%	16.280	17%	0	0%	59.338	63%	0	0%	6.778	7%	0	0%
Marktabfälle	1.123	1.223	1.048	1.064	1.025	969	0	0%	0	0%	0	0%	969	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	5.650	2.767	1.668	1.839	1.333	1.691	0	0%	878	52%	0	0%	770	46%	0	0%	0	0%	43	3%
Abfälle aus Kanalreinigung	173	143	85	124	301	136	0	0%	106	78%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	29	22%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1	0	1	3	1	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.947	4.132	2.801	3.030	2.660	2.797	0	0%	985	35%	0	0%	1.740	62%	0	0%	0	0%	72	3%
Bauschutt	30.763	26.169	17.402	16.989	20.406	20.838	0	0%	20.505	98%	0	0%	0	0%	274	1%	0	0%	60	<1%
Baustellenabfälle	209	312	404	406	2.831	2.848	0	0%	2.795	98%	0	0%	52	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	8.270	7.345	3.223	2.405	9.886	6.307	0	0%	3.671	58%	0	0%	1	<1%	105	2%	0	0%	2.530	40%
Boden und Steine	28.286	41.456	52.134	59.084	39.751	37.883	0	0%	30.820	81%	0	0%	0	0%	6.585	17%	0	0%	478	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	88	359	537	247	352	302	0	0%	0	0%	0	0%	21	7%	281	93%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.897	2.741	2.904	3.906	6.887	6.265	0	0%	5.165	82%	0	0%	1.067	17%	0	0%	0	0%	33	1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	71.513	78.384	76.604	83.036	80.113	74.442	0	0%	62.956	85%	0	0%	1.142	2%	7.244	10%	0	0%	3.101	4%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.459	4.571	4.446	4.316	4.401	4.412	0	0%	0	0%	0	0%	4.412	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.866	1.600	1.572	1.658	1.756	1.828	0	0%	0	0%	0	0%	1.828	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.886	2.304	1.010	1.091	3.196	2.960	0	0%	1.410	48%	0	0%	590	20%	788	27%	7	<1%	165	6%
Summe Gewerbeabfälle *	86.671	90.992	86.433	93.133	92.126	86.439	0	0%	65.350	76%	0	0%	9.712	11%	8.032	9%	7	<1%	3.338	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	4.278	2.672	1.316	1.387	2.478	3.653	0	0%	272	7%	0	0%	3.381	93%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	43.848	45.001	63.868	47.409	59.760	51.887	0	0%	50.387	97%	0	0%	1.500	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	48.127	47.673	65.185	48.796	62.238	55.540	0	0%	50.659	91%	0	0%	4.881	9%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	218.566	226.787	239.777	226.626	249.891	235.736	11.360	5%	132.289	56%	0	0%	73.931	31%	8.032	3%	6.785	3%	3.338	1%
Einwohner (31.12.)	188.529	187.447	186.243	185.996	186.716	189.044														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 26

Hamm, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	45.084	44.896	40.421	41.130	45.658	42.110	0	0%	0	0%	0	0%	42.110	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	2.194	2.089	2.161	1.971	2.203	2.217	0	0%	0	0%	0	0%	2.217	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	47.278	46.985	42.581	43.101	47.860	44.327	0	0%	0	0%	0	0%	44.327	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.376	0	1.490	1.479	1.752	1.811	1.811	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.522	9.977	9.674	9.488	9.921	9.802	9.802	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	10.898	9.977	11.164	10.968	11.673	11.613	11.613	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.405	13.705	13.553	13.572	13.975	13.732	0	0%	13.732	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.160	104	2.852	2.864	2.961	3.069	0	0%	3.069	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.880	0	3.952	3.909	4.020	4.060	0	0%	4.060	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	120	197	312	327	0	0%	327	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	4.863	4.862	4.919	4.982	0	0%	4.982	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	1.448	110	7	27	48	0	0%	48	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	20.445	15.257	25.448	25.410	26.214	26.217	0	0%	26.217	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	14	21	22	0	0%	5	23%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17	77%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.343	25.234	36.612	36.392	37.907	37.852	11.613	31%	26.222	69%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17	<1%
Summe Haushaltsabfälle	78.621	72.219	79.193	79.493	85.768	82.179	11.613	14%	26.222	32%	0	0%	44.327	54%	0	0%	0	0%	17	<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	5.177	4.318	2.802	2.546	0	0%	961	38%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.585	62%
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	115	109	167	122	117	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	115	109	5.345	4.439	2.919	2.546	0	0%	961	38%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.585	62%
Bauschutt	655	554	44	108	197	157	0	0%	0	0%	0	0%	157	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	54	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	6.827	4.357	8.986	9.792	24.557	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	4.227	6.771	13.275	19.346	18.459	3.403	0	0%	0	0%	0	0%	3.403	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	579	710	469	734	563	571	0	0%	0	0%	0	0%	571	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	58	35	3	37	0	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	12.347	12.427	22.776	30.018	43.830	4.141	0	0%	0	0%	0	0%	4.141	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	141	0	89	88	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	562	2.377	2.401	47	397	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	13.164	14.913	30.611	34.592	47.146	6.687	0	0%	961	14%	0	0%	0	0%	4.141	62%	0	0%	1.585	24%
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	91.785	87.131	109.805	114.085	132.913	88.866	11.613	13%	27.183	31%	0	0%	44.327	50%	4.141	5%	0	0%	1.602	2%
Einwohner (31.12.)	181.783	182.112	176.440	176.048	176.580	179.397														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 27
Heinsberg, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.816	35.825	35.147	34.935	35.484	35.345	0	0%	0	0%	0	0%	35.345	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.941	4.831	5.172	4.546	4.451	4.281	0	0%	145	3%	0	0%	4.136	97%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	41.758	40.656	40.320	39.481	39.935	39.626	0	0%	145	<1%	0	0%	39.481	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.692	12.002	12.192	11.935	13.404	12.151	12.151	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.649	21.704	21.055	23.147	25.549	25.781	17.657	68%	2.323	9%	0	0%	380	1%	0	0%	5.420	21%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	34.341	33.706	33.247	35.082	38.954	37.932	29.809	79%	2.323	6%	0	0%	380	1%	0	0%	5.420	14%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.536	21.388	20.916	20.882	20.911	20.547	0	0%	1.359	7%	0	0%	0	0%	0	0%	19.188	93%	0	0%
Glas	5.713	5.769	5.529	5.691	5.432	5.475	0	0%	2.661	49%	0	0%	0	0%	0	0%	2.814	51%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.818	9.868	9.968	10.275	10.448	11.173	0	0%	5.459	49%	0	0%	396	4%	0	0%	5.318	48%	0	0%
Metalle	197	192	179	248	245	236	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	235	100%	0	0%
Holz	6.426	7.181	6.510	7.182	7.890	6.959	0	0%	1.750	25%	0	0%	2.178	31%	0	0%	3.031	44%	0	0%
Bekleidung, Textilien	279	177	141	162	190	195	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	195	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	43.969	44.575	43.244	44.439	45.117	44.585	0	0%	11.230	25%	0	0%	2.574	6%	0	0%	30.781	69%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	133	175	169	156	160	174	0	0%	94	54%	0	0%	72	41%	0	0%	8	5%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	78.442	78.457	76.660	79.677	84.230	82.692	29.809	36%	13.647	17%	0	0%	3.026	4%	0	0%	36.210	44%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	120.200	119.113	116.979	119.157	124.165	122.318	29.809	24%	13.792	11%	0	0%	42.507	35%	0	0%	36.210	30%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.281	1.233	1.025	1.149	1.247	1.223	0	0%	101	8%	0	0%	0	0%	0	0%	1.123	92%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	721	562	589	614	443	496	0	0%	348	70%	0	0%	0	0%	0	0%	148	30%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	219	216	164	144	131	340	0	0%	0	0%	0	0%	340	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.220	2.011	1.779	1.906	1.821	2.059	0	0%	449	22%	0	0%	340	16%	0	0%	1.271	62%	0	0%
Bauschutt	7.708	9.412	11.537	14.605	16.039	14.512	0	0%	14.216	98%	0	0%	0	0%	296	2%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	28	67	52	48	74	81	0	0%	36	44%	0	0%	0	0%	45	56%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	22	44	23	41	36	41	0	0%	39	95%	0	0%	2	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	9.862	5.649	7.415	11.327	10.127	12.145	0	0%	4.249	35%	0	0%	0	0%	140	1%	0	0%	7.756	64%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	216	237	293	245	352	276	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	276	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	392	200	156	217	389	458	0	0%	88	19%	0	0%	369	81%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	18.228	15.609	19.477	26.483	27.017	27.512	0	0%	18.627	68%	0	0%	371	1%	757	3%	0	0%	7.756	28%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.638	4.172	4.691	4.185	4.928	5.026	0	0%	0	0%	0	0%	5.026	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	270	284	247	253	267	275	0	0%	0	0%	0	0%	275	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	69	97	62	68	58	38	0	0%	25	66%	0	0%	10	27%	0	0%	3	7%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	23.425	22.173	26.255	32.895	34.091	34.910	0	0%	19.101	55%	0	0%	6.023	17%	757	2%	1.273	4%	7.756	22%
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	143.625	141.286	143.235	152.053	158.257	157.228	29.809	19%	32.893	21%	0	0%	48.530	31%	757	<1%	37.483	24%	7.756	5%
Einwohner (31.12.)	254.936	254.786	247.827	248.233	249.310	252.527														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 28
Herford, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	32.602	32.941	32.435	32.464	33.024	32.978	0	0%	0	0%	0	0%	32.978	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	680	736	837	774	714	614	0	0%	0	0%	0	0%	614	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	33.281	33.677	33.272	33.238	33.738	33.592	0	0%	0	0%	0	0%	33.592	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	20.018	20.646	20.626	20.021	21.687	20.762	20.762	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.030	6.310	6.568	6.586	7.330	7.606	7.606	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	27.047	26.956	27.194	26.607	29.017	28.368	28.368	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	16.621	17.090	16.231	16.015	15.949	15.748	0	0%	15.748	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.139	6.918	6.740	6.375	6.492	6.419	0	0%	6.351	99%	0	0%	0	0%	68	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.661	7.694	7.691	7.695	7.759	7.814	0	0%	7.814	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	102	0	0%	102	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	30.420	31.702	30.662	30.084	30.200	30.083	0	0%	30.015	100%	0	0%	0	0%	68	<1%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	215	233	236	213	230	232	0	0%	0	0%	0	0%	5	2%	0	0%	227	98%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.682	58.891	58.092	56.904	59.447	58.682	28.368	48%	30.015	51%	0	0%	5	<1%	68	<1%	227	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	90.963	92.568	91.364	90.142	93.185	92.274	28.368	31%	30.015	33%	0	0%	33.597	36%	68	<1%	227	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	246	191	148	317	205	287	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	287	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	92	167	93	33	14	7	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7	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	338	358	241	351	219	293	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	293	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	10.635	11.125	15.335	14.576	18.735	16.290	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16.290	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	5	12	337	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	337	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	844	40	734	1.190	2.782	886	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	886	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	40.441	20.780	11.912	12.300	17.557	12.628	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.628	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	659	569	699	698	631	809	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	809	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	52.578	32.514	28.680	28.769	39.718	30.950	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30.950	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	124	0	38	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.854	695	971	1.323	1.465	1.989	0	0%	0	0%	0	0%	223	11%	1.766	89%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	54.894	33.567	29.930	30.442	41.401	33.232	0	0%	0	0%	0	0%	223	1%	33.009	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	145.857	126.135	121.293	120.584	134.587	125.506	28.368	23%	30.015	24%	0	0%	33.820	27%	33.077	26%	227	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	249.020	247.754	249.147	248.988	249.219	252.122														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 29

Herne, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	41.213	41.261	39.798	38.674	39.279	38.762	0	0%	0	0%	0	0%	38.762	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	9.308	9.598	9.386	9.248	9.714	9.120	0	0%	3.948	43%	0	0%	5.172	57%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	50.521	50.859	49.184	47.922	48.993	47.882	0	0%	3.948	8%	0	0%	43.934	92%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	1.462	1.423	1.407	1.307	1.471	1.449	1.449	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.561	8.322	8.407	9.561	9.082	8.821	0	0%	8.821	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	10.023	9.745	9.814	10.868	10.553	10.270	1.449	14%	8.821	86%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.656	9.947	9.714	9.648	9.989	9.843	0	0%	0	0%	0	0%	16	<1%	0	0%	0	0%	9.827	100%
Glas	2.619	2.543	2.513	2.446	2.396	2.382	0	0%	2.382	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.691	3.655	3.615	3.517	3.544	3.510	0	0%	3.510	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	237	224	219	254	293	259	0	0%	249	96%	0	0%	0	0%	0	0%	10	4%	0	0%
Holz	1.527	1.752	1.698	1.507	1.948	1.696	0	0%	1.696	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	553	603	519	502	476	597	0	0%	596	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	3	2	32	33	15	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	18.286	18.726	18.310	17.907	18.661	18.292	0	0%	8.433	46%	0	0%	22	<1%	0	0%	10	<1%	9.827	54%
Schadstoffhaltige Abfälle	149	162	160	148	155	143	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	143	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	28.458	28.633	28.284	28.923	29.369	28.705	1.449	5%	17.254	60%	0	0%	22	<1%	0	0%	153	1%	9.827	34%
Summe Haushaltsabfälle	78.979	79.492	77.468	76.845	78.362	76.587	1.449	2%	21.202	28%	0	0%	43.956	57%	0	0%	153	<1%	9.827	13%
Marktabfälle	264	253	209	194	195	188	0	0%	0	0%	0	0%	188	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.305	3.230	1.481	1.789	1.785	1.703	0	0%	1.703	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	2.569	3.483	1.690	1.983	1.980	1.891	0	0%	1.703	90%	0	0%	188	10%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	941	1.190	1.795	1.160	1.678	1.701	0	0%	532	31%	0	0%	0	0%	650	38%	519	31%	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	6.406	1.558	51	995	262	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	262	100%	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	24	15	13	17	17	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	965	7.611	3.366	1.228	2.690	1.967	0	0%	532	27%	0	0%	4	<1%	912	46%	519	26%	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	1.076	859	918	742	508	532	0	0%	0	0%	0	0%	532	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13	51	19	20	9	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	4.623	12.004	5.993	3.973	5.187	4.390	0	0%	2.235	51%	0	0%	724	16%	912	21%	519	12%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	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	83.602	91.496	83.461	80.818	83.549	80.977	1.449	2%	23.437	29%	0	0%	44.680	55%	912	1%	672	1%	9.827	12%
Einwohner (31.12.)	164.762	164.244	154.563	154.417	154.608	155.851														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 30

Hochsauerlandkreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	32.834	32.989	31.658	32.170	32.579	32.886	0	0%	32.886	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.724	9.159	8.150	7.815	7.991	8.056	0	0%	8.056	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	41.557	42.148	39.808	39.985	40.569	40.942	0	0%	40.942	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	25.281	25.872	25.704	24.766	26.570	25.569	25.569	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.460	3.171	3.646	4.406	3.921	3.422	3.422	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	28.741	29.043	29.350	29.171	30.491	28.991	28.991	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	17.251	17.454	17.093	16.940	16.954	16.985	0	0%	6.769	40%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.215	60%	0	0%
Glas	6.086	6.086	5.948	3.182	4.452	4.649	0	0%	4.416	95%	0	0%	0	0%	233	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.151	6.096	5.859	6.838	5.304	5.365	0	0%	5.365	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	2	5	4	4	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	571	196	37	40	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	40	100%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	1	10	6	7	5	5	0	0%	5	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	1%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	29.490	29.647	29.478	27.169	26.755	27.048	0	0%	16.555	61%	0	0%	0	0%	233	1%	44	<1%	10.215	38%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	211	186	223	221	216	216	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	189	88%	27	12%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	58.441	58.876	59.051	56.561	57.462	56.254	28.991	52%	16.555	29%	0	0%	0	0%	233	<1%	234	<1%	10.242	18%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	99.999	101.024	98.859	96.546	98.032	97.196	28.991	30%	57.497	59%	0	0%	0	0%	233	<1%	234	<1%	10.242	11%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	91	96	73	68	73	63	0	0%	63	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	91	96	73	68	73	63	0	0%	63	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	63.187	76.655	47.093	72.394	85.665	70.753	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	70.753	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	41	106	50	55	54	37	0	0%	13	36%	0	0%	0	0%	24	64%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.248	18.668	4.717	4.598	14.969	12.433	0	0%	35	<1%	0	0%	0	0%	12.398	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	139.469	90.001	122.593	113.522	208.947	157.932	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	157.932	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.497	2.321	1.714	1.279	1.390	1.339	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.339	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	776	988	503	449	315	353	0	0%	353	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	206.217	188.738	176.668	192.297	311.340	242.846	0	0%	401	<1%	0	0%	0	0%	242.444	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.570	3.492	3.205	1.373	953	785	0	0%	785	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	601	588	603	627	427	376	0	0%	376	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	29.299	53.010	31.316	31.823	30.358	35.205	0	0%	6	<1%	0	0%	0	0%	35.182	100%	11	<1%	6	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	240.778	245.925	211.865	226.188	343.150	279.275	0	0%	1.632	1%	0	0%	0	0%	277.626	99%	11	<1%	6	<1%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1	1	0	0	54	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	473	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	474	1	0	0	54	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	341.251	346.950	310.724	322.734	441.236	376.471	28.991	8%	59.129	16%	0	0%	0	0%	277.859	74%	245	<1%	10.248	3%	0	0%
Einwohner (31.12.)	267.601	265.245	263.720	261.999	261.561	263.762																

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 31
Höxter, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	12.927	12.762	12.500	12.490	13.436	13.558	0	0%	0	0%	0	0%	13.558	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	220	405	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	13.147	13.167	12.500	12.490	13.436	13.558	0	0%	0	0%	0	0%	13.558	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	18.307	18.970	18.494	18.178	19.720	19.067	19.067	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	2.367	2.560	0	1.002	1.661	1.846	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.846	100%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	20.674	21.530	18.494	19.181	21.382	20.913	19.067	91%	0	0%	0	0%	0	0%	1.846	9%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.288	10.436	10.185	9.971	10.096	9.982	0	0%	9.937	100%	0	0%	0	0%	0	0%	45	<1%	0	0%
Glas	3.676	3.660	3.265	3.244	3.310	3.196	0	0%	3.196	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.142	4.141	3.661	4.002	3.931	3.935	0	0%	3.935	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	53	113	112	159	103	121	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	121	100%	0	0%
Holz	309	1.635	3.066	1.685	1.737	1.763	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.763	100%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	18.468	19.984	20.289	19.062	19.177	18.996	0	0%	17.068	90%	0	0%	0	0%	1.928	10%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	58	54	56	50	63	59	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	59	100%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	39.200	41.568	38.838	38.292	40.621	39.968	19.067	48%	17.068	43%	0	0%	0	0%	3.833	10%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	52.347	54.735	51.338	50.782	54.057	53.526	19.067	36%	17.068	32%	0	0%	13.558	25%	0	0%	3.833	7%	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	14.961	18.597	24.233	20.226	19.097	23.315	0	0%	15.701	67%	0	0%	0	0%	7.614	33%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	962	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	962	100%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	631	964	733	932	1.551	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	542	166	963	1.271	590	1.004	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.004	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	708	591	802	639	456	497	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	497	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	11	17	396	121	148	306	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	306	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	16.852	20.334	27.128	23.189	21.842	26.084	0	0%	15.701	60%	0	0%	0	0%	10.383	40%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	23.346	19.897	19.352	18.245	17.826	16.530	0	0%	0	0%	0	0%	16.530	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	13	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	40.198	40.231	46.480	41.434	39.668	42.627	0	0%	15.701	37%	0	0%	16.530	39%	10.396	24%	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	180	351	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	301	318	304	243	296	105	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	105	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	480	669	304	243	296	105	0	0%	0	0%	0	0%	105	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	93.026	95.636	98.121	92.460	94.021	96.259	19.067	20%	32.769	34%	0	0%	30.088	31%	10.501	11%	3.833	4%	0	0%
Einwohner (31.12.)	147.140	145.891	143.709	142.788	142.770	144.010														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 32
Kleve, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	48.856	49.254	48.086	47.214	47.920	48.296	0	0%	0	0%	0	0%	48.296	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.965	5.606	6.423	5.967	5.982	5.677	0	0%	0	0%	0	0%	5.677	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	54.821	54.860	54.509	53.181	53.902	53.973	0	0%	0	0%	0	0%	53.973	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.208	38.239	39.885	34.075	37.362	34.501	34.501	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.064	3.964	4.042	3.383	3.557	3.013	3.013	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	41.272	42.202	43.927	37.457	40.919	37.514	37.514	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.310	24.639	24.088	23.618	23.699	23.489	0	0%	23.489	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.756	6.685	6.605	6.845	6.578	6.628	0	0%	6.628	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.983	9.955	10.117	10.338	10.417	10.792	0	0%	10.792	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	609	629	432	360	436	409	0	0%	409	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	6.559	6.752	6.381	6.313	6.541	7.118	0	0%	7.108	100%	0	0%	10	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	115	180	162	0	0%	162	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	221	181	222	205	213	220	0	0%	0	0%	0	0%	220	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	48.437	48.840	47.843	47.794	48.065	48.818	0	0%	48.589	100%	0	0%	230	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	246	274	271	269	263	264	0	0%	2	1%	0	0%	0	0%	0	0%	262	99%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	89.955	91.317	92.042	85.520	89.247	86.597	37.514	43%	48.591	56%	0	0%	230	<1%	0	0%	262	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	144.775	146.177	146.551	138.701	143.148	140.570	37.514	27%	48.591	35%	0	0%	54.202	39%	0	0%	262	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	23	26	14	26	3	7	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	23	26	14	26	3	7	0	0%	0	0%	0	0%	7	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	632	4.835	2.408	982	951	1.001	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.001	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	311	473	631	601	538	515	0	0%	0	0%	0	0%	51	10%	465	90%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	36	33	39	38	97	36	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	46.632	26.219	42.972	5.323	381	7.464	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.464	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.343	1.318	1.627	1.951	1.971	1.624	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.624	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	828	887	947	1.138	1.412	1.841	0	0%	0	0%	0	0%	1.841	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	49.783	33.765	48.624	10.033	5.350	12.480	0	0%	0	0%	0	0%	1.927	15%	10.553	85%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.635	4.471	4.370	4.236	4.200	3.804	0	0%	0	0%	0	0%	3.804	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	79	63	50	46	37	79	0	0%	59	75%	0	0%	0	0%	19	25%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	54.519	38.325	53.058	14.341	9.590	16.371	0	0%	59	<1%	0	0%	5.739	35%	10.572	65%	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	223	1.198	1.255	1.525	1.372	2.841	0	0%	0	0%	0	0%	2.841	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	223	1.198	1.255	1.525	1.372	2.841	0	0%	0	0%	0	0%	2.841	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	199.517	185.699	200.864	154.567	154.110	159.782	37.514	23%	48.650	30%	0	0%	62.782	39%	10.572	7%	262	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	307.807	308.085	301.977	302.698	304.963	310.337														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 33

Köln, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	268.573	265.408	258.622	253.292	252.509	249.339	0	0%	0	0%	0	0%	249.339	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	87.089	67.272	66.278	49.906	79.539	75.112	0	0%	47.483	63%	0	0%	27.629	37%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	355.661	332.680	324.900	303.197	332.048	324.451	0	0%	47.483	15%	0	0%	276.967	85%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	29.285	31.265	33.193	33.350	38.591	37.007	37.007	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.115	19.404	24.963	22.127	27.277	21.931	15.486	71%	6.445	29%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	47.401	50.669	58.156	55.476	65.868	58.938	52.493	89%	6.445	11%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	63.649	65.642	64.582	64.392	64.247	63.674	0	0%	63.674	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	16.243	17.478	17.082	17.005	17.338	17.439	0	0%	17.439	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.660	21.160	22.056	22.817	25.013	21.563	0	0%	21.563	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	2.543	2.301	2.110	2.141	2.182	2.213	0	0%	2.040	92%	0	0%	0	0%	0	0%	173	8%	0	0%
Holz	8.200	10.732	10.783	20.513	19.839	19.051	0	0%	19.051	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	2	32	5	22	4	1	0	0%	0	0%	0	0%	1	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	13	20.258	14.548	14.531	19.521	0	0%	19.521	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	111.297	117.358	136.874	141.438	143.153	143.461	0	0%	143.287	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	173	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	680	730	718	738	757	1.177	0	0%	0	0%	0	0%	450	38%	0	0%	727	62%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	159.377	168.757	195.749	197.653	209.777	203.577	52.493	26%	149.732	74%	0	0%	451	<1%	0	0%	900	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	515.039	501.437	520.648	500.850	541.825	528.028	52.493	10%	197.216	37%	0	0%	277.418	53%	0	0%	900	<1%	0	0%
Marktabfälle	15	72	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	7.418	7.400	6.816	7.823	7.093	8.736	0	0%	8.349	96%	0	0%	387	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.868	2.226	1.949	1.603	1.869	1.764	753	43%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.010	57%
Sonstige Infrastrukturabfälle	8.887	12.447	10.931	1.414	775	1.001	0	0%	381	38%	0	0%	620	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	18.188	22.145	19.696	10.840	9.736	11.500	753	7%	8.729	76%	0	0%	1.007	9%	0	0%	0	0%	1.010	9%
Bauschutt	13.001	20.778	20.944	19.684	17.937	14.016	0	0%	8.803	63%	0	0%	0	0%	5.214	37%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	20.010	18.551	21.729	19.718	18.775	18.020	0	0%	18.020	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.742	5.055	2.193	2.705	2.820	1.408	0	0%	1.408	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	759	1.293	1.437	6.674	2.803	1.332	0	0%	252	19%	0	0%	0	0%	1.080	81%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.346	1.223	1.855	2.559	2.428	2.405	0	0%	1.856	77%	0	0%	0	0%	550	23%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17.964	18.648	30.554	20.145	29.955	19.513	0	0%	19.513	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	54.823	65.548	78.711	71.486	74.717	56.694	0	0%	49.851	88%	0	0%	0	0%	6.844	12%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20.782	18.623	17.142	25.499	24.113	22.600	0	0%	0	0%	0	0%	22.600	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.895	2.905	2.192	1.105	717	776	0	0%	0	0%	0	0%	776	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	37.329	71.998	60.215	45.511	17.385	15.621	103	1%	1.399	9%	0	0%	0	0%	14.119	90%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	136.017	181.219	177.956	154.442	126.668	107.191	857	1%	59.979	56%	0	0%	24.383	23%	20.962	20%	0	0%	1.010	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	22	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	12.192	6.774	12.152	9.697	11.713	10.680	0	0%	10.680	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	12.214	6.774	12.152	9.697	11.713	10.680	0	0%	10.680	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	663.269	689.430	710.757	664.988	680.206	645.898	53.350	8%	267.875	41%	0	0%	301.801	47%	20.962	3%	900	<1%	1.010	<1%
Einwohner (31.12.)	1.007.119	1.017.155	1.024.373	1.034.175	1.046.680	1.060.582														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 34

Krefeld, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	62.331	61.424	59.916	57.650	57.146	56.535	0	0%	0	0%	0	0%	56.535	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	12.094	12.548	12.724	12.215	11.928	12.842	0	0%	0	0%	0	0%	12.842	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	74.426	73.972	72.641	69.864	69.074	69.377	0	0%	0	0%	0	0%	69.377	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	11.803	12.494	12.732	12.367	13.970	13.157	13.157	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.370	11.771	11.500	10.549	10.877	11.604	0	0%	11.588	100%	0	0%	16	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	27.174	24.265	24.232	22.916	24.847	24.761	13.157	53%	11.588	47%	0	0%	16	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.257	15.588	15.413	15.144	15.082	14.961	0	0%	14.812	99%	0	0%	148	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.862	4.078	3.918	3.930	3.761	3.725	0	0%	3.696	99%	0	0%	0	0%	29	1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.923	4.002	4.096	4.310	4.481	4.927	0	0%	4.872	99%	0	0%	55	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	815	375	956	1.061	1.172	513	0	0%	354	69%	0	0%	0	0%	0	0%	159	31%	0	0%
Holz	163	231	175	54	232	213	0	0%	153	72%	0	0%	60	28%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	423	413	419	103	262	237	0	0%	237	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	18	22	11	12	10	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	24.461	24.708	24.990	24.613	25.000	24.585	0	0%	24.123	98%	0	0%	274	1%	29	<1%	159	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	171	188	195	193	207	212	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%	211	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	51.806	49.161	49.416	47.722	50.054	49.558	13.157	27%	35.712	72%	0	0%	290	1%	29	<1%	370	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	126.232	123.133	122.057	117.586	119.128	118.935	13.157	11%	35.712	30%	0	0%	69.667	59%	29	<1%	370	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	4.442	4.613	4.863	5.634	5.538	4.767	0	0%	1.524	32%	0	0%	3.242	68%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	294	446	582	465	459	0	0%	0	0%	0	0%	459	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	159	148	163	148	127	135	0	0%	0	0%	0	0%	135	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.600	5.055	5.471	6.364	6.129	5.361	0	0%	1.524	28%	0	0%	3.837	72%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	8.640	15.071	9.389	9.215	10.821	9.824	0	0%	6.313	64%	0	0%	0	0%	3.452	35%	59	1%	0	0%
Baustellenabfälle	314	395	661	373	305	280	0	0%	0	0%	0	0%	262	94%	18	6%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	147	52	34	59	123	99	0	0%	0	0%	0	0%	3	3%	77	77%	19	19%	0	0%
Boden und Steine	22.922	15.439	16.329	6.691	7.022	9.090	0	0%	8.842	97%	0	0%	0	0%	248	3%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	742	565	991	809	835	846	0	0%	0	0%	0	0%	3	<1%	828	98%	14	2%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.030	4.050	4.109	3.855	4.058	4.175	0	0%	557	13%	0	0%	280	7%	0	0%	3.338	80%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	36.795	35.571	31.512	21.001	23.165	24.315	0	0%	15.712	65%	0	0%	549	2%	4.623	19%	3.431	14%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.541	4.509	3.870	4.835	3.618	3.765	0	0%	0	0%	0	0%	3.765	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.041	1.209	1.216	1.208	1.284	1.313	0	0%	0	0%	0	0%	1.313	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	13.688	13.928	13.066	12.210	10.353	8.861	0	0%	40	<1%	0	0%	2.410	27%	6.412	72%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	60.666	60.271	55.136	45.618	44.548	43.615	0	0%	17.277	40%	0	0%	11.873	27%	11.035	25%	3.431	8%	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	13.286	13.670	15.052	15.394	15.201	17.436	0	0%	0	0%	0	0%	17.436	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	113.048	115.908	105.983	101.349	110.945	109.134	0	0%	22.201	20%	0	0%	0	0%	86.933	80%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	126.334	129.578	121.035	116.743	126.146	126.570	0	0%	22.201	18%	0	0%	17.436	14%	86.933	69%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	313.232	312.982	298.228	279.948	289.823	289.120	13.157	5%	75.189	26%	0	0%	98.976	34%	97.997	34%	3.801	1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	235.076	234.396	222.026	222.058	222.500	225.144														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 35

Leverkusen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	34.490	34.695	33.938	34.504	34.231	33.570	0	0%	0	0%	0	0%	33.570	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.839	10.017	7.866	7.467	8.748	9.214	0	0%	0	0%	0	0%	9.214	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	46.329	44.712	41.804	41.971	42.979	42.784	0	0%	0	0%	0	0%	42.784	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	12.811	11.164	11.412	12.616	15.147	15.360	15.360	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.811	11.164	11.412	12.616	15.147	15.360	15.360	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.255	12.466	12.279	12.024	8.639	8.421	0	0%	0	0%	0	0%	64	1%	0	0%	8.357	99%	0	0%
Glas	3.670	4.056	4.054	3.849	3.830	3.796	0	0%	3.796	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.201	3.861	3.884	4.276	4.228	4.017	0	0%	4.017	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	600	535	1.250	1.264	1.660	1.450	0	0%	1.450	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	9.023	5.956	6.276	11.309	10.005	9.282	0	0%	9.282	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	772	816	881	939	1.050	1.060	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.060	100%	0	0%
Sonstiges	0	5	1	7	8	5	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	30.521	27.696	28.624	33.667	29.420	28.032	0	0%	18.545	66%	0	0%	70	<1%	0	0%	9.417	34%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	241	216	476	433	438	429	0	0%	0	0%	0	0%	197	46%	0	0%	232	54%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	43.574	39.076	40.512	46.716	45.005	43.820	15.360	35%	18.545	42%	0	0%	266	1%	0	0%	9.649	22%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	89.903	83.788	82.316	88.687	87.984	86.605	15.360	18%	18.545	21%	0	0%	43.050	50%	0	0%	9.649	11%	0	0%
Marktabfälle	56	68	58	58	48	54	0	0%	0	0%	0	0%	54	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.324	2.677	1.837	2.172	1.998	2.147	0	0%	2.147	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	3	97	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.381	2.745	1.898	2.327	2.047	2.201	0	0%	2.147	98%	0	0%	55	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.731	188	136	9.641	3.993	2.016	0	0%	1.283	64%	0	0%	0	0%	734	36%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	83	121	58	17	105	18	0	0%	0	0%	0	0%	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.902	1.652	1.783	1.514	2.394	1.803	0	0%	0	0%	0	0%	79	4%	1.724	96%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	6.756	11.994	9.921	20.635	11.495	8.447	0	0%	999	12%	0	0%	10	<1%	7.438	88%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	23	36	9	3	4	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.719	2.232	2.795	2.724	325	317	0	0%	0	0%	0	0%	317	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	17.212	16.222	14.702	34.535	18.317	12.604	0	0%	2.281	18%	0	0%	427	3%	9.896	79%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.422	3.386	3.146	4.711	3.121	5.940	0	0%	0	0%	0	0%	5.940	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.114	1.162	1.205	1.240	1.234	1.267	0	0%	0	0%	0	0%	1.267	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.339	778	816	742	721	838	0	0%	0	0%	0	0%	838	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	25.467	24.294	21.766	43.554	25.439	22.849	0	0%	4.428	19%	0	0%	8.525	37%	9.896	43%	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	2.853	5.403	22.147	36.521	42.619	36.841	0	0%	0	0%	0	0%	36.841	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	62.668	65.993	62.248	61.137	62.472	60.489	0	0%	60.489	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	65.521	71.395	84.395	97.658	105.091	97.331	0	0%	60.489	62%	0	0%	36.841	38%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	180.891	179.478	188.477	229.900	218.514	206.784	15.360	7%	83.462	40%	0	0%	88.417	43%	9.896	5%	9.649	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	160.772	161.195	159.926	160.819	161.540	163.487														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 36
Lippe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–20154 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	31.693	31.986	31.531	31.105	31.803	32.384	0	0%	0	0%	0	0%	32.384	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.570	7.834	7.996	8.227	8.207	8.151	0	0%	8.151	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	39.263	39.820	39.527	39.332	40.010	40.535	0	0%	8.151	20%	0	0%	32.384	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.370	36.979	36.520	35.629	37.689	36.758	36.758	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	16.106	17.124	18.247	18.577	19.411	25.586	24.685	96%	0	0%	0	0%	900	4%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	52.477	54.103	54.767	54.207	57.101	62.344	61.444	99%	0	0%	0	0%	900	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	27.001	27.331	26.547	26.149	25.857	25.786	0	0%	25.786	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.524	9.781	9.255	9.217	9.078	8.986	0	0%	8.986	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.685	12.458	12.196	11.816	11.824	11.779	0	0%	11.779	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	272	238	237	211	259	251	0	0%	251	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.453	1.547	1.436	1.405	1.484	1.602	0	0%	1.602	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	11	10	11	28	23	26	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	56	103	115	103	97	132	0	0%	132	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	51.003	51.469	49.796	48.929	48.622	48.561	0	0%	48.561	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	325	448	396	438	454	437	0	0%	0	0%	0	0%	85	20%	0	0%	0	0%	352	80%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	103.804	106.019	104.960	103.573	106.177	111.342	61.444	55%	48.561	44%	0	0%	986	1%	0	0%	0	0%	352	<1%
Summe Haushaltsabfälle	143.068	145.840	144.487	142.905	146.187	151.878	61.444	40%	56.712	37%	0	0%	33.370	22%	0	0%	0	0%	352	<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	2.195	2.429	2.361	1.726	2.577	3.794	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.794	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	30	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	42	95	0	0	15.975	9.118	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.118	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	2.753	731	1.229	260	1.512	5.552	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.552	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.219	1.380	1.263	1.137	1.552	1.388	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.388	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.209	4.634	4.852	3.123	21.617	19.885	0	0%	0	0%	0	0%	2	<1%	19.882	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.113	5.002	4.501	4.508	2.866	2.731	0	0%	0	0%	0	0%	2.731	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	504	520	522	530	608	638	0	0%	0	0%	0	0%	638	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.313	1.235	1.068	976	1.071	920	41	4%	0	0%	0	0%	119	13%	759	83%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	15.140	11.392	10.944	9.136	26.161	24.173	41	<1%	0	0%	0	0%	3.491	14%	20.642	85%	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	2.035	4.807	4.893	5.869	3.770	2.180	0	0%	0	0%	0	0%	2.180	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	2.035	4.807	4.893	5.869	3.770	2.180	0	0%	0	0%	0	0%	2.180	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	160.242	162.038	160.323	157.911	176.118	178.230	61.485	34%	56.712	32%	0	0%	39.040	22%	20.642	12%	0	0%	352	<1%
Einwohner (31.12.)	351.158	349.201	346.496	345.374	345.127	350.750														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 37

Märkischer Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	83.268	83.766	81.574	79.627	79.497	79.787	0	0%	0	0%	0	0%	79.787	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	24.905	26.876	25.923	24.675	23.928	23.683	0	0%	0	0%	0	0%	23.683	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	108.173	110.641	107.497	104.301	103.424	103.470	0	0%	0	0%	0	0%	103.470	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	3.643	4.530	3.890	3.757	4.087	4.127	4.127	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	31.632	31.458	33.276	32.151	39.096	35.037	19.936	57%	14.997	43%	0	0%	104	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	35.275	35.988	37.165	35.908	43.183	39.164	24.063	61%	14.997	38%	0	0%	104	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	32.244	32.256	32.348	31.278	30.889	30.269	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30.269	100%
Glas	8.819	9.011	8.539	8.520	8.300	8.323	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4	<1%	0	0%	8.319	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.681	17.689	18.378	17.840	17.532	17.192	0	0%	17.192	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	912	882	904	913	1.054	1.098	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.098	100%
Holz	1.558	1.583	1.605	1.901	2.821	3.092	0	0%	3.092	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	1.093	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.093	100%
Sonstiges	166	174	161	303	155	205	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	205	100%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	61.380	61.595	61.935	60.755	60.751	61.272	0	0%	20.284	33%	0	0%	0	0%	4	<1%	205	<1%	40.779	67%
Schadstoffhaltige Abfälle	260	248	193	167	180	246	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	246	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	96.915	97.831	99.294	96.830	104.114	100.682	24.063	24%	35.281	35%	0	0%	104	<1%	4	<1%	451	<1%	40.779	41%
Summe Haushaltsabfälle	205.088	208.472	206.791	201.131	207.538	204.152	24.063	12%	35.281	17%	0	0%	103.574	51%	4	<1%	451	<1%	40.779	20%
Marktabfälle	3	3	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	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	39	86	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	43	90	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	47.897	69.968	85.016	99.774	149.501	61.670	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	61.670	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	110	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	11.323	11.512	7.343	4.167	462	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	29.413	37.227	37.808	57.726	81.996	23.585	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	23.585	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.115	2.965	0	5.201	5.352	1.873	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.873	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	338	783	0	586	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	92.086	122.455	130.167	167.454	237.421	87.128	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	87.128	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	3.193	4.002	7.048	7.178	20.798	3.943	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.943	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	95.322	126.546	137.215	174.632	258.219	91.070	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	91.070	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	4.066	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	73.814	69.876	64.155	65.444	72.838	69.345	0	0%	61.082	88%	0	0%	0	0%	8.080	12%	0	0%	183	<1%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	73.814	69.876	64.155	65.444	76.903	69.345	0	0%	61.082	88%	0	0%	0	0%	8.080	12%	0	0%	183	<1%
Summe Siedlungsabfälle	374.225	404.894	408.161	441.207	542.661	364.568	24.063	7%	96.362	26%	0	0%	103.574	28%	99.155	27%	451	<1%	40.962	11%
Einwohner (31.12.)	430.965	428.385	419.976	416.240	413.820	416.171														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 38
Mettmann, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	101.736	105.153	102.376	101.444	101.720	103.117	0	0%	0	0%	0	0%	103.117	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.999	3.457	3.548	3.362	3.604	3.712	0	0%	0	0%	0	0%	3.706	100%	0	0%	6	<1%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	108.735	108.609	105.924	104.806	105.324	106.829	0	0%	0	0%	0	0%	106.823	100%	0	0%	6	<1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	31.000	31.949	31.387	30.768	33.429	31.091	31.091	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.649	16.627	20.085	22.270	38.601	31.996	31.996	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	46.649	48.576	51.472	53.038	72.029	63.087	63.087	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	38.858	38.981	38.776	37.751	37.136	37.149	0	0%	37.137	100%	0	0%	12	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	11.389	11.859	11.834	11.811	11.536	11.351	0	0%	11.351	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.536	16.333	15.898	18.031	19.338	21.364	0	0%	16.487	77%	0	0%	4.877	23%	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	7.089	8.076	7.494	7.581	7.131	7.606	0	0%	7.604	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	2	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	72.872	75.249	74.002	75.174	75.141	77.471	0	0%	72.579	94%	0	0%	4.891	6%	0	0%	1	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	256	269	255	344	373	376	0	0%	0	0%	0	0%	40	11%	0	0%	336	89%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	119.777	124.094	125.728	128.556	147.544	140.935	63.087	45%	72.579	51%	0	0%	4.931	3%	0	0%	337	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	228.512	232.703	231.652	233.362	252.868	247.763	63.087	25%	72.579	29%	0	0%	111.754	45%	0	0%	343	<1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	1.673	1.643	1.619	0	843	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	843	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	51	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	51	100%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	66	0	160	26	173	240	0	0%	0	0%	0	0%	240	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	66	1.673	1.803	1.645	173	1.134	0	0%	0	0%	0	0%	240	21%	894	79%	0	0%	0	0%
Bauschutt	66.885	60.764	47.927	75.335	65.774	60.084	0	0%	58.835	98%	0	0%	0	0%	1.249	2%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.123	3.323	2.902	3.160	3.373	2.804	0	0%	2.766	99%	0	0%	1	<1%	1	<1%	37	1%	0	0%
Straßenaufbruch	37.370	53.238	41.168	43.488	70.104	51.388	0	0%	33.993	66%	0	0%	8	<1%	17.385	34%	2	<1%	0	0%
Boden und Steine	27.877	54.549	36.048	66.842	104.133	69.723	0	0%	37.369	54%	0	0%	0	0%	32.306	46%	48	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	486	465	613	699	491	518	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	513	99%	5	1%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	47.856	51.640	29.057	29.703	29.974	39.509	0	0%	37.615	95%	0	0%	1.891	5%	0	0%	3	<1%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	181.598	223.979	157.715	219.226	273.848	224.026	0	0%	170.578	76%	0	0%	1.899	1%	51.455	23%	95	<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	353	339	309	0	211	212	0	0%	0	0%	0	0%	212	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.176	41.115	17.330	29.524	38.235	8.388	0	0%	471	6%	0	0%	861	10%	6.816	81%	240	3%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	192.193	267.105	177.157	250.395	312.467	233.760	0	0%	171.049	73%	0	0%	3.212	1%	59.164	25%	335	<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	31.757	31.821	26.415	15.240	8.931	14.029	0	0%	2.948	21%	0	0%	53	<1%	11.028	79%	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	31.757	31.821	26.415	15.240	8.931	14.029	0	0%	2.948	21%	0	0%	53	<1%	11.028	79%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	452.461	531.629	435.225	498.997	574.266	495.552	63.087	13%	246.576	50%	0	0%	115.019	23%	70.192	14%	678	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	495.155	494.457	477.397	476.633	477.760	483.279														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 39

Minden-Lübbecke, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	35.892	36.060	34.880	34.503	34.924	35.056	0	0%	0	0%	35.056	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	816	692	598	948	840	939	0	0%	0	0%	939	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	36.708	36.752	35.479	35.451	35.764	35.995	0	0%	0	0%	35.995	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	40.225	40.403	39.466	39.016	41.883	40.420	40.420	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.201	9.444	9.894	9.979	11.825	12.560	12.560	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	49.425	49.847	49.361	48.995	53.708	52.980	52.980	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.535	22.471	21.886	21.794	21.791	21.843	0	0%	21.843	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	8.465	8.161	7.749	7.947	7.852	7.814	0	0%	7.743	99%	0	0%	0	0%	72	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.408	9.922	9.513	9.251	9.377	9.449	0	0%	9.449	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	768	0	0	0	596	801	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	801	100%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	891	1.343	1.417	1.553	0	0%	0	0%	1.553	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	39.176	40.554	40.040	40.336	41.033	41.461	0	0%	39.035	94%	1.553	4%	0	0%	72	<1%	801	2%	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%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.601	90.400	89.401	89.330	94.740	94.441	52.980	56%	39.035	41%	1.553	2%	0	0%	72	<1%	801	1%	0	0%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	125.309	127.152	124.879	124.781	130.504	130.436	52.980	41%	39.035	30%	37.548	29%	0	0%	72	<1%	801	1%	0	0%	0	0%
Marktabfälle	224	331	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	1.093	887	4.616	1.182	1.093	1.583	0	0%	0	0%	1.583	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	384	498	781	587	687	698	0	0%	0	0%	698	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%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.701	1.716	5.397	1.769	1.779	2.281	0	0%	0	0%	2.281	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.777	18.731	3.683	2.287	3.306	1.981	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.981	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	74	631	475	245	142	90	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	90	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	2.050	4.088	2.916	1.938	896	2.288	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.288	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	8.883	9.047	9.698	10.122	7.631	8.579	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.579	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.728	2.760	3.604	2.324	2.835	2.012	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.012	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	471	547	668	546	578	510	0	0%	0	0%	510	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	15.984	35.803	21.044	17.462	15.388	15.461	0	0%	0	0%	510	3%	0	0%	14.951	97%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	14.913	12.998	13.022	13.215	14.429	15.187	0	0%	0	0%	15.187	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.258	14.301	6.369	1.950	1.091	1.365	387	28%	0	0%	584	43%	0	0%	356	26%	37	3%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	33.856	64.817	45.832	34.395	32.687	34.294	387	1%	0	0%	18.563	54%	0	0%	15.307	45%	37	<1%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	7.632	4.072	2.570	1.767	3.979	11.025	0	0%	0	0%	10.971	100%	0	0%	53	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	7.865	6.196	7.388	6.714	5.472	6.389	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	6.389	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	15.496	10.267	9.958	8.480	9.451	17.414	0	0%	0	0%	10.971	63%	0	0%	6.443	37%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	174.662	202.236	180.669	167.657	172.642	182.144	53.367	29%	39.035	21%	67.082	37%	0	0%	21.821	12%	839	<1%	0	0%	0	0%
Einwohner (31.12.)	314.153	312.208	309.990	309.356	309.216	313.050																

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 40

Mönchengladbach, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	48.857	47.989	47.514	46.205	45.417	44.664	0	0%	0	0%	0	0%	44.664	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.362	14.617	14.544	14.621	15.321	15.600	0	0%	9.496	61%	0	0%	6.104	39%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	63.219	62.606	62.058	60.826	60.738	60.264	0	0%	9.496	16%	0	0%	50.768	84%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	30.222	29.820	30.083	29.125	31.826	28.937	28.937	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	3.343	2.978	2.808	2.751	3.115	2.517	2.517	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	33.565	32.798	32.891	31.876	34.941	31.454	31.454	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.646	23.988	23.083	23.169	23.124	22.884	0	0%	22.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.794	6.691	5.913	5.899	5.823	5.648	0	0%	5.648	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.283	9.319	9.246	9.358	9.523	9.872	0	0%	9.872	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	410	350	421	464	492	579	0	0%	579	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	0	0	40	0	0%	40	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	74	0	0%	74	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	40.133	40.348	38.663	38.890	38.962	39.097	0	0%	39.097	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	97	85	66	65	69	60	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	60	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	73.795	73.231	71.620	70.831	73.972	70.611	31.454	45%	39.097	55%	0	0%	50.768	39%	0	0%	0	0%	60	<1%
Summe Haushaltsabfälle	137.014	135.837	133.678	131.657	134.710	130.875	31.454	24%	48.593	37%	0	0%	50.768	39%	0	0%	0	0%	60	<1%
Marktabfälle	500	458	408	398	396	323	0	0%	0	0%	0	0%	323	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	4.627	4.992	3.929	4.698	4.367	4.678	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.678	100%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.232	1.880	874	826	1.047	1.062	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.062	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	6.359	7.330	5.211	5.922	5.810	6.063	0	0%	0	0%	0	0%	323	5%	0	0%	0	0%	5.740	95%
Bauschutt	9.042	11.192	11.420	18.783	7.719	6.882	0	0%	6.882	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	13	105	0	21	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	383	96	108	534	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	3.228	6.416	8.123	29.020	85	240	0	0%	240	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	538	610	991	706	602	34	0	0%	34	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	180	54	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.204	18.419	20.642	49.244	8.460	7.156	0	0%	7.156	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	105	369	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.549	1.427	1.391	1.480	1.548	1.627	0	0%	0	0%	0	0%	1.627	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	244	115	157	269	278	47	0	0%	47	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	21.461	27.660	27.401	56.915	16.096	14.893	0	0%	7.203	48%	0	0%	1.950	13%	0	0%	0	0%	5.740	39%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.297	124	405	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	1.297	124	405	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	159.772	163.621	161.484	188.572	150.806	145.768	31.454	22%	55.796	38%	0	0%	52.718	36%	0	0%	0	0%	5.800	4%
Einwohner (31.12.)	257.993	257.208	255.087	255.430	256.853	259.996														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 41

Mülheim an der Ruhr, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	43.645	43.534	43.523	43.873	43.352	38.998	0	0%	0	0%	0	0%	38.998	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.907	7.249	3.417	3.519	3.470	3.124	0	0%	0	0%	0	0%	3.124	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	50.553	50.783	46.939	47.392	46.822	42.122	0	0%	0	0%	0	0%	42.122	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	6.898	7.174	7.075	6.800	7.441	6.396	6.396	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	7.308	7.806	7.662	7.836	11.678	8.115	8.115	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	14.205	14.981	14.737	14.636	19.119	14.512	14.512	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	11.963	12.491	12.130	12.411	12.377	11.857	0	0%	11.857	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.276	3.486	3.354	3.376	3.331	3.418	0	0%	3.418	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.495	5.671	5.730	5.797	6.028	6.177	0	0%	6.177	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	832	1.042	1.149	1.202	1.085	1.344	0	0%	1.344	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	3.388	3.149	6.599	7.100	7.524	8.137	0	0%	7.908	97%	0	0%	20	<1%	0	0%	208	3%	0	0%
Bekleidung, Textilien	995	921	852	839	752	737	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	737	100%	0	0%
Sonstiges	900	952	949	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	26.849	27.711	30.763	30.726	31.097	31.668	0	0%	30.703	97%	0	0%	20	<1%	0	0%	945	3%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	190	202	195	202	212	219	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	219	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	41.244	42.894	45.694	45.564	50.428	46.399	14.512	31%	30.703	66%	0	0%	20	<1%	0	0%	1.164	3%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	91.797	93.677	92.633	92.956	97.250	88.521	14.512	16%	30.703	35%	0	0%	42.142	48%	0	0%	1.164	1%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	3.139	2.864	1.905	2.013	1.853	1.819	0	0%	1.819	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	287	402	342	338	109	511	0	0%	511	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	3.426	3.266	2.247	2.351	1.962	2.331	0	0%	2.331	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	10.449	8.801	9.426	9.313	8.764	11.181	0	0%	11.145	100%	0	0%	0	0%	0	0%	36	<1%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	451	523	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	71.446	43.288	30.726	30.738	38.412	31.161	0	0%	13.176	42%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	17.985	58%
Boden und Steine	106.788	90.400	61.413	55.847	89.601	42.683	0	0%	1.110	3%	0	0%	0	0%	41.263	97%	311	1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	439	366	362	332	417	625	0	0%	366	59%	0	0%	0	0%	259	41%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.730	3.166	3.127	3.815	3.584	3.834	0	0%	3.834	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	192.852	146.021	105.054	100.496	141.301	89.484	0	0%	29.631	33%	0	0%	0	0%	41.521	46%	347	<1%	17.985	20%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	8.730	8.943	8.356	7.958	7.681	12.893	0	0%	0	0%	0	0%	12.893	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 *	205.007	158.230	115.657	110.805	150.944	104.708	0	0%	31.962	31%	0	0%	12.893	12%	41.521	40%	347	<1%	17.985	17%
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	296.804	251.907	208.290	203.761	248.194	193.229	14.512	8%	62.665	32%	0	0%	55.035	28%	41.521	21%	1.511	1%	17.985	9%
Einwohner (31.12.)	167.344	167.156	166.654	166.640	167.108	169.278														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 42

Münster, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	43.533	44.386	42.430	42.368	45.548	43.444	0	0%	0	0%	43.444	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	6.353	6.282	6.164	5.995	14.213	6.876	0	0%	0	0%	6.876	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	49.886	50.668	48.594	48.363	59.762	50.320	0	0%	0	0%	50.320	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	16.585	16.546	16.162	16.174	16.439	15.923	15.923	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	22.168	22.566	23.041	21.947	25.115	23.583	23.583	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	38.753	39.112	39.203	38.122	41.554	39.505	39.505	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.466	27.331	25.801	24.948	26.273	24.655	0	0%	24.655	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.379	6.826	6.468	7.363	7.301	7.783	0	0%	7.783	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.468	9.399	9.364	9.274	9.539	9.571	0	0%	9.571	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.575	1.448	1.387	1.268	1.072	1.020	0	0%	1.020	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	4.403	4.073	3.843	3.837	4.778	4.352	0	0%	3.943	91%	0	0%	0	0%	0	0%	409	9%	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	179	231	208	157	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	157	100%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	48.292	49.077	47.042	46.921	49.171	47.538	0	0%	46.971	99%	0	0%	0	0%	0	0%	566	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	325	336	337	315	378	323	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	323	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.370	88.525	86.582	85.358	91.104	87.366	39.505	45%	46.971	54%	0	0%	0	0%	0	0%	889	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	137.257	139.194	135.175	133.720	150.865	137.686	39.505	29%	46.971	34%	50.320	37%	0	0%	0	0%	889	1%	0	0%
Marktabfälle	128	131	125	123	139	124	67	54%	0	0%	57	46%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	5.500	5.863	4.699	5.391	5.016	4.953	0	0%	1.005	20%	3.948	80%	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	5.629	5.994	4.825	5.513	5.155	5.077	67	1%	1.005	20%	4.005	79%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	7	14	2	2	0	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	514	1.171	1.028	850	486	401	0	0%	401	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	0	21	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	28.419	15.788	27.752	13.662	11.302	8.425	0	0%	5.112	61%	0	0%	0	0%	9	<1%	3.305	39%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	449	539	535	117	169	152	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	152	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	259	2.404	2.452	2.692	2.325	511	0	0%	0	0%	511	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	29.641	19.930	31.781	17.323	14.284	9.490	0	0%	5.513	58%	511	5%	0	0%	161	2%	3.305	35%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	10.108	6.876	8.116	9.339	7.926	6.513	0	0%	0	0%	6.513	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.143	3.132	3.190	3.440	3.581	3.771	0	0%	0	0%	0	0%	3.771	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	10.403	118	121	282	140	120	0	0%	120	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	58.923	36.049	48.033	35.898	31.087	24.971	67	<1%	6.637	27%	11.030	44%	3.771	15%	161	1%	3.305	13%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	41.853	40.329	42.903	39.660	39.667	37.946	6.173	16%	0	0%	3.541	9%	947	2%	27.285	72%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	19.384	0	0	2.497	2.595	1.269	0	0%	0	0%	1.269	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	2.394	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	63.632	40.329	42.903	42.157	42.262	39.214	6.173	16%	0	0%	4.809	12%	947	2%	27.285	70%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	259.812	215.572	226.111	211.775	224.215	201.871	45.745	23%	53.609	27%	66.159	33%	4.718	2%	27.446	14%	4.194	2%	0	0%
Einwohner (31.12.)	279.803	291.754	296.599	299.708	302.178	310.039														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 43

Oberhausen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 201ß–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	56.346	56.596	54.967	53.732	54.392	53.234	0	0%	0	0%	0	0%	53.234	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	11.750	12.676	12.403	11.938	10.690	11.417	0	0%	0	0%	0	0%	11.417	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	68.096	69.273	67.371	65.670	65.082	64.650	0	0%	0	0%	0	0%	64.650	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	4.831	5.420	1.480	1.481	1.668	1.615	1.615	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.604	4.175	8.050	8.847	8.776	7.739	7.565	98%	174	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	9.435	9.595	9.530	10.328	10.444	9.355	9.181	98%	174	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.688	12.899	13.328	13.081	13.157	12.946	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.946	100%	0	0%	0	0%
Glas	2.955	2.965	2.852	2.787	2.697	2.154	0	0%	2.154	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.371	5.468	5.492	5.514	5.562	5.538	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.538	100%	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	1.098	1.108	866	780	1.095	1.080	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.080	100%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	22.112	22.440	22.538	22.162	22.511	21.719	0	0%	2.154	10%	0	0%	0	0%	19.565	90%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	80	79	84	78	81	126	0	0%	0	0%	0	0%	43	34%	0	0%	83	66%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.627	32.114	32.151	32.569	33.037	31.200	9.181	29%	2.329	7%	0	0%	43	<1%	0	0%	19.648	63%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	99.723	101.387	99.522	98.239	98.119	95.850	9.181	10%	2.329	2%	0	0%	64.693	67%	0	0%	19.648	20%	0	0%
Marktabfälle	297	322	288	277	285	283	0	0%	0	0%	0	0%	283	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.948	3.310	2.209	1.798	1.908	2.185	0	0%	2.184	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	298	196	163	326	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	3.543	3.829	2.659	2.402	2.194	2.467	0	0%	2.184	89%	0	0%	283	11%	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	2	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	2	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.556	2.411	2.344	2.119	2.448	2.332	0	0%	0	0%	0	0%	2.332	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	10	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	6.099	6.239	5.003	4.523	4.652	4.799	0	0%	2.184	46%	0	0%	2.615	54%	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	105.822	107.626	104.525	102.762	102.770	100.650	9.181	9%	4.513	4%	0	0%	67.308	67%	0	0%	19.648	20%	0	0%
Einwohner (31.12.)	212.945	212.568	210.005	209.097	209.292	210.934														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 44
Olpe, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	14.898	14.953	14.545	14.180	14.336	14.540	0	0%	0	0%	0	0%	14.540	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	1.428	1.475	1.460	1.324	1.425	1.459	0	0%	1.459	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	16.325	16.428	16.006	15.504	15.761	15.999	0	0%	1.459	9%	0	0%	14.540	91%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	17.786	18.332	18.076	17.434	18.420	17.970	17.970	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	17.786	18.332	18.076	17.434	18.420	17.970	17.970	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.527	8.496	8.310	8.027	8.018	7.851	0	0%	7.851	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	3.704	3.072	2.976	3.064	2.905	2.915	0	0%	2.915	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.605	5.670	5.597	5.697	5.835	5.939	0	0%	5.939	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	2.740	3.056	3.171	2.938	3.076	3.120	0	0%	134	4%	0	0%	0	0%	0	0%	2.986	96%	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	20.576	20.294	20.055	19.725	19.834	19.825	0	0%	16.839	85%	0	0%	0	0%	0	0%	2.986	15%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	103	100	115	124	117	124	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	124	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	38.465	38.726	38.247	37.283	38.371	37.919	17.970	47%	16.839	44%	0	0%	0	0%	0	0%	3.110	8%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	54.790	55.154	54.252	52.787	54.132	53.918	17.970	33%	18.298	34%	0	0%	14.540	27%	0	0%	3.110	6%	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	13	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	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	13	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	575	651	4.232	781	3.139	735	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	735	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	3.559	2.967	1.604	2.577	2.387	8.154	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.154	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	618	895	791	836	887	4.327	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.327	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	2.253	143	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.751	4.513	8.879	4.338	6.414	13.216	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.216	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	475	2.240	1.710	291	291	568	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	568	100%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	5.227	6.753	10.589	4.629	6.705	13.798	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	13.798	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	279	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	279	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	60.295	61.907	64.842	57.416	60.837	67.716	17.970	27%	18.298	27%	0	0%	14.540	21%	13.798	20%	3.110	5%	0	0%
Einwohner (31.12.)	138.961	138.405	135.523	134.947	134.759	136.365														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 45
Paderborn, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	35.044	37.941	37.363	36.905	37.292	37.623	0	0%	14.149	38%	0	0%	23.473	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	7.210	13.588	7.826	7.389	6.938	7.196	0	0%	7.189	100%	0	0%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	42.254	51.529	45.189	44.294	44.231	44.819	0	0%	21.338	48%	0	0%	23.480	52%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	36.698	36.576	36.114	34.961	36.785	36.080	36.073	100%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	6.799	6.158	6.138	6.195	7.459	7.660	7.660	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.497	42.735	42.251	41.156	44.244	43.741	43.734	100%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.749	22.234	21.909	21.786	21.329	21.358	0	0%	4.812	23%	0	0%	0	0%	0	0%	16.546	77%	0	0%
Glas	6.231	6.492	6.750	6.694	6.482	6.560	0	0%	6.560	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.586	7.576	7.415	7.593	7.648	7.741	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	7.741	100%	0	0%
Metalle	228	205	176	141	190	217	0	0%	217	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	2.847	153	3.145	3.509	3.773	4.263	0	0%	0	0%	0	0%	4.263	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	751	225	0	0	2.521	2.569	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.569	100%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	39.391	36.885	39.395	39.722	41.944	42.708	0	0%	11.588	27%	0	0%	4.263	10%	0	0%	26.856	63%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	42	41	32	34	90	96	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	96	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.930	79.660	81.679	80.912	86.278	86.545	43.734	51%	11.595	13%	0	0%	4.263	5%	0	0%	26.953	31%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	125.183	131.189	126.868	125.206	130.509	131.363	43.734	33%	32.934	25%	0	0%	27.743	21%	0	0%	26.953	21%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	13	1.140	17	13	131	88	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88	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	13	1.140	17	13	131	88	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	88	100%	0	0%	0	0%
Bauschutt	16.188	19.771	21.050	23.267	32.475	34.484	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	34.484	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	197	147	126	110	88	186	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	186	100%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	98	12	3	0	339	4.442	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.442	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	105.095	213.989	110.733	247.232	255.629	219.539	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	219.539	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.590	1.758	1.373	4.114	1.632	1.302	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.302	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3	0	0	25	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	124.172	235.678	133.285	274.748	290.163	259.952	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	259.952	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.607	1.046	931	913	947	1.019	0	0%	1.019	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.082	0	1.104	930	517	397	0	0%	0	0%	0	0%	397	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.906	1.793	1.793	1.757	3.147	1.279	0	0%	0	0%	0	0%	104	8%	1.175	92%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	130.778	239.657	137.129	278.361	294.905	262.735	0	0%	1.019	<1%	0	0%	501	<1%	261.216	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	7.289	0	9.503	9.455	6.649	4.747	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.747	100%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	7.289	0	9.503	9.455	6.649	4.747	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.747	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	263.250	370.846	273.500	413.022	432.063	398.846	43.734	11%	33.952	9%	0	0%	28.244	7%	265.963	67%	26.953	7%	0	0%
Einwohner (31.12.)	299.816	301.092	296.135	296.688	299.071	304.332														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 46
Recklinghausen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	140.426	144.011	140.221	138.461	137.811	131.878	0	0%	0	0%	0	0%	131.878	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	20.890	18.615	18.189	18.415	19.493	24.684	0	0%	17.341	70%	0	0%	7.343	30%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	161.316	162.626	158.410	156.876	157.304	156.562	0	0%	17.341	11%	0	0%	139.221	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	38.552	39.884	39.893	38.856	42.778	41.030	41.030	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	37.023	37.308	34.219	33.415	36.945	35.910	28.261	79%	7.649	21%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	75.575	77.191	74.112	72.270	79.723	76.940	69.291	90%	7.649	10%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	46.864	48.447	46.931	46.082	50.089	49.742	0	0%	49.632	100%	0	0%	111	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	12.276	13.000	12.039	11.968	11.453	11.780	0	0%	11.780	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.478	21.038	20.915	20.749	21.077	21.567	0	0%	21.441	99%	0	0%	127	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	1.186	1.127	1.117	1.305	1.384	1.347	0	0%	1.347	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	7.519	7.602	7.471	7.429	6.295	6.665	0	0%	6.664	100%	0	0%	1	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	12	13	3	47	205	255	0	0%	255	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	13	12	8	50	178	183	0	0%	44	24%	0	0%	139	76%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	88.348	91.239	88.484	87.631	90.679	91.540	0	0%	91.162	100%	0	0%	378	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	736	780	730	716	704	706	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	706	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	164.660	169.211	163.325	160.617	171.106	169.186	69.291	41%	98.811	58%	0	0%	378	<1%	0	0%	706	<1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	325.976	331.837	321.735	317.493	328.410	325.749	69.291	21%	116.151	36%	0	0%	139.600	43%	0	0%	706	<1%	0	0%
Marktabfälle	159	145	129	113	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	5.864	6.360	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	52	0	0	91	23	36	0	0%	0	0%	0	0%	36	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	60	139	68	18	7	26	0	0%	0	0%	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	6.135	6.644	197	221	29	61	0	0%	0	0%	0	0%	61	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	7.865	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	57	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	22.321	549	555	372	95	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	95	100%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	2.529	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	540	321	70	167	250	276	0	0%	0	0%	0	0%	276	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	540	33.093	619	722	622	371	0	0%	0	0%	0	0%	276	74%	0	0%	95	26%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.020	756	695	825	748	642	0	0%	0	0%	0	0%	642	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.234	2.039	1.962	1.409	1.492	1.666	0	0%	0	0%	0	0%	1.666	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	248	337	221	254	390	242	0	0%	0	0%	0	0%	188	78%	0	0%	54	22%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	11.177	42.868	3.694	3.431	3.282	2.981	0	0%	0	0%	0	0%	2.832	95%	0	0%	149	5%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	254	164	157	150	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	2	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	254	164	157	152	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	337.407	374.869	325.586	321.076	331.692	328.730	69.291	21%	116.151	35%	0	0%	142.432	43%	0	0%	856	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	628.817	625.523	615.778	613.878	613.092	617.807														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 47

Remscheid, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	23.607	23.857	23.228	22.463	23.199	23.329	0	0%	0	0%	0	0%	23.329	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.758	5.665	5.663	5.490	5.151	5.395	0	0%	3.103	58%	0	0%	2.292	42%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	29.365	29.522	28.891	27.953	28.350	28.724	0	0%	3.103	11%	0	0%	25.622	89%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	2.692	2.739	2.736	2.644	2.575	2.651	2.651	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	4.167	3.666	4.387	4.640	5.587	5.626	5.558	99%	0	0%	0	0%	68	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	6.859	6.405	7.123	7.284	8.162	8.277	8.209	99%	0	0%	0	0%	68	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	7.091	7.674	7.346	7.264	7.249	7.423	0	0%	7.423	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	2.321	2.691	2.559	2.668	2.190	2.217	0	0%	2.217	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	2.881	2.941	2.917	2.902	2.823	2.929	0	0%	2.929	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	140	138	142	147	175	214	0	0%	214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.562	1.686	1.947	1.936	1.864	2.104	0	0%	2.104	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	284	302	324	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	324	100%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	29	21	19	0	0%	19	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	13.995	15.130	14.911	15.230	14.623	15.229	0	0%	14.906	98%	0	0%	0	0%	0	0%	324	2%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	48	48	49	49	111	117	0	0%	0	0%	0	0%	74	63%	0	0%	42	36%	1	1%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	20.902	21.583	22.083	22.563	22.896	23.623	8.209	35%	14.906	63%	0	0%	142	1%	0	0%	365	2%	1	<1%
Summe Haushaltsabfälle	50.267	51.105	50.974	50.516	51.246	52.347	8.209	16%	18.008	34%	0	0%	25.764	49%	0	0%	365	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	1.380	1.712	861	992	685	623	0	0%	587	94%	0	0%	36	6%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	502	434	441	0	0%	441	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	1.380	1.712	861	1.494	1.119	1.064	0	0%	1.027	97%	0	0%	36	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	0	0	0	3.065	3.270	2.984	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.984	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	16	27	16	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	16	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.037	870	910	1.021	1.320	1.334	0	0%	0	0%	0	0%	1.334	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.037	870	910	4.102	4.617	4.334	0	0%	0	0%	0	0%	1.334	31%	3.000	69%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.379	1.500	807	816	1.121	833	0	0%	0	0%	0	0%	833	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	42	42	46	71	2	6	0	0%	0	0%	0	0%	4	62%	0	0%	2	38%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	4.838	4.124	2.624	6.482	6.860	6.237	0	0%	1.027	16%	0	0%	2.207	35%	3.000	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	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	55.105	55.229	53.597	56.998	58.106	58.585	8.209	14%	19.036	32%	0	0%	27.971	48%	3.000	5%	368	1%	1	<1%
Einwohner (31.12.)	110.563	109.596	109.352	108.955	109.009	109.499														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 48
Rhein-Erft-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	88.782	88.671	85.758	85.077	85.739	86.616	0	0%	86.616	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	20.096	20.169	20.543	19.369	20.371	19.218	0	0%	19.218	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	108.878	108.840	106.301	104.446	106.111	105.834	0	0%	105.834	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	46.682	47.609	48.879	47.575	53.673	51.686	51.686	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	11.895	10.987	11.294	11.469	12.833	9.651	0	0%	9.651	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	58.577	58.596	60.174	59.044	66.506	61.337	51.686	84%	9.651	16%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	40.230	40.775	39.336	38.633	38.838	37.636	0	0%	5.654	15%	0	0%	0	0%	0	0%	23.880	63%	8.103	22%
Glas	10.346	10.252	9.845	10.085	10.210	9.724	0	0%	9.724	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	14.867	14.895	16.228	16.283	17.392	17.884	0	0%	17.884	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	49	38	29	36	32	39	0	0%	39	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	133	116	99	156	139	175	0	0%	175	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	65.625	66.076	65.537	65.192	66.612	65.459	0	0%	33.477	51%	0	0%	0	0%	0	0%	23.880	36%	8.103	12%
Schadstoffhaltige Abfälle	550	549	551	555	573	519	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	519	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	124.752	125.221	126.262	124.791	133.690	127.315	51.686	41%	43.128	34%	0	0%	0	0%	0	0%	24.398	19%	8.103	6%
Summe Haushaltsabfälle	233.630	234.061	232.563	229.238	239.801	233.149	51.686	22%	148.962	64%	0	0%	0	0%	0	0%	24.398	10%	8.103	3%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	125	113	81	100	109	117	0	0%	117	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	125	113	81	100	109	117	0	0%	117	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	28	34	21	21	27	22	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	659	578	516	573	644	711	0	0%	711	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	687	611	538	595	671	733	0	0%	711	97%	0	0%	0	0%	22	3%	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	864	861	856	899	876	890	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	890	100%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	334	349	350	366	388	354	0	0%	329	93%	0	0%	0	0%	0	0%	25	7%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	2.009	1.933	1.825	1.960	2.044	2.094	0	0%	1.157	55%	0	0%	0	0%	22	1%	915	44%	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	235.639	235.994	234.388	231.198	241.845	235.243	51.686	22%	150.119	64%	0	0%	0	0%	22	<1%	25.313	11%	8.103	3%
Einwohner (31.12.)	464.130	465.578	454.792	456.602	459.448	466.657														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 49
Rhein-Kreis Neuss – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	104.099	102.032	100.435	99.735	99.563	98.234	0	0%	98.234	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.815	23.265	22.209	22.687	22.638	22.899	0	0%	22.899	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	126.914	125.297	122.644	122.422	122.201	121.133	0	0%	121.133	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	40.206	40.733	41.346	40.228	45.002	40.865	40.865	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	15.019	14.379	13.017	12.931	14.732	12.544	12.544	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	55.225	55.112	54.363	53.159	59.734	53.409	53.409	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.430	20.167	20.071	20.219	19.860	15.383	0	0%	15.383	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.643	9.515	9.382	9.224	9.282	10.841	0	0%	10.841	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.853	12.381	12.474	12.922	20.845	21.206	0	0%	21.206	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	261	233	179	174	152	188	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	188	100%	0	0%
Holz	1.324	1.910	1.761	1.531	1.353	1.403	0	0%	1.403	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	9.639	7.485	0	28	0	0%	28	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	42.511	44.206	53.506	51.555	51.492	49.049	0	0%	48.861	100%	0	0%	0	0%	0	0%	188	<1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	449	496	527	509	503	499	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	499	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	98.185	99.814	108.396	105.223	111.729	102.957	53.409	52%	48.861	47%	0	0%	0	0%	0	0%	687	1%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	225.099	225.111	231.040	227.645	233.930	224.090	53.409	24%	169.994	76%	0	0%	0	0%	0	0%	687	<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	1.751	2.096	1.712	1.896	1.810	1.566	0	0%	0	0%	0	0%	1.566	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	869	922	682	556	427	416	0	0%	0	0%	0	0%	416	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.504	1.316	1.330	1.448	216	214	0	0%	214	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	4.124	4.334	3.724	3.900	2.453	2.196	0	0%	214	10%	0	0%	1.982	90%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	2.796	2.392	2.769	2.821	3.153	2.823	0	0%	2.198	78%	0	0%	0	0%	625	22%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	3.570	3.190	2.277	2.990	2.913	2.868	0	0%	2.868	100%	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	5.007	1.076	56	8.360	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.360	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.785	2.735	2.406	2.577	2.445	2.198	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.198	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.977	3.201	2.799	2.945	2.666	3.507	0	0%	3.507	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.128	11.518	15.258	12.409	11.233	19.756	0	0%	8.573	43%	0	0%	0	0%	11.183	57%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.236	6.802	6.458	6.026	5.722	7.467	0	0%	7.467	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	876	898	978	931	984	992	0	0%	0	0%	0	0%	992	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	701	1.130	1.258	1.095	1.369	1.493	89	6%	1.178	79%	0	0%	0	0%	226	15%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	26.065	24.682	27.676	24.361	21.761	31.904	89	<1%	17.432	55%	0	0%	2.974	9%	11.409	36%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.347	16.949	22.242	22.244	27.910	29.675	0	0%	3.831	13%	0	0%	21.528	73%	4.316	15%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	14.347	16.949	22.242	22.244	27.910	29.675	0	0%	3.831	13%	0	0%	21.528	73%	4.316	15%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	265.511	266.742	280.958	274.250	283.601	285.669	53.498	19%	191.257	67%	0	0%	24.502	9%	15.725	6%	687	<1%	0	0%
Einwohner (31.12.)	443.286	443.850	439.225	440.602	442.522	450.026														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 50
Rhein-Sieg-Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	74.753	74.600	70.946	68.422	68.530	76.562	0	0%	0	0%	0	0%	76.562	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	23.060	22.600	23.167	25.354	24.755	24.733	0	0%	10.425	42%	0	0%	14.308	58%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	97.812	97.200	94.113	93.776	93.285	101.295	0	0%	10.425	10%	0	0%	90.870	90%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	74.763	75.194	74.225	72.835	76.098	73.451	73.451	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.982	15.347	13.822	16.980	17.919	20.569	17.581	85%	2.988	15%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	93.745	90.541	88.047	89.814	94.017	94.020	91.032	97%	2.988	3%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	50.760	51.730	53.630	52.559	51.947	51.497	0	0%	28.463	55%	0	0%	0	0%	0	0%	7.029	14%	16.004	31%
Glas	14.835	13.775	14.276	14.448	13.878	12.903	0	0%	12.903	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.837	16.190	17.096	17.754	17.619	18.464	0	0%	18.464	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	357	384	461	503	589	745	0	0%	22	3%	0	0%	0	0%	0	0%	723	97%	0	0%
Holz	1.278	1.127	2.762	2.491	2.966	3.434	0	0%	3.304	96%	0	0%	130	4%	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	4.281	5.222	6.239	6.221	0	0%	66	1%	6.155	99%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	83.066	83.206	92.506	92.977	93.237	93.264	0	0%	63.222	68%	6.155	7%	130	<1%	0	0%	7.753	8%	16.004	17%
Schadstoffhaltige Abfälle	481	490	470	492	513	459	0	0%	49	11%	0	0%	259	56%	0	0%	0	0%	152	33%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	177.292	174.237	181.023	183.284	187.767	187.744	91.032	48%	66.259	35%	6.155	3%	389	<1%	0	0%	7.753	4%	16.156	9%
Summe Haushaltsabfälle	275.104	271.437	275.135	277.059	281.052	289.038	91.032	31%	76.684	27%	6.155	2%	91.259	32%	0	0%	7.753	3%	16.156	6%
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	933	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	933	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	17.897	14.334	22.329	24.652	22.891	22.526	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.526	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	3.274	4.978	868	809	566	637	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	637	100%	0	0%	0	0%
Straßenabruch	1.996	5.847	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	71.064	86.281	34.226	11.584	2.087	12.303	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.303	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.060	2.697	2.316	2.590	2.765	3.179	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.179	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	387	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	96.677	114.135	59.739	39.635	28.310	38.646	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	38.646	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	27.507	29.129	27.714	21.250	0	0%	21.250	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.101	1.070	883	1.034	959	940	0	0%	0	0%	0	0%	940	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	20.999	19.425	2.953	2.258	3.049	2.416	0	0%	179	7%	0	0%	0	0%	2.225	92%	0	0%	12	<1%
Summe Gewerbeabfälle *	119.710	134.630	91.083	72.057	60.031	63.251	0	0%	21.429	34%	0	0%	940	1%	40.871	65%	0	0%	12	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	4.066	2.967	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.184	81	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	5.514	39.776	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	400.329	445.843	366.218	349.116	341.084	352.290	91.032	26%	98.113	28%	6.155	2%	92.199	26%	40.871	12%	7.753	2%	16.168	5%
Einwohner (31.12.)	598.736	600.432	580.588	582.280	585.781	596.213														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 51
Siegen-Wittgenstein, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	41.968	41.745	41.180	40.731	41.102	41.420	0	0%	0	0%	0	0%	41.420	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	8.692	8.940	9.213	8.542	8.106	8.194	0	0%	7.757	95%	0	0%	0	0%	0	0%	437	5%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	50.659	50.685	50.393	49.273	49.209	49.614	0	0%	7.757	16%	0	0%	41.420	83%	0	0%	437	1%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	29.241	30.540	29.819	28.939	30.570	29.393	29.393	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	5.204	35	46	264	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	34.444	30.575	29.865	29.203	30.570	29.393	29.393	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.177	21.297	22.797	21.614	21.588	22.589	0	0%	7.924	35%	0	0%	0	0%	0	0%	14.665	65%	0	0%
Glas	5.221	5.897	5.793	5.808	5.518	5.528	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.528	100%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.451	9.344	9.324	9.495	7.659	9.717	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.717	100%	0	0%
Metalle	142	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	1.171	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	35.163	36.538	37.915	36.916	34.765	37.833	0	0%	7.924	21%	0	0%	0	0%	0	0%	29.909	79%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	0	44	51	52	64	68	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	68	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.607	67.157	67.831	66.172	65.399	67.294	29.393	44%	7.924	12%	0	0%	0	0%	0	0%	29.977	45%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	120.266	117.843	118.224	115.445	114.607	116.908	29.393	25%	15.681	13%	0	0%	41.420	35%	0	0%	30.414	26%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	66	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	66	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	56.159	10.074	12.004	18.128	27.357	31.972	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	31.972	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	2.360	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	72.715	82.509	80.021	70.308	76.350	80.390	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	80.390	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	540	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.480	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	137.253	92.583	92.025	88.436	103.707	112.362	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	112.362	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	263.431	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	400.750	92.583	92.025	88.436	103.707	112.362	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	112.362	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
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	521.016	210.426	210.250	203.881	218.314	229.270	29.393	13%	15.681	7%	0	0%	41.420	18%	112.362	49%	30.414	13%	0	0%
Einwohner (31.12.)	282.681	281.585	275.594	274.904	275.909	280.800														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 52

Soest, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	41.610	41.629	40.682	40.472	41.375	41.400	0	0%	38.580	93%	0	0%	2.820	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	5.022	4.918	5.261	2.044	3.629	3.633	0	0%	963	27%	0	0%	2.670	73%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	46.631	46.547	45.943	42.516	45.004	45.033	0	0%	39.543	88%	0	0%	5.490	12%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.979	38.732	38.350	37.614	40.789	38.598	38.598	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	13.386	14.207	13.819	14.111	15.464	16.493	13.599	82%	61	<1%	0	0%	2.833	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	51.365	52.939	52.169	51.724	56.253	55.091	52.197	95%	61	<1%	0	0%	2.833	5%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.600	23.396	23.439	22.671	23.020	22.641	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.641	100%
Glas	6.188	7.078	6.943	7.093	6.949	7.034	0	0%	7.034	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.249	8.163	8.008	8.063	8.155	8.427	0	0%	8.427	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	395	437	376	0	0%	376	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	3.435	3.779	3.874	0	0%	1.049	27%	0	0%	2.825	73%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	1.627	1.815	2.013	0	0%	2.013	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	1.674	1.448	1.131	1.085	0	0%	1.085	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	37.037	38.637	40.064	44.732	45.284	45.450	0	0%	19.984	44%	0	0%	2.825	6%	0	0%	0	0%	22.641	50%
Schadstoffhaltige Abfälle	164	196	187	173	183	175	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	175	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.565	91.772	92.420	96.629	101.721	100.716	52.197	52%	20.045	20%	0	0%	5.658	6%	0	0%	175	<1%	22.641	22%
Summe Haushaltsabfälle	135.197	138.319	138.363	139.145	146.725	145.749	52.197	36%	59.588	41%	0	0%	11.148	8%	0	0%	175	<1%	22.641	16%
Marktabfälle	0	39	0	0	32	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	2.975	3.805	3.066	2.467	2.449	2.288	0	0%	2.288	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	141	137	173	205	166	170	0	0%	0	0%	0	0%	170	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	3.117	3.981	3.239	2.672	2.647	2.458	0	0%	2.288	93%	0	0%	170	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	9.661	11.541	13.006	16.095	14.551	17.507	0	0%	6.068	35%	0	0%	0	0%	9.330	53%	2.108	12%	0	0%
Baustellenabfälle	1.567	1.695	2.049	1.273	1.220	1.117	0	0%	326	29%	0	0%	696	62%	95	8%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	471	299	349	359	222	252	0	0%	163	65%	0	0%	0	0%	89	35%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	18.639	17.620	254.660	225.411	354.161	325.262	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	325.000	100%	262	<1%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.720	1.818	1.555	1.720	1.829	1.143	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.143	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	15.836	15.801	14.188	12.973	13.179	13.734	0	0%	5.236	38%	0	0%	8.498	62%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	47.894	48.774	285.808	257.831	385.163	359.014	0	0%	11.794	3%	0	0%	9.194	3%	335.656	93%	2.370	1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.769	6.059	4.553	4.317	4.085	4.089	0	0%	825	20%	0	0%	3.264	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.091	1.135	1.102	1.150	1.182	1.230	0	0%	0	0%	0	0%	1.230	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	4.864	6.738	3.990	6.295	8.722	9.335	42	<1%	99	1%	0	0%	108	1%	9.073	97%	12	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	61.735	66.687	298.692	272.264	401.799	376.127	42	<1%	15.006	4%	0	0%	13.967	4%	344.729	92%	2.382	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	102	0	152	143	1.140	84.130	0	0%	152	<1%	0	0%	0	0%	83.978	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	102	0	152	143	1.140	84.130	0	0%	152	<1%	0	0%	0	0%	83.978	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	197.034	205.006	437.208	411.552	549.664	606.006	52.239	9%	74.746	12%	0	0%	25.115	4%	428.707	71%	2.557	<1%	22.641	4%
Einwohner (31.12.)	304.167	303.688	296.029	294.971	296.742	302.995														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 53
Solingen, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	36.654	37.391	37.394	37.140	38.695	44.201	0	0%	0	0%	0	0%	44.201	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	4.335	4.554	4.088	3.965	3.673	3.935	0	0%	0	0%	0	0%	3.935	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	40.989	41.945	41.482	41.104	42.368	48.136	0	0%	0	0%	0	0%	48.136	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	757	0	0%	757	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.770	12.067	10.766	11.504	11.770	10.634	10.634	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	9.770	12.067	10.766	11.504	11.770	11.390	10.634	93%	757	7%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.579	9.885	9.547	9.352	9.339	9.442	0	0%	0	0%	0	0%	13	<1%	0	0%	9.429	100%	0	0%
Glas	3.073	3.188	3.041	3.063	2.971	2.888	0	0%	2.888	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.255	3.388	3.435	3.504	3.473	3.651	0	0%	0	0%	0	0%	10	<1%	0	0%	3.641	100%	0	0%
Metalle	360	358	424	578	564	574	0	0%	574	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	57	128	1.393	105	0	0%	105	100%	0	0%	0	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	236	448	392	407	467	397	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	397	100%	0	0%
Sonstiges	0	0	0	0	0	10	0	0%	10	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	16.504	17.268	16.897	17.033	18.206	17.068	0	0%	3.577	21%	0	0%	23	<1%	0	0%	13.467	79%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	66	66	54	56	64	60	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	60	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	26.340	29.400	27.717	28.593	30.040	28.518	10.634	37%	4.334	15%	0	0%	23	<1%	0	0%	13.527	47%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	67.328	71.345	69.199	69.697	72.408	76.654	10.634	14%	4.334	6%	0	0%	48.159	63%	0	0%	13.527	18%	0	0%
Marktabfälle	0	0	0	0	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	2.613	2.236	1.277	1.953	1.654	1.316	0	0%	0	0%	0	0%	198	15%	0	0%	1.117	85%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	3	17	0	30	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	126	328	283	122	125	87	0	0%	0	0%	0	0%	87	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.738	2.567	1.577	2.076	1.810	1.403	0	0%	0	0%	0	0%	286	20%	0	0%	1.117	80%	0	0%
Bauschutt	0	446	196	518	2.018	1.418	0	0%	202	14%	0	0%	0	0%	0	0%	1.216	86%	0	0%
Baustellenabfälle	84	150	107	136	225	103	0	0%	0	0%	0	0%	103	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	30	5	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	3	0	7	247	0	0%	3	1%	0	0%	244	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	84	596	306	655	2.280	1.773	0	0%	205	12%	0	0%	347	20%	5	<1%	1.216	69%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.548	1.724	1.714	1.782	1.202	1.313	0	0%	0	0%	0	0%	1.313	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	133	192	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	48	50	51	96	303	413	0	0%	0	0%	0	0%	293	71%	0	0%	40	10%	80	19%
Summe Gewerbeabfälle *	4.419	4.937	3.647	4.741	5.787	4.902	0	0%	205	4%	0	0%	2.239	46%	5	<1%	2.373	48%	80	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	2	1	1	251	409	0	0%	0	0%	0	0%	409	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	43.361	48.582	45.815	45.165	48.725	49.781	0	0%	49.781	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	43.363	48.584	45.816	45.166	48.976	50.191	0	0%	49.781	99%	0	0%	409	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	115.110	124.866	118.662	119.605	127.170	131.747	10.634	8%	54.320	41%	0	0%	50.808	39%	5	<1%	15.901	12%	80	<1%
Einwohner (31.12.)	159.927	159.699	155.316	155.768	156.771	158.726														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 54
Steinfurt, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	43.847	44.180	43.331	44.014	45.943	45.825	0	0%	0	0%	0	0%	45.825	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	17.103	16.610	16.053	15.848	15.788	15.793	0	0%	0	0%	0	0%	15.793	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	60.950	60.790	59.384	59.862	61.731	61.618	0	0%	0	0%	0	0%	61.618	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	43.631	45.436	44.639	43.912	48.540	47.636	47.636	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	18.318	23.793	24.184	27.226	30.719	32.039	30.079	94%	1.960	6%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	61.949	69.229	68.823	71.138	79.259	79.675	77.715	98%	1.960	2%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.757	32.063	31.392	30.923	31.567	30.439	0	0%	22.669	74%	0	0%	0	0%	0	0%	7.770	26%	0	0%
Glas	9.593	11.172	10.999	10.757	10.606	10.914	0	0%	10.914	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	15.829	16.182	16.407	16.685	16.863	16.929	0	0%	16.929	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	49	68	85	0	86	93	0	0%	93	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	57.228	59.485	58.883	58.365	59.122	58.375	0	0%	50.605	87%	0	0%	0	0%	0	0%	7.770	13%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	366	380	401	415	424	404	0	0%	0	0%	0	0%	404	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	119.543	129.094	128.107	129.918	138.805	138.454	77.715	56%	52.565	38%	0	0%	404	<1%	0	0%	7.770	6%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	180.493	189.884	187.491	189.780	200.536	200.072	77.715	39%	52.565	26%	0	0%	62.022	31%	0	0%	7.770	4%	0	0%
Marktabfälle	796	769	680	707	543	585	0	0%	0	0%	0	0%	585	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	102	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	898	769	680	707	543	585	0	0%	0	0%	0	0%	585	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	449	1.766	498	432	1.582	4.479	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.479	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	106	0	0	172	116	86	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	86	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	2.848	1.050	1.124	507	4.589	4.380	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.380	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.655	4.255	3.357	3.906	3.919	3.643	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.643	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	12	1	0	0	30	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30	100%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	7.058	7.083	4.980	5.017	10.206	12.618	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	12.618	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.036	2.046	1.725	1.620	1.800	2.350	0	0%	0	0%	0	0%	2.350	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	21	16	10	30	0	0%	0	0%	0	0%	30	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	5.708	7.474	7.282	7.375	6.761	7.161	0	0%	0	0%	0	0%	191	3%	6.970	97%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	16.700	17.372	14.688	14.735	19.320	22.744	0	0%	0	0%	0	0%	3.156	14%	19.588	86%	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	13	12	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	13	12	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	197.205	207.268	202.180	204.515	219.856	222.816	77.715	35%	52.565	24%	0	0%	65.178	29%	19.588	9%	7.770	3%	0	0%
Einwohner (31.12.)	443.357	442.298	434.170	434.481	437.127	443.374														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 55
Unna, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	59.653	59.464	57.143	55.723	55.797	55.029	0	0%	11.097	20%	0	0%	43.011	78%	0	0%	921	2%	0	0%
Sperrmüll	16.187	17.094	16.724	16.800	19.521	18.519	0	0%	13.665	74%	0	0%	2	<1%	0	0%	4.852	26%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	75.840	76.558	73.867	72.523	75.318	73.548	0	0%	24.763	34%	0	0%	43.013	58%	0	0%	5.772	8%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	27.330	27.789	27.408	26.204	27.270	25.907	23.176	89%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.731	11%	0	0%
Grünabfälle	19.297	20.886	19.712	20.043	22.281	26.104	13.080	50%	3.925	15%	0	0%	5.722	22%	0	0%	3.378	13%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	46.626	48.675	47.121	46.247	49.551	52.012	36.256	70%	3.925	8%	0	0%	5.722	11%	0	0%	6.109	12%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	33.831	34.778	37.984	37.997	38.794	37.555	0	0%	37.555	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	9.238	8.979	8.734	8.663	8.851	8.681	0	0%	8.107	93%	0	0%	574	7%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	14.958	15.397	17.037	19.469	20.614	21.818	0	0%	21.818	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	889	521	269	579	666	714	0	0%	713	100%	0	0%	0	0%	0	0%	1	<1%	0	0%
Holz	4.412	5.593	5.816	6.342	5.647	6.338	0	0%	125	2%	0	0%	0	0%	0	0%	6.213	98%	0	0%
Bekleidung, Textilien	35	440	1.413	1.676	1.892	1.970	0	0%	1.970	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	0	0	5.290	7.457	8.042	7.203	0	0%	6.332	88%	0	0%	294	4%	0	0%	577	8%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	63.363	65.708	76.542	82.183	84.505	84.279	0	0%	76.621	91%	0	0%	868	1%	0	0%	6.790	8%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	489	492	435	383	469	429	0	0%	0	0%	0	0%	4	1%	0	0%	426	99%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	110.479	114.876	124.098	128.813	134.526	136.720	36.256	27%	80.545	59%	0	0%	6.593	5%	0	0%	13.325	10%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	186.319	191.434	197.965	201.336	209.844	210.268	36.256	17%	105.308	50%	0	0%	49.606	24%	0	0%	19.097	9%	0	0%
Marktabfälle	196	775	701	609	577	616	0	0%	0	0%	0	0%	616	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	6.431	7.396	6.792	6.500	7.341	5.310	0	0%	5.275	99%	0	0%	8	<1%	0	0%	27	1%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	182	123	0	0	0	245	0	0%	245	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	220	19	50	398	4	3.091	0	0%	0	0%	0	0%	3.091	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	7.029	8.313	7.543	7.506	7.922	9.262	0	0%	5.520	60%	0	0%	3.715	40%	0	0%	27	<1%	0	0%
Bauschutt	105.844	92.852	64.419	49.342	82.230	125.106	0	0%	102.067	82%	0	0%	0	0%	23.039	18%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	1.167	1.686	1.146	1.419	1.233	1.420	0	0%	387	27%	0	0%	0	0%	0	0%	1.033	73%	0	0%
Straßenaufbruch	12.863	14.458	18.227	12.528	13.486	6.191	0	0%	6.166	100%	0	0%	0	0%	0	0%	25	<1%	0	0%
Boden und Steine	56.221	45.338	45.906	28.037	77.001	30.527	0	0%	209	1%	0	0%	0	0%	30.318	99%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	11	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8.169	8.806	8.929	8.724	8.292	10.391	0	0%	4.593	44%	0	0%	4.595	44%	0	0%	1.203	12%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	184.263	163.139	138.627	100.050	182.253	173.635	0	0%	113.422	65%	0	0%	4.595	3%	53.357	31%	2.261	1%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.132	5.685	7.209	7.913	9.212	6.539	0	0%	2.464	38%	0	0%	1.758	27%	0	0%	2.318	35%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.872	1.947	2.016	2.006	1.956	1.691	0	0%	0	0%	0	0%	1.691	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	19.955	15.005	5.012	7.245	15.763	19.924	0	0%	17.017	85%	0	0%	2.633	13%	0	0%	274	1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	219.251	194.089	160.407	124.720	217.106	211.050	0	0%	138.423	66%	0	0%	14.392	7%	53.357	25%	4.879	2%	0	0%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	121	0	0	394	0	0%	0	0%	0	0%	394	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	10.196	10.781	827	68	873	678	0	0%	654	96%	0	0%	0	0%	0	0%	25	4%	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	10.196	10.781	948	68	873	1.073	0	0%	654	61%	0	0%	394	37%	0	0%	25	2%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	415.765	396.303	359.321	326.124	427.823	422.391	36.256	9%	244.384	58%	0	0%	64.393	15%	53.357	13%	24.001	6%	0	0%
Einwohner (31.12.)	411.806	409.524	392.940	391.622	391.774	396.035														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 56
Viersen, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	57.924	57.649	56.556	54.884	55.226	55.703	0	0%	0	0%	0	0%	55.703	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	14.367	14.291	14.197	14.044	13.911	6.002	0	0%	0	0%	0	0%	6.002	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	72.290	71.939	70.753	68.928	69.138	61.705	0	0%	0	0%	0	0%	61.705	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	33.550	34.065	33.866	32.617	36.223	33.672	33.672	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	9.794	9.650	9.766	8.639	10.522	10.012	10.012	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	43.344	43.715	43.632	41.256	46.745	43.684	43.684	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.987	22.996	22.896	22.686	22.721	22.125	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	22.125	100%
Glas	6.655	6.268	6.720	6.522	6.419	6.370	0	0%	6.163	97%	0	0%	0	0%	207	3%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.833	11.193	11.445	11.566	11.694	12.139	0	0%	12.139	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	29	16	18	15	22	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	0	0	0	47	0	7.336	0	0%	0	0%	0	0%	7.336	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	2	5	6	7	4	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	13	27	895	1.236	1.577	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	40.520	40.505	41.980	42.080	42.436	47.970	0	0%	18.302	38%	0	0%	7.336	15%	207	<1%	0	0%	22.125	46%
Schadstoffhaltige Abfälle	84	85	75	78	91	30	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	30	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	83.948	84.305	85.687	83.414	89.272	91.684	43.684	48%	18.302	20%	0	0%	7.336	8%	207	<1%	30	<1%	22.125	24%
Summe Haushaltsabfälle	156.238	156.244	156.440	152.342	158.409	153.389	43.684	28%	18.302	12%	0	0%	69.041	45%	207	<1%	30	<1%	22.125	14%
Marktabfälle	590	149	28	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	333	420	361	366	385	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	4	25	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.207	1.005	915	853	894	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	2.134	1.598	1.305	1.219	1.278	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.753	1.785	2.105	3.923	3.358	3.150	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	3.150	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	471	548	455	506	382	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	59	10	12	5	86	2	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2	100%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	74	91	1.396	137	417	138	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	138	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.515	1.739	1.218	1.185	1.556	1.302	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.302	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.997	1.925	1.622	2.406	1.935	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.870	6.099	6.807	8.162	7.734	4.592	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.592	100%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.574	4.163	4.068	3.968	3.543	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	403	395	382	379	393	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.854	2.354	1.303	1.285	1.643	671	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	668	100%	2	<1%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	14.835	14.609	13.865	15.013	14.592	5.263	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.260	100%	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	375	50	397	339	304	15	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	375	50	397	339	305	15	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	15	100%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	171.448	170.903	170.701	167.695	173.306	158.667	43.684	28%	18.302	12%	0	0%	69.041	44%	5.483	3%	32	<1%	22.125	14%
Einwohner (31.12.)	300.417	299.842	295.448	294.921	295.067	297.661														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 57

Warendorf, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015															
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%		
Hausmüll	35.160	35.543	34.512	34.542	35.192	35.239	0	0%	0	0%	35.239	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	10.492	10.591	10.621	8.979	9.497	9.480	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	9.480	100%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	45.652	46.134	45.133	43.521	44.689	44.719	0	0%	0	0%	35.239	79%	0	0%	0	0%	9.480	21%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	37.267	37.703	37.579	37.226	40.892	38.939	38.939	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	8.781	8.871	11.332	6.640	11.184	10.537	10.537	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	46.048	46.574	48.911	43.866	52.076	49.476	49.476	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.261	21.189	20.769	19.228	19.438	18.818	0	0%	18.818	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	5.824	6.267	5.899	6.244	6.078	6.098	0	0%	6.098	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.245	8.535	8.678	8.601	8.594	8.610	0	0%	8.610	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Holz	4.448	5.472	6.222	3.529	3.845	4.534	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	4.534	100%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	14	94	7.135	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	37.792	41.557	48.703	37.602	37.955	38.060	0	0%	33.526	88%	0	0%	0	0%	0	0%	4.534	12%	0	0%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	203	202	217	193	194	190	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	190	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	84.043	88.333	97.831	81.661	90.225	87.726	49.476	56%	33.526	38%	0	0%	0	0%	0	0%	4.534	5%	190	<1%	190	<1%
Summe Haushaltsabfälle	129.695	134.467	142.964	125.182	134.914	132.445	49.476	37%	33.526	25%	35.239	27%	0	0%	0	0%	14.014	11%	190	<1%	190	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrrecht	1.849	1.992	1.913	2.536	2.274	2.590	0	0%	2.590	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	1.849	1.992	1.913	2.536	2.274	2.590	0	0%	2.590	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.252	1.017	1.161	1.639	3.456	282	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	282	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	55	67	70	72	52	60	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	60	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	12	19	2	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	6.573	3.305	3.572	2.735	8.461	5.739	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	5.739	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.556	1.202	1.644	1.445	1.811	1.675	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	1.675	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.464	5.093	4.510	327	188	281	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	281	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.912	10.703	10.959	6.218	13.968	8.037	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	8.037	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.871	6.681	5.117	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	433	696	705	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	8.654	9.821	4.463	3.724	3.089	2.321	0	0%	482	21%	0	0%	0	0%	1.839	79%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	30.719	29.893	23.157	12.478	19.331	12.948	0	0%	3.072	24%	0	0%	0	0%	9.876	76%	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	1.304	312	49	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	1.304	312	49	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	160.414	165.664	166.433	137.709	154.245	145.393	49.476	34%	36.598	25%	35.239	24%	0	0%	9.876	7%	14.014	10%	190	<1%	190	<1%
Einwohner (31.12.)	278.145	277.049	272.832	272.623	273.412	277.431																

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 58
Wesel, Kreis – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanisch-biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	75.810	75.101	73.597	72.576	71.631	69.567	0	0%	0	0%	0	0%	69.567	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	22.284	22.788	22.762	19.870	21.950	22.297	0	0%	22.271	100%	0	0%	26	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	98.094	97.889	96.359	92.446	93.581	91.864	0	0%	22.271	24%	0	0%	69.594	76%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	24.192	24.821	24.328	23.402	26.414	28.038	28.038	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	17.114	15.676	16.596	27.302	29.524	27.363	26.799	98%	0	<1%	0	0%	564	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	41.306	40.498	40.924	50.704	55.938	55.401	54.837	99%	0	<1%	0	0%	564	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	36.707	37.848	36.895	36.100	36.207	35.817	0	0%	35.703	100%	0	0%	5	<1%	0	0%	108	<1%	0	0%
Glas	11.512	11.605	11.296	11.210	10.852	11.130	0	0%	11.123	100%	0	0%	0	0%	8	<1%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	19.322	19.920	20.169	19.978	20.197	20.823	0	0%	20.815	100%	0	0%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	94	80	63	85	106	101	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	101	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	360	1.963	2.275	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.275	100%	0	0%
Sonstiges	83	83	66	221	235	201	0	0%	167	83%	0	0%	34	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	67.719	69.536	68.489	67.955	69.560	70.348	0	0%	67.808	96%	0	0%	48	<1%	8	<1%	2.484	4%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	416	416	440	393	416	403	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	403	100%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	109.441	110.450	109.853	119.053	125.914	126.152	54.837	43%	67.808	54%	0	0%	612	<1%	8	<1%	2.887	2%	0	0%
Summe Haushaltsabfälle	207.535	208.339	206.212	211.499	219.495	218.016	54.837	25%	90.079	41%	0	0%	70.205	32%	8	<1%	2.887	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	5	0	6	12	0	10	0	0%	0	0%	0	0%	10	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	35	37	37	54	24	26	0	0%	0	1%	0	0%	26	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	40	37	43	66	24	36	0	0%	0	1%	0	0%	36	99%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	1.164	1.262	1.482	1.806	2.217	2.686	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.686	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	11	7	19	9	13	34	0	0%	3	9%	0	0%	30	86%	1	4%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	2	0	0	0	1	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	83	36	30	39	16	170	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	170	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.631	2.278	1.999	1.768	1.931	2.341	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	2.341	100%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	244	134	177	203	363	336	0	0%	60	18%	0	0%	276	82%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.134	3.717	3.708	3.826	4.541	5.568	0	0%	63	1%	0	0%	306	5%	5.198	93%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	3	0	0	0	0	0%	0	100%	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	517	448	408	501	526	629	0	0%	2	<1%	0	0%	73	12%	526	84%	0	0%	30	5%
Summe Gewerbeabfälle *	4.690	4.201	4.161	4.393	5.091	6.233	0	0%	66	1%	0	0%	414	7%	5.724	92%	0	0%	30	<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	239	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	239	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	212.226	212.540	210.612	215.892	224.586	224.249	54.837	24%	90.144	40%	0	0%	70.620	31%	5.732	3%	2.887	1%	30	<1%
Einwohner (31.12.)	468.619	467.274	458.329	457.033	457.244	462.664														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

Tabelle A 59

Wuppertal, kreisfreie Stadt – Siedlungsabfallmengen 2010–2015 und Siedlungsabfallentsorgung 2015

Abfallarten/Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2015													
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung		Mechanische- biologische Abfallbehandlung		Thermische Abfall- behandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Hausmüll	67.040	66.713	64.577	62.732	64.549	64.222	0	0%	0	0%	0	0%	64.222	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	25.478	29.238	27.207	24.500	24.637	24.070	0	0%	17.265	72%	0	0%	6.805	28%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Haus- und Sperrmüll	92.518	95.950	91.784	87.231	89.186	88.292	0	0%	17.265	20%	0	0%	71.027	80%	0	0%	0	0%	0	0%
Bioabfälle (Biotonne)	6.549	7.700	8.294	8.626	10.346	10.262	10.262	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	5.600	9.434	7.622	10.835	9.472	5.679	4.406	78%	0	0%	1.230	22%	43	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bio- und Grünabfälle	12.149	17.134	15.915	19.461	19.818	15.941	14.667	92%	0	0%	1.230	8%	43	<1%	0	0%	0	0%	0	0%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.370	23.140	22.181	21.687	21.863	21.689	0	0%	21.343	98%	0	0%	346	2%	0	0%	0	0%	0	0%
Glas	6.678	6.863	6.592	6.423	6.276	5.549	0	0%	5.549	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.254	9.840	9.913	9.853	9.310	10.182	0	0%	8.452	83%	0	0%	1.730	17%	0	0%	0	0%	0	0%
Metalle	3.779	730	472	374	443	516	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	516	100%	0	0%
Holz	26	34	16	21	1.698	2.144	0	0%	2.124	99%	0	0%	20	1%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	931	795	808	850	1.091	337	0	0%	0	0%	0	0%	337	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	86	69	5	5	15	26	0	0%	0	0%	0	0%	26	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe werthaltige Abfälle	45.124	41.472	39.988	39.214	40.695	40.443	0	0%	37.468	93%	0	0%	2.458	6%	0	0%	516	1%	0	0%
Schadstoffhaltige Abfälle	375	444	440	436	523	708	0	0%	0	0%	0	0%	574	81%	0	0%	97	14%	37	5%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.648	59.050	56.343	59.111	61.035	57.091	14.667	26%	37.468	66%	1.230	2%	3.075	5%	0	0%	613	1%	37	<1%
Summe Haushaltsabfälle	150.166	155.000	148.128	146.342	150.221	145.383	14.667	10%	54.733	38%	1.230	1%	74.103	51%	0	0%	613	<1%	37	<1%
Marktabfälle	5	7	9	2	5	6	0	0%	0	0%	0	0%	6	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehricht	8.639	7.192	4.822	6.062	5.204	5.794	0	0%	0	0%	0	0%	5.794	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	17	38	29	44	0	0%	0	0%	0	0%	44	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	3.003	56	19	15	6	4	0	0%	0	0%	0	0%	4	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	11.647	7.255	4.867	6.117	5.245	5.847	0	0%	0	0%	0	0%	5.847	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Bauschutt	11.587	16.120	5.456	27.152	20.093	33.459	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	33.459	100%	0	0%	0	0%
Baustellenabfälle	387	470	299	331	304	429	0	0%	0	0%	0	0%	189	44%	239	56%	0	0%	0	0%
Straßenaufbruch	1.082	1.295	2.641	5.635	7.389	5.723	0	0%	0	0%	0	0%	102	2%	5.622	98%	0	0%	0	0%
Boden und Steine	1.562	29.179	3.138	23.778	5.330	10.645	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	10.645	100%	0	0%	0	0%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	921	1.302	296	790	549	822	0	0%	0	0%	0	0%	11	1%	811	99%	0	0%	0	0%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.961	2.046	1.535	1.744	1.768	2.876	0	0%	0	0%	0	0%	2.783	97%	93	3%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	17.500	50.412	13.366	59.429	35.432	53.953	0	0%	0	0%	0	0%	3.085	6%	50.868	94%	0	0%	0	0%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	18.874	17.621	18.200	16.995	16.868	17.108	0	0%	0	0%	0	0%	17.108	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	244	458	462	481	429	395	0	0%	0	0%	0	0%	395	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	1.100	1.331	1.010	1.449	2.206	1.439	0	0%	0	0%	0	0%	918	64%	521	36%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle *	49.365	77.076	37.906	84.470	60.179	78.741	0	0%	0	0%	0	0%	27.352	35%	51.389	65%	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	2.070	1.790	1.847	1.677	9.816	4.387	0	0%	0	0%	0	0%	4.387	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	2.070	1.790	1.847	1.677	9.816	4.387	0	0%	0	0%	0	0%	4.387	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Siedlungsabfälle	201.601	233.866	187.880	232.489	220.216	228.512	14.667	6%	54.733	24%	1.230	1%	105.842	46%	51.389	22%	613	<1%	37	<1%
Einwohner (31.12.)	349.721	349.470	342.885	343.488	345.425	350.046														

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

** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

*** 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

