



# Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2019

LANUV-Fachbericht 125



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Datengrundlagen der Abfallbilanz .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Strukturdaten.....</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen .....</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung .....</b>	<b>15</b>
4.1	Haushaltsabfälle.....	17
4.2	Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle .....	24
4.3	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen .....	26
4.4	Mengenentwicklung 1995 bis 2019.....	28
<b>5</b>	<b>Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen ...</b>	<b>32</b>
5.1	Bio- und Grünabfälle .....	36
5.1.1	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen von 1995 bis 2019.....	51
5.1.2	Systeme zur getrennten Sammlung von Bioabfällen in Nordrhein-Westfalen.....	53
5.2	Papier, Pappe, Kartonnagen.....	56
5.3	Verpackungen .....	58
5.3.1	Leichtverpackungen (LVP).....	58
5.3.2	Glas .....	60
5.4	Sonstige werthaltige Abfälle .....	62
<b>6</b>	<b>Siedlungsabfallentsorgung .....</b>	<b>64</b>
6.1	Entsorgung von Haushaltsabfällen .....	69
6.2	Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle .....	72
6.3	Mechanische und biologische Abfallbehandlung .....	73
6.3.1	Mechanische Abfallbehandlung .....	73
6.3.2	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung.....	74
6.3.3	Vergärung und Kompostierung .....	75
6.4	Thermische Abfallbehandlung.....	78
6.5	Deponierung ablagerungsfähiger Siedlungsabfälle .....	81
<b>7</b>	<b>Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger .....</b>	<b>85</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>99</b>
	<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>101</b>
	<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>103</b>
	<b>Anhang Verzeichnis .....</b>	<b>105</b>
	<b>Anhang.....</b>	<b>108</b>



# 1 Datengrundlagen der Abfallbilanz

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

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

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

Die zur Erstellung der jährlichen Siedlungsabfallbilanzen erforderlichen Daten werden seit dem Jahr 2010 über das Internet erfasst. Die Meldung der Daten erfolgt durch die kreisfreien Städte und Kreise.

Die von den kreisfreien Städten und Kreisen gemeldeten Daten werden von den Bezirksregierungen für ihren jeweiligen Zuständigkeitsbereich auf Vollständigkeit und Plausibilität geprüft. Anschließend werden die Daten aller kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) zusammengefasst, aufbereitet und ausgewertet.

Gegenstand der Bilanzen sind alle Abfälle, die im Gebiet der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger anfallen und ihnen überlassen werden (inkl. Abfälle zur Verwertung) sowie die durch die dualen Systeme erfassten Verpackungen (LVP, PPK, Glas). Diese Abfälle werden als Siedlungsabfälle bezeichnet (siehe Tabellen 1, 2 und 3).

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 Verpackungsgesetz, den so genannten dualen Systemen, eingesammelt werden. Zu diesen haushaltstypischen Abfällen zählen Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, getrennt gesammelte werthaltige Abfälle beziehungsweise Verpackungen (u. a. PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 1).

Gemäß § 11 Abs. 1 KrWG sind Bioabfälle, die einer Überlassungspflicht nach § 17 Abs. 1 KrWG unterliegen, 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 Sammlung 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 einzelnen Kommunen werden ausschließlich Bringsysteme zur Erfassung von Bioabfällen angeboten (siehe Kapitel 5.1.2; Seite 53).

Die über eine Biotonne und die über ein Bringsystem gesammelten 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 gesammelt werden, sind unter dem Abfallschlüssel 20 03 01-40 (gemischte Siedlungsabfälle – Bioabfälle im Bringsystem) zu melden. 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 (StNVP), die zum Teil zusammen mit Leichtverpackungen über eine so genannte Wertstofftonne getrennt vom Hausmüll eingesammelt werden, werden seit dem Berichtsjahr 2011 unter einem speziellen Abfallschlüssel (20 03 01-20) gemeldet.

Der Abfallschlüssel 20 03 01 – gemischte Siedlungsabfälle wird sowohl für Hausmüll als auch für gemeinsam mit diesem eingesammelte hausmüllähnliche Gewerbeabfälle verwendet. Die getrennt vom Hausmüll gesammelten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) dagegen werden den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen zugeordnet.

Für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten gilt die so genannte geteilte Produktverantwortung. Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger sind nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) verpflichtet, Altgeräte an dafür entsprechend ausgestatteten Sammelstellen kostenlos anzunehmen. Die Hersteller sind für die ordnungsgemäße Entsorgung der zurückgenommenen Elektro- und Elektronikgeräte zuständig und tragen die finanzielle Produktverantwortung.

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 deren Mitteilung an die jeweils zuständigen Stellen (z. B. UBA).

Vor diesem Hintergrund wurde die Erfassung von Daten über die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gesammelten Elektro- und Elektronikgeräte im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz ab dem Berichtsjahr 2006 eingestellt. Elektro- und Elektronikgeräte waren bis zum Berichtsjahr 2017 nicht mehr Gegenstand der Siedlungsabfallbilanzen.

Ab dem Berichtsjahr 2018 werden Daten zu den in Nordrhein-Westfalen an den kommunalen Sammelstellen angenommenen Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten von der stiftung elektro-altgeräte register (ear) bezogen und ausgewertet. Die Ergebnisse sind im Kapitel 7 dargestellt.

Bei den Infrastrukturabfällen handelt es sich vor allem um Marktabfälle, Straßenkehricht und Abfälle aus der Kanalreinigung (siehe Tabelle 2).

Zur Gruppe der Gewerbeabfälle zählen Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes, Bau- und Abbruchabfälle (EAV-Kapitel 17) und sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (siehe Tabelle 2). Der Katalog der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst circa 120 Abfallarten. 45 Abfallarten mit Mengen von jeweils mehr als 500 Tonnen machen mehr als 90 Prozent der auf die sonstigen Gewerbeabfälle entfallenden Menge aus (siehe Tabelle 10, Seite 25 f.).

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen sind in Tabelle 3 aufgelistet. Es handelt sich um Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung, überwiegend Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, und Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung.

Tabelle 1: 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	gemischte Siedlungsabfälle (Biotonne - 20 03 01-10)		
	Grünabfälle	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (Bioabfälle im Bringsystem - 20 03 01-40)		
Getrennt gesammelte 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	
		Holz	20 01 40	Metalle	
			15 01 03	Verpackungen aus Holz	
			20 01 37*	Holz, das gefährliche Stoffe enthält	
		Bekleidung, Textilien	20 01 38	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 20 01 37* fällt	
			20 01 10	Bekleidung	
		Sonstige	20 01 11	20 01 11	Textilien
				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		Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11* fallen		
	Sonstige getrennt gesammelte 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 2:** Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Infrastrukturabfälle und Gewerbeabfälle)

Abfallgruppe		EAV-Schlüssel	Abfallbezeichnung		
Infrastrukturabfälle	Marktabfälle	20 03 02	Marktabfälle		
	Straßenkehrriech	20 03 03	Straßenkehrriech		
	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
		17 01 02			Ziegel
		17 01 03			Fliesen und Keramik
		17 01 06*			Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten
	17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen			
	17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen			
	Baustellenabfälle	17 02 01			Holz
		17 02 02		Glas	
		17 02 03		Kunststoff	
		17 02 04*		Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11* fallen	
	Straßenaufbruch	17 03 01*		kohlenteerhaltige Bitumengemische	
		17 03 02		Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen	
	Boden und Steine	17 03 03*		Kohlenteer und teerhaltige Produkte	
		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 derjenigen, das unter 17 05 05* fällt	
		17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält		
	Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme derjenigen, der unter 17 05 07* fällt		
		20 02 02	Boden und Steine		
		17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält		
		17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält		
	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme derjenigen, das unter 17 06 01* und 17 06 03* fällt		
		17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe		
		17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)		
			17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	
			17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	
		ca. 120 sonstige Abfallarten aus gewerblichen Herkunftsbereichen (sonstige Gewerbeabfälle)			

**Tabelle 3:** 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	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt
			19 01 05*	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung
			19 01 06*	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle
	19 01 07*		feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	
	19 01 10*		gebrauchte Aktivkohle aus der Abgasbehandlung	
	19 01 11*		Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken, die gefährliche Stoffe enthalten	
	19 01 12		Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11* fallen	
	19 01 13*		Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	
	19 01 14		Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 13* fällt	
	19 01 15*		Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	
	19 01 16		Kesselstaub mit Ausnahme desjenigen, der unter 19 01 15* fällt	
	19 01 17*		Pyrolyseabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten	
	19 01 18		Pyrolyseabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 17* fallen	
	19 01 19	Sande aus der Wirbelschichtfeuerung		
	19 01 99	Abfälle a.n.g.		

## 2 Strukturdaten

Nordrhein-Westfalen ist mit 17.947.221 Einwohnern (Stand: 31.12.2019) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.110 km<sup>2</sup> das viertgrößte Land der Bundesrepublik Deutschland.

Mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 526 Einwohnern pro km<sup>2</sup> ist Nordrhein-Westfalen nach den Stadtstaaten Berlin, Bremen und Hamburg das am dichtesten besiedelte Land.

Die Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte bewegt sich zwischen 3.043 Einwohnern pro km<sup>2</sup> (Stadt Herne) und 795 Einwohnern pro km<sup>2</sup> (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.938 Einwohnern pro km<sup>2</sup>. Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 345 Einwohnern pro km<sup>2</sup>. Mit 1.192 Einwohnern pro km<sup>2</sup> ist der Kreis Mettmann der am dichtesten besiedelte Kreis in Nordrhein-Westfalen. Der Kreis Höxter weist mit 117 Einwohnern pro km<sup>2</sup> die geringste Bevölkerungsdichte auf.

Gegenüber dem Jahr 2018 hat die Bevölkerung im Jahr 2019 um 14.570 Einwohner bzw. 0,1 Prozent zugenommen.

**Tabelle 4:** Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2019 und Vergleich 2019–2018

Kreisfreie Stadt/Kreis	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner *		Bevölkerungsveränderung 2019 gegenüber 2018		Bevölkerungs- dichte 2019 E/km <sup>2</sup>
		2018 Stand: 31.12.	2019 Stand: 31.12.			
Stadt Düsseldorf	217	619.294	621.877	2.583	0,4%	2.860
Stadt Duisburg	233	498.590	498.686	96	0,0%	2.142
Stadt Essen	210	583.109	582.760	-349	-0,1%	2.771
Stadt Krefeld	138	227.020	227.417	397	0,2%	1.651
Stadt Mönchengladbach	170	261.454	261.034	-420	-0,2%	1.531
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	170.880	170.632	-248	-0,1%	1.869
Stadt Oberhausen	77	210.829	210.764	-65	0,0%	2.734
Stadt Remscheid	75	110.994	111.338	344	0,3%	1.494
Stadt Solingen	90	159.360	159.245	-115	-0,1%	1.778
Stadt Wuppertal	168	354.382	355.100	718	0,2%	2.109
Kreis Kleve	1.233	310.974	312.465	1.491	0,5%	253
Kreis Mettmann	407	485.684	485.570	-114	0,0%	1.192
Rhein-Kreis Neuss	577	451.007	451.730	723	0,2%	784
Kreis Viersen	563	298.935	298.863	-72	0,0%	531
Kreis Wesel	1.043	459.809	459.976	167	0,0%	441
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>	<b>5.292</b>	<b>5.202.321</b>	<b>5.207.457</b>	<b>5.136</b>	<b>0,1%</b>	<b>984</b>
Stadt Aachen	161	247.380	248.960	1.580	0,6%	1.548
Stadt Bonn	141	327.258	329.673	2.415	0,7%	2.337
Stadt Köln	405	1.085.664	1.087.863	2.199	0,2%	2.686
Stadt Leverkusen	79	163.838	163.729	-109	-0,1%	2.076
StädteRegion Aachen **	546	308.085	308.066	-19	0,0%	564
Kreis Düren	941	263.722	264.638	916	0,3%	281
Rhein-Erft-Kreis	705	470.089	470.615	526	0,1%	668
Kreis Euskirchen	1.249	192.840	193.656	816	0,4%	155
Kreis Heinsberg	628	254.322	255.555	1.233	0,5%	407
Oberbergischer Kreis	919	272.471	272.057	-414	-0,2%	296
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	283.455	283.271	-184	-0,1%	648
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	599.780	600.764	984	0,2%	521
<b>Regierungsbezirk Köln</b>	<b>7.364</b>	<b>4.468.904</b>	<b>4.478.847</b>	<b>9.943</b>	<b>0,2%</b>	<b>608</b>

\* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011  
 \*\* ohne Stadt Aachen

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

Fortsetzung Tabelle 4

Kreisfreie Stadt/Kreis	Fläche km <sup>2</sup>	Einwohner *		Bevölkerungsveränderung 2019 gegenüber 2018		Bevölkerungs- dichte 2019 E/km <sup>2</sup>
		2018 Stand: 31.12.	2019 Stand: 31.12.			
Stadt Bottrop	101	117.383	117.565	182	0,2%	1.168
Stadt Gelsenkirchen	105	260.654	259.645	-1.009	-0,4%	2.474
Stadt Münster	303	314.319	315.293	974	0,3%	1.040
Kreis Borken	1.421	370.676	371.339	663	0,2%	261
Kreis Coesfeld	1.112	219.929	220.586	657	0,3%	198
Kreis Recklinghausen	760	615.261	614.137	-1.124	-0,2%	808
Kreis Steinfurt	1.796	447.614	448.220	606	0,1%	250
Kreis Warendorf	1.319	277.783	277.840	57	0,0%	211
<b>Regierungsbezirk Münster</b>	<b>6.917</b>	<b>2.623.619</b>	<b>2.624.625</b>	<b>1.006</b>	<b>0,0%</b>	<b>379</b>
Stadt Bielefeld	259	333.786	334.195	409	0,1%	1.291
Kreis Gütersloh	969	364.083	364.938	855	0,2%	377
Kreis Herford	450	250.783	250.578	-205	-0,1%	556
Kreis Höxter	1.201	140.667	140.251	-416	-0,3%	117
Kreis Lippe	1.246	348.391	347.514	-877	-0,3%	279
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	310.710	310.409	-301	-0,1%	269
Kreis Paderborn	1.247	306.890	307.839	949	0,3%	247
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>	<b>6.525</b>	<b>2.055.310</b>	<b>2.055.724</b>	<b>414</b>	<b>0,0%</b>	<b>315</b>
Stadt Bochum	146	364.628	365.587	959	0,3%	2.510
Stadt Dortmund	281	587.010	588.250	1.240	0,2%	2.096
Stadt Hagen	160	188.814	188.686	-128	-0,1%	1.176
Stadt Hamm	226	179.111	179.916	805	0,4%	795
Stadt Herne	51	156.374	156.449	75	0,0%	3.043
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	324.296	324.106	-190	-0,1%	793
Hochsauerlandkreis	1.960	260.475	259.777	-698	-0,3%	133
Märkischer Kreis	1.061	412.120	410.222	-1.898	-0,5%	387
Kreis Olpe	712	134.775	133.955	-820	-0,6%	188
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.133	278.210	276.944	-1.266	-0,5%	244
Kreis Soest	1.329	301.902	301.785	-117	0,0%	227
Kreis Unna	543	394.782	394.891	109	0,0%	727
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>	<b>8.011</b>	<b>3.582.497</b>	<b>3.580.568</b>	<b>-1.929</b>	<b>-0,1%</b>	<b>447</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>34.110</b>	<b>17.932.651</b>	<b>17.947.221</b>	<b>14.570</b>	<b>0,1%</b>	<b>526</b>

\* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011  
\*\* ohne Stadt Aachen

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

Im Jahr 2019 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.752.000 Privathaushalte. Gegenüber dem Jahr 2018 ist eine Abnahme um 4.000 Haushalte zu verzeichnen. Die durchschnittliche Haushaltsgröße hat von 2,02 Personen je Haushalt im Jahr 2018 auf 2,03 Personen je Haushalt im Jahr 2019 zugenommen.

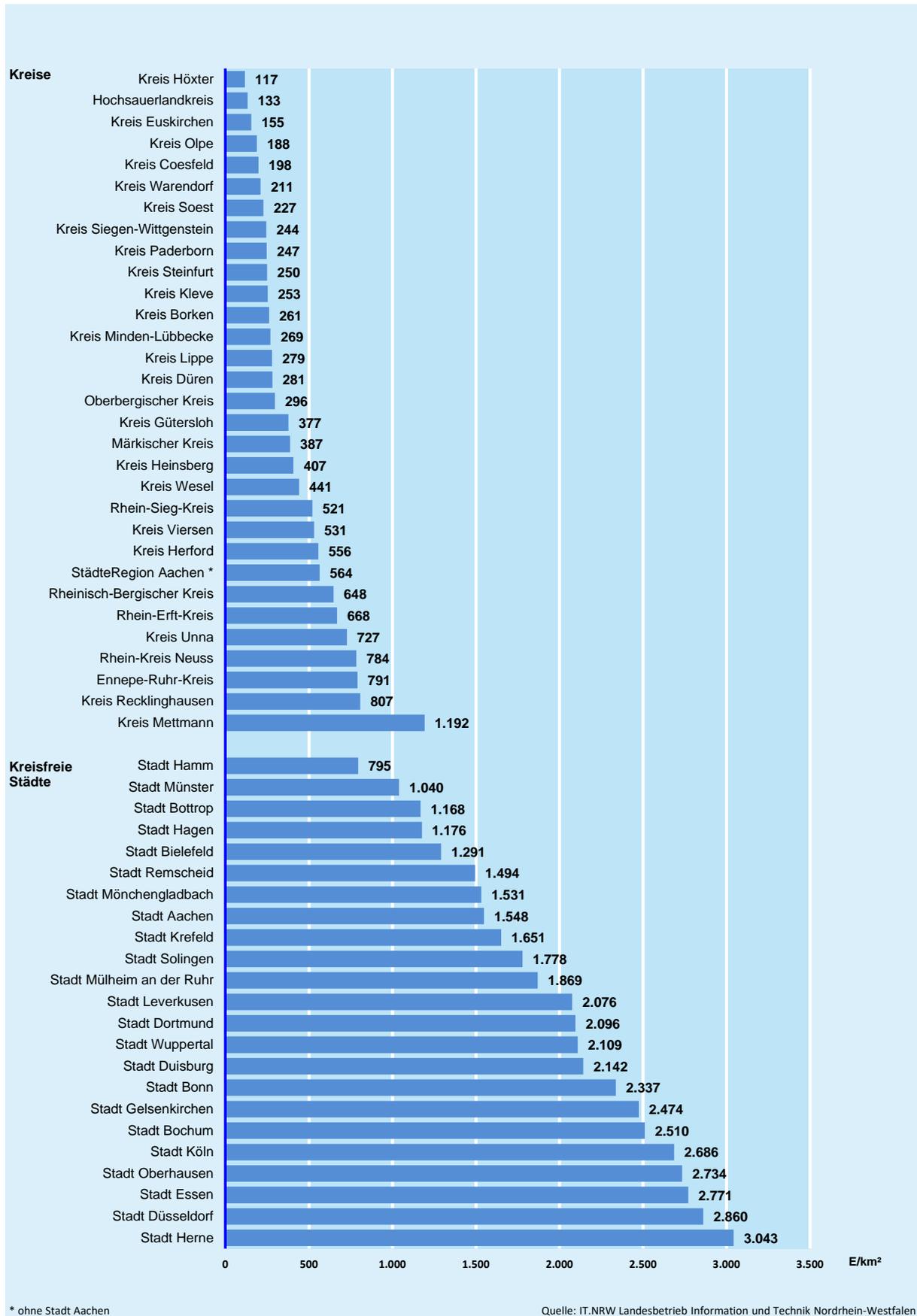


Abbildung 1: Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2019

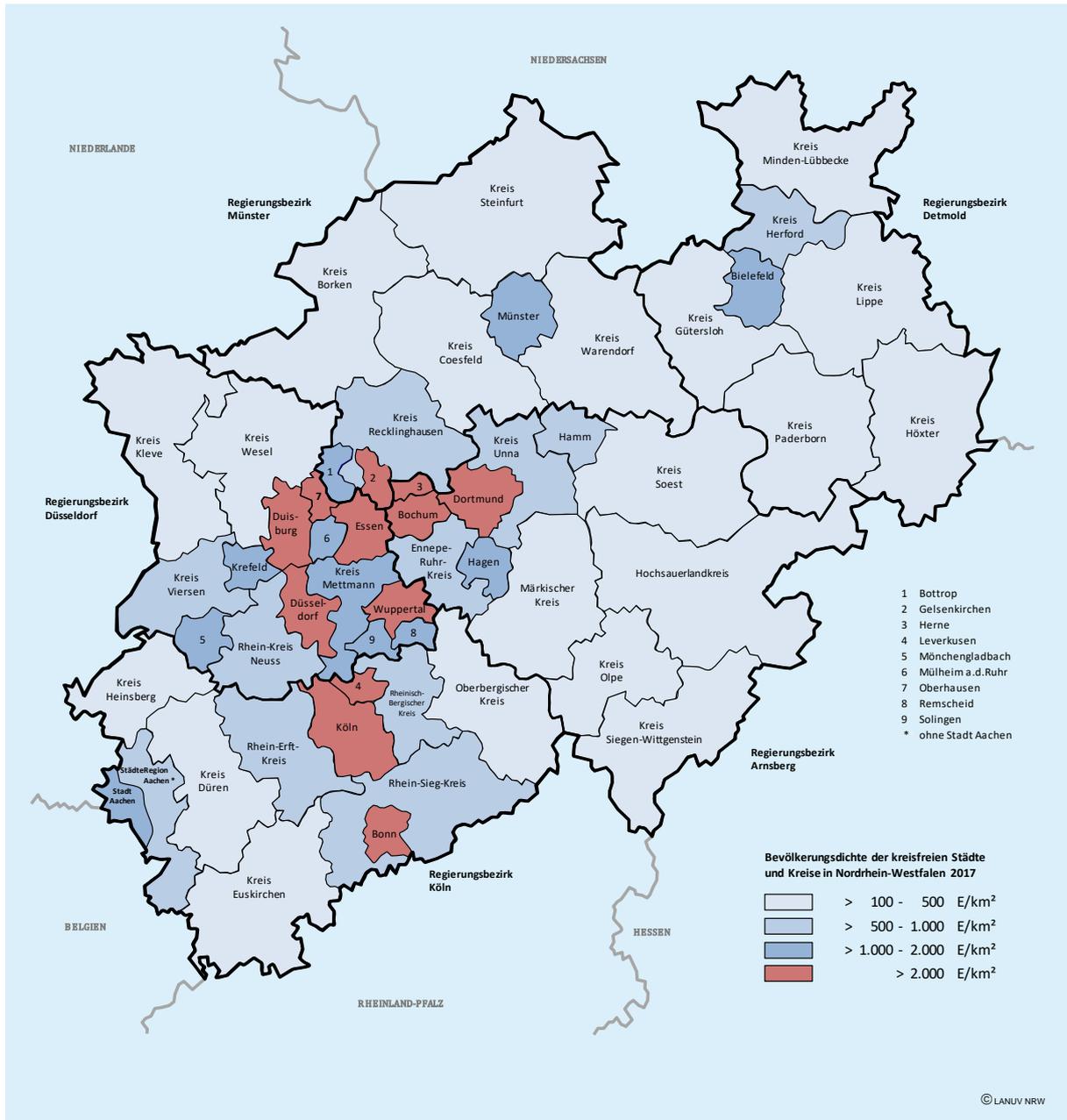


Abbildung 2: Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2019

### 3 Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen

**Tabelle 5:** Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2019

		<b>Menge 2019</b>	
<b>Seite 15</b>	<b>Siedlungsabfälle *</b>	<b>13.227.867 t</b>	<b>100%</b>
Seite 17	Haushaltsabfälle	8.327.481 t	63%
Seite 24	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	4.092.551 t	31%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAV)	3.390.102 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	286.800 t	
	Infrastrukturabfälle	163.560 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	46.001 t	
Seite 26	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	807.835 t	6%
<b>Seite 17</b>	<b>Haushaltsabfälle **</b>	<b>464 kg/E</b>	<b>100%</b>
	Haumüll	175 kg/E	38%
	Sperrmüll	38 kg/E	9%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 32	Bio- und Grünabfälle	112 kg/E	24%
	davon über Biotonne erfasst	68 kg/E	
Seite 55	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	66 kg/E	14%
Seite 57	Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	32 kg/E	7%
Seite 59	Glas	20 kg/E	4%
Seite 61	Sonstige werthaltige Abfälle (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	20 kg/E	4%
<b>Seite 81</b>	<b>Behandlungsbedürftige Abfälle ****</b>	<b>4,94 Mio. t</b>	<b>100%</b>
	davon Haus- und Sperrmüll, haumüllähnliche Gewerbeabfälle	4,11 Mio. t	83%
<b>Entsorgung 2019</b>			
<b>Seite 63</b>	<b>Siedlungsabfälle *</b>	<b>13.227.867 t</b>	<b>100%</b>
	Mechanische **** und biologische Behandlung	5.539.219 t	42%
	Direkte thermische Behandlung	3.654.160 t	27%
	Deponierung	3.007.972 t	23%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	1.026.517 t	8%
<b>Seite 68</b>	<b>Haushaltsabfälle **</b>	<b>8.327.481 t</b>	<b>100%</b>
	Kompostierung und Vergärung	1.762.995 t	21%
	Mechanische ***** und biologische Behandlung	2.692.511 t	32%
	Direkte thermische Behandlung	3.080.991 t	37%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	790.985 t	10%
<p>* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden.</p> <p>** Abfälle, die überwiegend aus privaten Haushalten stammen (Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas, sonstige werthaltige Abfälle, schadstoffhaltige Abfälle).</p> <p>*** Abfälle (im Wesentlichen Haus- und Sperrmüll, haumüllähnliche Gewerbeabfälle), die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung einer mechanischen, mechanisch-biologischen und/oder thermischen Behandlung bedürfen.</p> <p>**** Einschließlich mechanisch biologische Behandlung.</p>			

## 4 Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2019 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 13,2 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Mit rund 34 Prozent haben getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle beziehungsweise Verpackungen (PPK, LVP, Glas) den größten Anteil an der Gesamtmenge. Haus- und Sperrmüll sowie Gewerbeabfälle haben Anteile von jeweils rund 30 Prozent. Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern sind rund 4 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 1,2 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

Tabelle 7 (Seite 16) gibt einen Überblick über die jeweilige Zusammensetzung der Siedlungsabfallmenge in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen.

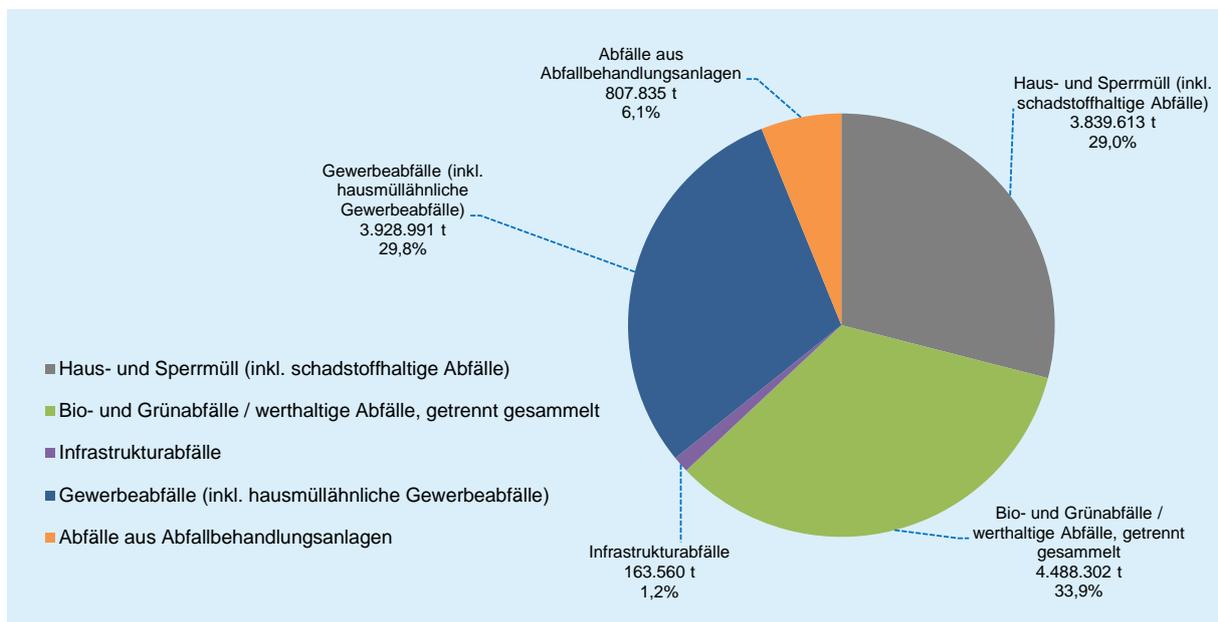


Abbildung 3: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Tabelle 6: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2019	
	t	Anteil
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	3.839.179	29,0%
Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt	4.488.302	33,9%
Infrastrukturabfälle	163.560	1,2%
Gewerbeabfälle (inkl. 286.800 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	3.928.991	29,8%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	807.835	6,1%
<b>Summe</b>	<b>13.227.867</b>	<b>100%</b>

**Tabelle 7:** Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungsabfälle	davon						
		Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)		Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt		Infrastrukturabfälle	Gewerbeabfälle*	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen
		t	kg/E	t	kg/E			
Stadt Düsseldorf	380.346	136.589	220	99.369	160	21.575	120.366	2.447
Stadt Duisburg	276.789	142.011	285	102.086	205	8.714	23.978	0
Stadt Essen	383.824	138.960	238	101.950	175	13.393	96.083	33.438
Stadt Krefeld	300.714	69.494	306	49.648	218	4.426	53.768	123.379
Stadt Mönchengladbach	135.287	54.026	207	70.163	269	5.617	5.480	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	136.570	45.618	267	40.229	236	1.935	48.788	0
Stadt Oberhausen	114.329	66.152	314	37.584	178	3.358	7.234	0
Stadt Remscheid	61.121	26.232	236	24.342	219	995	9.552	0
Stadt Solingen	125.785	47.769	300	28.490	179	2.270	5.112	42.143
Stadt Wuppertal	200.839	91.260	257	55.088	155	5.833	43.593	5.064
Kreis Kleve	197.060	58.254	186	84.104	269	0	39.750	14.952
Kreis Mettmann	496.677	106.619	220	122.935	253	704	229.586	36.833
Rhein-Kreis Neuss	211.164	116.288	257	91.710	203	0	3.166	0
Kreis Viersen	154.443	61.918	207	82.052	275	0	10.326	148
Kreis Wesel	234.638	96.555	210	125.308	272	15	12.110	650
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>	<b>3.409.584</b>	<b>1.257.744</b>	<b>242</b>	<b>1.115.058</b>	<b>214</b>	<b>68.834</b>	<b>708.892</b>	<b>259.056</b>
Stadt Aachen	106.843	41.258	166	56.402	227	3.058	6.077	48
Stadt Bonn	161.120	76.971	233	72.537	220	2.565	9.047	0
Stadt Köln	691.252	322.232	296	221.175	203	10.103	126.954	10.788
Stadt Leverkusen	198.670	42.479	259	40.163	245	1.769	17.094	97.165
StädteRegion Aachen **	240.072	53.614	174	93.994	305	884	7.158	84.422
Kreis Düren	129.206	50.951	193	75.161	284	121	2.974	0
Rhein-Erft-Kreis	237.493	107.242	228	127.973	272	97	2.182	0
Kreis Euskirchen	168.748	41.600	215	64.029	331	7	62.055	1.057
Kreis Heinsberg	163.350	42.224	165	85.545	335	2.541	31.293	1.748
Bergischer Abfallwirtschaftsverband ***	684.473	101.059	182	146.101	263	1.754	389.948	45.611
Rhein-Sieg-Kreis	350.044	99.125	165	175.729	293	0	75.191	0
<b>Regierungsbezirk Köln</b>	<b>3.131.272</b>	<b>978.754</b>	<b>219</b>	<b>1.158.808</b>	<b>259</b>	<b>22.897</b>	<b>729.972</b>	<b>240.841</b>
Stadt Bottrop	94.113	40.255	342	31.216	266	1.231	21.411	0
Stadt Gelsenkirchen	174.207	76.355	294	44.471	171	6.232	47.136	14
Stadt Münster	165.721	51.392	163	86.078	273	5.493	17.943	4.816
Kreis Borken	304.532	53.618	144	138.457	373	1.261	93.220	17.976
Kreis Coesfeld	107.652	24.644	112	82.483	374	0	525	0
Kreis Recklinghausen	339.912	159.278	259	176.184	287	67	4.384	0
Kreis Steinfurt	239.053	64.215	143	143.283	320	559	19.082	11.914
Kreis Warendorf	155.259	45.150	163	86.607	312	2.234	16.527	4.741
<b>Regierungsbezirk Münster</b>	<b>1.580.449</b>	<b>514.906</b>	<b>196</b>	<b>788.780</b>	<b>301</b>	<b>17.076</b>	<b>220.227</b>	<b>39.461</b>
Stadt Bielefeld	485.895	63.941	191	95.458	286	4.130	322.367	0
Kreis Gütersloh	161.891	48.694	133	98.559	270	1.952	9.807	2.879
Kreis Herford	160.505	35.670	142	57.632	230	5	67.199	0
Kreis Höxter	101.932	14.105	101	39.832	284	3.852	44.143	0
Kreis Lippe	176.622	42.506	122	107.653	310	0	23.964	2.498
Kreis Minden-Lübbecke	196.787	36.304	117	90.162	290	2.740	53.338	14.244
Kreis Paderborn	430.620	43.727	142	88.384	287	178	291.129	7.202
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>	<b>1.714.254</b>	<b>284.946</b>	<b>139</b>	<b>577.681</b>	<b>281</b>	<b>12.856</b>	<b>811.948</b>	<b>26.823</b>
Stadt Bochum	168.102	93.611	256	68.501	187	5.416	574	0
Stadt Dortmund	501.701	150.923	257	115.712	197	22.383	211.790	894
Stadt Hagen	255.035	58.861	312	46.772	248	2.249	97.430	49.723
Stadt Hamm	92.038	45.291	252	40.656	226	2.259	3.833	0
Stadt Herne	100.530	49.686	318	26.498	169	1.816	22.530	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	122.073	60.083	185	60.223	186	0	1.768	0
Hochsauerlandkreis	352.533	40.972	158	65.561	252	72	245.920	8
Märkischer Kreis	379.686	104.994	256	93.199	227	0	113.869	67.623
Kreis Olpe	77.618	14.424	108	38.735	289	0	18.438	6.021
Kreis Siegen-Wittgenstein	318.169	50.436	182	62.525	226	0	205.209	0
Kreis Soest	607.295	56.061	186	99.547	330	2.240	342.084	107.362
Kreis Unna	417.962	77.923	197	130.046	329	5.461	194.508	10.024
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>	<b>3.392.742</b>	<b>803.264</b>	<b>224</b>	<b>847.975</b>	<b>237</b>	<b>41.896</b>	<b>1.457.953</b>	<b>241.655</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>13.228.301</b>	<b>3.839.613</b>	<b>214</b>	<b>4.488.302</b>	<b>250</b>	<b>163.560</b>	<b>3.928.991</b>	<b>807.835</b>

\* inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle  
\*\* ohne Stadt Aachen  
\*\*\* Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

## 4.1 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 Verpackungsgesetz, den sogenannten dualen Systemen, eingesammelt werden. Zu diesen haushaltstypischen Abfällen zählen Haus- und Sperrmüll, getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle beziehungsweise Verpackungen (PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 1, Seite 7).

Zusammen mit dem aus privaten Haushalten stammenden Hausmüll werden zum Teil auch hausmüllähnliche Gewerbeabfälle eingesammelt und unter der Abfallschlüsselnummer 20 03 01 (gemischte Siedlungsabfälle) entsorgt. 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 eingesammelt werden, sind in den im Folgenden dargestellten Mengen nicht enthalten. Sie werden der Gruppe der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen zugeordnet (siehe Seite 24).

Die in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse der Siedlungsabfallbilanz entsprechen weitgehend denen der „Erhebung über Haushaltsabfälle“, die auf der Basis des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) seit dem Berichtsjahr 2006 bundesweit durchgeführt wird. Bei dieser Erhebung handelt es sich um eine so genannte Sekundärstatistik. Die Daten werden den Siedlungsabfallbilanzen der Länder entnommen und den jeweiligen statistischen Ämtern zur Verfügung gestellt. Von dort erfolgt die Weiterleitung der Daten an das Statistische Bundesamt, welches die Bundesergebnisse zusammenstellt. Die Ergebnisse dieser Erhebung werden jährlich von IT.NRW für Nordrhein-Westfalen<sup>1</sup> und vom Statistischen Bundesamt (Destatis) für alle Länder bzw. Deutschland<sup>2</sup> veröffentlicht.

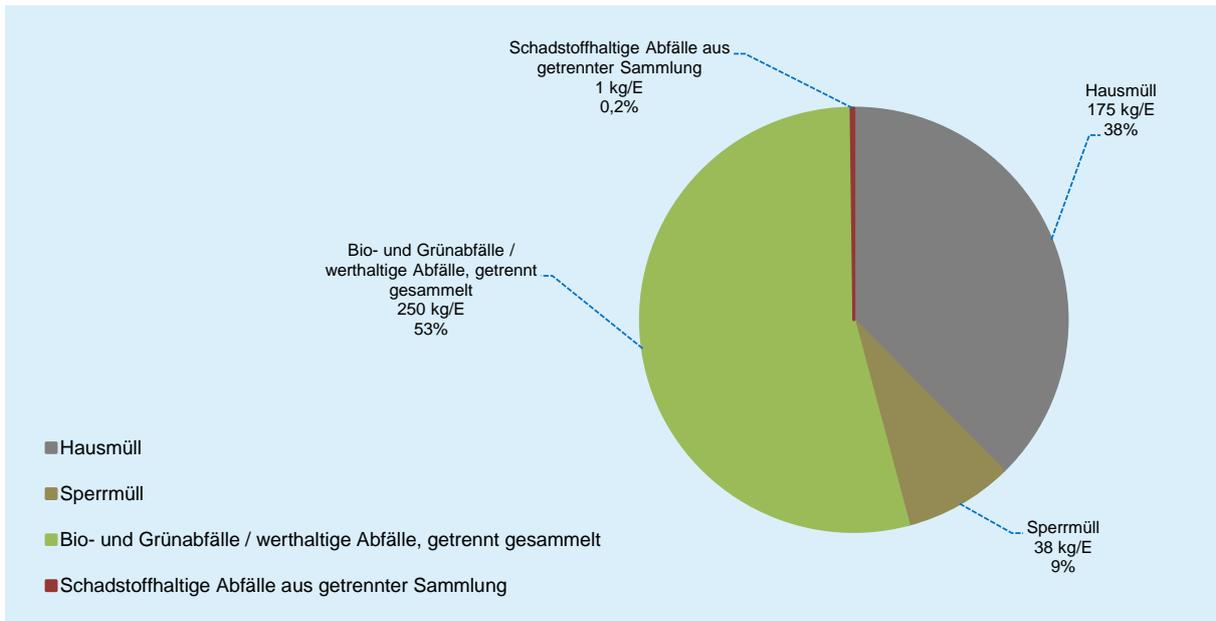
In die Erhebung über Haushaltsabfälle werden – abgesehen von den Verpackungen (15 01) – ausschließlich Abfälle des Kapitels 20 des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) einbezogen. Geringfügige Abweichungen zur Siedlungsabfallbilanz sind darauf zurückzuführen, dass sich das Spektrum der im Rahmen von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

Im Jahr 2019 sind den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 8,3 Mio. Tonnen Haushaltsabfälle überlassen worden. Die getrennt gesammelten 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 14 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen rund 11 Prozent. Der Anteil von Haus- und Sperrmüll an der Haushaltsabfallmenge beträgt rund 46 Prozent. Im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfasste Abfälle haben einen Anteil von weniger als einem Prozent.

---

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

<sup>2</sup> <https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Abfallwirtschaft/Publikationen/Downloads-Abfallwirtschaft/abfallbilanz-pdf-5321001.html>



**Abbildung 4:** Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

**Tabelle 8:** Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Abfallart, Abfallgruppe	2019		
	t	kg/E	Anteil
Hausmüll	3.136.941	175	38%
Sperrmüll	685.227	38	9%
Bio- und Grünabfälle	2.014.670	112	24%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.180.458	66	14%
Glas	361.619	20	4%
Leichtverpackungen (LVP)	580.025	32	7%
Summe sonstige werthaltige Abfälle	351.529	20	4%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	17.011	1	0,2%
<b>Summe</b>	<b>8.327.481</b>	<b>464</b>	<b>100%</b>

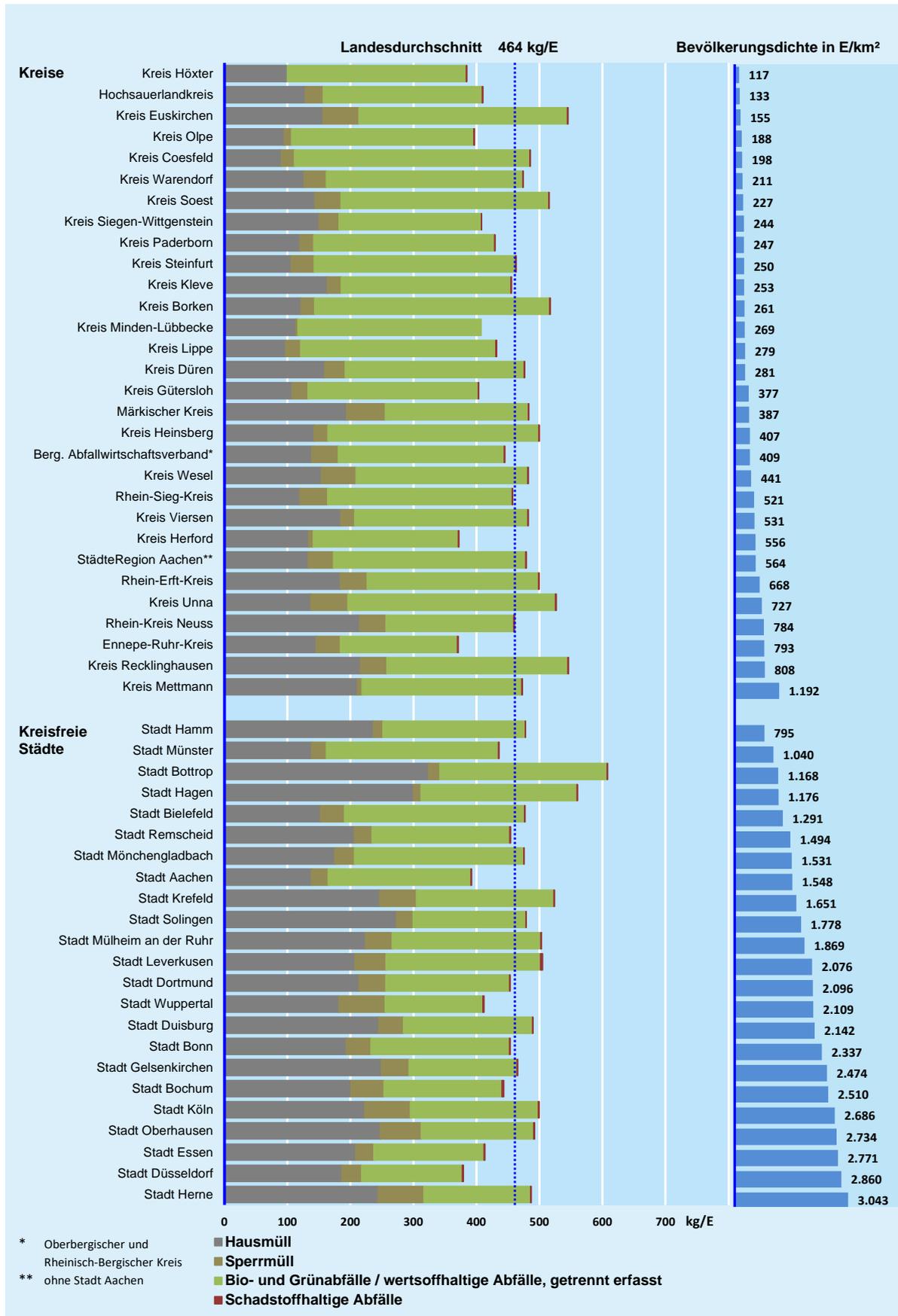
Abbildung 5 gibt einen Überblick über die jeweiligen Mengen und die Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in den kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen. Sowohl hinsichtlich der absoluten Mengen als auch der Zusammensetzung bestehen hier zum Teil deutliche Unterschiede.

Im Landesdurchschnitt fielen im Jahr 2019 464 Kilogramm Haushaltsabfälle pro Kopf der Bevölkerung an. Die Durchschnittswerte der Kreise (465 Kilogramm pro Einwohner) und der kreisfreien Städte (463 Kilogramm pro Einwohner) entsprechen in etwa dem Landesdurchschnitt. Würden die getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle in die Betrachtung einbezogen, hätten die kreisfreien Städte einen um rund 12 Kilogramm höheren Durchschnittswert pro Einwohner als die Kreise.

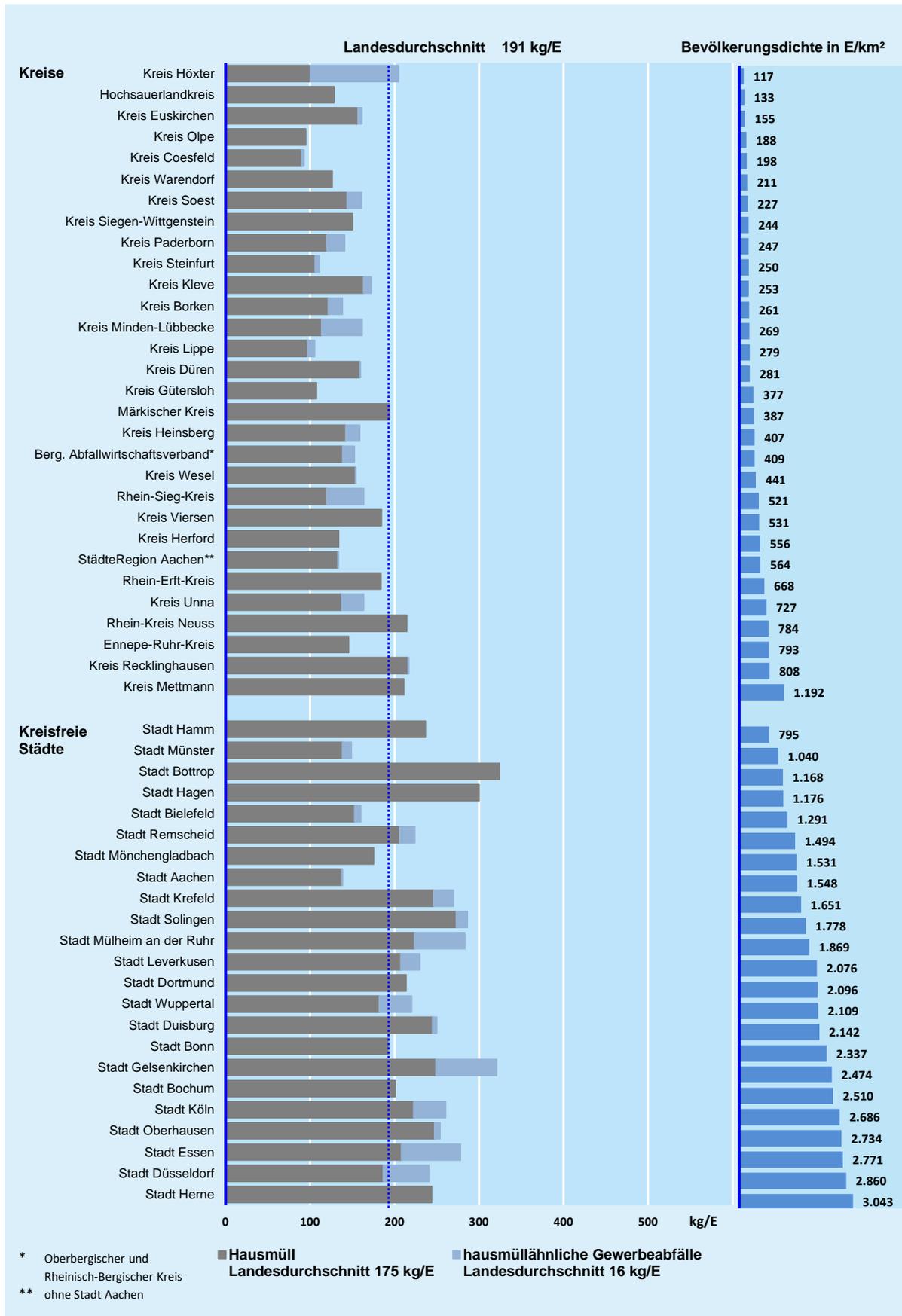
Getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle machen in den Kreisen durchschnittlich 61 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. In den kreisfreien Städten haben diese im Durchschnitt einen Anteil von 45 Prozent.

Abbildung 6 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2019 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 175 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 211 kg/E; Kreise: 149 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 191 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 235 kg/E; Kreise: 159 kg/E).

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



**Abbildung 5:** Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen



**Abbildung 6:** Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

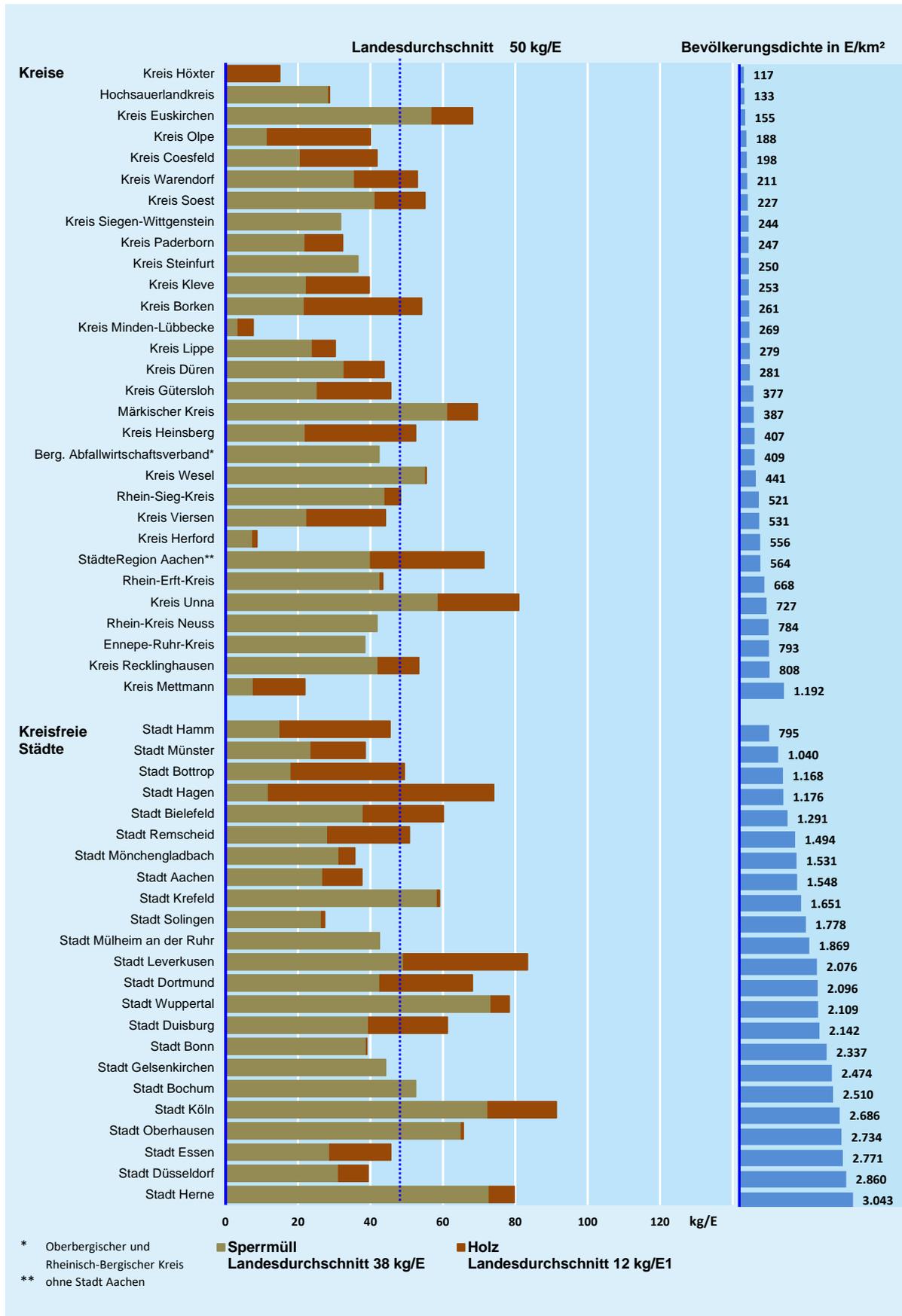
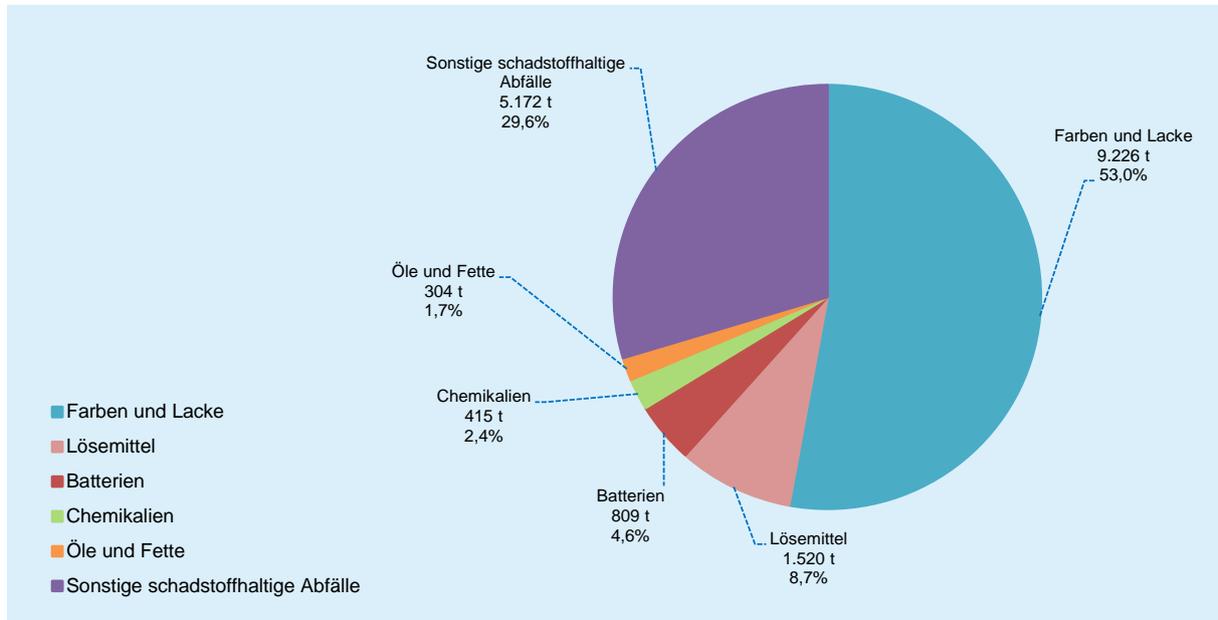


Abbildung 7: Sperrmüll und getrennt gesammeltes Holz in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Im Rahmen von Schadstoffstoffsammlungen wurden im Jahr 2019 rund 17.000 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.



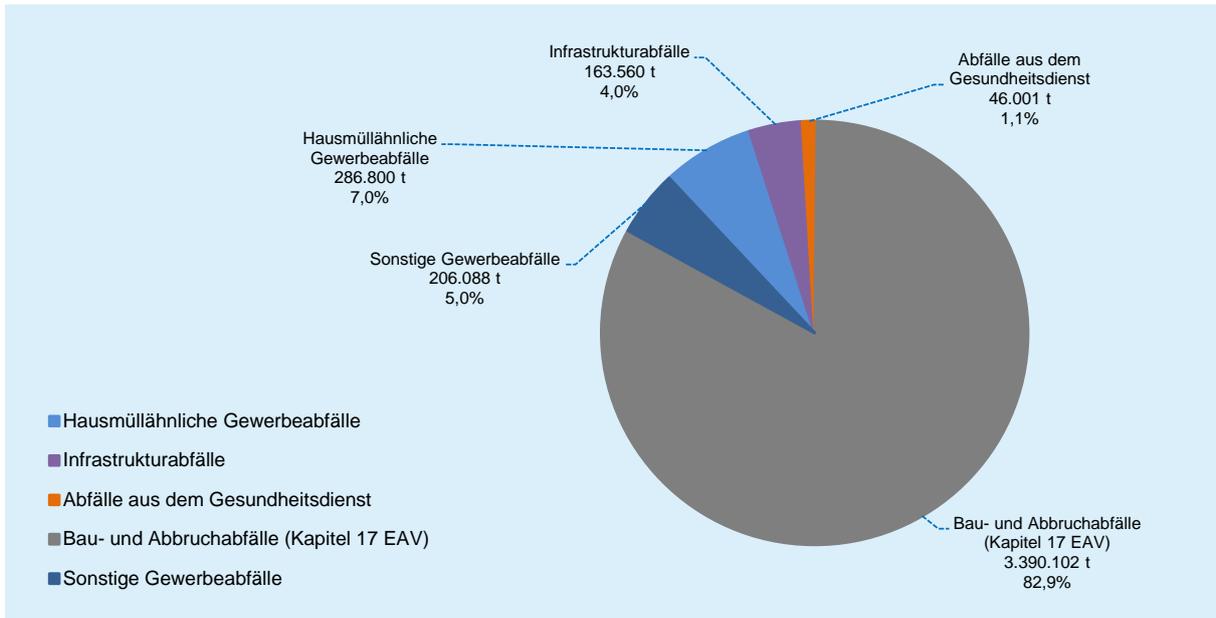
**Abbildung 8:** Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

**Tabelle 9:** Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Abfallart, Abfallgruppe	2019		
	t	kg/E	Anteil
Farben und Lacke	9.227 t	0,51	54,3%
Lösemittel	1.512 t	0,08	8,9%
Batterien	783 t	0,04	4,6%
Chemikalien	202 t	0,01	1,2%
Öle und Fette	304 t	0,02	1,8%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	4.983 t	0,28	29,3%
<b>Summe *</b>	<b>17.011 t</b>	<b>0,95</b>	<b>100%</b>

## 4.2 Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2019 rund 4 Mio. Tonnen Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen überlassen (einschließlich hausmüllähnliche Gewerbeabfälle sowie Infrastrukturabfälle). Die Entsorgung der Gewerbeabfälle, bei denen es sich vor allem um Bau- und Abbruchabfälle handelt, 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 16). Vergleichsweise hohe Mengen weisen insbesondere kreisfreie Städte und Kreise auf, die über eigene Entsorgungsmöglichkeiten, insbesondere Deponien, verfügen.



**Abbildung 9:** Zusammensetzung der Gewerbeabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen 2019 überlassen wurden

Den kreisfreien Städten und Kreisen werden überwiegend nicht gefährliche Gewerbeabfälle überlassen. Gefährliche Abfälle haben einen Anteil von rund fünf Prozent. Es handelt sich vor allem um kohleenteerhaltige Bitumengemische (Straßenaufbruch), asbesthaltige Baustoffe, verunreinigten Bodenaushub sowie Dämmmaterial.

Abfälle, die bei Bau- und Abbruchmaßnahmen anfallen, wie zum Beispiel Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch, haben mit rund 3,4 Mio. Tonnen bzw. 83 Prozent den größten Anteil an den Gewerbeabfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern im Jahr 2019 insgesamt überlassen worden sind.

Die Gruppe der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst rund 120 Abfallarten. Diese Abfälle, deren Menge sich auf insgesamt rund 0,2 Mio. Tonnen beläuft, stammen unter anderem aus Metall erzeugenden und bearbeitenden Betrieben (siehe Tabelle 10; Seite 25).

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten im Jahr 2019 mit rund 0,3 Mio. Tonnen einen Anteil von 7 Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassen worden ist.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt rund 4 Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen nahezu 90 Prozent der insgesamt rund 0,16 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle.

Bei den rund 46.000 Tonnen Abfällen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes 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 einem Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen wurde. Sie werden in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt.

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

**Tabelle 10:** Gewerbeabfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2019 überlassen wurden

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
170504	Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.986.150
170107	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	649.295
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	179.062
170302	Bitumengemische, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	128.917
170101	Beton	104.559
170301 *	kohlenteerhaltige Bitumengemische	71.526
170201	Holz	57.333
170503 *	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	43.134
170605 *	asbesthaltige Baustoffe	42.129
170802	Baustoffe auf Gipsbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	36.756
170102	Ziegel	18.525
170204 *	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffen verunreinigt sind	14.951
170603 *	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	14.846
170106 *	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	8.891
200202	Boden und Steine	6.517
170506	Baggergut, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	6.259
170103	Fliesen und Keramik	5.632
170202	Glas	4.880
170303 *	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	4.026
170604	Dämmmaterial, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.561
170903 *	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.869
170203	Kunststoff	1.848
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle &gt; 500 Tonnen</b>		<b>3.389.667</b>
100908	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	62.646
100101	Rost- u. Kesselasche, Schlacke und Kesselstau, mit Ausnahme von Kesselstau, der unter 10 01 04 fällt	14.205
100903	Ofenschlacke	12.645
161104	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	8.860
060503	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen	8.145
150202 *	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfiler a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	7.237
030307	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	7.078
120117	Strahlmittelabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	5.902
101311	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen	5.521
101008	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	4.584
190812	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 11 fallen	4.325
160103	Altrefen	3.978
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	3.680
190801	Sieb- und Rechenrückstände	3.646
190899	Abfälle a. n. g.	3.080
100115	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstau aus der Abfallmitverbrennung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 14 fallen	3.012
161002	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen	2.936
100906	Gießformen u. -sande vor dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	2.858
190802	Sandfangrückstände	2.723
030310	Faserabfälle, Faser-, Füller- u. Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	2.305
101103	Glasfaserabfall	2.228
110110	Schlämme und Filterkuchen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	1.901
020304	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.849
020601	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.772
101306	Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)	1.636
190902	Schlämme aus der Wasserklämung	1.578
150110 *	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	1.569
070213	Kunststoffabfälle	1.463
100207 *	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.370
101203	Teilchen und Staub	1.212

Fortsetzung Tabelle 10:

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
101203	Teilchen und Staub	1.212
101201	Rohmischungen vor dem Brennen	1.162
190307	verfestigte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 06 fallen	1.103
020203	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.100
120102	Eisenstaub und -teilchen	1.098
020204	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	1.084
110109 *	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	1.056
100202	unverarbeitete Schlacke	950
010413	Abfälle aus Steinmetz- u. -sägearbeiten, mit Ausnahme derjenigen, die unter 010407 fallen	946
130502 *	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	857
061304 *	Abfälle aus der Asbestverarbeitung	726
020106	tierische Ausscheidungen, Gülle/Jauche und Stallmist (einschließlich verdorbenes Stroh), Abwässer, getrennt gesammelt und extern behandelt	600
070299	Abfälle a. n. g.	591
101210	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 12 09 fallen	567
101206	verworkene Formen	539
061399	Abfälle a. n. g.	525
<b>Summe sonstige Gewerbeabfälle &gt; 500 Tonnen</b>		<b>198.851</b>
200301-02	gemischte Siedlungsabfälle	286.800
<b>Summe Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle</b>		<b>286.800</b>
200303	Straßenkehrriecht	135.423
200306	Abfälle aus der Kanalreinigung	7.904
200302	Marktabfälle	7.860
200399	Siedlungsabfälle a. n. g.	4.471
200304	Fäkalschlamm	4.080
200203	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	3.822
<b>Summe Infrastrukturabfälle &gt; 500 Tonnen</b>		<b>163.560</b>
180104	Abfälle an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z.B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)	44.982
180101	spitze oder scharfe Gegenstände (außer 18 01 03)	838
<b>Summe Abfälle aus dem Gesundheitsdienst &gt; 500 Tonnen</b>		<b>45.819</b>

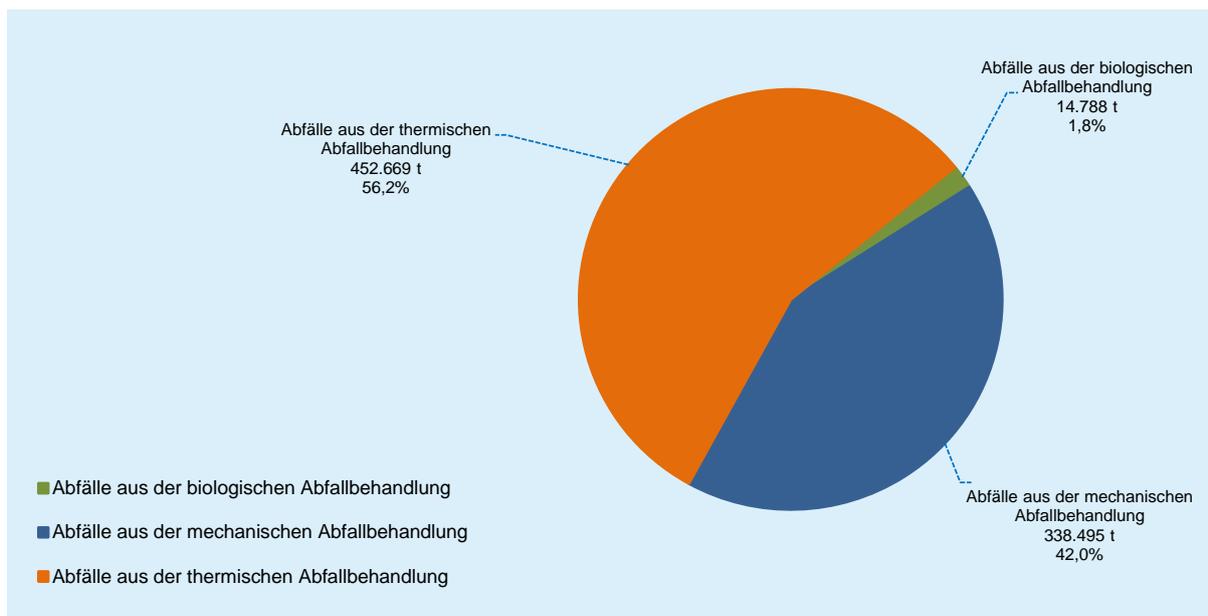
### 4.3 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2019 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,8 Mio. Tonnen Abfälle überlassen, die bei der Behandlung von Abfällen in Hausmüllverbrennungsanlagen, mechanischen bzw. mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen sowie Kompostierungs- und Vergärungsanlagen angefallen sind.

Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung machen mehr als die Hälfte (56 %) der Menge aus. Dabei handelt es sich im Wesentlichen (93 %) um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 11, Seite 27). Mehr als die Hälfte der Rostaschen wird Aufbereitungsanlagen zugeführt. Die restlichen Rostaschen werden an Deponien angeliefert.

Insgesamt fallen in den 16 Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen Rostaschen in einer Größenordnung von circa 1,6 Mio. Tonnen an. Davon wird etwa ein Drittel im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz erfasst.

Bei der Sortierung und Aufbereitung von Hausmüll, hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen und Sperrmüll sowie mineralischen Bau- und Abbruchabfällen fallen die so genannten „Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung“ an. 36 Prozent dieser Abfälle werden in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Etwa 15 Prozent der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Ablagefähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 52 Prozent.



**Abbildung 10:** Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019

**Tabelle 11:** Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2019 überlassen wurden

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
190112	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 190111 fallen	419.766
190114	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, die unter 19 01 13 fällt	10.957
190107 *	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung	8.809
190113 *	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	5.256
190199	Abfälle a. n. g.	4.140
190102	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	3.050
190105 *	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	434
190115 *	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	238
190106 *	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	18
<b>Abfälle aus der thermischen Behandlung</b>		<b>452.669</b>
191209	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	175.070
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 191211 fallen	144.013
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	14.752
191211 *	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	4.173
191204	Kunststoff und Gummi	242
191205	Glas	185
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	49
191202	Eisenmetalle	9
191208	Textilien	3
<b>Abfälle aus der mechanischen Behandlung</b>		<b>338.495</b>
190501	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	13.986
190503	nicht spezifikationsgerechter Kompost	754
190502	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	48
<b>Abfälle aus der biologischen Behandlung</b>		<b>14.788</b>

## 4.4 Mengenerwicklung 1995 bis 2019

Daten über die Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen werden seit dem Jahr 1995 erhoben. 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.

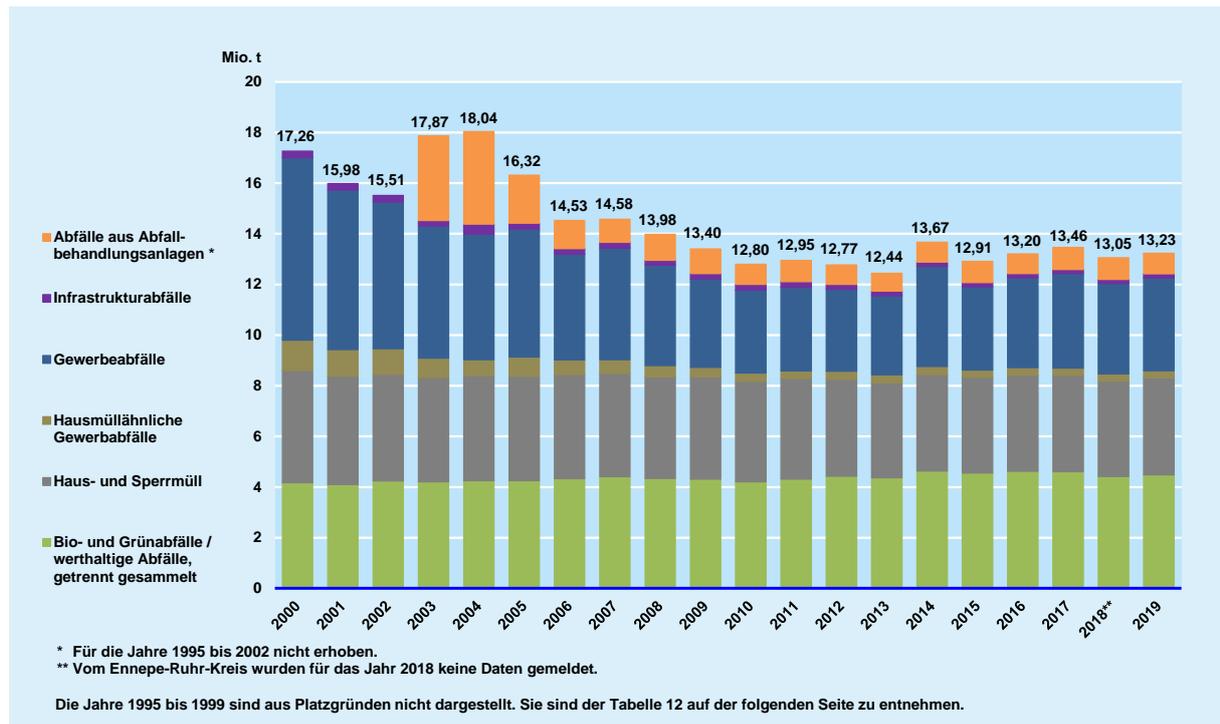


Abbildung 11: Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2000–2019

Die Siedlungsabfallmenge (ohne Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) hat seit 1995 um 5,6 Mio. Tonnen bzw. 31 Prozent abgenommen. Mit 4,3 Mio. Tonnen bzw. 54 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 1,1 Mio. Tonnen von 1,4 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,3 Mio. Tonnen im Jahr 2019 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.

Die hohen Mengen an Abfällen aus Abfallbehandlungsanlagen in den Jahren 2003 und 2004 sind darauf zurückzuführen, dass im Vorfeld des seit dem 1. Juni 2005 geltenden Ablagerungsverbotes für biologisch abbaubare Abfälle große Mengen an behandlungsbedürftigen Abfällen als sogenannte Sortierreste bzw. Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung vor allem auf Deponien entsorgt wurden. In den Jahren 2003 und 2004 wurden von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 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 2019 waren es rund 0,34 Mio. Tonnen Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung. Davon wurde die Hälfte thermisch behandelt oder einer weitergehenden Aufbereitung zugeführt. Bei der anderen Hälfte handelt es sich um mineralische Abfälle, die auf Deponien entsorgt wurden.

Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung machen seit dem Jahr 2007 mehr als die Hälfte der aus der Abfallbehandlung stammenden Mengen aus.

**Tabelle 12:** Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019

Jahr	Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt	Haus- und Sperrmüll	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	Gewerbeabfälle	Infrastrukturabfälle	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen *	Siedlungsabfall ohne Abfälle/mit Abfällen aus Abfallbehandlungsanlagen
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	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
2004	4,25	4,15	0,63	4,95	0,40	3,65	14,39
2005	4,25	4,12	0,76	5,06	0,23	1,90	14,42
2006	4,33	4,11	0,58	4,17	0,22	1,11	13,41
2007	4,42	4,07	0,54	4,41	0,23	0,91	13,67
2008	4,34	4,00	0,45	3,96	0,20	1,02	12,96
2009	4,31	4,04	0,37	3,49	0,22	0,97	12,43
2010	4,21	3,97	0,33	3,27	0,23	0,80	12,00
2011	4,32	3,97	0,30	3,29	0,23	0,84	12,11
2012	4,43	3,83	0,32	3,24	0,19	0,76	12,00
2013	4,37	3,75	0,31	3,12	0,19	0,70	11,74
2014	4,63	3,81	0,32	3,95	0,17	0,78	12,89
2015	4,56	3,78	0,29	3,28	0,17	0,83	12,08
2016	4,63	3,79	0,30	3,54	0,17	0,77	12,43
2017	4,61	3,80	0,29	3,73	0,16	0,87	12,59
2018**	4,43	3,76	0,28	3,57	0,16	0,86	12,20
2019	4,49	3,82	0,29	3,66	0,16	0,81	12,42

\* Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.  
\*\* Für den Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

Die Menge der Haushaltsabfälle (Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle) ist im Zeitraum 1995 bis 2019 weitgehend konstant geblieben. Sie bewegt sich in einer Größenordnung von durchschnittlich 8,4 Mio. Tonnen. Bei den Pro-Kopf-Mengen ist kein einheitlicher Trend festzustellen. Sie bewegten sich im Zeitraum 1995 bis 2019 zwischen rund 460 und 470 Kilogramm.

Während bei den getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen eine deutliche Steigerung zu beobachten war, hat die Hausmüllmenge kontinuierlich abgenommen. Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat seit dem Jahr 1995 um rund 1,4 Mio. Tonnen bzw. 44 Prozent zugenommen. Das bedeutet eine Zunahme um 76 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Die hohe Menge an Bio- und Grünabfällen im Jahr 2014 dürfte insbesondere auf das Sturmtief ELA (9. Juni 2014) zurückzuführen gewesen sein.

Die Entwicklung beim Sperrmüll zeigt keinen durchgängigen Trend. Sie ist durch jährlich schwankende Mengen geprägt. Seit 1998 ist die Sperrmüllmenge auf weniger als 40 Kilogramm je Einwohner gesunken und bewegt sich seither zwischen 39 und 34 Kilogramm je Einwohner.

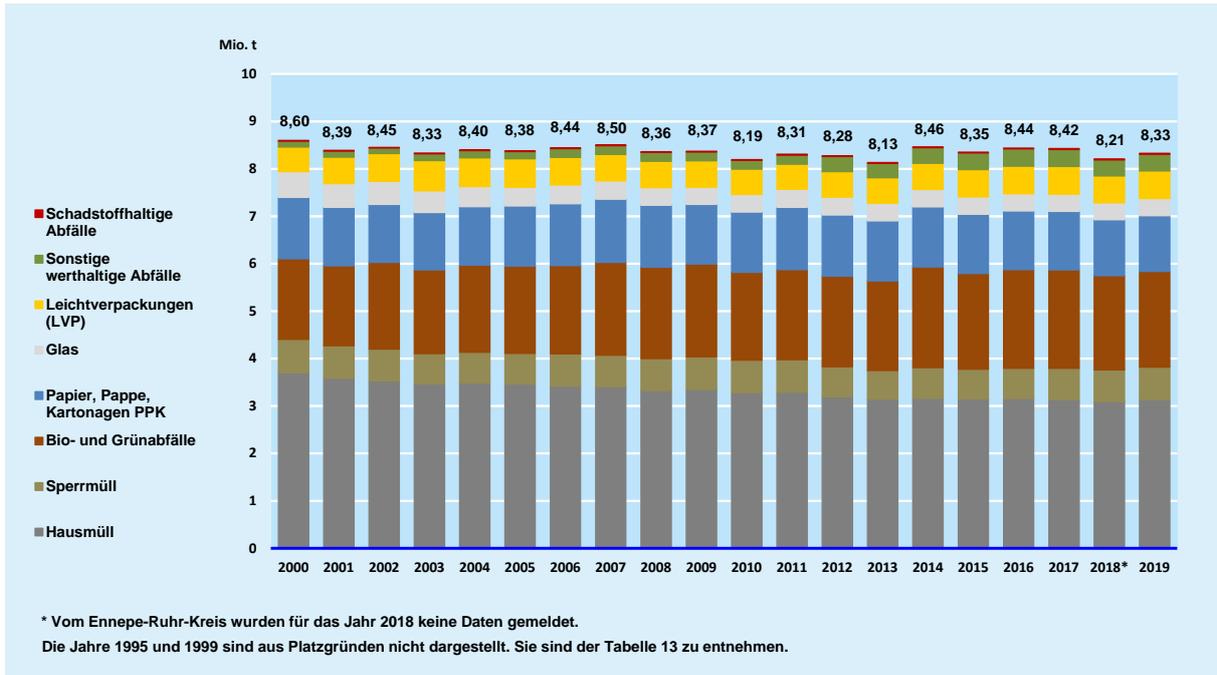


Abbildung 12: Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2000–2019

Tabelle 13: Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 1995–2019

Jahr	Haushaltsabfälle Mio. t	davon							
		Hausmüll	Sperrmüll	Bio- und Grünabfälle	Papier, Pappe, Kartonage	Glas	Leichtverpackungen	Sonstige werthaltige Abfälle	Schadstoffhaltige Abfälle
		Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	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
2016	8,44	3,16	0,64	2,08	1,24	0,36	0,58	0,37	0,02
2017	8,42	3,14	0,66	2,08	1,23	0,36	0,58	0,36	0,02
2018*	8,21	3,09	0,67	1,98	1,18	0,36	0,57	0,34	0,02
2019	8,33	3,14	0,69	2,01	1,18	0,36	0,58	0,35	0,02

\* Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

**Tabelle14:** Entwicklung der Pro-Kopf-Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019

Jahr	Haushalts- abfälle kg/E	davon							
		Hausmüll kg/E	Sperrmüll kg/E	Bio- und Grünabfälle kg/E	Papier, Pappe, Kartonage kg/E	Glas kg/E	Leicht- verpackungen kg/E	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
2016	471,6	176,4	35,6	116,2	69,3	20,2	32,3	20,6	0,9
2017	470,3	175,1	36,8	116,0	68,7	20,3	32,4	20,1	0,9
2018*	466,1	175,6	38,2	112,6	67,0	20,2	32,1	19,4	0,9
2019	464,0	174,8	38,2	112,3	65,8	20,1	32,3	19,6	0,9

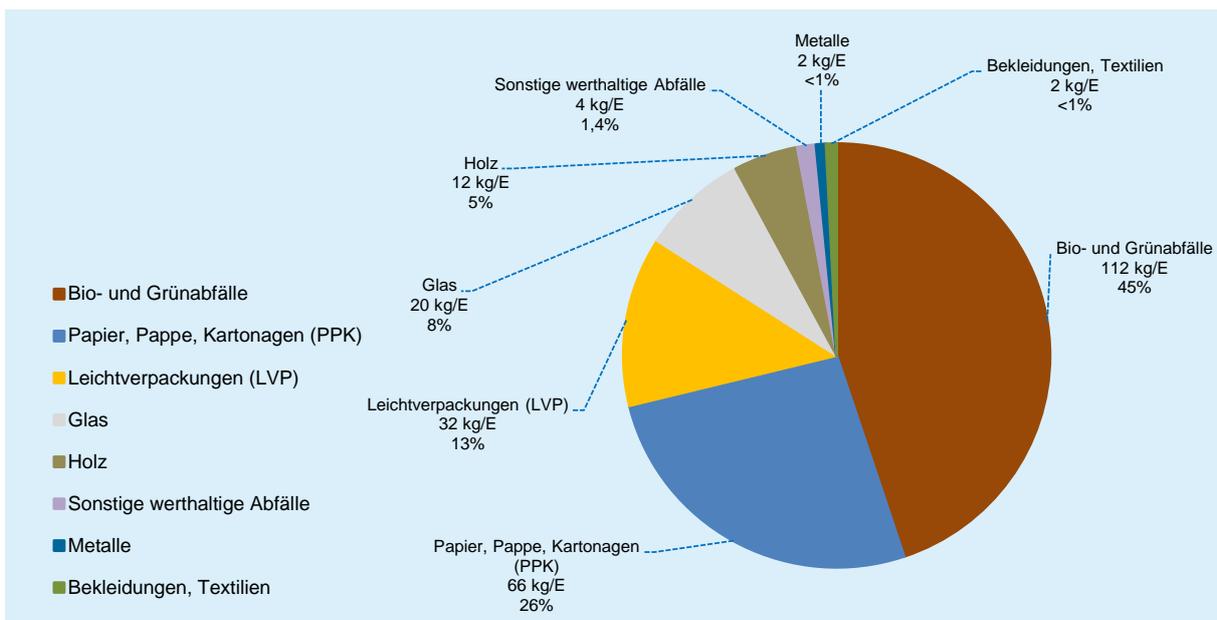
\* Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

## 5 Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen

Im Jahr 2019 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,5 Mio. Tonnen etwas mehr als die Hälfte der in privaten Haushalten anfallenden Abfälle getrennt erfasst und überwiegend stofflich verwertet. Dies entspricht einer getrennt gesammelten Menge von durchschnittlich 250 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

**Tabelle 15:** Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2019		
	t	kg/E	Anteil
Bio- und Grünabfälle	2.014.670	112	45%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.180.458	66	26%
Leichtverpackungen (LVP)	580.025	32	13%
Glas	361.619	20	8%
Holz	218.735	12	5%
Sonstige werthaltige Abfälle	63.427	4	1,4%
Metalle	33.827	2	0,8%
Bekleidung, Textilien	35.540	2	0,8%
<b>Summe</b>	<b>4.488.302</b>	<b>250</b>	<b>100%</b>



**Abbildung 13:** Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Den größten Anteil an der getrennt gesammelten Menge haben Bio- und Grünabfälle mit 45 Prozent. Im Jahr 2019 sind etwas mehr als 2 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einem Durchschnittswert von 112 Kilogramm Bio- und Grünabfall pro Kopf der Bevölkerung. Davon sind 68 Kilogramm über eine Biotonne eingesammelt worden.

Bei Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) sind im Durchschnitt 66 Kilogramm pro Einwohner getrennt erfasst worden. Diese Fraktion hat mit ca. 1,2 Mio. Tonnen einen Anteil von 26 Prozent an den insgesamt getrennt gesammelten Abfällen.

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

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

**Tabelle16:** Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Abfälle getrennt gesammelt	davon													
		Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Glas		Leichtverpackungen (LVP)		Holz		Metalle		Sonstiges ***	
		t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
Stadt Düsseldorf	99.369	29.691	48	33.316	54	13.420	22	13.567	22	5.080	8	475	1	3.820	6
Stadt Duisburg	102.086	33.199	67	29.593	59	6.010	12	12.671	25	10.861	22	1.869	4	7.882	16
Stadt Essen	101.950	30.037	52	34.161	59	8.279	14	13.452	23	9.828	17	3.279	6	2.915	5
Stadt Krefeld	49.648	25.095	110	14.454	64	3.708	16	5.168	23	139	1	645	3	438	2
Stadt Mönchengladbach	70.163	32.045	123	20.879	80	5.737	22	9.494	36	1.138	4	852	3	18	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	40.229	16.381	96	12.045	71	3.315	19	6.226	36	0	0	1.457	9	804	5
Stadt Oberhausen	37.584	15.278	72	12.372	59	2.622	12	6.210	29	118	1	0	0	985	5
Stadt Remscheid	24.342	8.448	76	7.347	66	2.203	20	3.033	27	2.507	23	228	2	577	5
Stadt Solingen	28.490	11.578	73	9.048	57	2.774	17	3.670	23	137	1	736	5	548	3
Stadt Wuppertal	55.088	15.594	44	20.308	57	6.154	17	10.182	29	1.774	5	537	2	540	2
Kreis Kleve	84.104	37.799	121	21.963	70	6.489	21	11.255	36	5.412	17	592	2	594	2
Kreis Mettmann	122.935	53.795	111	33.561	69	10.798	22	17.888	37	6.892	14	0	0	0	0
Rhein-Kreis Neuss	91.710	51.838	115	15.361	34	9.242	20	13.660	30	0	0	1.609	4	0	0
Kreis Viersen	82.052	36.169	121	20.721	69	6.344	21	12.344	41	6.473	22	0	0	0	0
Kreis Wesel	125.308	58.228	127	32.825	71	10.486	23	21.254	46	2	0	0	0	2.514	5
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>	<b>1.115.058</b>	<b>455.175</b>	<b>87</b>	<b>317.954</b>	<b>61</b>	<b>97.581</b>	<b>19</b>	<b>160.074</b>	<b>31</b>	<b>50.361</b>	<b>10</b>	<b>12.278</b>	<b>2</b>	<b>21.634</b>	<b>4</b>
Stadt Aachen	56.402	26.581	107	14.079	57	5.392	22	7.034	28	2.684	11	630	3	1	0
Stadt Bonn	72.537	30.652	93	21.724	66	7.933	24	11.047	34	3	0	579	2	597	2
Stadt Köln	221.175	72.022	66	59.229	54	18.269	17	27.796	26	20.573	19	2.267	2	21.019	19
Stadt Leverkusen	40.163	12.772	78	11.333	69	3.638	22	4.072	25	5.597	34	1.666	10	1.085	7
StädteRegion Aachen *	93.994	41.204	134	23.390	76	6.547	21	12.964	42	9.652	31	65	0	171	1
Kreis Düren	75.161	36.351	137	18.325	69	5.235	20	12.200	46	2.924	11	79	0	47	0
Rhein-Erft-Kreis	127.973	62.600	133	36.805	78	9.900	21	18.254	39	355	1	59	0	0	0
Kreis Euskirchen	64.029	33.813	175	14.524	75	4.298	22	9.217	48	2.177	11	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	85.545	40.122	157	19.878	78	5.340	21	11.553	45	7.783	30	369	1	500	2
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	146.101	71.609	129	38.649	70	13.382	24	16.210	29	0	0	32	0	6.219	11
Rhein-Sieg-Kreis	175.729	85.795	143	47.722	79	13.773	23	18.393	31	2.574	4	1.180	2	6.293	10
<b>Regierungsbezirk Köln</b>	<b>1.158.808</b>	<b>513.521</b>	<b>115</b>	<b>305.658</b>	<b>68</b>	<b>93.706</b>	<b>21</b>	<b>148.740</b>	<b>33</b>	<b>54.324</b>	<b>12</b>	<b>6.927</b>	<b>2</b>	<b>35.933</b>	<b>8</b>
Stadt Bottrop	31.216	13.566	115	7.981	68	1.774	15	3.334	28	3.671	31	183	2	708	6
Stadt Gelsenkirchen	44.471	20.291	78	13.820	53	2.762	11	5.471	21	0	0	623	2	1.504	6
Stadt Münster	86.078	37.967	120	22.962	73	7.617	24	9.848	31	4.705	15	1.269	4	1.711	5
Kreis Borken	138.457	81.304	219	20.831	56	8.156	22	13.333	36	12.009	32	1.126	3	1.698	5
Kreis Coesfeld	82.483	42.507	193	14.611	66	5.457	25	11.614	53	4.661	21	688	3	2.946	13
Kreis Recklinghausen	176.184	76.621	125	51.613	84	11.481	19	23.164	38	6.892	11	1.480	2	4.933	8
Kreis Steinfurt	143.283	85.632	191	29.155	65	10.977	24	17.466	39	0	0	53	0	0	0
Kreis Warendorf	86.607	49.305	177	17.674	64	6.018	22	8.800	32	4.810	17	0	0	0	0
<b>Regierungsbezirk Münster</b>	<b>788.780</b>	<b>407.193</b>	<b>155</b>	<b>178.647</b>	<b>68</b>	<b>54.242</b>	<b>21</b>	<b>93.029</b>	<b>35</b>	<b>36.748</b>	<b>14</b>	<b>5.422</b>	<b>2</b>	<b>13.499</b>	<b>5</b>
Stadt Bielefeld	95.458	41.657	125	22.610	68	6.963	21	9.861	30	7.393	22	1.141	3	5.832	17
Kreis Gütersloh	98.559	46.634	128	22.899	63	8.356	23	13.282	36	7.388	20	0	0	0	0
Kreis Herford	57.632	28.980	116	14.496	58	6.134	24	7.736	31	286	1	0	0	0	0
Kreis Höxter	39.832	20.376	145	9.380	67	3.328	24	4.493	32	2.104	15	151	1	0	0
Kreis Lippe	107.653	61.521	177	22.722	65	8.741	25	11.845	34	2.190	6	365	1	269	1
Kreis Minden-Lübbecke	90.162	51.564	166	20.115	65	7.582	24	9.353	30	1.304	4	0	0	244	1
Kreis Paderborn	88.384	47.601	155	19.922	65	6.598	21	7.829	25	3.180	10	208	1	3.045	10
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>	<b>577.681</b>	<b>298.334</b>	<b>145</b>	<b>132.144</b>	<b>64</b>	<b>47.703</b>	<b>23</b>	<b>64.400</b>	<b>31</b>	<b>23.845</b>	<b>12</b>	<b>1.865</b>	<b>1</b>	<b>9.390</b>	<b>5</b>

\* ohne Stadt Aachen  
 \*\* Oberberischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis  
 \*\*\* Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

Fortsetzung Tabelle 16:

Kreisfreie Stadt / Kreis	Abfälle getrennt gesammelt	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 Bochum	68.501	23.187	63	23.456	64	6.496	18	11.784	32	0	0	1.223	3	2.354	6
Stadt Dortmund	115.712	36.251	62	41.305	70	9.023	15	6.568	11	15.033	26	2.913	5	4.619	8
Stadt Hagen	46.772	12.167	64	13.544	72	2.986	16	3.779	20	11.735	62	0	0	2.562	14
Stadt Hamm	40.656	12.036	67	12.805	71	3.061	17	4.932	27	5.467	30	358	2	1.998	11
Stadt Herne	26.498	9.092	58	9.308	59	2.383	15	3.513	22	1.083	7	267	2	852	5
Ennepe-Ruhr-Kreis	60.223	24.578	76	17.164	53	7.864	24	10.498	32	0	0	0	0	119	0
Hochsauerlandkreis	65.561	34.243	132	16.071	62	4.978	19	10.017	39	62	0	9	0	181	1
Märkischer Kreis	93.199	34.063	83	27.141	66	8.012	20	16.900	41	3.344	8	1.203	3	2.536	6
Kreis Olpe	38.735	17.286	129	8.680	65	2.893	22	6.015	45	3.805	28	57	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	62.525	27.703	100	20.503	74	4.640	17	9.678	35	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	99.547	55.939	185	21.165	70	7.022	23	8.970	30	4.135	14	313	1	2.004	7
Kreis Unna	130.046	53.902	136	34.913	88	9.030	23	21.129	54	8.792	22	991	3	1.288	3
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>	<b>847.975</b>	<b>340.448</b>	<b>95</b>	<b>246.056</b>	<b>69</b>	<b>68.387</b>	<b>19</b>	<b>113.782</b>	<b>32</b>	<b>53.457</b>	<b>15</b>	<b>7.335</b>	<b>2</b>	<b>18.511</b>	<b>5</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>4.488.302</b>	<b>2.014.670</b>	<b>112</b>	<b>1.180.458</b>	<b>66</b>	<b>361.619</b>	<b>20</b>	<b>580.025</b>	<b>32</b>	<b>218.735</b>	<b>12</b>	<b>33.827</b>	<b>2</b>	<b>98.967</b>	<b>6</b>

\* ohne Stadt Aachen  
 \*\* Oberberischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis  
 \*\*\* Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

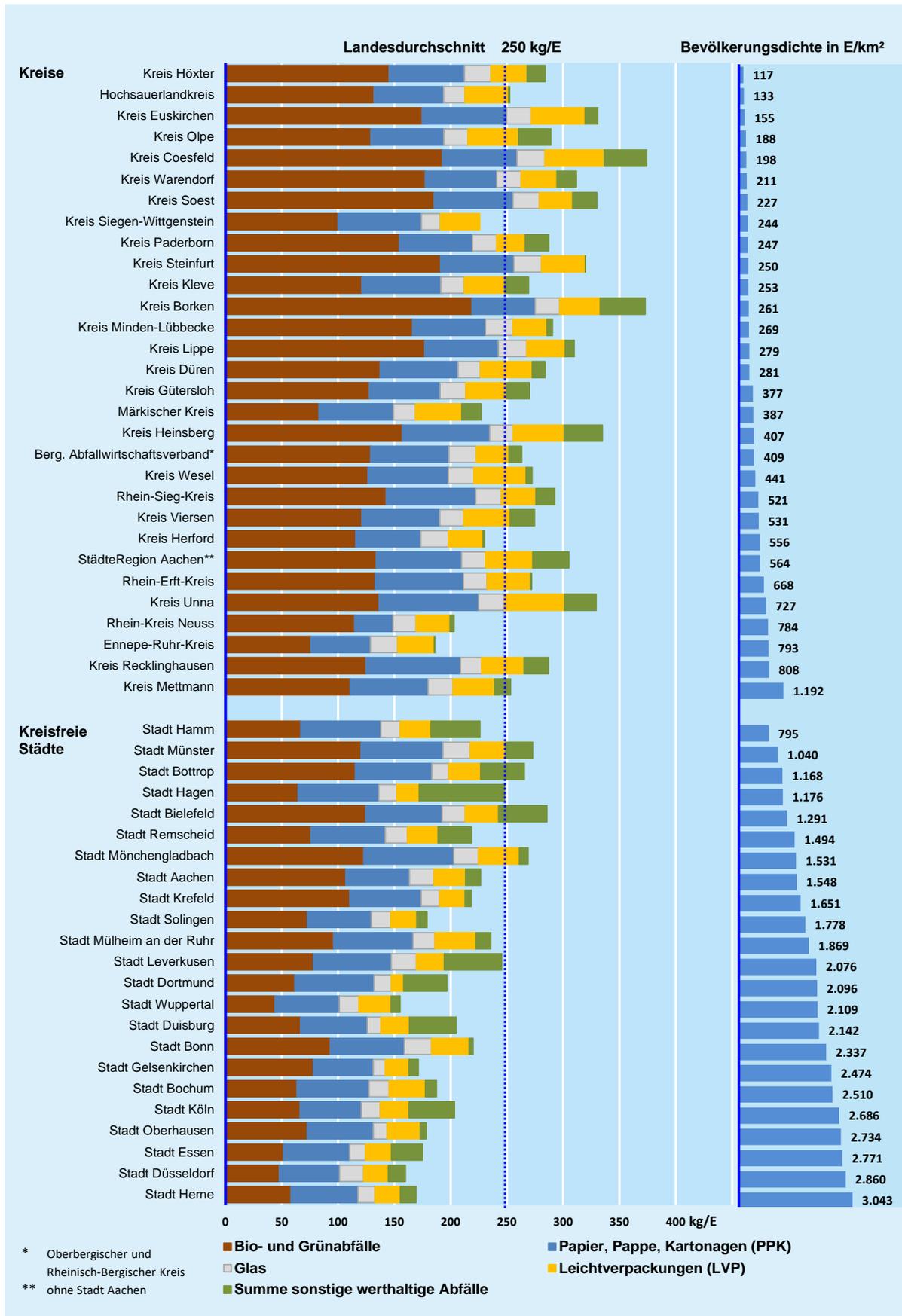


Abbildung 14: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

## 5.1 Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2019 rund 2 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt gesammelt und verwertet worden. Dies entspricht einer Menge von durchschnittlich 112 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Auf die Einsammlung über die Biotonne entfallen circa 1,2 Mio. Tonnen bzw. 60 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 68 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung über eine Biotonne eingesammelt worden.

Abbildung 15 gibt einen Überblick über die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen jeweils getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen.

Der überwiegende Teil der nordrhein-westfälischen Gemeinden bietet eine Biotonne an. Die jeweiligen Biotonnenangebote weisen teilweise 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 einem Kilogramm pro Einwohner (Stadt Duisburg) bis zu 109 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten pro Kopf der Bevölkerung 30 Kilogramm Bio- und Grünabfälle über eine Biotonne erfasst.

In den Kreisen werden durchschnittlich 95 Kilogramm pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier werden Werte zwischen 164 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Coesfeld) und 9 Kilogramm pro Einwohner (Märkischer Kreis) erreicht.

Von einigen Kommunen in Nordrhein-Westfalen werden, zum Teil in Kombination mit einer Biotonne auf freiwilliger Basis, Bringsysteme zur getrennten Sammlung insbesondere von Nahrungs- und Küchenabfällen angeboten. Die über diese Bringsysteme erfassten Mengen bewegen sich zwischen 0,01 und 1 Kilogramm je Einwohner.

Grünabfälle können in der Regel an speziellen Sammelstellen (z. B. Wertstoff-, Recyclinghöfe, Kompostierungsanlagen) abgegeben werden. Einige Gemeinden führen auch (saisonale) Sammlungen durch. Im Jahr 2019 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 78 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Leverkusen) und bei den Kreisen bei 108 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Heinsberg). Der niedrigste Wert liegt bei den kreisfreien Städten bei 12 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Remscheid) und 8 Kilogramm pro Einwohner bei den Kreisen (Kreis Höxter).

Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung in den kreisfreien Städten 74 Kilogramm und in den Kreisen 140 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt gesammelt. Die Spanne reicht von 34 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Remscheid) bis 125 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Bielefeld) bei den kreisfreien Städten und von 76 Kilogramm pro Einwohner (Ennepe-Ruhr-Kreis) bis 219 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Borken) bei den Kreisen.

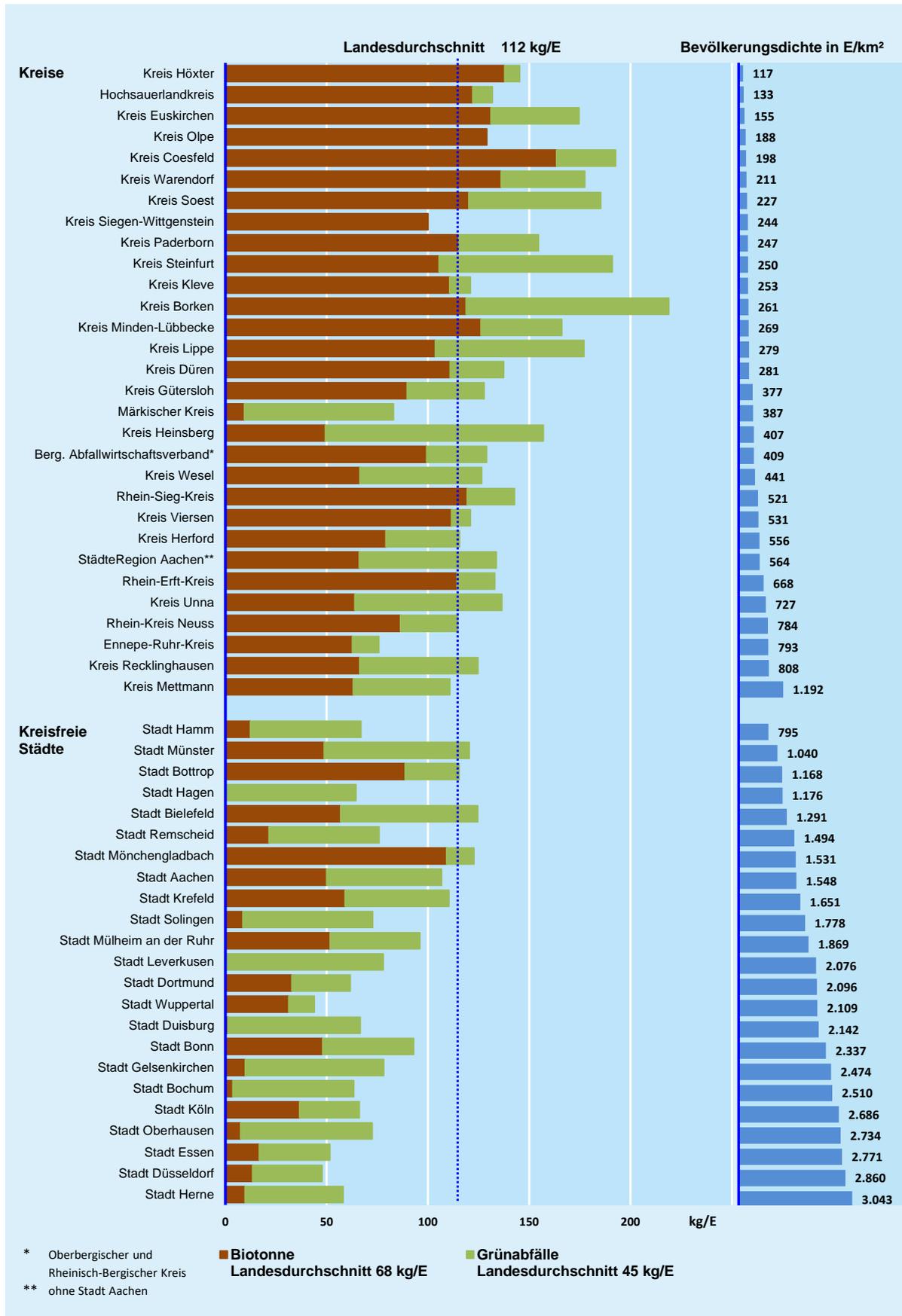


Abbildung 15: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

**Tabelle 17:** Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungsdichte E/km <sup>2</sup>	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
<b>Kreise</b>					
Kreis Höxter	117	138	0	7	145
Hochsauerlandkreis	133	122	0	10	132
Kreis Euskirchen	155	131	0	44	175
Kreis Olpe	188	129	0	0	129
Kreis Coesfeld	198	163	0	29	193
Kreis Warendorf	211	136	0	41	177
Kreis Soest	227	120	0	65	185
Kreis Paderborn	247	115	0	39	155
Kreis Siegen-Wittgenstein	244	100	0	0	100
Kreis Steinfurt	250	105	0	86	191
Kreis Kleve	253	111	0	10	121
Kreis Borken	261	119	0	100	219
Kreis Minden-Lübbecke	269	126	0	40	166
Kreis Düren	281	111	0	26	137
Kreis Lippe	279	104	0	73	177
Kreis Gütersloh	377	90	0	38	128
Märkischer Kreis	387	9	0,03	74	83
Kreis Heinsberg	407	49	0,006	108	157
Berg. Abfallwirtschaftsverband *	409	99	0	30	129
Kreis Wesel	441	65	0,83	60	127
Rhein-Sieg-Kreis	521	119	0	23	143
Kreis Viersen	531	112	0	9	121
Kreis Herford	556	79	0	37	116
StädteRegion Aachen **	564	65	1,09	68	134
Rhein-Erft-Kreis	668	114	0	19	133
Kreis Unna	727	64	0	73	136
Rhein-Kreis Neuss	784	86	0	28	115
Ennepe-Ruhr-Kreis	793	63	0	13	76
Kreis Recklinghausen	808	66	0	59	125
Kreis Mettmann	1.192	63	0,23	48	111

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

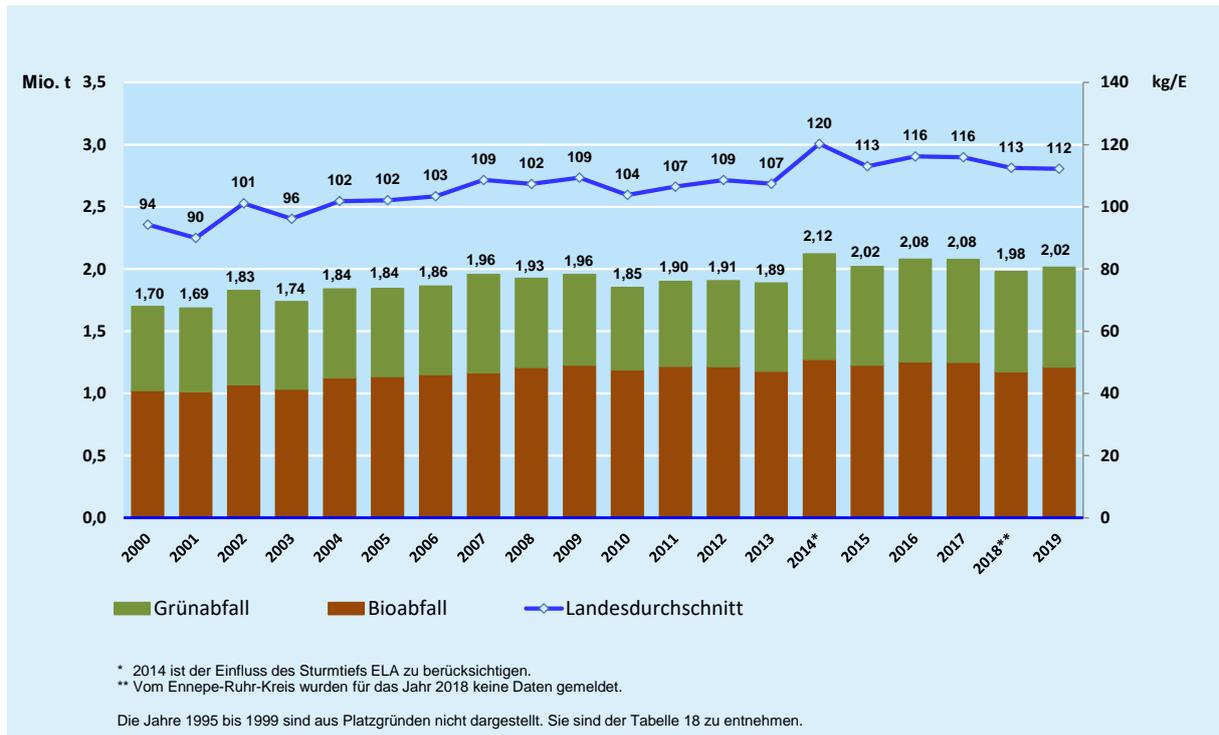
Fortsetzung Tabelle 17

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte E/km <sup>2</sup>	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
<b>Kreisfreie Städte</b>					
Stadt Hamm	795	12	0	55	67
Stadt Münster	1.040	49	0	72	120
Stadt Bottrop	1.168	89	0	27	115
Stadt Hagen	1.176	0	0	64	64
Stadt Bielefeld	1.291	57	0	68	125
Stadt Remscheid	1.494	21	0	54	76
Stadt Aachen	1.548	50	0	57	107
Stadt Mönchengladbach	1.531	109	0	14	123
Stadt Krefeld	1.651	59	0	51	110
Stadt Solingen	1.778	9	0	64	73
Stadt Mülheim an der Ruhr	1.869	52	0	44	96
Stadt Leverkusen	2.076	0	0,06	78	78
Stadt Dortmund	2.096	33	0	29	62
Stadt Wuppertal	2.109	31	0	13	44
Stadt Duisburg	2.142	1	0	65	67
Stadt Bonn	2.337	48	0	45	93
Stadt Gelsenkirchen	2.474	10	0	68	78
Stadt Bochum	2.510	4	0	60	63
Stadt Köln	2.686	37	0	30	66
Stadt Oberhausen	2.734	8	0	65	72
Stadt Essen	2.771	17	0	35	52
Stadt Düsseldorf	2.860	13	0	34	48
Stadt Herne	3.043	10	0	48	58

Die Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle hat von 1995 bis 2019 um rund 1 Mio. Tonnen auf etwas über 2 Mio. Tonnen zugenommen und sich damit verdoppelt. Die durchschnittlich pro Kopf der Bevölkerung getrennt gesammelte Menge ist im selben Zeitraum um 50 Kilogramm bzw. rund 80 Prozent angestiegen. Eine deutliche Zunahme der Bio- und Grünabfallmengen um rund 40 Kilogramm je Einwohner ist im Zeitraum von 1995 bis 2002 festzustellen gewesen. Seitdem ist eine weitere kontinuierliche Mengenzunahme zu verzeichnen, die jedoch weniger stark ausgeprägt ist.

Die Mengenzunahme bei den Bio- und Grünabfällen ist im Wesentlichen auf die über eine Biotonne gesammelten Mengen zurückzuführen. Diese haben mit 38 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung den größten Anteil am Zuwachs der Bio- und Grünabfallmenge. Auch bei den über eine Biotonne gesammelten Mengen ist mit 29 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung der stärkste Anstieg im Zeitraum 1995 bis 2002 zu verzeichnen gewesen.

Abbildung 16 und Tabelle 18 geben einen Überblick über die Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen.



**Abbildung 16:** Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2000–2019

**Tabelle 18:** Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019

Jahr	Bioabfall		Grünabfall		Summe Bio- und Grünabfälle	
	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
1995	512.064	30	543.718	32	1.055.782	62
1996	687.750	38	548.360	31	1.236.110	69
1997	859.165	48	567.937	32	1.427.102	79
1998	912.232	51	601.757	33	1.513.989	84
1999	961.443	53	644.750	36	1.606.193	89
2000	1.023.899	57	674.725	37	1.698.624	94
2001	1.012.667	54	673.400	36	1.686.067	90
2002	1.069.260	59	758.805	42	1.828.065	101
2003	1.034.005	57	704.828	39	1.738.833	96
2004	1.125.615	62	715.189	40	1.840.804	102
2005	1.135.105	63	708.947	39	1.844.052	102
2006	1.151.220	64	713.012	40	1.864.232	103
2007	1.166.045	65	789.562	44	1.955.607	109
2008	1.209.064	67	716.423	40	1.925.487	107
2009	1.227.430	69	728.137	41	1.955.567	109
2010	1.188.720	67	664.410	37	1.853.130	104
2011	1.217.016	68	683.417	38	1.900.433	107
2012	1.215.036	69	691.935	39	1.906.972	109
2013	1.178.951	67	709.224	40	1.888.175	107
2014*	1.272.584	72	848.937	48	2.121.521	120
2015	1.226.215	69	793.347	44	2.019.562	113
2016	1.253.756	70	825.603	46	2.079.359	116
2017	1.249.629	70	827.326	46	2.076.955	116
2018**	1.174.489	67	807.477	46	1.981.966	113
2019	1.212.788	68	801.882	45	2.014.670	112

\* 2014 ist der Einfluss des Sturmtiefs ELA zu berücksichtigen.

\*\* Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

**Tabelle 19:** Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2010–2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt/Kreis	2010	2011	2012	2013	2014***	2015	2016	2017	2018	2019	Veränderung 2019 zu 2010	
	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	
<b>Cluster ≤ 500 E/km<sup>2</sup></b>												
Kreis Borken	201	212	221	221	245	217	218	221	222	219	18,11	9,0%
Kreis Coesfeld	200	204	211	207	223	205	209	202	192	193	-6,99	-3,5%
Kreis Steinfurt	140	157	159	164	181	180	191	184	190	191	51,32	36,7%
Kreis Soest	169	174	176	175	190	182	183	177	183	185	16,49	9,8%
Kreis Warendorf	166	168	179	161	190	178	175	185	176	177	11,90	7,2%
Kreis Lippe	149	155	158	157	165	178	181	180	178	177	27,59	18,5%
Kreis Euskirchen	141	140	146	146	168	172	172	176	171	175	33,90	24,1%
Kreis Minden-Lübbecke	157	160	159	158	174	169	169	169	160	166	8,79	5,6%
Kreis Heinsberg	135	132	134	141	156	150	153	159	155	157	22,30	16,6%
Kreis Paderborn	145	142	143	139	148	144	146	156	147	155	9,55	6,6%
Kreis Höxter	141	148	129	134	150	145	145	155	138	145	4,78	3,4%
Kreis Düren	125	126	132	126	142	134	137	137	132	137	12,36	9,9%
Hochsauerlandkreis	107	109	111	111	117	110	133	137	132	132	24,42	22,7%
Kreis Olpe	128	132	133	129	137	132	139	138	134	129	1,05	0,8%
Berg. Abfallwirtschaftsverband*	117	123	126	122	131	133	137	133	128	129	11,96	10,2%
Kreis Gütersloh	124	125	124	119	129	126	126	128	125	128	4,04	3,3%
Kreis Wesel	88	87	89	111	122	120	131	128	128	127	38,44	43,6%
Kreis Kleve	134	137	145	124	134	121	122	120	121	121	-13,11	-9,8%
Kreis Siegen-Wittgenstein	122	109	108	106	111	105	106	106	101	100	-21,82	-17,9%
Märkischer Kreis	82	84	88	86	104	94	95	91	88	83	1,18	1,4%
<b>Cluster &gt; 500 - 1.000 E/km<sup>2</sup></b>												
Rhein-Sieg-Kreis	157	151	152	154	160	158	161	156	146	143	-13,76	-8,8%
Kreis Unna	113	119	120	118	126	131	132	131	127	136	23,28	20,6%
StädteRegion Aachen**	126	128	132	126	141	127	134	131	128	134	7,98	6,3%
Rhein-Erft-Kreis	126	126	132	129	145	131	139	137	128	133	6,81	5,4%
Kreis Recklinghausen	120	123	120	118	130	125	130	130	123	125	4,58	3,8%
Kreis Viersen	144	146	148	140	158	147	150	155	121	121	-23,26	-16,1%
Kreis Herford	109	109	109	107	116	113	116	119	115	116	7,04	6,5%
Rhein-Kreis Neuss	125	124	124	121	135	119	123	124	116	115	-9,83	-7,9%
Ennepe-Ruhr-Kreis	74	73	74	72	74	77	77	78	k.A.	76	1,35	1,8%
Stadt Hamm	60	55	63	62	66	65	66	60	64	67	6,95	11,6%
<b>Cluster &gt; 1.000 - 2.000 E/km<sup>2</sup></b>												
Stadt Bielefeld	93	109	89	86	108	109	111	112	107	125	31,18	33,4%
Stadt Mönchengladbach	130	128	129	125	136	121	127	126	119	123	-7,34	-5,6%
Stadt Münster	139	134	132	127	138	127	130	126	122	120	-18,09	-13,1%
Stadt Bottrop	135	138	143	141	158	143	140	131	117	115	-19,20	-14,3%
Kreis Mettmann	94	98	108	111	151	131	118	115	109	111	16,58	17,6%
Stadt Krefeld	116	104	109	103	112	110	111	114	111	110	-5,25	-4,5%
Stadt Aachen	112	116	125	120	130	117	120	109	105	107	-5,44	-4,8%
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	85	90	88	88	114	86	97	101	97	96	11,12	13,1%
Stadt Remscheid	62	58	65	67	75	76	79	79	80	76	13,84	22,3%
Stadt Solingen	61	76	69	74	75	72	82	79	80	73	11,62	19,0%
Stadt Hagen	48	55	55	51	60	66	68	78	65	64	16,44	34,2%
<b>Cluster &gt; 2.000 E/km<sup>2</sup></b>												
Stadt Bonn	90	92	98	96	102	98	99	95	92	93	2,61	2,9%
Stadt Gelsenkirchen	71	80	81	78	88	94	90	86	84	78	7,24	10,2%
Stadt Leverkusen	80	69	71	78	94	94	93	109	93	78	-1,68	-2,1%
Stadt Oberhausen	44	45	45	49	50	44	66	66	73	72	28,18	63,6%
Stadt Duisburg	69	69	69	71	76	72	73	73	67	67	-2,10	-3,1%
Stadt Köln	47	50	57	54	63	56	61	63	62	66	19,14	40,7%
Stadt Bochum	44	46	49	50	53	49	80	75	69	63	19,65	44,9%
Stadt Dortmund	45	47	51	46	51	57	55	62	65	62	16,72	37,2%
Stadt Herne	61	59	63	70	68	66	61	61	56	58	-2,72	-4,5%
Stadt Essen	52	52	55	55	79	57	58	56	54	52	-0,02	0,0%
Stadt Düsseldorf	45	62	59	61	90	63	54	56	51	48	2,72	6,0%
Stadt Wuppertal	35	49	46	57	57	46	54	49	58	44	9,18	26,4%

\* Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis  
 \*\* ohne Stadt Aachen  
 \*\*\* 2014 ist der Einfluss des Sturmtiefs ELA zu berücksichtigen.

Der Abfallwirtschaftsplan Nordrhein-Westfalen, Teilplan Siedlungsabfälle, enthält im Hinblick auf eine Intensivierung der Abschöpfung noch vorhandener Potenziale, insbesondere bei den Nahrungs- und Küchenabfällen, ehrgeizige Leit- und Zielwerte bezüglich der getrennt zu sammelnden Bio- und Grünabfälle auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise. 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 getrennt gesammelten 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 20:** Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen Cluster-Mittelwerte 2010–2019; Leitwert 2019 und Zielwert 2021

Cluster	Mittelwert										Leitwert	Zielwert
	2010 kg/E	2011 kg/E	2012 kg/E	2013 kg/E	2014 * kg/E	2015 kg/E	2016 kg/E	2017 kg/E	2018 kg/E	2019 kg/E	2016 kg/E	2021 kg/E
≤ 500 E/km <sup>2</sup>	135	139	142	140	154	148	152	152	149	150	150	180
> 500 - 1.000 E/km <sup>2</sup>	122	122	123	121	132	125	129	128	124 **	122	130	160
> 1.000 - 2.000 E/km <sup>2</sup>	96	100	101	99	118	110	111	110	105	107	110	140
> 2.000 E/km <sup>2</sup>	53	58	60	60	71	63	66	67	65	63	70	90

\* 2014 ist der Einfluss des Sturmtiefs ELA zu berücksichtigen.  
 \*\* Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

Die Tabelle 20 zeigt, dass im Zeitraum 2010 bis 2016 in allen vier Clustern eine Zunahme der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen festzustellen ist. Die starke Zunahme 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. Die im Vergleich zum Jahr 2017 niedrigeren Mengen in den Jahren 2018 und 2019 in allen vier Clustern dürften auf die lang anhaltende Trockenheit in diesen beiden Jahren zurückzuführen sein.

Abbildung 17 zeigt die Zuordnung der kreisfreien Städte und Kreise zu den vier Clustern und die jeweils getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2019.

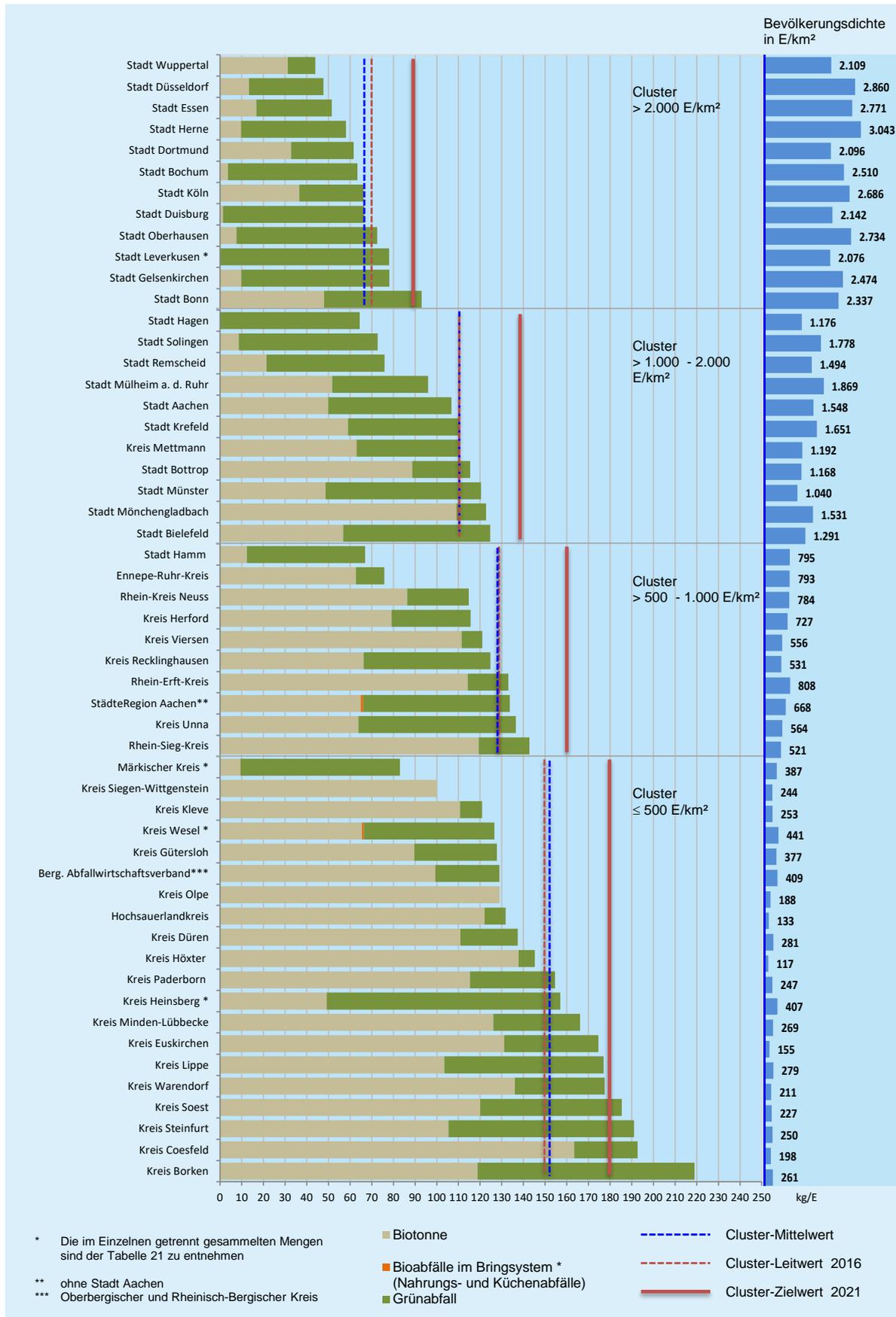


Abbildung 17: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

**Tabelle 21:** Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

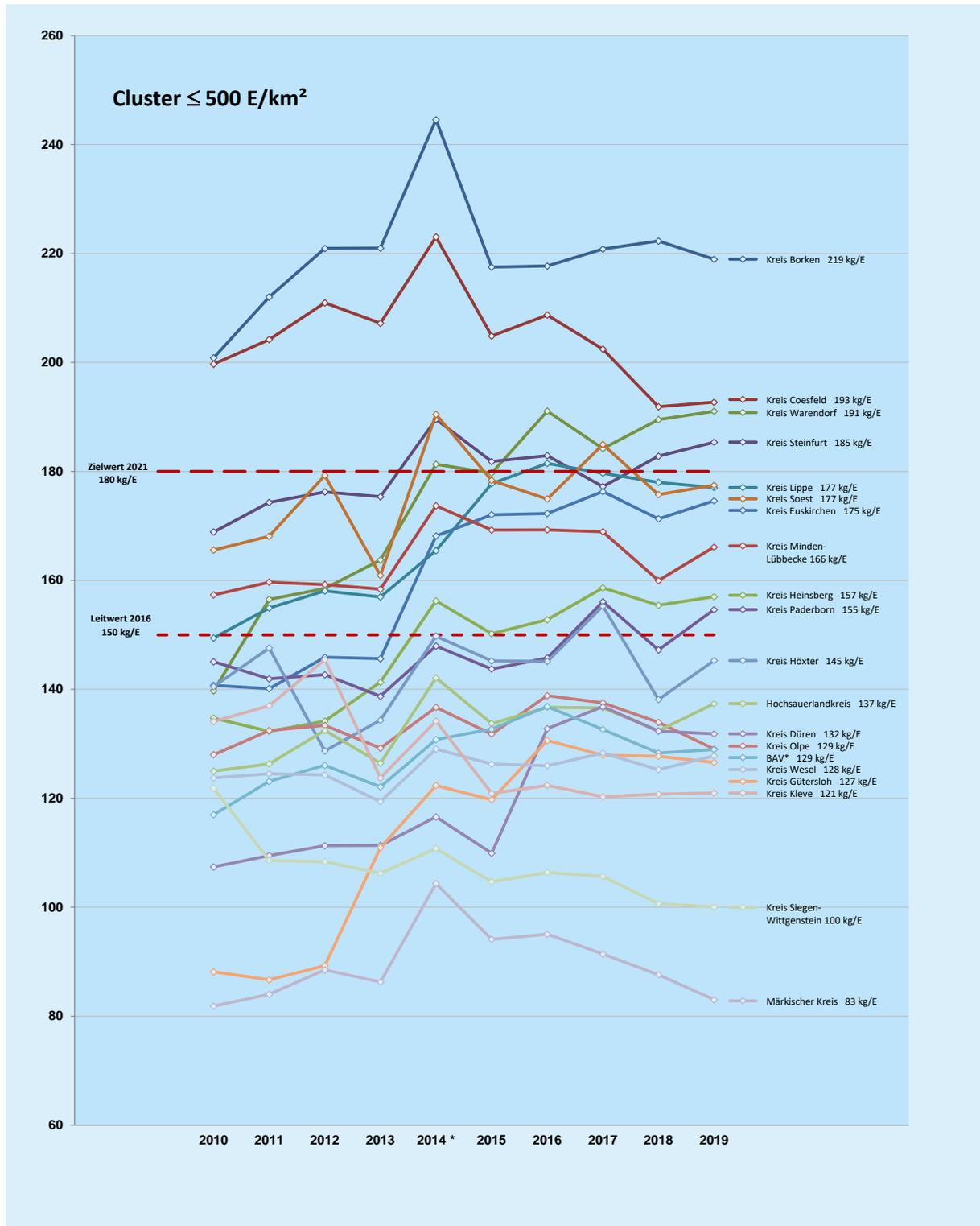
Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungsdichte E/km <sup>2</sup>	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
<b>Cluster ≤ 500 E/km<sup>2</sup></b>					
Kreis Borken	261	119	0	100	219
Kreis Coesfeld	198	163	0	29	193
Kreis Steinfurt	250	105	0	86	191
Kreis Soest	227	120	0	65	185
Kreis Warendorf	211	136	0	41	177
Kreis Lippe	279	104	0	73	177
Kreis Euskirchen	155	131	0	44	175
Kreis Minden-Lübbecke	269	126	0	40	166
Kreis Heinsberg	407	49	0,006	108	157
Kreis Paderborn	247	115	0	39	155
Kreis Höxter	117	138	0	7	145
Kreis Düren	281	111	0	26	137
Hochsauerlandkreis	133	122	0	10	132
Kreis Olpe	188	129	0	0	129
Berg. Abfallwirtschaftsverband*	409	99	0	30	129
Kreis Gütersloh	377	90	0	38	128
Kreis Wesel	441	65	0,833	60	127
Kreis Kleve	253	111	0	10	121
Kreis Siegen-Wittgenstein	244	100	0	0	100
Märkischer Kreis	387	9	0,032	74	83
<b>Cluster &gt; 500 - 1.000 E/km<sup>2</sup></b>					
Rhein-Sieg-Kreis	521	119	0	23	143
Kreis Unna	564	64	0	73	136
StädteRegion Aachen**	668	65	1,095	68	134
Rhein-Erft-Kreis	808	114	0	19	133
Kreis Recklinghausen	531	66	0	59	125
Kreis Viersen	556	112	0	9	121
Kreis Herford	727	79	0	37	116
Rhein-Kreis Neuss	784	86	0	28	115
Ennepe-Ruhr-Kreis	793	63	0	13	76
Stadt Hamm	795	12	0	55	67
<b>Cluster &gt; 1.000 - 2.000 E/km<sup>2</sup></b>					
Stadt Bielefeld	1.291	57	0	68	125
Stadt Mönchengladbach	1.531	109	0	14	123
Stadt Münster	1.040	49	0	72	120
Stadt Bottrop	1.168	89	0	27	115
Kreis Mettmann	1.192	63	0,229	48	111
Stadt Krefeld	1.651	59	0	51	110
Stadt Aachen	1.548	50	0	57	107
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	1.869	52	0	44	96
Stadt Remscheid	1.494	21	0	54	76
Stadt Solingen	1.778	9	0	64	73
Stadt Hagen	1.176	0	0	64	64

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

## Fortsetzung Tabelle 21:

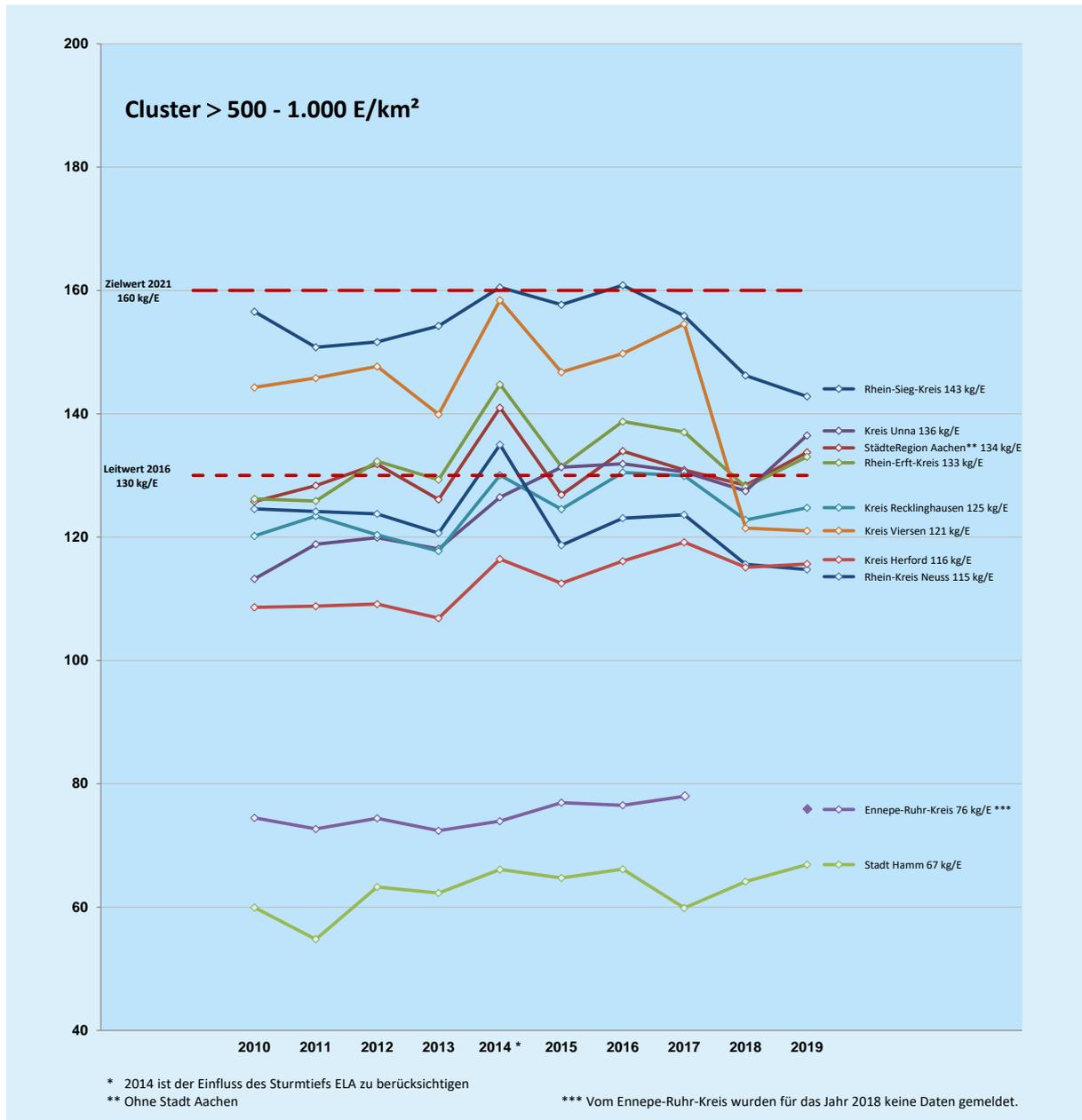
Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte	Biotonne	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle)	Grünabfälle	Summe
	E/km <sup>2</sup>	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E
<b>Cluster &gt; 2.000 E/km<sup>2</sup></b>					
Stadt Bonn	2.474	48	0	45	93
Stadt Gelsenkirchen	2.076	10	0	68	78
Stadt Leverkusen	2.337	0	0,065	78	78
Stadt Oberhausen	2.686	8	0	65	72
Stadt Duisburg	2.142	1	0	65	67
Stadt Köln	2.510	37	0	30	66
Stadt Bochum	2.734	4	0	60	63
Stadt Dortmund	2.096	10	0	48	58
Stadt Herne	3.043	33	0	29	62
Stadt Essen	2.771	17	0	35	52
Stadt Düsseldorf	2.860	13	0	34	48
Stadt Wuppertal	2.109	31	0	13	44

Die nachfolgenden Abbildung 18 bis Abbildung 21 zeigen die Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen im Zeitraum 2010 bis 2019 für die jeweiligen Cluster.



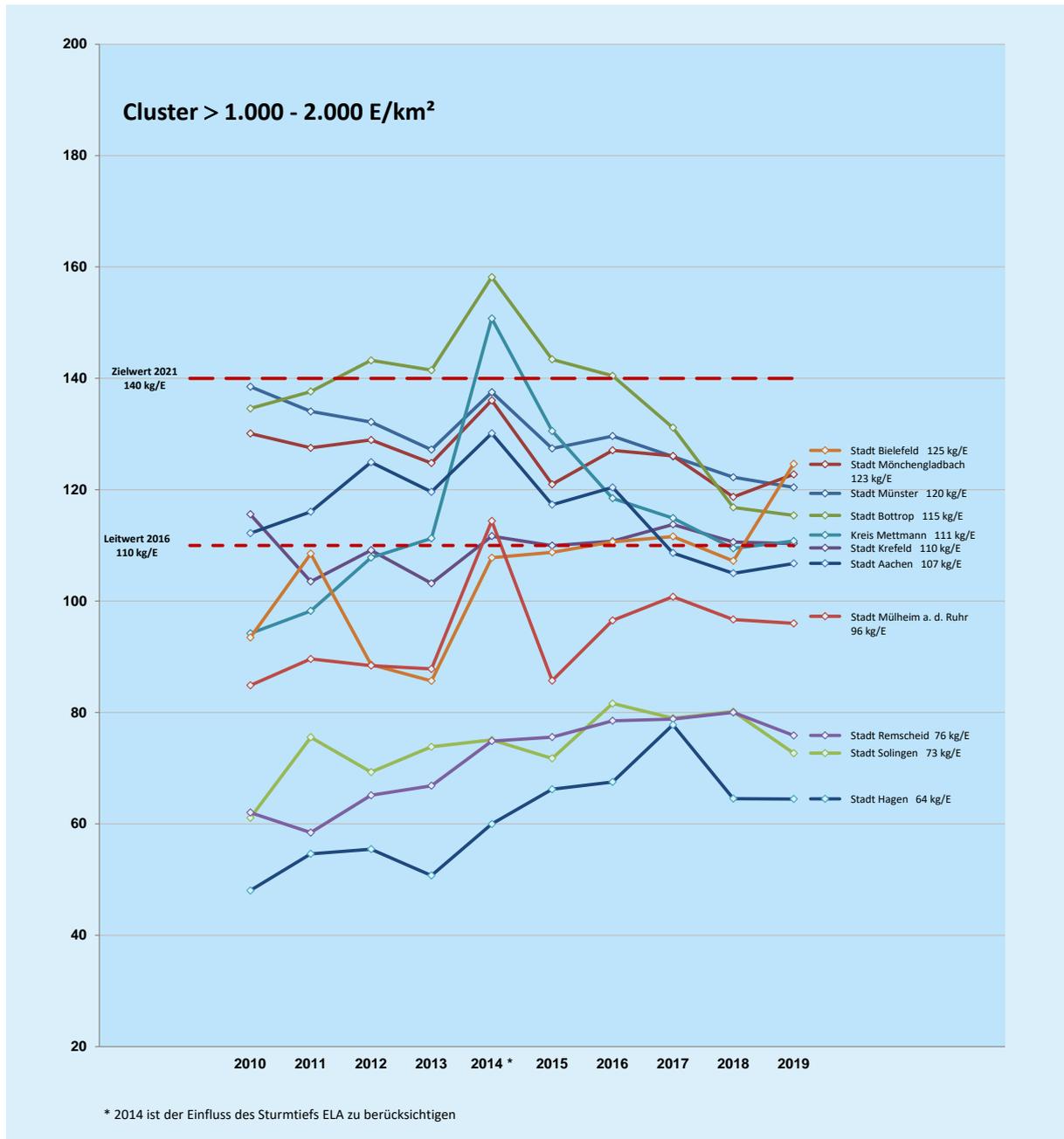
**Abbildung 18:** Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte  $\leq 500 \text{ E/km}^2$ “

Im Jahr 2019 erreichten vier Kreise (Borken, Coesfeld, Warendorf, Steinfurt) den Zielwert 2021 (180 kg/E) und sechs Kreise (Lippe, Soest, Euskirchen, Minden-Lübbecke, Heinsberg, Paderborn) den Leitwert 2016 (150 kg/E) für das Cluster „Bevölkerungsdichte  $\leq 500$  Einwohner pro Quadratkilometer“.



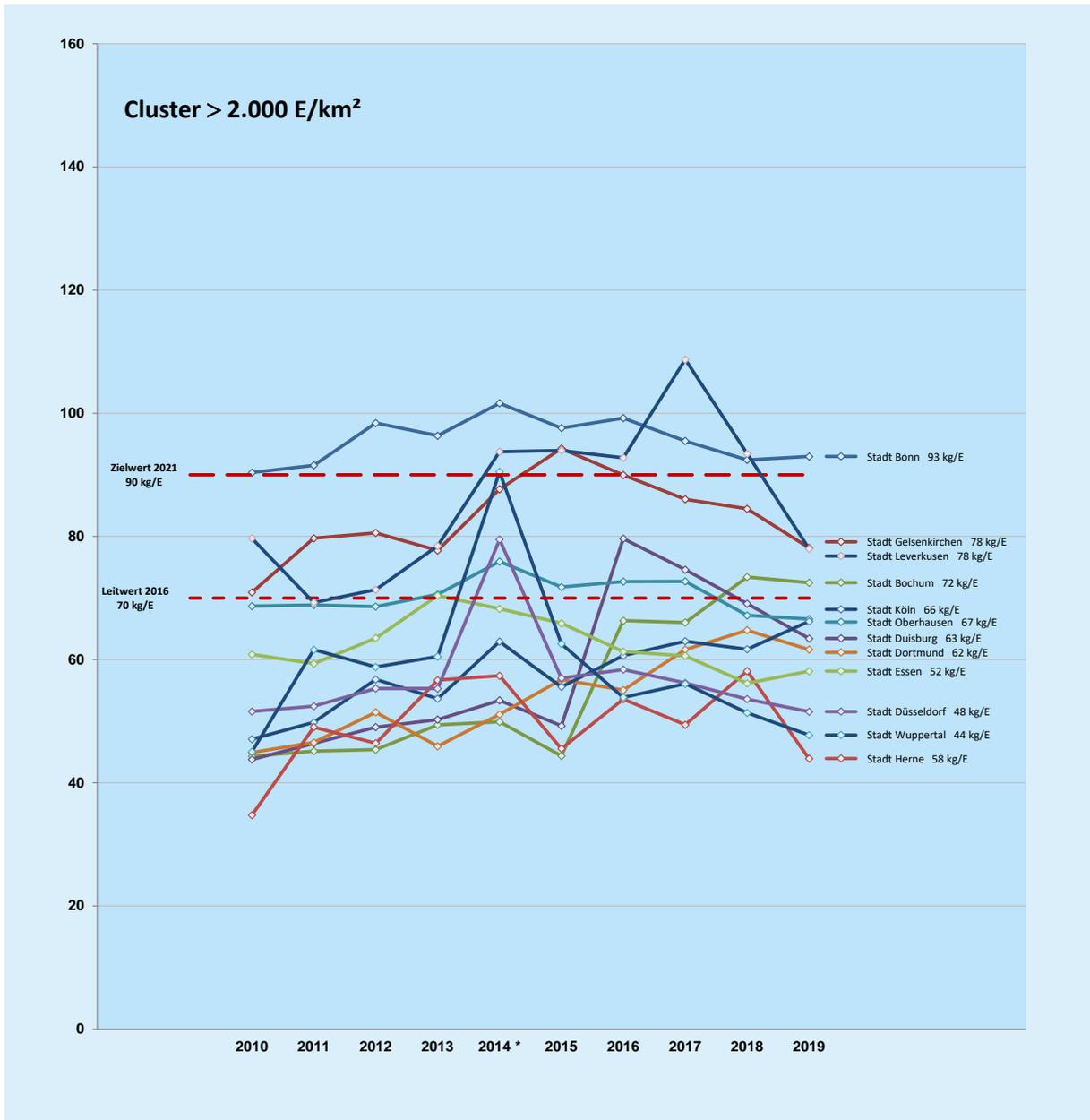
**Abbildung 19:** Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 500–1.000 E/km<sup>2</sup>“

Im Cluster „Bevölkerungsdichte > 500 bis 1.000 Einwohner pro Quadratkilometer“ lagen im Jahr 2019 der Rhein-Sieg-Kreis, der Kreis Unna, die StädteRegion Aachen und der Rhein-Erft-Kreis oberhalb des Leitwerts 2016 (130 kg/E). Der Zielwert 2021 (160 kg/E) für dieses Cluster wurde im Jahr 2019 nicht erreicht. Der Mengenrückgang beim Kreis Viersen ist durch den Wegfall von Grünabfallmengen, die bisher in den Zuständigkeitsbereich des Kreises fielen, im Jahr 2018 zu erklären.



**Abbildung 20:** Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 1.000–2.000 E/km<sup>2</sup>“

Der Leitwert 2016 (110 kg/E) für das Cluster „Bevölkerungsdichte > 1.000 bis 2.000 Einwohner pro Quadratkilometer“ wurde im Jahr 2019 von den Städten Bielefeld, Mönchengladbach, Münster, Bottrop, Krefeld und dem Kreis Mettmann überschritten bzw. erreicht. Der Zielwert 2021 (140 kg/E) für dieses Cluster wurde in keinem Fall erreicht.



**Abbildung 21:** Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 2.000 E/km<sup>2</sup>“

Im Cluster „Bevölkerungsdichte > 2.000 Einwohner pro Quadratkilometer“ hat im Jahr 2019 die Stadt Bonn den Zielwert 2021 (90 kg/E) erreicht. Die Städte Gelsenkirchen, Leverkusen und Bochum haben den Leitwert 2016 (70 kg/E) für dieses Cluster überschritten. Bei der Stadt Leverkusen ist seit 2017 ein deutlicher Mengentrückgang zu verzeichnen.

### **5.1.1 Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen von 1995 bis 2019**

Die Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat im Zeitraum von 1995 bis 2019 um rund 1,4 Mio. Tonnen bzw. 44 Prozent zugenommen. Im Jahr 2019 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 250 Kilogramm Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle getrennt erfasst; im Jahr 1995 waren es 174 Kilogramm. Dies bedeutet eine Zunahme der getrennt gesammelten Menge um rund 76 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2019.

Der größte Zuwachs ist bei der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um 0,9 Mio. Tonnen bzw. mehr als 80 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 wurde 2019 eine um 50 Kilogramm höhere Bio- und Grünabfallmenge pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst.

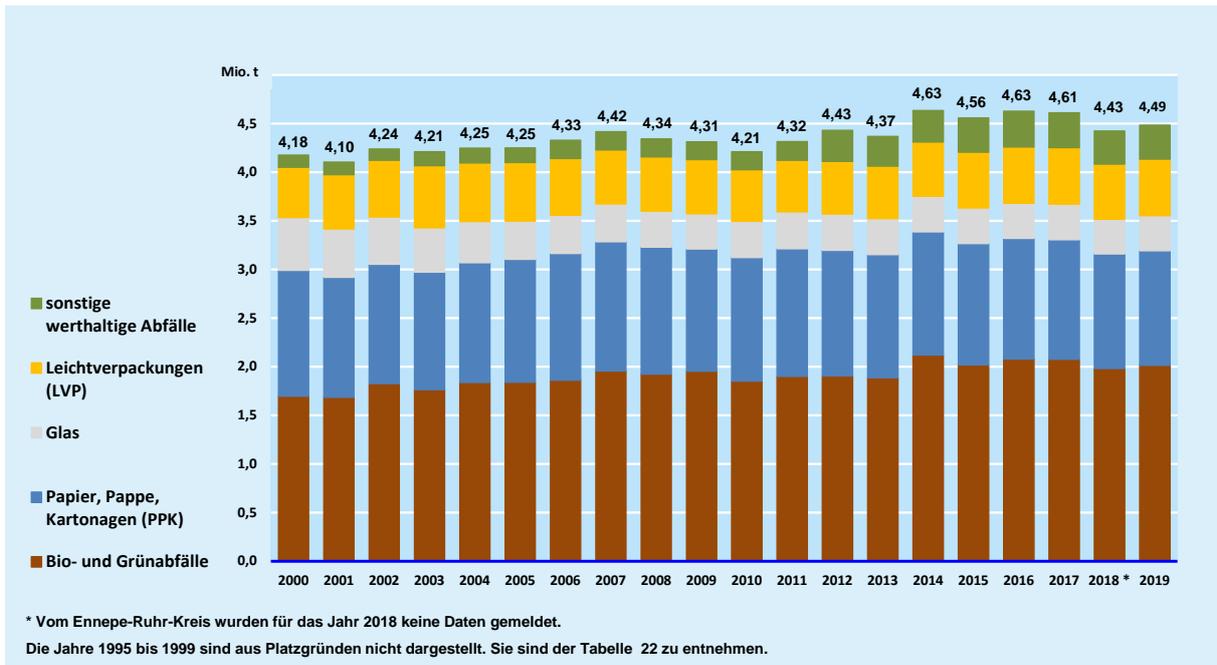
Bei der getrennten Sammlung von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) ist im Zeitraum von 1995 bis 2012 zunächst eine Zunahme von 57 auf 74 Kilogramm je Einwohner festzustellen. Seit dem Jahr 2013 sind die Mengen rückläufig. Im Jahr 2019 lag die Pro-Kopf-Menge bei rund 66 Kilogramm. Die getrennt gesammelte Menge an Papier, Pappe und Kartonagen ist damit um 9 Kilogramm je Einwohner bzw. 15 Prozent höher als im Jahr 1995.

Die Menge der getrennt gesammelten Leichtverpackungen (LVP) hat von 20 Kilogramm je Einwohner im Jahr 1995 auf zunächst 35 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2003 zugenommen. Danach war ein Mengenrückgang zu verzeichnen. Seit 2014 haben sich die Mengen bei 32 Kilogramm je Einwohner eingependelt. Auch im Jahr 2019 wurden 32 Kilogramm Leichtverpackungen je Einwohner erfasst.

Im Zeitraum von 1995 bis 2000 bewegte sich die getrennt gesammelte Menge an Glas in einer Größenordnung von etwa 30 Kilogramm je Einwohner. Seither ist ein Mengenrückgang zu beobachten. Seit dem Jahr 2016 werden jährlich etwa 20 Kilogramm je Einwohner getrennt gesammelt. Dies war auch im Jahr 2019 der Fall.

Bei den sonstigen getrennt gesammelten Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien sowie um stoffgleiche Nichtverpackungen. Die Menge, die pro Kopf der Bevölkerung gesammelt wird, hat sich seit 1995 etwa verdreifacht und lag 2019 bei 20 Kilogramm je Einwohner. Die Mengensteigerung seit dem Jahr 2011 ist insbesondere auf eine Erweiterung der Erfassung werthaltiger Abfälle um stoffgleiche Nichtverpackungen (20 03 01-20) durch Einführung einer so genannten Wertstofftonne durch einige öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger zurückzuführen. Im Zeitraum 2011 bis 2019 hat sich die Menge der sonstigen werthaltigen Abfälle nahezu verdoppelt.

Die Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen im Zeitraum von 1995 bis 2019 ist in Abbildung 22 und Tabelle 22 dargestellt.



**Abbildung 22:** Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2000–2019

**Tabelle 22:** Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019

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
2016	2.079	116	1.240	69	362	20	578	32	368	21	4.627	259
2017	2.077	116	1.230	69	364	20	581	32	360	20	4.612	258
2018 *	1.982	113	1.180	67	356	20	566	32	342	19	4.426	251
2019	2.015	112	1.180	66	362	20	580	32	352	20	4.488	250

\* Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

### **5.1.2 Systeme zur getrennten Sammlung von Bioabfällen in Nordrhein-Westfalen**

Im Folgenden werden die Begriffe „Bioabfälle“ als Synonym für „Nahrungs- und Küchenabfälle“ und „Grünabfälle“ als Synonym für Gartenabfälle verwendet.

Die nachfolgenden Ausführungen zur getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen basieren im Wesentlichen auf den Ergebnissen einer Abfrage bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen, die sich auf den Stand zum 31.12.2016 bezog. Zwischenzeitlich haben sich bei einigen Kommunen Veränderungen ergeben, die – soweit sie bekannt geworden sind – im Folgenden Berücksichtigung finden.

Systeme zur getrennten Erfassung von Bio- und Grünabfällen werden von allen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen angeboten. Es handelt sich in der Regel um Bringsysteme. Das heißt, dass Grünabfälle aus privaten Haushalten zum Beispiel an Wertstoff- bzw. Recyclinghöfe oder Vergärungs- und Kompostierungsanlagen angeliefert werden können. Von einigen Kommunen werden auch Holsysteme für Grün- bzw. Gartenabfälle angeboten (z. B. Bündelsammlung).

Zur getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen (Nahrungs- und Küchenabfälle, Gartenabfälle) wird darüber hinaus in nahezu allen Kommunen in Nordrhein-Westfalen eine Biotonne eingesetzt.

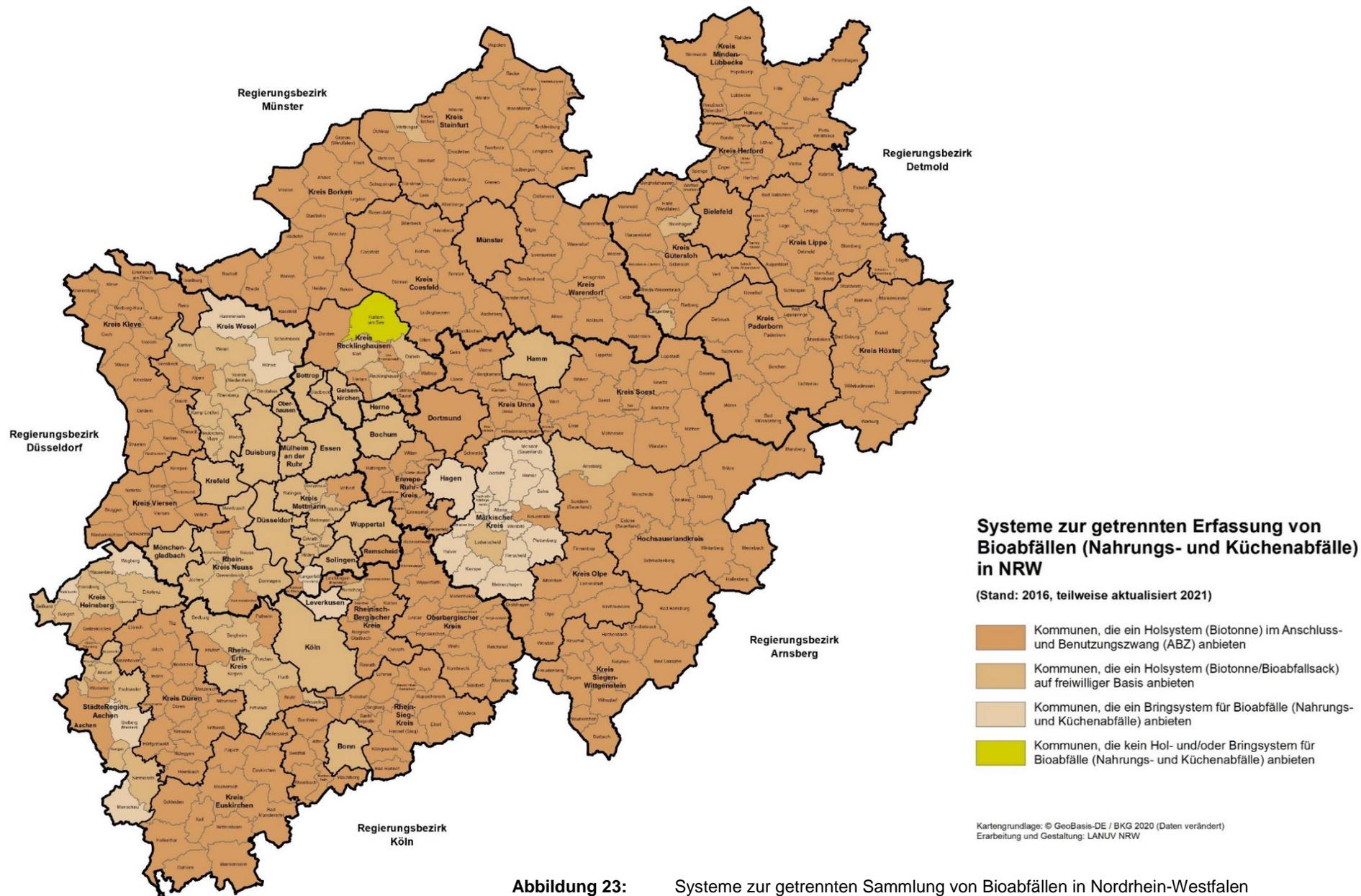
Eine getrennte Sammlung von Bioabfällen im Holsystem über eine Biotonne und in einem Fall über einen Bioabfallsack wird von 373 der 396 Kommunen in Nordrhein-Westfalen angeboten. In 306 Kommunen (77 %) besteht ein Anschluss- und Benutzungszwang, der sich in 18 Kommunen auf Teilgebiete bezieht. Ein Anschluss- und Benutzungszwang ist überwiegend in den weniger dicht besiedelten, eher ländlich geprägten Regionen des Landes verbreitet. In den stärker verdichteten Regionen und im Außenbereich wird die Biotonne vorwiegend auf freiwilliger Basis angeboten. Dies ist in 66 Kommunen (17 %) und im Außenbereich von 17 Kommunen der Fall.

Damit haben rund 17 Millionen Einwohner beziehungsweise 95 Prozent der Einwohner Nordrhein-Westfalens die Möglichkeit, ein Holsystem für Bioabfälle (Biotonne, Bioabfallsack) zu nutzen. Davon sind rund 8,7 Millionen Einwohner und damit die Hälfte der Bevölkerung Nordrhein-Westfalens an eine Biotonne angeschlossen (Anschluss- und Benutzungszwang).

Bringsysteme für Nahrungs- und Küchenabfälle werden in 22 Kommunen (5 %) eingesetzt. Diese können von rund 0,6 Millionen Einwohnern genutzt werden. Zwischenzeitlich hat eine Kommune, die ursprünglich ein Bringsystem einsetzte (Stadt Xanten, Kreis Wesel), eine Biotonne auf freiwilliger Basis eingeführt.

Eine Kommune bietet weder ein Holsystem noch ein Bringsystem für die getrennte Sammlung von Nahrungs- und Küchenabfällen an. Dort werden ausschließlich Grün- und Gartenabfälle über eine grüne Tonne erfasst.

Die Abbildung 23 gibt einen Überblick über die zur getrennten Sammlung von Bioabfällen eingesetzten Sammelsysteme.





## 5.2 Papier, Pappe, Kartonnagen

Im Rahmen der kommunalen Altpapiersammlung werden neben graphischen Papieren (z. B. Zeitungen, Zeitschriften) auch Verpackungen aus Papier, Pappe und Karton erfasst. Die jeweils auf graphische Papiere und auf Verpackungen aus Papier/Pappe/Karton entfallenden Mengen bzw. Kosten werden zwischen den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern und den dualen Systemen aufgeteilt.

Bei der Erfassung von Papier, Pappe und Kartonnagen kommen sowohl Holsysteme (blaue Tonne, Bündelsammlung) als auch Bringsysteme (Depotcontainer, Recycling-/Wertstoffhöfe) sowie Kombinationen mehrerer Systeme zum Einsatz. In nahezu allen Kommunen werden Behältersysteme bzw. Holsysteme angeboten.

Insgesamt wurden im Jahr 2019 in Nordrhein-Westfalen rund 1,18 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonnagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 66 Kilogramm pro Einwohner. Anders als bei den Bio- und Grünabfällen sind die Unterschiede zwischen den in den kreisfreien Städten (62 kg/E) und den Kreisen (68 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen weniger stark ausgeprägt. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 53 Kilogramm je Einwohner (Stadt Gelsenkirchen) und 88 Kilogramm je Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und in den Kreisen bei 34 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 88 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.

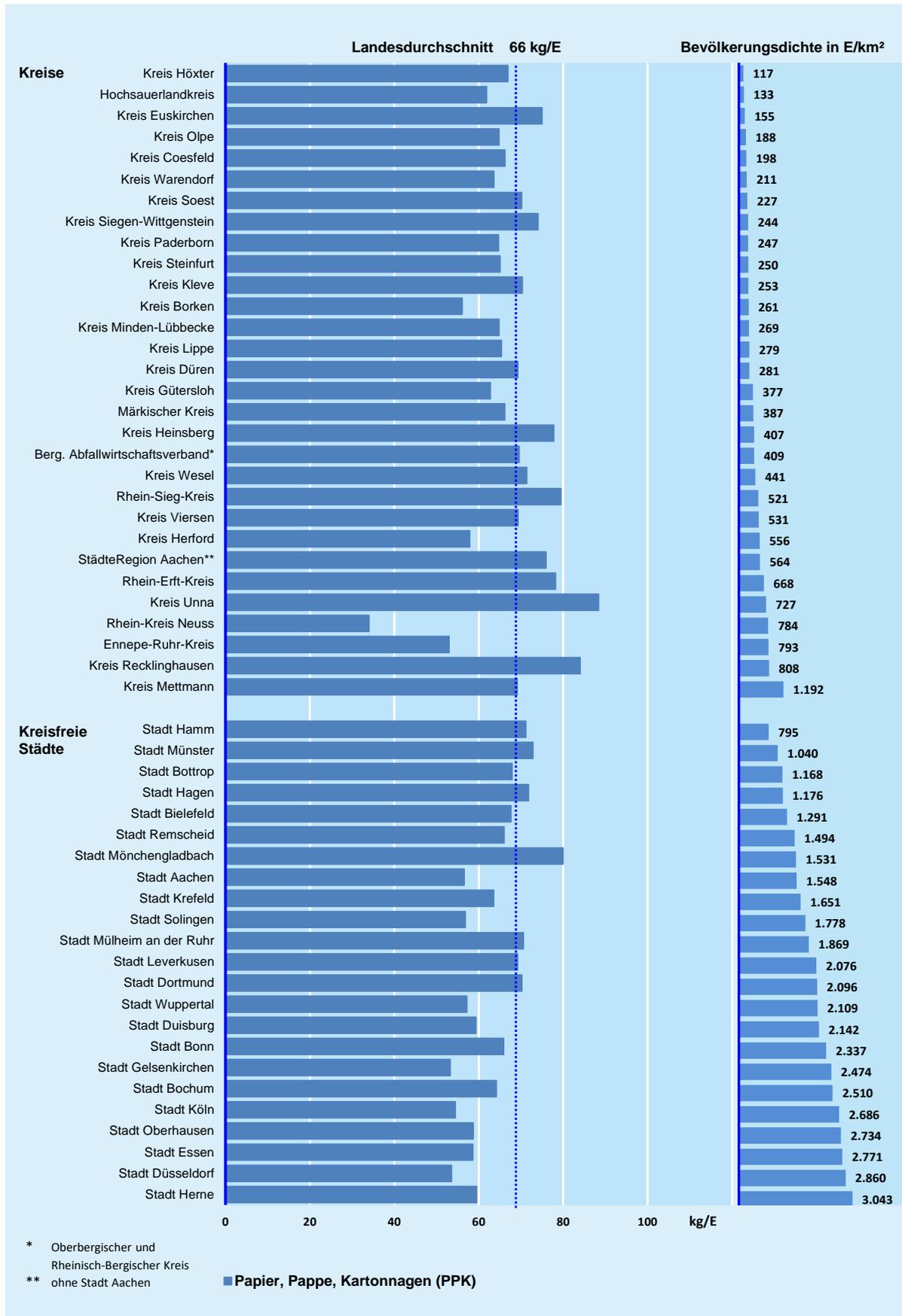


Abbildung 24: Getrennte Sammlung von Papier, Pappe, Kartonnagen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

## 5.3 Verpackungen

Für die Rücknahme und Verwertung von Verpackungen (Leichtverpackungen, Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton und Glas) sind die Hersteller und Vertrieber zuständig. Diese haben sich zur Gewährleistung einer flächendeckenden Rücknahme von Verkaufsverpackungen an einem oder mehreren Systemen gemäß Verpackungsgesetz (VerpackG) zu beteiligen. Diese so genannten „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 13 duale Systeme<sup>3</sup> durch das LANUV NRW zugelassen worden (Stand: Januar 2022). Diese haben Nachweise über die erfassten und einer stofflichen oder energetischen Verwertung zugeführten Mengen zu erbringen (Mengenstromnachweise).

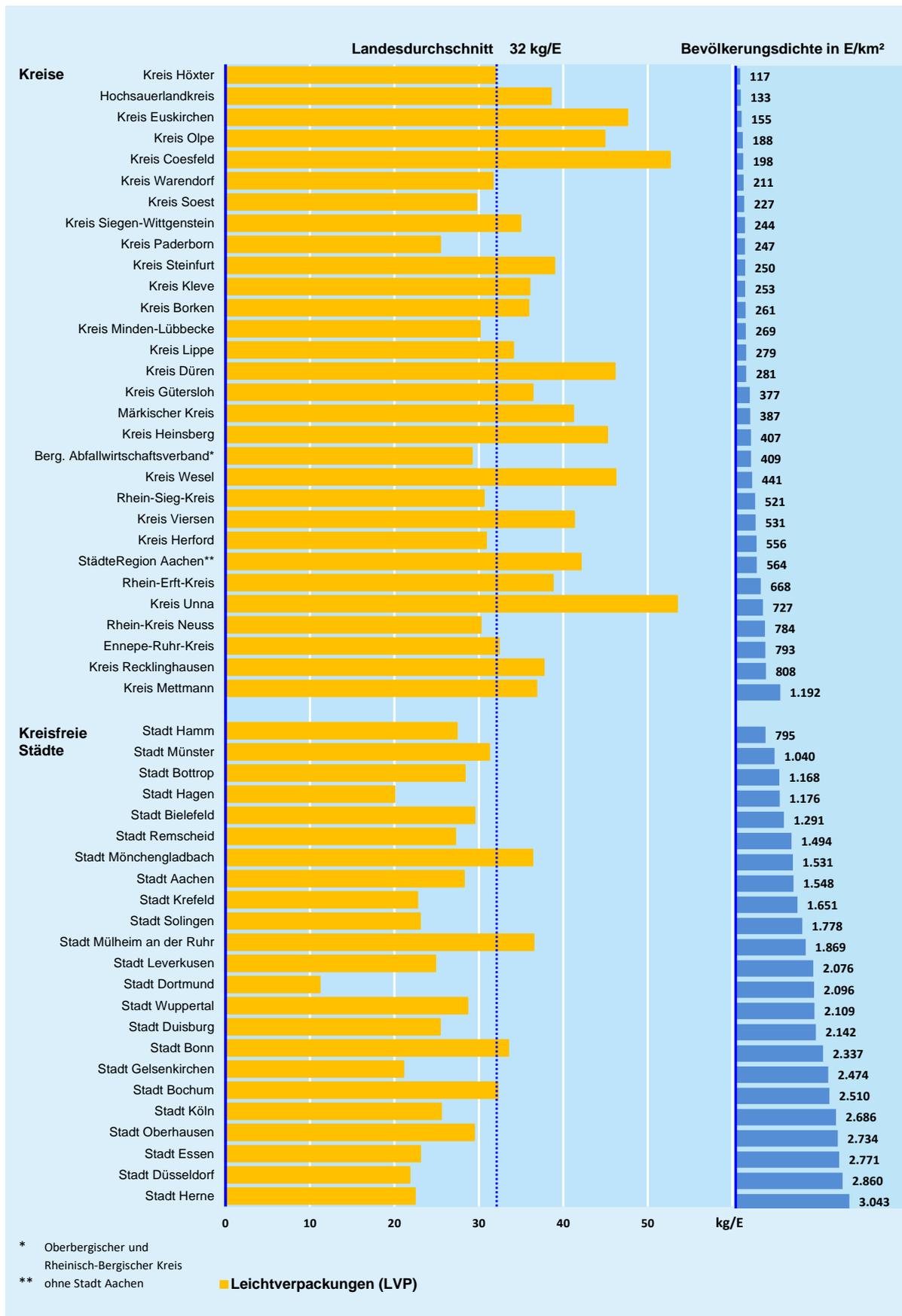
### 5.3.1 Leichtverpackungen (LVP)

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

In Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2019 rund 0,58 Mio. Tonnen Leichtverpackungen durch die dualen Systeme bzw. in deren Auftrag gesammelt. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 32 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. In den Kreisen liegt die durchschnittliche Menge je Einwohner um 5 Kilogramm über, in den kreisfreien Städten um 7 Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert. Es werden Maximalwerte von 53 Kilogramm je Einwohner im Kreis Unna und 36 Kilogramm je Einwohner in der Stadt Mülheim an der Ruhr erreicht. Die geringsten Erfassungsmengen bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Dortmund mit 11 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen ist dies der Kreis Paderborn mit 25 Kilogramm je Einwohner.

---

<sup>3</sup> Altera System GmbH  
BellandVision GmbH  
Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH  
EKO-PUNKT GmbH & Co. KG (vormals RK Recycling Kontor GmbH & Co. KG)  
INTERSEROH Dienstleistungs GmbH  
Interseroh+ GmbH  
Landbell AG für Rückhol-Systeme  
Noventiz Dual GmbH  
PreZero Dual GmbH  
Reclay System GmbH  
Recycling Dual GmbH  
Veolia Umweltservice Dual GmbH  
ZENTEK GmbH & Co.KG



**Abbildung 25:** Getrennte Sammlung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

### 5.3.2 Glas

Die Erfassung von Verpackungen aus Glas (Behälterglas) erfolgt in der Regel durch haushaltsnahe Bringsysteme (Depotcontainer). In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2019 rund 0,36 Mio. Tonnen Glas erfasst worden. Das entspricht 20 Kilogramm je Einwohner im Landesdurchschnitt. Die Kreise liegen mit einem Durchschnittswert von 22 Kilogramm je Einwohner um circa 2 Kilogramm über, die kreisfreien Städte mit rund 18 Kilogramm je Einwohner um circa 2 Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert. Bei den Kreisen weist der Kreis Lippe mit 25 Kilogramm die höchste und der Kreis Siegen-Wittgenstein mit 17 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 24 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Münster erreicht. Die mit 11 Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde im Jahr 2019 in der Stadt Gelsenkirchen erfasst.

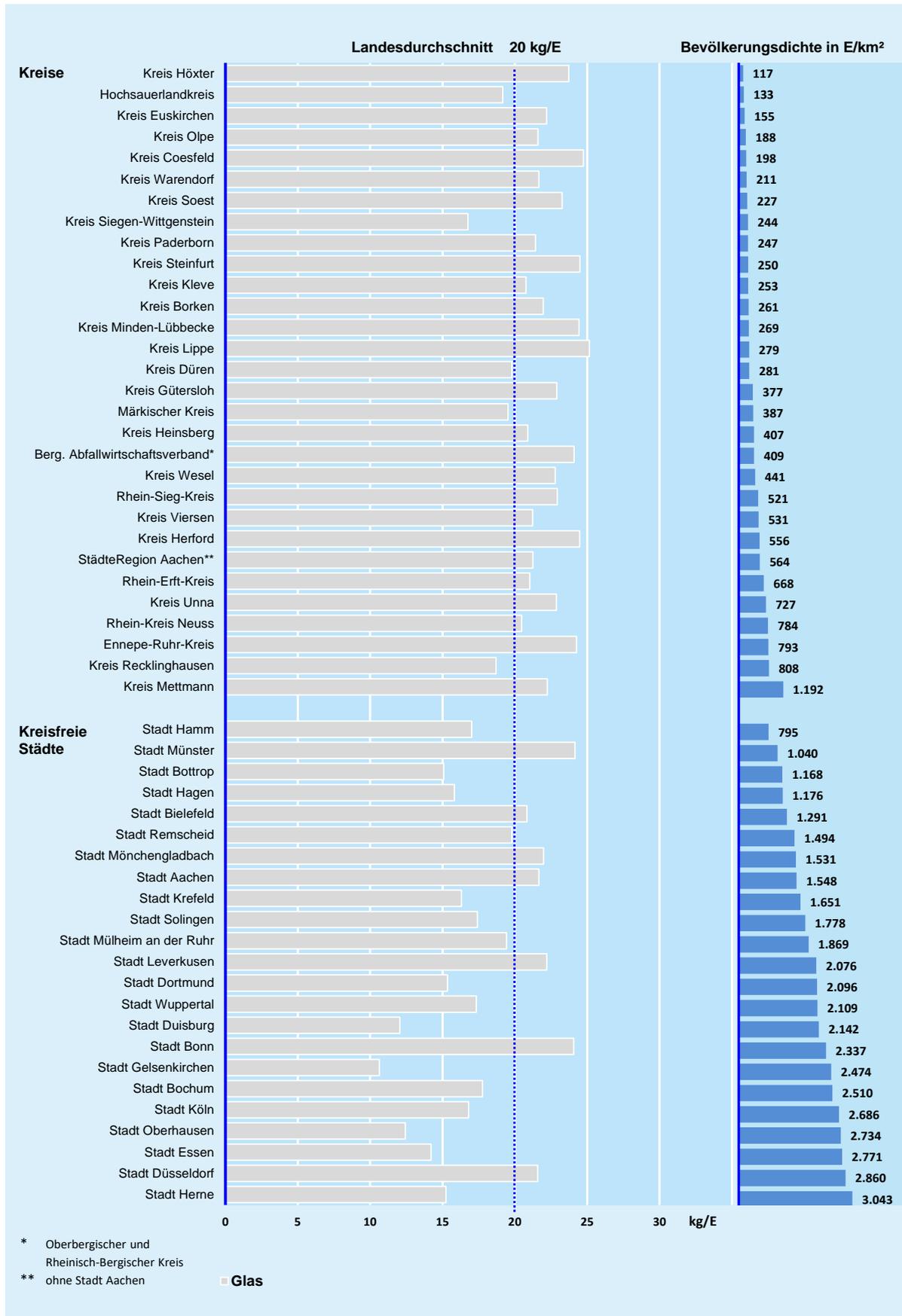
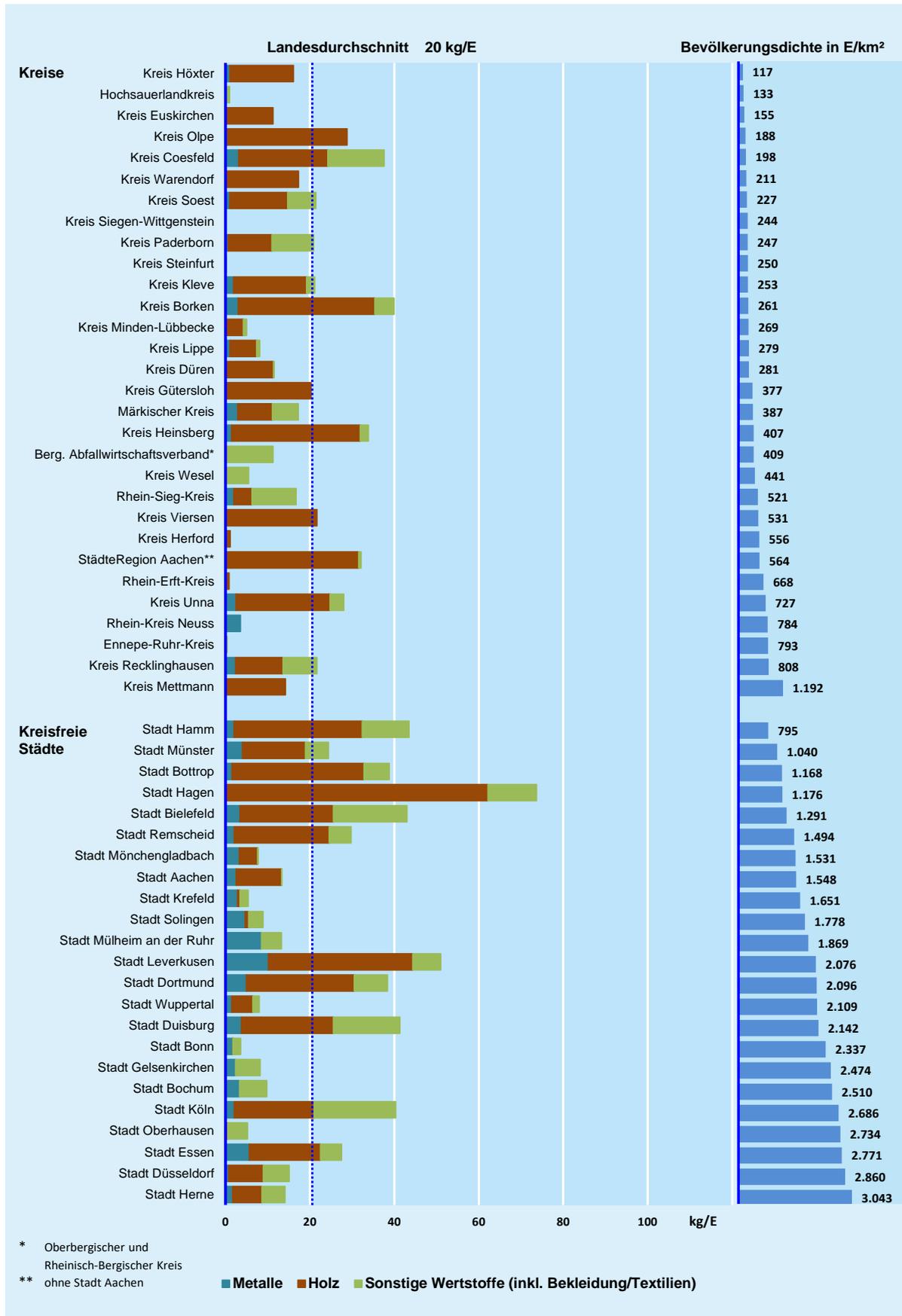


Abbildung 26: Getrennte Sammlung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

## 5.4 Sonstige werthaltige Abfälle

Bei den sonstigen werthaltigen Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2019 wurden für diese Abfälle Mengen in Höhe von insgesamt rund 0,35 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil 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 7, Seite 22). Metalle haben mit rund 34.000 Tonnen einen Anteil von 10 Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von 10 Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten 35.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst wurden. Sonstige werthaltige Abfälle haben mit rund 63.000 Tonnen einen Anteil von 18 Prozent. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um stoffgleiche Nichtverpackungen (20 03 01-20), die in der Regel zusammen mit Leichtverpackungen über eine so genannte Wertstofftonne erfasst werden.

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 4 bis maximal 74 Kilogramm je Einwohner und bei den Kreisen von weniger als 1 bis maximal 40 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 27).

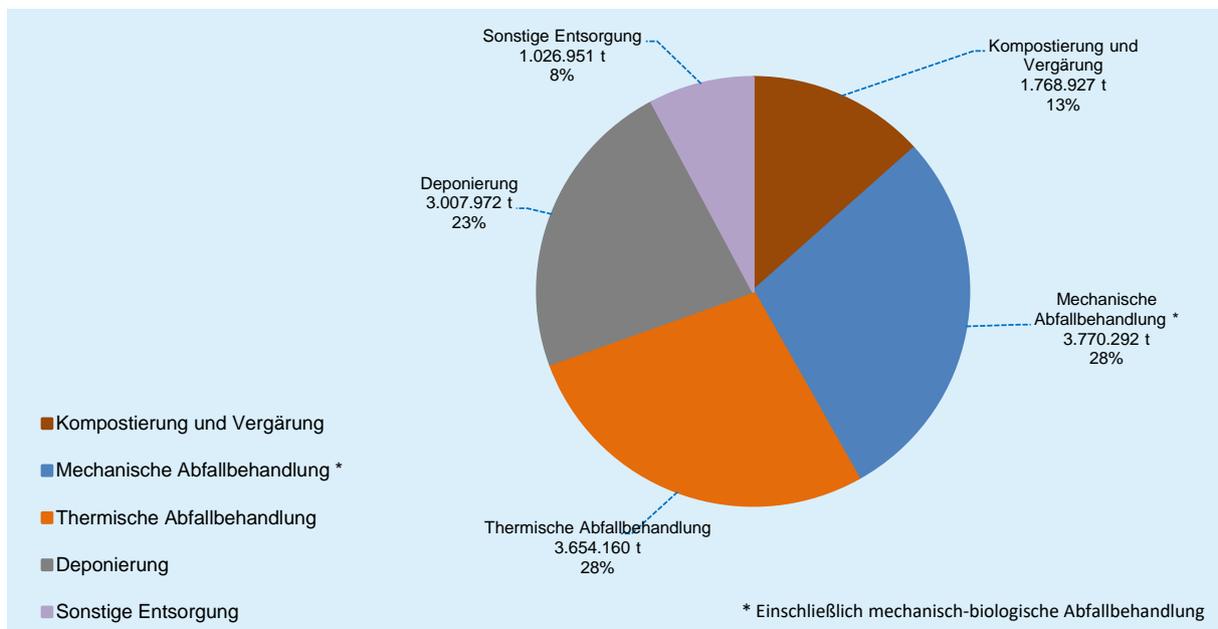


**Abbildung 27:** Getrennte Sammlung von sonstigen werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

## 6 Siedlungsabfallentsorgung

Im Jahr 2019 wurden rund 5,5 Mio. Tonnen bzw. 42 Prozent der Siedlungsabfallmenge einer mechanischen und/oder biologischen Behandlung unterzogen. An mechanische Abfallbehandlungsanlagen wurden insgesamt rund 3,8 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angeliefert. Bei den Abfällen, die einer mechanischen Behandlung unterzogen werden, machen werthaltige Abfälle wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz 46 Prozent der Menge aus. Bau- und Abbruchabfälle haben mit etwa 0,7 Mio. Tonnen einen Anteil von 20 Prozent. Auf Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die an Sortier- und Aufbereitungsanlagen angeliefert werden, entfällt ein Anteil von circa 21 Prozent. In der Regel werden Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle nach einer Vorbehandlung in Hausmüllverbrennungsanlagen oder in Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet (siehe Seite 78 ff.).

In Vergärungs- und Kompostierungsanlagen wurden im Jahr 2019 rund 1,8 Mio. Tonnen bzw. 13 Prozent der Siedlungsabfälle, im Wesentlichen Bio- und Grünabfälle, biologisch behandelt und überwiegend stofflich verwertet.



**Abbildung 28:** Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

**Tabelle 23:** Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach Abfallarten, -gruppen

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungsabfall t	davon								
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung **		Thermische Abfallbehandlung ***		Deponierung	Sonstige Entsorgung ****	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	
Hausmüll	3.136.941	0		440.890	14%	2.686.783	86%	0	9.268	<1%
Sperrmüll	685.227	0		320.548	47%	331.260	48%	0	33.419	5%
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>3.822.168</b>	<b>0</b>		<b>761.439</b>	<b>20%</b>	<b>3.018.043</b>	<b>79%</b>	<b>0</b>	<b>42.687</b>	<b>1%</b>
Bioabfälle (Biotonne)	1.212.788	1.209.107	100%	0		1.135	<1%	0	2.547	<1%
Grünabfälle	801.882	553.509	69%	190.383	24%	28.989	4%	0	29.001	4%
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>2.014.670</b>	<b>1.762.615</b>	<b>87%</b>	<b>190.383</b>	<b>9%</b>	<b>30.123</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>31.549</b>	<b>2%</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	1.180.458	0		782.699	66%	1.089	<1%	0	396.670	34%
Glas	361.619	0		273.059	76%	937	<1%	808	86.815	24%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	580.025	0		406.738	70%	1.553	<1%	0	171.734	30%
Metalle	33.827	0		27.172	80%	0		2	6.652	20%
Holz	218.735	379	<1%	171.723	79%	18.908	9%	0	27.725	13%
Bekleidung, Textilien	35.540	0		24.041	68%	491	1%	0	11.008	31%
Sonstige w erthaltige Abfälle	63.427	0		53.277	84%	5.837	9%	1.082	3.231	5%
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>2.473.632</b>	<b>379</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>1.738.710</b>	<b>70%</b>	<b>28.816</b>	<b>1%</b>	<b>1.892</b>	<b>703.834</b>	<b>28%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	17.011	0		1.979	12%	4.010	24%	0	11.023	65%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>4.505.313</b>	<b>1.762.995</b>	<b>39%</b>	<b>1.931.072</b>	<b>43%</b>	<b>62.948</b>	<b>1%</b>	<b>1.892</b>	<b>746.406</b>	<b>17%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>8.327.481</b>	<b>1.762.995</b>	<b>21%</b>	<b>2.692.511</b>	<b>32%</b>	<b>3.080.991</b>	<b>37%</b>	<b>1.892</b>	<b>789.093</b>	<b>9%</b>
Marktabfälle	7.860	267	3%	60	1%	7.533	96%	0	0	
Straßenkehrsicht	135.423	3.669	3%	56.922	42%	53.112	39%	692	21.028	16%
Abfälle aus Kanalreinigung	7.904	299	4%	4.386	55%	652	8%	279	2.288	29%
Sonstige Infrastrukturabfälle	12.373	0		1.369	11%	10.776	87%	0	228	2%
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>163.560</b>	<b>4.235</b>	<b>3%</b>	<b>62.737</b>	<b>38%</b>	<b>72.073</b>	<b>44%</b>	<b>971</b>	<b>23.544</b>	<b>14%</b>
Bauschutt	823.659	0		343.066	42%	0		460.640	19.952	2%
Baustellenabfälle	79.013	90	<1%	56.703	72%	8.674	11%	4.049	9.496	12%
Straßenaufbruch	204.469	0		68.669	34%	2.813	1%	121.249	11.738	6%
Boden und Steine	2.042.337	0		138.033	7%	1	<1%	1.845.607	58.695	3%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	59.671	0		3.281	5%	621	1%	55.530	239	<1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	180.954	0		130.268	72%	41.873	23%	2.760	6.053	3%
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>3.390.102</b>	<b>90</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>740.020</b>	<b>21,8%</b>	<b>53.982</b>	<b>2%</b>	<b>2.489.836</b>	<b>106.174</b>	<b>3%</b>
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	286.800	0		42.242	15%	241.627	84%	0	2.931	1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	46.001	0		235	1%	44.788	97%	0	979	2%
Sonstige Gew erbeabfälle	206.088	1.607	1%	22.282	11%	33.629	16%	141.186	7.383	4%
<b>Summe Gew erbeabfälle *</b>	<b>4.092.551</b>	<b>5.932</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>867.516</b>	<b>21%</b>	<b>446.099</b>	<b>11%</b>	<b>2.631.993</b>	<b>141.011</b>	<b>3%</b>
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	14.788	0		7.660	52%	2.103	14%	4.741	284	2%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	338.495	0		49.245	15%	123.083	36%	166.135	32	<1%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	452.669	0		153.360	34%	0		203.211	96.097	21%
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen</b>	<b>807.835</b>	<b>0</b>		<b>210.265</b>	<b>26%</b>	<b>127.070</b>	<b>16%</b>	<b>374.087</b>	<b>96.413</b>	<b>12%</b>
<b>Summe Siedlungsabfall</b>	<b>13.227.867</b>	<b>1.768.927</b>	<b>13,4%</b>	<b>3.770.292</b>	<b>28,5%</b>	<b>3.654.160</b>	<b>27,6%</b>	<b>3.007.972</b>	<b>1.026.517</b>	<b>7,8%</b>

\* Inkl. Infrastruktur-, Bau- und Abbruchabfälle  
 \*\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze

Rund 3,7 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle wurden direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert und dort thermisch behandelt. Die direkte thermische Behandlung, insbesondere von Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, hatte damit ein Anteil von 28 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung.

Rund 3 Mio. Tonnen Abfälle wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Deponierung überlassen. Diese hatte einen Anteil von 23 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung. Bei den auf Deponien abgelagerten Siedlungsabfällen handelte es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (83 %) sowie sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (5 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (6 %).

Die „sonstige Entsorgung“ umfasst Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen sowie Läger und Umschlagplätze. Bei den an diese Anlagen angelieferten Abfällen handelte es sich vor allem um werthaltige Abfälle wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz (69 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (10 %), die in der Regel einer stofflichen Verwertung zugeführt werden.

Tabelle 24 in Verbindung mit Abbildung 29 zeigt die Entsorgungswege der Siedlungsabfälle auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen. Die jeweils genutzten Entsorgungswege werden unter anderem dadurch beeinflusst, welche Abfallentsorgungsanlagen im Einzelnen vorhanden sind (siehe Seite 73 ff.).

**Tabelle 24:** Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungsabfall t	davon				
		Kompostierung und Vergärung t	Mechanische Abfallbehandlung* t	Thermische Abfallbehandlung** t	Deponierung t	Sonstige Entsorgung*** t
Stadt Düsseldorf	380.346	29.691 8%	66.042 17%	200.201 53%	77.274 20%	7.137 2%
Stadt Duisburg	276.789	637 <1%	90.964 33%	168.129 61%	48 <1%	17.010 6%
Stadt Essen	383.824	11.519 3%	130.454 34%	217.872 57%	6.486 2%	17.493 5%
Stadt Krefeld	300.714	13.422 4%	80.572 27%	89.514 30%	71.396 24%	45.811 15%
Stadt Mönchengladbach	135.287	32.045 24%	40.971 30%	47.639 35%	4 <1%	14.628 11%
Stadt Mülheim an der Ruhr	136.570	16.381 12%	48.375 35%	47.403 35%	19.720 14%	4.690 3%
Stadt Oberhausen	114.329	9.030 8%	11.261 10%	67.672 59%	7 <1%	26.358 23%
Stadt Remscheid	61.121	8.330 14%	16.925 28%	30.134 49%	5.680 9%	51 <1%
Stadt Solingen	125.785	11.578 9%	62.641 50%	51.396 41%	2 <1%	166 <1%
Stadt Wuppertal	200.839	15.523 8%	48.733 24%	109.176 54%	24.110 12%	3.297 2%
Kreis Kleve	197.060	37.798 19%	47.684 24%	67.591 34%	43.676 22%	311 <1%
Kreis Mettmann	496.677	53.795 11%	227.608 46%	109.499 22%	104.118 21%	1.657 <1%
Rhein-Kreis Neuss	211.164	51.975 25%	157.020 74%	0	370 <1%	1.798 1%
Kreis Viersen	154.443	36.169 23%	45.883 30%	61.874 40%	10.472 7%	45 <1%
Kreis Wesel	234.638	49.522 21%	40.601 17%	74.497 32%	11.476 5%	58.541 25%
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>	<b>3.409.584</b>	<b>377.417 11%</b>	<b>1.115.735 33%</b>	<b>1.342.598 39%</b>	<b>374.841 11%</b>	<b>198.993 6%</b>

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze  
 \*\*\*\* ohne Stadt Aachen  
 \*\*\*\*\* Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

Fortsetzung Tabelle 24

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungsabfall t	davon					
		Kompostierung und Vergärung t	Mechanische Abfallbehandlung * t	Thermische Abfallbehandlung ** t	Deponierung t	Sonstige Entsorgung *** t	
Stadt Aachen	106.843	26.051 24%	31.722 30%	42.572 40%	436 <1%	6.062 6%	
Stadt Bonn	161.120	30.633 19%	28.488 18%	74.909 46%	5.583 3%	21.506 13%	
Stadt Köln	691.252	58.692 8%	282.260 41%	312.632 45%	1.878 <1%	35.790 5%	
Stadt Leverkusen	198.670	12.772 6%	11.268 6%	89.741 45%	13.859 7%	71.030 36%	
StädteRegion Aachen ****	240.072	37.603 16%	1.472 1%	63.661 27%	84.400 35%	52.935 22%	
Kreis Düren	129.206	35.949 28%	582 <1%	50.456 39%	1.810 1%	40.409 31%	
Rhein-Erft-Kreis	237.493	53.781 23%	142.995 60%	0	10 <1%	40.707 17%	
Kreis Euskirchen	168.748	33.813 20%	39.168 23%	15.457 9%	59.508 35%	20.803 12%	
Kreis Heinsberg	163.350	34.153 21%	67.398 41%	51.702 32%	712 <1%	9.385 6%	
Bergischer Abfallwirtschaftsverband *****	684.473	71.312 10%	127.932 19%	88.428 13%	396.009 58%	793 <1%	
Rhein-Sieg-Kreis	350.044	85.795 25%	48.127 14%	117.154 33%	47.772 14%	51.197 15%	
<b>Regierungsbezirk Köln</b>	<b>3.131.272</b>	<b>480.552 15%</b>	<b>781.413 25%</b>	<b>906.710 29%</b>	<b>611.978 20%</b>	<b>350.618 11%</b>	
Stadt Bottrop	94.113	10.426 11%	39.677 42%	39.584 42%	420 <1%	4.006 4%	
Stadt Gelsenkirchen	174.207	17.437 10%	56.384 32%	89.944 52%	998 1%	9.445 5%	
Stadt Münster	165.721	38.034 23%	106.910 65%	4.449 3%	4.030 2%	12.299 7%	
Kreis Borken	304.532	64.235 21%	86.457 28%	88.702 29%	29.746 10%	35.392 12%	
Kreis Coesfeld	107.652	42.507 39%	34.583 32%	20.449 19%	0	10.113 9%	
Kreis Recklinghausen	339.912	65.262 19%	112.290 33%	151.780 45%	0	10.579 3%	
Kreis Steinfurt	239.053	66.131 28%	77.436 32%	71.315 30%	24.171 10%	0	
Kreis Warendorf	155.259	49.305 32%	84.889 55%	0	20.875 13%	190 <1%	
<b>Regierungsbezirk Münster</b>	<b>1.580.449</b>	<b>353.338 22%</b>	<b>598.625 38%</b>	<b>466.223 29%</b>	<b>80.239 5%</b>	<b>82.024 5%</b>	
Stadt Bielefeld	485.895	21.584 4%	160.371 33%	68.924 14%	218.871 45%	16.146 3%	
Kreis Gütersloh	161.891	46.634 29%	94.209 58%	8.128 5%	12.686 8%	234 <1%	
Kreis Herford	160.505	28.980 18%	24.724 15%	35.643 22%	66.957 42%	4.201 3%	
Kreis Höxter	101.932	20.376 20%	34.679 34%	32.561 32%	12.101 12%	2.216 2%	
Kreis Lippe	176.622	60.737 34%	48.905 28%	40.157 23%	18.820 11%	8.003 5%	
Kreis Minden-Lübbecke	196.787	51.895 26%	69.194 35%	0	37.286 19%	38.412 20%	
Kreis Paderborn	430.620	47.601 11%	43.122 10%	34.981 8%	281.347 65%	23.569 5%	
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>	<b>1.714.254</b>	<b>277.808 16%</b>	<b>475.203 28%</b>	<b>220.394 13%</b>	<b>648.067 38%</b>	<b>92.781 5%</b>	
Stadt Bochum	168.102	18.522 11%	36.921 22%	74.742 44%	0	37.916 23%	
Stadt Dortmund	501.701	19.270 4%	124.433 25%	146.876 29%	211.123 42%	0	
Stadt Hagen	255.035	10.357 4%	129.064 51%	68.200 27%	9.584 4%	37.831 15%	
Stadt Hamm	92.038	12.036 13%	31.062 34%	45.261 49%	3.649 4%	30 <1%	
Stadt Herne	100.530	1.516 2%	32.010 32%	46.435 46%	20.502 20%	67 <1%	
Ennepe-Ruhr-Kreis	122.073	24.578 20%	37.558 31%	49.032 40%	0	10.905 9%	
Hochsauerlandkreis	352.533	34.243 10%	63.777 18%	0	244.447 69%	10.066 3%	
Märkischer Kreis	379.686	13.441 4%	67.801 18%	104.847 28%	121.737 32%	71.861 19%	
Kreis Olpe	77.618	17.286 22%	21.393 28%	12.729 16%	24.459 32%	1.751 2%	
Kreis Siegen-Wittgenstein	318.169	27.703 9%	15.255 5%	41.513 13%	205.209 64%	28.490 9%	
Kreis Soest	607.295	47.592 8%	70.612 12%	39.974 7%	426.651 70%	22.465 4%	
Kreis Unna	417.962	53.269 13%	169.430 41%	88.627 21%	25.485 6%	81.152 19%	
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>	<b>3.392.742</b>	<b>279.813 8%</b>	<b>799.316 24%</b>	<b>718.235 21%</b>	<b>1.292.846 38%</b>	<b>302.533 9%</b>	
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>13.228.301</b>	<b>1.768.927 13%</b>	<b>3.770.292 29%</b>	<b>3.654.160 28%</b>	<b>3.007.972 23%</b>	<b>1.026.951 8%</b>	

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze  
\*\*\*\* ohne Stadt Aachen  
\*\*\*\*\* Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

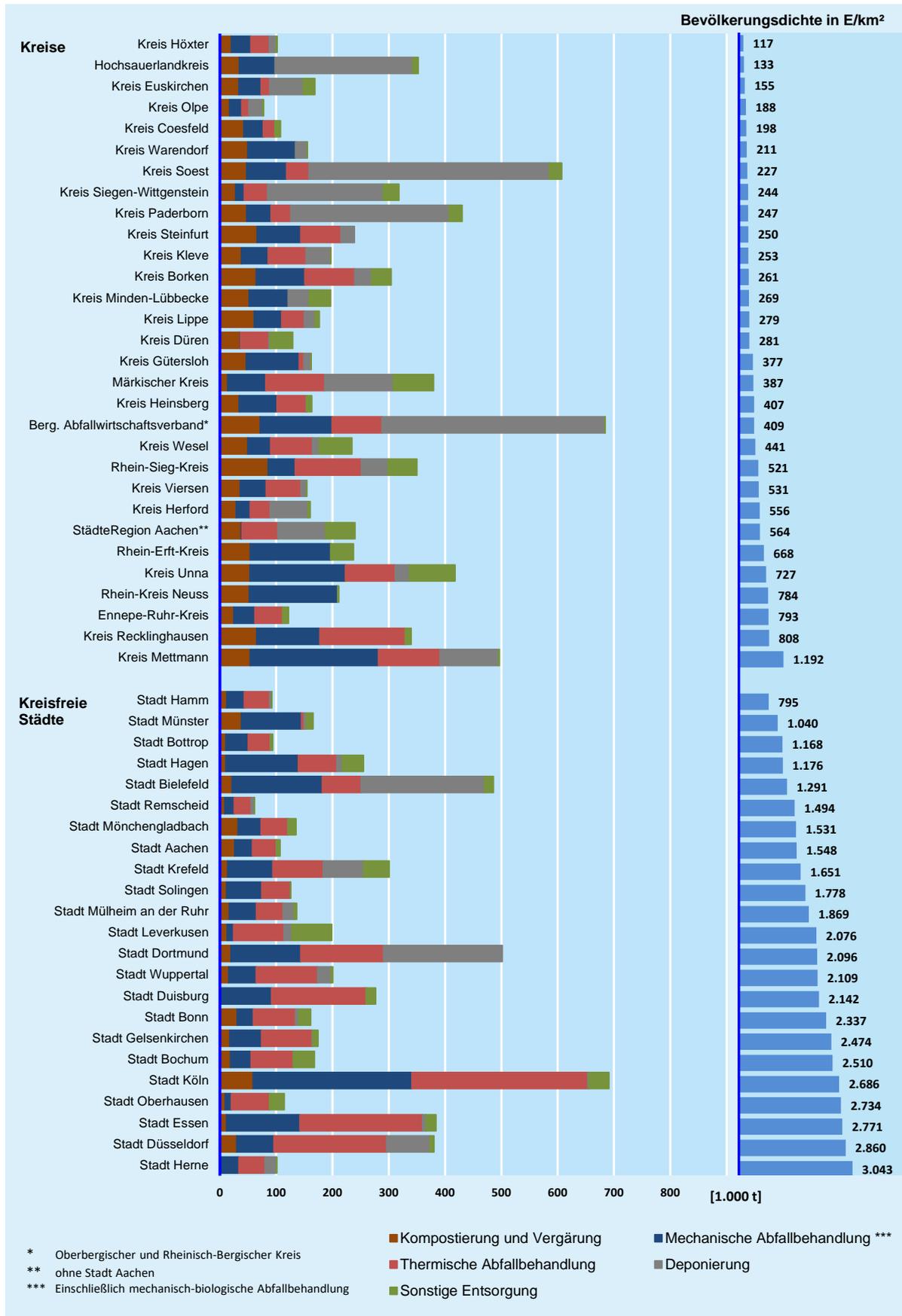


Abbildung 29: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

## 6.1 Entsorgung von Haushaltsabfällen

Die Entsorgungswege der Haushaltsabfälle im Jahr 2019 auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise sind in Tabelle 25 und Abbildung 30 dargestellt.

Einige Kreise (z. B. Rhein-Kreis Neuss, Rhein-Erft-Kreis, Hochsauerlandkreis) liefern ihre Abfälle nicht direkt an thermische Behandlungsanlagen. Sie führen zunächst eine mechanische Vorbehandlung durch (siehe Seite 73 f.).

Die Kreise Gütersloh und Minden-Lübbecke (Regierungsbezirk Detmold) sowie der Kreis Warendorf (Regierungsbezirk Münster) unterziehen die Haushaltsabfälle vollständig oder teilweise einer mechanisch-biologischen Behandlung.

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

Die „Sonstige Entsorgung“ umfasst vor allem Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas und Holz, die zunächst an Zwischenlager oder Umschlagplätze angeliefert werden. Von dort werden sie Anlagen zugeführt, in denen eine Verwertung oder eine darauf ausgerichtete Vorbehandlung erfolgt.

**Tabelle 25:** Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon									
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung *		Thermische Abfallbehandlung **		Deponierung		Sonstige Entsorgung ***	
	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Stadt Düsseldorf	235.958	29.691	13%	63.225	27%	135.877	58%	28	<1%	7.137	3%
Stadt Duisburg	244.097	637	<1%	79.927	33%	146.971	60%	0		16.563	7%
Stadt Essen	240.910	11.407	5%	92.520	38%	135.691	56%	0		1.293	1%
Stadt Krefeld	119.141	13.422	11%	33.863	28%	69.522	58%	3	<1%	2.331	2%
Stadt Mönchengladbach	124.189	32.045	26%	37.204	30%	45.747	37%	0		9.193	7%
Stadt Mülheim an der Ruhr	85.847	16.381	19%	23.796	28%	45.427	53%	0		242	<1%
Stadt Oberhausen	103.736	9.030	9%	8.967	9%	66.054	64%	0		19.684	19%
Stadt Remscheid	50.573	8.330	16%	16.012	32%	26.183	52%	0		49	<1%
Stadt Solingen	76.259	11.578	15%	17.311	23%	47.300	62%	0		70	<1%
Stadt Wuppertal	146.348	15.523	11%	48.733	33%	78.796	54%	0		3.297	2%
Kreis Kleve	142.358	37.798	27%	45.925	32%	58.346	41%	2	<1%	286	<1%
Kreis Mettmann	229.554	53.795	23%	69.034	30%	106.279	46%	0		447	<1%
Rhein-Kreis Neuss	207.998	51.838	25%	154.362	74%	0		0		1.798	1%
Kreis Viersen	143.970	36.169	25%	45.883	32%	61.874	43%	0		44	<1%
Kreis Wesel	221.863	49.522	22%	40.570	18%	73.275	33%	6	<1%	58.490	26%
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>	<b>2.372.802</b>	<b>377.168</b>	<b>16%</b>	<b>777.330</b>	<b>33%</b>	<b>1.097.341</b>	<b>46%</b>	<b>39</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>120.924</b>	<b>5%</b>
Stadt Aachen	97.660	25.639	26%	26.882	28%	39.097	40%	0		6.041	6%
Stadt Bonn	149.508	30.633	20%	26.379	18%	70.990	47%	0		21.506	14%
Stadt Köln	543.407	58.692	11%	178.518	33%	270.409	50%	0		35.789	7%
Stadt Leverkusen	82.642	12.772	15%	11.268	14%	42.314	51%	0		16.288	20%
StädteRegion Aachen ****	147.608	37.593	25%	1.472	1%	55.679	38%	0		52.864	36%
Kreis Düren	126.112	35.949	29%	582	<1%	49.208	39%	0		40.373	32%
Rhein-Erft-Kreis	235.215	53.781	23%	141.723	60%	0		0		39.711	17%
Kreis Euskirchen	105.629	33.813	32%	37.921	36%	13.147	12%	0		20.748	20%
Kreis Heinsberg	127.769	32.933	26%	42.936	34%	43.992	34%	0		7.908	6%
Bergischer Abfallwirtschaftsverband *****	247.160	71.312	29%	98.019	40%	77.049	31%	0		780	<1%
Rhein-Sieg-Kreis	274.853	85.795	31%	44.778	16%	93.084	34%	0		51.197	19%
<b>Regierungsbezirk Köln</b>	<b>2.137.563</b>	<b>478.911</b>	<b>22%</b>	<b>610.477</b>	<b>29%</b>	<b>754.970</b>	<b>35%</b>	<b>0</b>		<b>293.205</b>	<b>14%</b>

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze

Fortsetzung Tabelle 25

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle	davon									
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung *		Thermische Abfallbehandlung **		Deponierung	Sonstige Entsorgung ***		
		t	%	t	%	t	%				
Stadt Bottrop	71.472	10.426	15%	19.146	27%	39.540	55%	0	2.359	3%	
Stadt Gelsenkirchen	120.826	17.437	14%	31.356	26%	64.673	54%	0	7.360	6%	
Stadt Münster	137.470	37.967	28%	98.342	72%	0		0	1.162	1%	
Kreis Borken	192.075	63.708	33%	76.062	40%	52.063	27%	0	242	<1%	
Kreis Coesfeld	107.127	42.507	40%	34.583	32%	19.924	19%	0	10.113	9%	
Kreis Recklinghausen	335.461	65.262	19%	112.290	33%	147.342	44%	0	10.567	3%	
Kreis Steinfurt	207.498	66.131	32%	77.432	37%	63.853	31%	82	<1%	0	
Kreis Warendorf	131.757	49.305	37%	82.262	62%	0		0	190	<1%	
<b>Regierungsbezirk Münster</b>	<b>1.303.686</b>	<b>352.744</b>	<b>27%</b>	<b>531.472</b>	<b>41%</b>	<b>387.397</b>	<b>30%</b>	<b>82</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>31.992</b>	<b>2%</b>
Stadt Bielefeld	159.398	21.584	14%	71.369	45%	65.234	41%	1.082	1%	129	<1%
Kreis Gütersloh	147.253	46.634	32%	92.257	63%	8.128	6%	0	234	<1%	
Kreis Herford	93.302	28.980	31%	24.724	26%	35.397	38%	0	4.201	5%	
Kreis Höxter	53.937	20.376	38%	17.352	32%	14.037	26%	0	2.173	4%	
Kreis Lippe	150.159	60.566	40%	47.856	32%	33.734	22%	0	8.003	5%	
Kreis Minden-Lübbecke	126.466	51.564	41%	36.547	29%	0		42	<1%	38.313	30%
Kreis Paderborn	132.111	47.601	36%	34.334	26%	26.422	20%	184	<1%	23.569	18%
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>	<b>862.627</b>	<b>277.305</b>	<b>32%</b>	<b>324.439</b>	<b>38%</b>	<b>182.952</b>	<b>21%</b>	<b>1.308</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>76.622</b>	<b>9%</b>
Stadt Bochum	162.112	15.773	10%	36.921	23%	74.120	46%	0	35.297	22%	
Stadt Dortmund	266.635	19.270	7%	109.682	41%	137.683	52%	0	0		
Stadt Hagen	105.633	10.357	10%	15.224	14%	60.865	58%	0	19.187	18%	
Stadt Hamm	85.946	12.036	14%	28.620	33%	45.261	53%	0	30	<1%	
Stadt Herne	76.184	1.516	2%	28.901	38%	45.700	60%	0	67	<1%	
Ennepe-Ruhr-Kreis	120.305	24.578	20%	37.558	31%	47.264	39%	0	10.905	9%	
Hochsauerlandkreis	106.533	34.243	32%	61.775	58%	0		463	<1%	10.052	9%
Märkischer Kreis	198.193	13.441	7%	8.063	4%	104.847	53%	0	71.842	36%	
Kreis Olpe	53.159	17.286	33%	21.393	40%	12.729	24%	0	1.751	3%	
Kreis Siegen-Wittgenstein	112.961	27.703	25%	15.255	14%	41.513	37%	0	28.490	25%	
Kreis Soest	155.609	47.396	30%	58.569	38%	27.273	18%	0	22.371	14%	
Kreis Unna	207.969	53.269	26%	26.831	13%	61.077	29%	0	66.792	32%	
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>	<b>1.651.239</b>	<b>276.867</b>	<b>17%</b>	<b>448.793</b>	<b>27%</b>	<b>658.332</b>	<b>40%</b>	<b>463</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>266.785</b>	<b>16%</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>8.327.915</b>	<b>1.762.995</b>	<b>21%</b>	<b>2.692.511</b>	<b>32%</b>	<b>3.080.991</b>	<b>37%</b>	<b>1.892</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>789.527</b>	<b>9%</b>

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Läger und Umschlagplätze

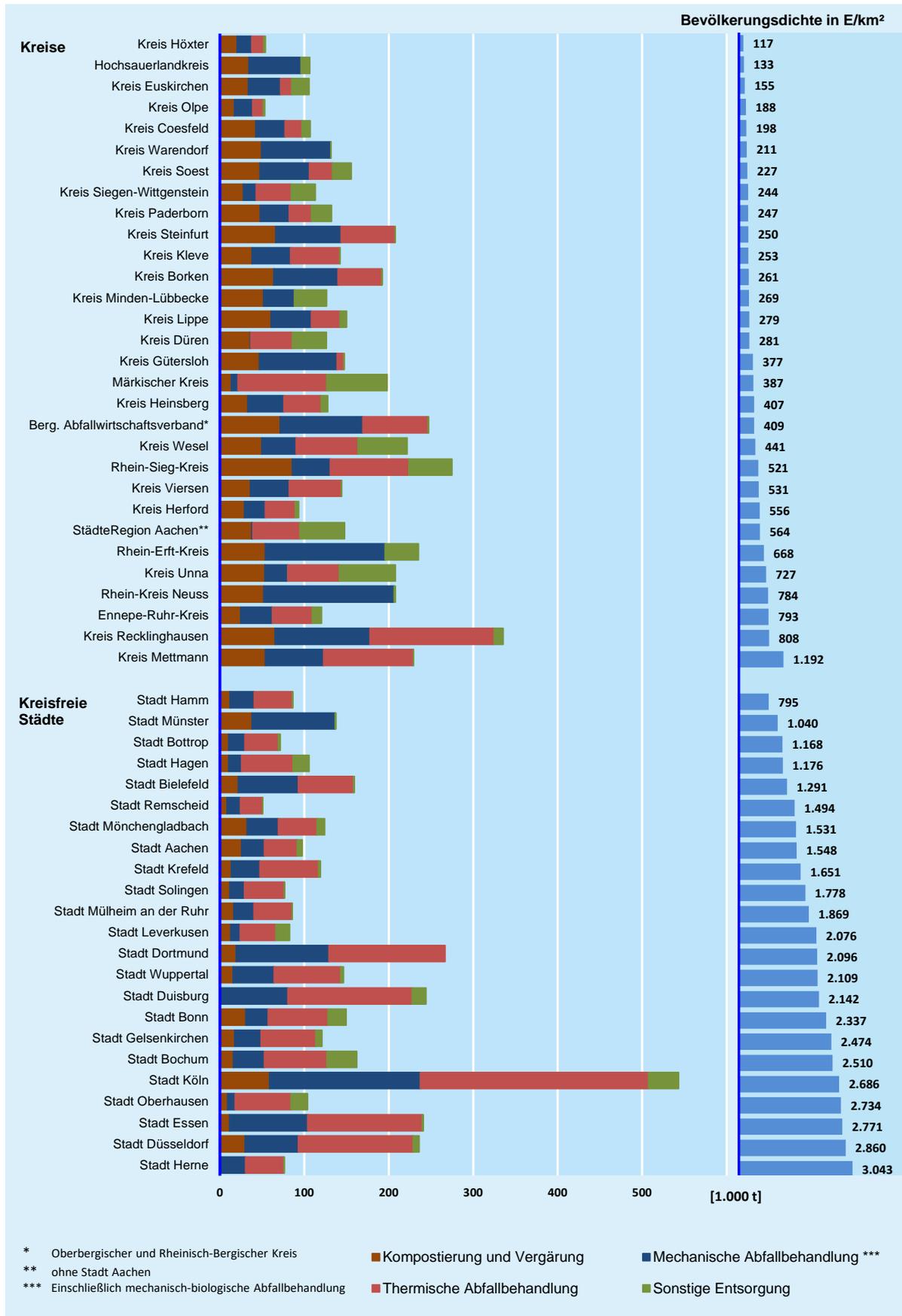


Abbildung 30: Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

## 6.2 Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle

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 2019 waren insgesamt rund 4,9 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 83 Prozent.

Mit rund 3,6 Mio. Tonnen wurden 73 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Ein 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.

Rund 1,3 Mio. Tonnen bzw. 26 Prozent der behandlungsbedürftigen Siedlungsabfälle wurden zunächst an mechanische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert. Dort werden insbesondere Metalle und heizwertreiche Bestandteile ausgeschleust. In der Regel werden die Fraktionen, die keiner stofflichen Verwertung zugeführt werden können, in Hausmüllverbrennungsanlagen thermisch behandelt. Heizwertreiche und entsprechend aufbereitete Fraktionen werden in Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet.

Im Jahr 2019 wurden etwa 12 Prozent der mechanisch vorbehandelten Abfälle anschließend einer biologischen Behandlung unterzogen. Die Menge des auf Deponien entsorgten Outputs aus dieser Behandlung belief sich auf rund 0,02 Mio. Tonnen.

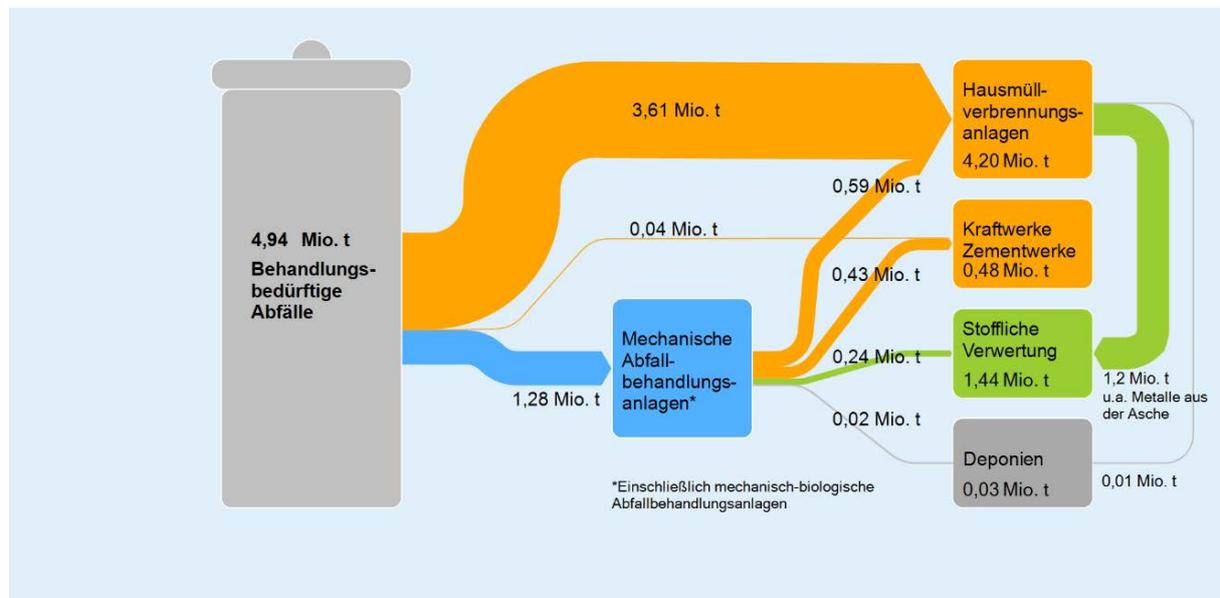


Abbildung 31: Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

## 6.3 Mechanische und biologische Abfallbehandlung

### 6.3.1 Mechanische Abfallbehandlung

Die Tabelle 26 gibt einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2019 jeweils mehr als 500 Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle zur mechanischen Vorbehandlung angeliefert wurden. Teilweise dienen diese Anlagen auch dem Umschlag von Abfällen, die anschließend in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

In der Tabelle 27 sind Sortier- und Aufbereitungsanlagen dargestellt, an die im Jahr 2019 jeweils mehr als 500 Tonnen Sperrmüll angeliefert wurden.

Durch die mechanische Aufbereitung von Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen werden heizwertreiche Fraktionen für die energetische Verwertung in Kraft- und Zementwerken gewonnen. Aus dem Sperrmüll wird insbesondere Holz ausgeschleust und in Biomassekraftwerken energetisch verwertet.

**Tabelle 26:** Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2019 jeweils mehr als 500 Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft der Abfälle
E11715503	Servicezentrum MEG	Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Mülheim a.d.Ruhr
E11915350	Recyclinganlage	REMONDIS GmbH & Co. KG Regionalverwaltung West	Oberhausen	Stadt Essen Mülheim a.d.Ruhr
E16215406	WSAA Wertstoffsorrier- und Aufbereitungsanlage (MBA + SBS)	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Neuss	Rhein-Kreis Neuss
E17012100	Vorschaltanlage der MVA im AEZ Abfallentsorgungszentrum	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co.KG Region Rheinland	Erfstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Bockenberg	AVEA Entsorgungsbetriebe GmbH & Co.KG	Bergisch-Gladbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38234163	Sortieranlage	REMONDIS GmbH	Troisdorf	Rhein-Sieg-Kreis
E51555200	MBRA Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage	Abfallwirtschaftsbetriebe Münster (AWM)	Münster	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage Gescher	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	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
E97497220	Wertstoffsorrieranlage	Börde Recycling GmbH	Soest	Kreis Soest
E97894483	Aufbereitungsanlage	GWA - Gesellschaft für Wertstoff- und Abfallwirtschaft GmbH	Fröndenberg	Kreis Unna

**Tabelle 27:** Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2019 jeweils mehr als 500 Tonnen Sperrmüll angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft der Abfälle
E11315626	Abfallbehandlungsanlage Brake	Schönackers Umw eltdienste GmbH & Co. KG	Essen	Stadt Bottrop
E17015610	Elektrogeräte- und Matratzenbehandlung	D & E Entsorgung GmbH	Wesel	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn StädteRegion Aachen Kreis Düren
E31535037	Gew erbeabfallsortieranlage Niehl	AVG Ressourcen GmbH	Köln	Stadt Köln
E31535053	Sortieranlage Köln-Heumar	AVG Ressourcen GmbH	Köln	Stadt Köln
E35835026	Aufbereitungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Düren	Kreis Euskirchen
E378A5001	Abfallanlage	M und P Umw eltdienste GmbH	Overrath	Rhein-Sieg-Kreis
E55855910	Wertstoffsartieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG - Region West	Coesfeld	Kreis Coesfeld
E75874040	Sortieranlage	Göhner GmbH	Enger	Stadt Bielefeld
E91197456	Mechanische Aufbereitungsanlage EKOCity-Center	USB Umw eltservice Bochum GmbH	Bochum	Kreis Recklinghausen Stadt Bochum Stadt Wuppertal Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Herne
E91394450	DOGA Wertstoffzentrum Pottgießerstraße	DOGA Dortmunder Gesellschaft für Abfall mbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Solingen
E91695326	Abfallsortieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG - Region West	Herne	Stadt Gelsenkirchen
E96697206	Abfallsortieranlage	REMONDIS Olpe GmbH	Olpe	Kreis Siegen-Wittgenstein

### 6.3.2 Mechanisch-biologische Abfallbehandlung

Das Konzept der mechanisch-biologischen Abfallbehandlung zielte ursprünglich darauf ab, zunächst die für ein Recycling oder eine energetische Verwertung geeigneten Fraktionen auszuschleusen und durch die anschließende biologische Behandlung der verbleibenden Abfälle ein Material zu erzeugen, das auf Deponien abgelagert werden kann.

Dieses Behandlungskonzept wurde zwischenzeitlich von den Betreibern mechanisch-biologischer Abfallbehandlungsanlagen modifiziert. So wurde 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.

Auch in der MBRA der Abfallwirtschaftsbetriebe Münster werden Restabfälle seit dem Jahr 2017 ausschließlich mechanisch vorbehandelt. Die biologische Stufe der MBRA wird für die Vergärung von Bioabfällen und die Behandlung von Grünabfällen genutzt.

In Ennigerloh wird der nach mechanischer Behandlung in der EBS-Anlage verbleibende stark Organik haltige Rest in der biologischen Behandlungsanlage getrocknet und als Biostabilat zur Energieerzeugung in Kraftwerken genutzt. Lediglich der zuvor abgetrennte Schwerabfall (z. B. Steine, Scherben) wird deponiert.

Eine Ablagerung von Output aus der biologischen Stufe findet nur noch bei der MBA Pohlsche Heide in Hille statt.

An die mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen in Ennigerloh und Hille wurden im Jahr 2019 insgesamt rund 0,14 Mio. Tonnen Abfälle angeliefert, die im Wesentlichen aus den Kreisen Gütersloh, Warendorf und Minden-Lübbecke stammen.

**Tabelle 28:** Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft der Abfälle
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST - Entsorgungverbund Westfalen GmbH	Ennigerloh	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	Kreis Minden-Lübbecke

### 6.3.3 Vergärung und Kompostierung

Im Jahr 2019 wurden von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 1,7 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an 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 wurde etwas mehr als die Hälfte der Menge angeliefert. Rund 0,75 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle wurden in 14 kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen behandelt. Bei den in diesen Anlagen eingesetzten Abfällen handelt es sich nahezu ausschließlich um Bio- und Grünabfälle, die über eine Biotonne erfasst wurden.

Außerhalb von Nordrhein-Westfalen wurden rund vier Prozent der Bio- und Grünabfälle verwertet.

**Tabelle 29:** Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon über eine Biotonne erfasst t	Herkunft
E111A3001	Kompostierungsanlage "Auf dem Draap"	Düsseldorf	25.023	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E12213001	Kompostierungsanlage auf der Deponie "Bärenloch"	Solingen	11.455	0	Stadt Solingen Stadt Remscheid
E15413106	Kompostwerk "Goch"	Goch	51.220	48.015	Kreis Kleve Stadt Krefeld
E15813042	Kompostierungsanlage "Velbert"	Velbert	21.502	11.088	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann
E158A3575	Kompostierungsanlage "Ratingen"	Ratingen	53.859	40.325	Kreis Mettmann Stadt Düsseldorf Stadt Solingen
E16213001	Kompostierungsanlage "Korschenbroich"	Korschenbroich	51.838	39.010	Rhein-Kreis Neuss
E16613001	Kompostierungsanlage "Viersen"	Viersen	41.637	38.799	Kreis Viersen Stadt Mönchengladbach
E17013107	Kompostwerk "Kamp-Lintfort"	Kamp-Lintfort	47.121	29.993	Kreis Wesel
E170A3006	Kompostierungsanlage "Alpen"	Alpen	2.401	0	Kreis Wesel
E170A3007	Kompostierungsanlage "Hammingeln"	Hammingeln	1.855	0	Stadt Oberhausen
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>			<b>307.912</b>	<b>207.230</b>	
E313A3009	Kompostplatz "Aachen-Brand"	Aachen	6.902	0	Stadt Aachen Kreis Heinsberg
E31533025	Kompostierungsanlage "Köln-Niehl"	Köln	61.313	42.388	Stadt Köln Kreis Düren StädteRegion Aachen
E35433017	Kompostierungsanlage auf der "ZD Aisdorf-Warden"	Eschweiler	30.534	0	StädteRegion Aachen Kreis Düren Stadt Aachen

Fortsetzung Tabelle 29

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon über eine Biotonne erfasst t	Herkunft
E36233046	Kompostierungsanlage "Erfstadt"	Erfstadt	84.693	84.689	Rhein-Erft-Kreis Kreis Düren StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Euskirchen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E36633001	Kompostwerk auf der Deponie "Mechernich"	Mechernich	30.860	22.430	Kreis Euskirchen
E37035086	Kompostierungsanlage "Heinsberg"	Heinsberg	9.086	47	Kreis Heinsberg
E370A3011	Grünkompostierungsanlage "Wegberg"	Wegberg	730	202	Kreis Heinsberg
E37833020	Kompostierungsanlage "Burscheid"	Burscheid	13.326	0	Stadt Leverkusen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E378A3002	Kompostierungsanlage "Bergisch Gladbach"	Bergisch Gladbach	6.275	0	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E38233000	Kompostwerk "Swisttal-Miel"	Swisttal	38.408	34.699	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E38233035	Kompostwerk "Sankt-Augustin"	Sankt Augustin	60.879	52.709	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E382A3001	Kompostierungsanlage "Wachtberg"	Wachtberg	13.819	0	Stadt Bonn
E382A3002	Kompostierungsanlage "Gut Mittinghoven"	Swisttal	3.322	123	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
<b>Regierungsbezirk Köln</b>			<b>360.147</b>	<b>237.286</b>	
E51553001	Kompostierungsanlage "ZD Münster II"	Münster	18.531	0	Stadt Münster
E55453001	Klärschlammkompostierung "Vreden"	Vreden	10.657	0	Kreis Borken
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle "Bocholt"	Bocholt	7.127	0	Kreis Borken
E554A4008	Grünabfallkompostierungsanlage "Gronau"	Gronau	1.791	0	Kreis Borken
E56253100	Kompostierungsanlage "Dirk Nachbarschulte"	Dorsten	11.000	0	Kreis Recklinghausen
E56653003	Kompostierungsanlage "Altenberge"	Altenberge	22.014	0	Kreis Steinfurt Stadt Gelsenkirchen Stadt Essen
E56657200	Verwertungszentrum Kockmann	Ochtrup	6.592	0	Kreis Steinfurt
<b>Regierungsbezirk Münster</b>			<b>77.712</b>	<b>0</b>	
E76673001	Kompostierungsanlage "Augustdorf"	Augustdorf	9.407	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage "Bad Salzuflen"	Bad Salzuflen	3.444	0	Kreis Lippe
E766A7009	Kompostierungsanlage "Blomberg"	Blomberg	2.944	0	Kreis Lippe
E77473001	Kompostierungsanlage "Paderborn"	Paderborn	9.863	0	Kreis Paderborn
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>			<b>25.658</b>	<b>0</b>	
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage "Donnerkuhle"	Hagen	10.357	0	Stadt Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage "Hamm"	Hamm	9.816	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk "Brilon"	Brilon	20.034	17.942	Hochsauerlandkreis
E95893128	Kompostwerk "Hellefelder Höhe"	Sundern	14.209	13.773	Hochsauerlandkreis
E96693123	Kompostwerk "Olpe"	Olpe	45.270	44.989	Kreis Siegen-Wittgenstein Kreis Olpe Märkischer Kreis
E97493121	Kompostierungsanlage "Werl"	Werl	15.538	9.805	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlage "Soest"	Soest	15.225	10.437	Kreis Soest
E97493127	Kompostierungsanlage "Anröchte"	Anröchte	13.456	12.820	Kreis Soest
E97894483	Kompostierungsanlage "Fröndenberg"	Fröndenberg	20.794	628	Kreis Unna Kreis Recklinghausen Stadt Essen
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>			<b>164.699</b>	<b>110.393</b>	
<b>Summe Kompostierungsanlagen</b>			<b>936.128</b>	<b>554.909</b>	

**Tabelle 30:** Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon über eine Biotonne erfasst t	Herkunft
E354A3001	Kompostierungsanlage "Würselen"	Würselen	31.174	30.939	StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Düren
E37433065	Kompostierungs- und Vergärungsanlage "Entsorgungszentrum Leppe"	Lindlar	60.968	55.172	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E51555200	MBRA Bioabfallkompostierung	Münster	19.436	15.357	Stadt Münster
E55453003	Kompostwerk "Gescher-Estern"	Gescher	104.084	104.084	Kreis Borken Kreis Recklinghausen Stadt Dortmund
E55853005	Kompostwerk "Coesfeld"	Coesfeld	87.522	61.535	Kreis Coesfeld Stadt Bottrop Stadt Essen Stadt Gelsenkirchen Stadt Mülheim a.d.Ruhr Stadt Oberhausen Kreis Herford Kreis Steinfurt Stadt Duisburg
E56655280	Kompostwerk Saerbeck	Saerbeck	42.037	42.037	Kreis Steinfurt
E57053010	Kompostwerk "Warendorf"	Ennigerloh	51.525	40.019	Kreis Warendorf Stadt Hamm
E75473011	Kompostwerk "Gütersloh"	Gütersloh	68.175	54.250	Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld Kreis Herford
E75873001	Kompostierungsanlage "Enger-Hiddenhausen"	Enger	9.147	0	Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk "Nieheim"	Nieheim	64.886	61.603	Kreis Paderborn Kreis Höxter Kreis Herford
E76673138	Kompostwerk "Lemgo"	Lemgo	48.409	39.619	Kreis Lippe Kreis Herford
E77073001	Kompostwerk und Energieversorgung aus Bioabfall (EVaBA) im Entsorgungszentrum des Kreises Minden-Lübbecke Pohlsche Heide	Hille	51.564	39.159	Kreis Minden-Lübbecke
E954A3901	Bioabfallbehandlung mit Vergärung - Biogasanlage "Witten"	Witten	51.275	27.898	Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Bochum Stadt Remscheid Märkischer Kreis
E97893124	Kompostwerk "Lünen"	Lünen	64.696	43.093	Kreis Unna Stadt Mülheim a.d.Ruhr Kreis Recklinghausen Kreis Herford Kreis Soest Stadt Herne
<b>Summe Vergärungs- und Kompostierungsanlagen</b>			<b>754.897</b>	<b>614.766</b>	

## 6.4 Thermische Abfallbehandlung

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2019 einen Durchsatz von insgesamt 6,3 Mio. Tonnen Abfall.

**Tabelle 31:** Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon		Mittlerer Heizwert GJ/t		
					von öRE direkt angelieferte Abfälle t/a	Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen t/a			
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	400.763	201.233	50%	199.530	50%	10,926
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	698.959	332.699	48%	366.260	52%	9,840
E11412175	MKVA Krefeld	EKG Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	392.138	181.547	46%	210.591	54%	9,945
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	720.664	418.363	58%	302.301	42%	10,400
E12212030	MHKW Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	140.322	82.610	59%	57.711	41%	10,989
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	447.439	383.919	86%	63.520	14%	10,800 **
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co.KG	Kamp-Lintfort	286.590	101.263	35%	185.326	65%	10,550
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>				<b>3.086.874</b>	<b>1.701.634</b>	<b>55%</b>	<b>1.385.240</b>	<b>45%</b>	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	246.175	159.468	65%	86.707	35%	9,819
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	739.917	372.643	50%	367.274	50%	10,460
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co.KG	Leverkusen	210.828	174.407	83%	36.421	17%	9,652
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co.KG	Eschweiler	365.457	192.349	53%	173.107	47%	10,080 **
<b>Regierungsbezirk Köln</b>				<b>1.562.376</b>	<b>898.867</b>	<b>58%</b>	<b>663.509</b>	<b>42%</b>	
E56252050	RZR-Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	580.007*	267.010	46%	312.997	54%	10,289
<b>Regierungsbezirk Münster</b>				<b>580.007</b>	<b>267.010</b>	<b>46%</b>	<b>312.997</b>	<b>54%</b>	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	401.847	144.484	36%	257.363	64%	11,524
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>				<b>401.847</b>	<b>144.484</b>	<b>36%</b>	<b>257.363</b>	<b>64%</b>	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	112.565	101.376	90%	11.189	10%	9,500
E91592039	MVA Hamm	MHB Hamm Betriebsführungsgesellschaft mbH	Hamm	288.455	233.708	81%	54.747	19%	9,568
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	232.747	151.517	65%	81.230	35%	10,700
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>				<b>633.767</b>	<b>486.601</b>	<b>77%</b>	<b>147.166</b>	<b>23%</b>	
<b>Nordrhein-Westfalen</b>				<b>6.264.871</b>	<b>3.498.596</b>	<b>56%</b>	<b>2.766.275</b>	<b>44%</b>	

\* inkl. RZR II  
\*\* Auslegungswert der Anlage lt. ITAD-de

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden rund 3,5 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 wurden im Jahr 2019 rund 4 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Sie machten durchschnittlich etwa 66 Prozent des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen aus.

Rund 92 Prozent der Abfälle, die 2019 in den Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt wurden, stammen aus Nordrhein-Westfalen. Neben den von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern direkt angelieferten Siedlungsabfällen (vor allem Hausmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Sperrmüll) wurden vor allem Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, gemischte Verpackungen sowie Baustellenabfälle entsorgt.

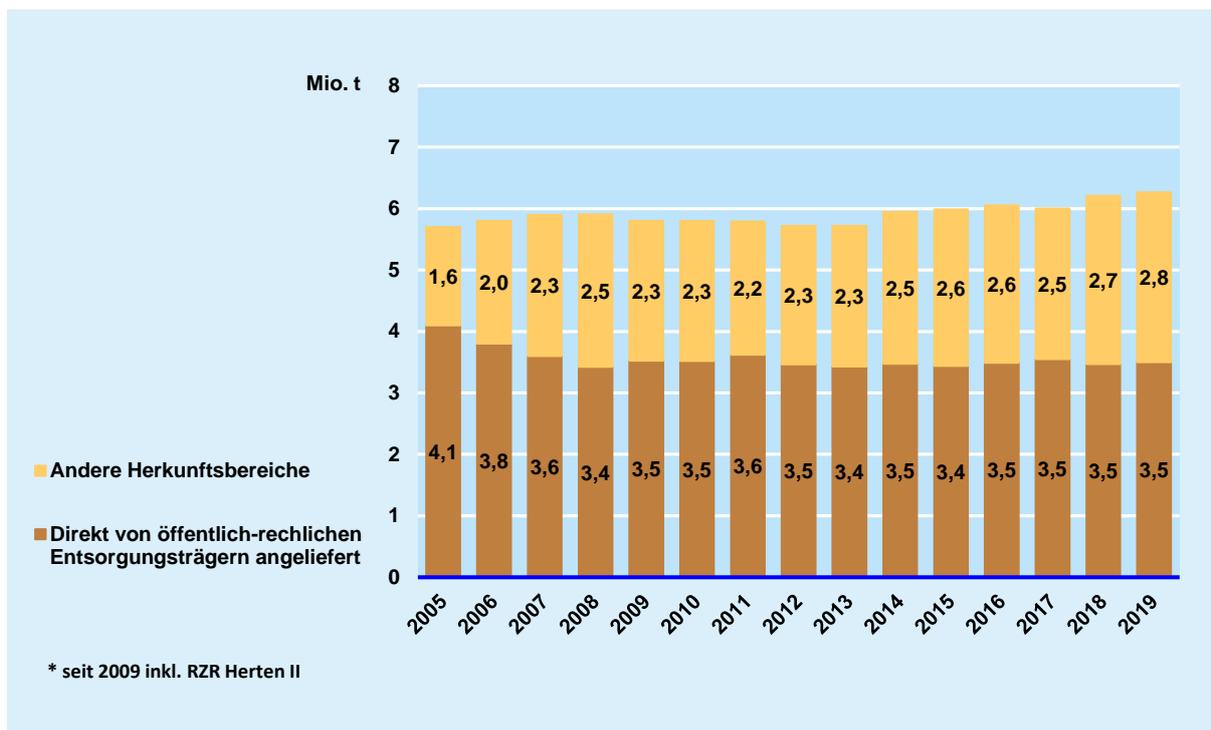
Abfälle aus anderen Ländern hatten 2019 einen Anteil von rund vier Prozent (0,28 Mio. t). Sie stammten überwiegend aus den benachbarten Ländern Rheinland-Pfalz (96.130 t), Niedersachsen (65.476 t) und Hessen (40.037 t) sowie aus Baden-Württemberg (50.085 t). Es dominierten Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2019 wurden rund 0,28 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug knapp fünf Prozent. Rund 90 Prozent der Abfälle stammen aus den Niederlanden (52 %), Großbritannien (27 %) und Belgien (12 %). Aus den Niederlanden und Belgien wurden nahezu ausschließlich Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung (ASN 19 12 12) zur Entsorgung in nordrhein-westfälische Hausmüllverbrennungsanlagen verbracht. Bei den Anlieferungen aus Großbritannien handelte es sich im Wesentlichen um brennbare Abfälle bzw. Brennstoffe aus Abfällen (ASN 19 12 10).

Die kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben, sind der Tabelle 32 zu entnehmen. Danach haben bis auf die Kreise Minden-Lübbecke und Warendorf, den Hochsauerlandkreis, den Rhein-Kreis Neuss und den Rhein-Erft-Kreis 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 Abfälle des Hochsauerlandkreises, des Rhein-Kreises Neuss und des Rhein-Erft-Kreises werden zunächst an mechanische Abfallbehandlungsanlagen angeliefert.

**Tabelle 32:** Kreisfreie Städte und Kreise, die 2019 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadt Düsseldorf, Stadt Mönchengladbach
E11312162	MHKW Essen-Karnap	Stadt Essen, Stadt Gelsenkirchen, Stadt Bottrop, Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E11412175	MKVA Krefeld	Stadt Krefeld, Stadt Mönchengladbach, Stadt Mülheim a.d. Ruhr
E11912127	GMVA Niederrhein	Stadt Duisburg, Kreis Steinfurt, Stadt Oberhausen, Kreis Kleve, Kreis Coesfeld, Kreis Soest, Stadt Essen Stadt Mülheim a.d. Ruhr
E12212030	MHKW Solingen	Stadt Solingen, Kreis Viersen
E12412080	MHKW Wuppertal	Stadt Wupperetal, Kreis Mettmann, Stadt Bochum, Ennepe-Ruhr-Kreis, Stadt Remscheid, Kreis Siegen-Wittgenstein, Stadt Herne
E17012100	MVA Asdonkshof	Kreis Wesel, Kreis Heinsberg, Kreis Borken
E31432032	MVA Bonn	Rhein-Sieg-Kreis, Stadt Bonn
E31532029	RMVA Köln	Stadt Köln, Kreis Viersen, Rhein-Sieg-Kreis, 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, Kreis Borken, Stadt Herne, Kreis Siegen-Wittgenstein, Stadt Bochum, Stadt Münster, Ennepe-Ruhr-Kreis
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	Stadt Bielefeld, Kreis Herford, Kreis Lippe, Kreis Gütersloh, Kreis Paderborn, Kreis Soest, Kreis Höxter
E91492042	MVA Hagen	Stadt Hagen, Stadt Dortmund
E91592039	MVA Hamm	Stadt Dortmund, Kreis Unna, Stadt Hamm, Kreis Soest, Kreis Borken
E96292190	MHKW Iserlohn	Märkischer Kreis, Stadt Dortmund, Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreis Borken



**Abbildung 32:** Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2019

Bis zum Jahr 2013 lag der Durchsatz der nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen unterhalb von sechs Mio. Tonnen. Seit dem Jahr 2014 wird ein jährlicher Durchsatz von sechs Mio. Tonnen und mehr erreicht.

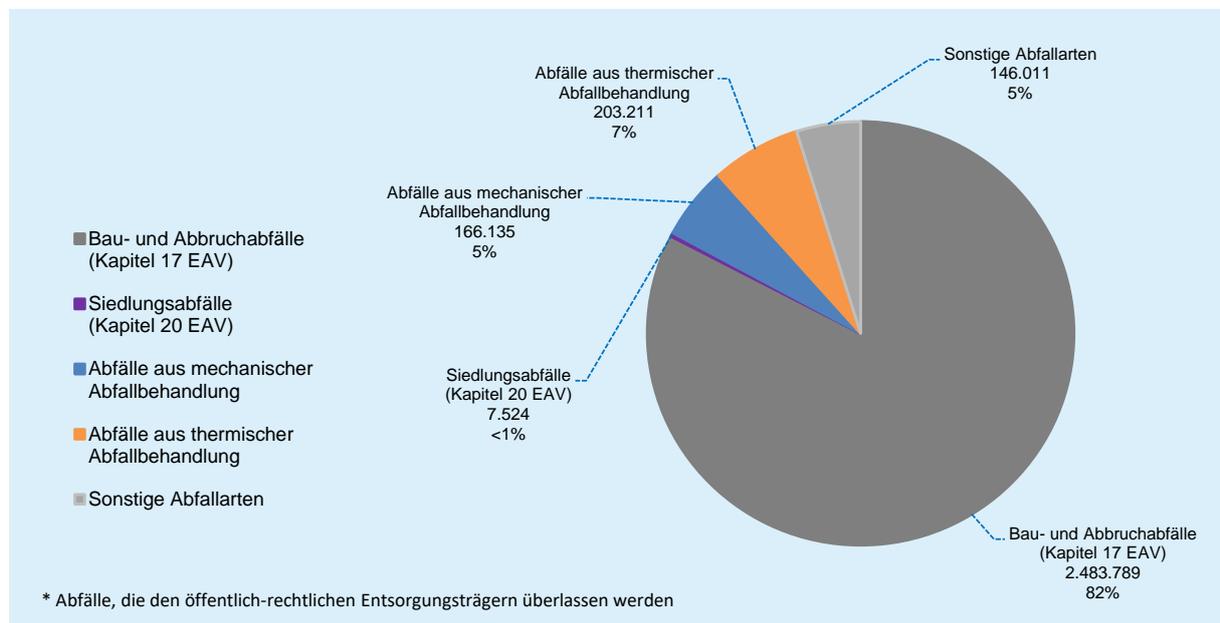
## 6.5 Deponierung ablagerungsfähiger Siedlungsabfälle

Die nachfolgenden Aussagen beziehen sich ausschließlich auf die Abfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen werden. Auch sind ausschließlich Deponien dargestellt, auf denen überlassene Abfälle abgelagert werden (siehe Tabelle 33). 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 im Folgenden nicht berücksichtigt worden.

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2019 rund 3 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Diese Abfälle hatten einen Anteil von etwa 20 Prozent an der insgesamt an Deponien in Nordrhein-Westfalen angelieferten Abfallmenge im Jahr 2019. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten 82 Prozent der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassene Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) hatten einen Anteil von 7 Prozent. Bei den ansonsten abgelagerten Abfällen handelte es sich um ein breites Spektrum von Abfallarten, die unter anderem bei der Metall Erzeugung und Bearbeitung anfallen.

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

Etwa die Hälfte der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassene Abfälle wurde auf Deponien der Klasse 0 entsorgt. Jeweils etwa 20 Prozent entfielen auf Deponien der Deponieklassen I und II. Im Rahmen der Profilierung/Rekultivierung von Deponien in der Stilllegungsphase wurden etwa fünf Prozent der überlassene Abfälle eingesetzt.



**Abbildung 33:** Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019

Die Tabelle 33 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2019 überlassene Abfälle abgelagert wurden. Deponien, an die im Jahr 2019 weniger als 1.000 Tonnen überlassene Abfälle angeliefert wurden und öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger, die weniger als 1.000 Tonnen Abfälle zur Ablagerung abgegeben haben, sind nicht aufgeführt.

**Tabelle 33:** Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2019 überlassene Abfälle abgelagert wurden

Entsorger-Nr.	Deponie-klasse	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11111027	DK II	Zentraldeponie Hubbelrath	ZDH Zentraldeponie Hubbelrath GmbH	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann Stadt Wuppertal Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E11719017	DK 0	Bodendeponie Kolkerhofweg	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E15811058	DK I	Deponie Flöger Steinbruch	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Kreis Mettmann Stadt Wuppertal Stadt Remscheid Stadt Essen
E15811104	DK I	Kreisdeponie Langenfeld-Immigrath	Kreis Mettmann	Langenfeld	Kreis Mettmann
E16211224	DK II	Siedlungsabfalldeponie Neuss-Grefrath	Rhein-Kreis Neuss	Neuss	Rhein-Kreis Neuss
E16611311	DK II	Deponie Brüggen II	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Brüggen	Stadt Krefeld Kreis Viersen Kreis Kleve
E17011407	DK II	Werksdeponie I	Solvay Chemicals GmbH	Rheinberg	Kreis Kleve
E17011415	DK I	Deponie Immissionsschutzwall Millingen	Inovyn Deutschland GmbH	Rheinberg	Kreis Kleve
E17011671	DK I	Deponie Eichenallee	Hermann Nottenkämper GmbH & Co. KG	Hünxe	Stadt Essen
E17016123	DK II	Deponie Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel Kreis Kleve
E35439044	DK I	Kraftwerksreststoffdeponie II im Tgb. Inden	RWE Power AG	Inden	StädteRegion Aachen
E35831128	DK I	Siedlungsabfalldeponie Hürtgenwald-Horm	Kreis Düren	Hürtgenwald	Kreis Düren StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Heinsberg
E36231027	DK II	Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Erfstadt	Stadt Köln
E36238013	DK I	Gewerbeabfalldeponie Rhiem	Rhiem & Sohn Kies und Sand GmbH & Co.KG	Erfstadt	Kreis Euskirchen Stadt Bonn Rhein-Erf-Kreis
E37431240	DK II	Zentraldeponie Leppe	Bergischer Abfallwirtschaftsverband	Lindlar	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E37439044	DK 0	Bodendeponie Großenscheidt	AVEA Deponie Großenscheidt GmbH	Hückeswagen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E374A8031	DK 0	Deponie Flaberg	BEB Bergische Erddeponie GmbH	Gummersbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E37838015	DK 0	Deponie Lüderich	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Overath	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E378A8001	DK 0	Erddeponie Kürten-Herrschertal	Bergische Erddeponie GmbH	Kürten	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38231016	DK II	Klärschlamm- und Mineralstoffdeponie Sankt Augustin	RSAG Rhein-Sieg-Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH	Sankt Augustin	Rhein-Kreis-Sieg
E382A8002	DK 0	Bodendeponie Hennef-Petersshohn	Rhein-Sieg Erddeponiebetriebe GmbH	Hennef	Rhein-Kreis-Sieg
E51351047	DK II DK III	Zentraldeponie Emscherbruch	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Gelsenkirchen	Stadt Herne
E51551119	DK II	Zentraldeponie Münster II	Abfallwirtschaftsbetriebe der Stadt Münster	Münster	Stadt Münster
E56651227	DK II	Zentraldeponie Altenberge	EGST Entsorgungsgesellschaft Steinfurt mbH	Altenberge	Kreis Steinfurt
E57051312	DK II	Zentraldeponie Ennigerloh	AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft des Kreises Warendorf mbH	Ennigerloh	Kreis Warendorf Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld Kreis Borken
E75478001	DK I	Boden-/Bauschuttdeponie Borgholzhausen	GEG Gesellschaft zur Entsorgung von Abfällen Kreis Gütersloh mbH	Borgholzhausen	Stadt Bielefeld Kreis Gütersloh
E75871076	DK I	Deponie Kirchlengern-Reesberg	Kreis Herford Abfallentsorgungsbetrieb	Kirchlengern	Kreis Herford Stadt Bielefeld
E76271110	DK I	Siedlungsabfalldeponie Wehrden	Kreis Höxter	Beverungen	Kreis Höxter
E76278013	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Borgentreich	Kreis Höxter	Borgentreich	Kreis Höxter
E76678018	DK 0	Bodendeponie Grastrup QSTL	Quakernack Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG	Bad Salzungen	Stadt Bielefeld
E766A7003	DK 0	Bodendeponie Heipke	DHS Bodenmanagement GmbH & Co. KG	Lage	Stadt Bielefeld
E77071301	DK II	Siedlungsabfalldeponie Pohlsche Heide	GVaA Gesellschaft zur Verwertung organischer Abfälle mbH & Co. KG	Hille	Kreis Lippe Kreis Herford Stadt Bielefeld
E77471253	DK 0 DK II	Siedlungsabfalldeponie Alte Schanze	AVE Eigenbetrieb des Kreises Paderborn	Paderborn	Kreis Paderborn
E91391032	DK I DK II DK III	Deponie Dortmund Nord-Ost	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Hagen
E91591105	DK I	Zentraldeponie Hamm-Bockum-Hövel	ASH Abfallwirtschafts- und Stadtreinigungsbetrieb Hamm	Hamm	Stadt Hamm
E95891190	DK II DK III	Zentrale Reststoffdeponie Hochsauerlandkreis	AHSK Abfallentsorgungsbetrieb des Hochsauerlandkreises	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898116	DK 0	Bodendeponie Meinkenbracht	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Sundern	Hochsauerlandkreis
E95898150	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Berge	Fa. König-Krölleke	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898152	DK I	Boden-/Bauschuttdeponie Hellefeld	Rudolf Hilgenroth GmbH & Co. KG	Sundern	Hochsauerlandkreis
E95898153	DK I	Boden-/Bauschuttdeponie Bestwig	Mitteldeutsche Hartstein-Industrie GmbH	Winterberg	Hochsauerlandkreis

Fortsetzung Tabelle 33

Entsorger-Nr.	Deponie-klasse	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E95898162	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Brilon-Wülfte	RELIT Meschede GmbH	Brilon	Hochsauerlandkreis
E95898166	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Stesse	Sauer & Sommer Straßen- und Tiefbau GmbH	Meschede	Hochsauerlandkreis
E95898167	DK 0	Bodendeponie Wiemeringhausen	Josef Eickmann-Deponietechnik	Olsberg	Hochsauerlandkreis
E95898212	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Tierheim	Fa. Heckmann Bau GmbH	Brilon-Wülfte	Hochsauerlandkreis
E95898214	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Grimmestraße	Fa. Feldhaus & Söhne GmbH & Co. KG	Arnsberg	Hochsauerlandkreis
E95898163	DK 0	Bodendeponie Hesborn	Günther Berkenkopf Bauunternehmung GmbH	Hallenberg	Hochsauerlandkreis
E95898243	DK I	Deponie Padberg	SST Deponie GmbH & Co.KG	Marsberg	Hochsauerlandkreis
E96298190	DK I	Inertstoffdeponie Lösenbach	AEL - Abfallentsorgungsanlage Lösenbach GmbH	Lüdenscheid-Lösenbach	Märkischer Kreis
E96691230	DK II	Deponie Alte Scheune	Kreis Olpe	Olpe	Kreis Olpe
E97091384	DK 0	Erdaushubdeponie Würgendorf	Kreis Siegen-Wittgenstein	Burbach	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97098191	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Raumland	Steinwerk Raumland - Böhl GmbH	Bad Berleburg	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97498002	DK 0 DK I	Bodendeponie Geseke	ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH	Geseke	Kreis Soest
E97498216	DK 0	Bodendeponie Angstfeldweg	ESG Entsorgungswirtschaft Soest GmbH	Anröchte	Kreis Soest
E97898192	DK 0	Inertstoffdeponie Kamen-Heeren-Werve	GWA - Kreis Unna mbH	Kamen	Kreis Unna
E97898206	DK 0	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. Seither 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 bei den Abfällen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassen wurden, ein Anstieg auf rund 3,4 Mio. Tonnen festzustellen. Diese Zunahme resultierte fast ausschließlich aus Bau- und Abbruchabfällen (Kapitel 17 EAV). Nach einem Rückgang im Jahr 2015 auf rund 2,8 Mio. Tonnen erreicht die Menge seit dem Jahr 2016 drei Mio. Tonnen oder mehr. Im Jahr 2019 wurden rund 3 Mio. Tonnen den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassene Abfälle auf Deponien entsorgt.

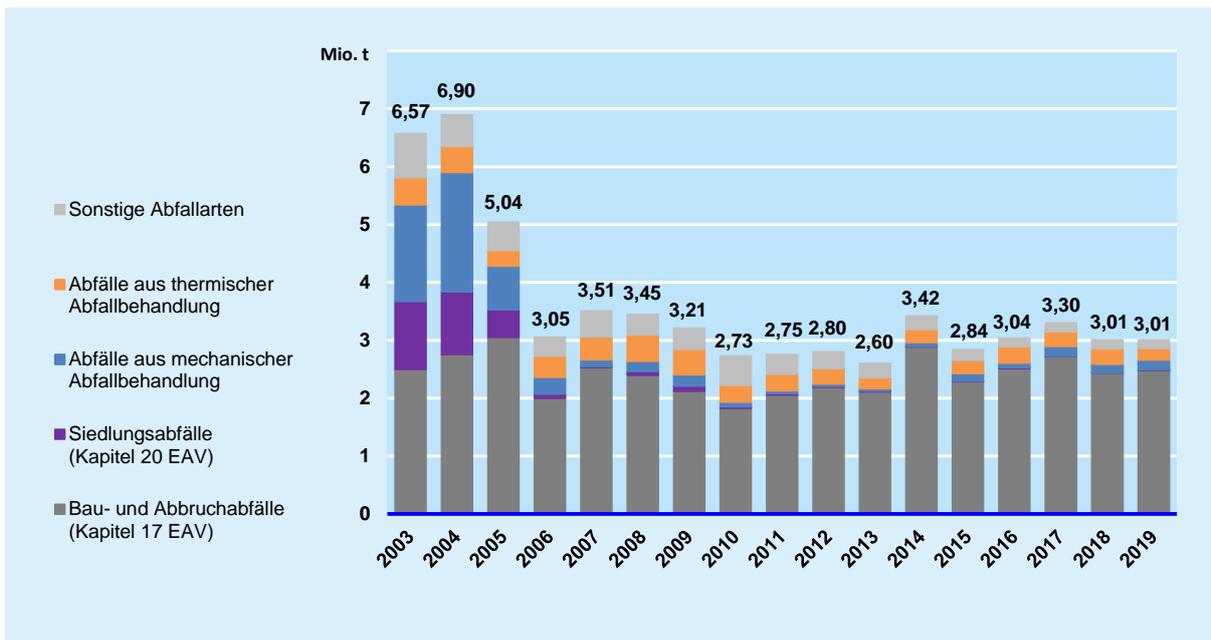


Abbildung 34: Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle\* in Nordrhein-Westfalen 2003–2019

**Tabelle 34:** Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle\* in Nordrhein-Westfalen 2003–2019

Jahr	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAK)	Siedlungsabfälle (Kapitel 20 EAK)	Abfälle aus mechanischer Abfallbehandlung	Abfälle aus Abfallverbrennung	Sonstige Abfallarten	Summe
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t
2003	2,50	1,18	1,67	0,47	0,75	6,57
2004	2,75	1,08	2,06	0,45	0,55	6,90
2005	3,05	0,47	0,75	0,27	0,48	5,04
2006	2,00	0,07	0,29	0,37	0,32	3,05
2007	2,53	0,02	0,12	0,40	0,44	3,51
2008	2,40	0,07	0,18	0,45	0,35	3,45
2009	2,12	0,09	0,20	0,44	0,36	3,21
2010	1,83	0,02	0,08	0,29	0,51	2,73
2011	2,05	0,03	0,05	0,29	0,33	2,75
2012	2,19	0,02	0,04	0,27	0,29	2,80
2013	2,11	0,02	0,04	0,19	0,24	2,60
2014	2,88	0,01	0,07	0,23	0,23	3,42
2015	2,29	0,01	0,13	0,23	0,19	2,84
2016	2,52	0,01	0,08	0,28	0,15	3,04
2017	2,72	0,01	0,17	0,25	0,15	3,30
2018	2,44	0,01	0,14	0,27	0,15	3,01
2019	2,48	0,01	0,17	0,20	0,15	3,01

\* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden

## **7 Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger**

Die getrennte Sammlung und die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten sind im Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) geregelt. Danach gilt für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten die so genannte geteilte Produktverantwortung. Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger sind verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte an dafür entsprechend ausgestatteten Sammelstellen kostenlos anzunehmen. Für die ordnungsgemäße Entsorgung der zurückgenommenen Elektro- und Elektronikgeräte sind die Hersteller zuständig. Sie tragen auch die finanzielle Produktverantwortung.

Die stiftung elektro-altgeräte-register (ear) als gemeinsame Stelle der Hersteller im Sinne des ElektroG hat u. a. die Aufgabe, Daten zu den in Verkehr gebrachten, zurückgenommenen und verwerteten Elektro- und Elektronikgeräten zu ermitteln und diese an die jeweils zuständigen Stellen (z. B. UBA) zu übermitteln.

Vor diesem Hintergrund wurde die Erfassung von Daten über die von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gesammelten Elektro- und Elektronikgeräte im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz ab dem Berichtsjahr 2006 eingestellt. Elektro- und Elektronikgeräte waren seitdem nicht mehr Gegenstand der Siedlungsabfallbilanz.

Im Zusammenhang mit einer „Untersuchung zum Stand der Umsetzung der Anforderungen des ElektroG an Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger in Nordrhein-Westfalen“, die das LANUV NRW hat durchführen lassen, wurden Daten zu den im Jahr 2018 an den kommunalen Sammelstellen angenommenen Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten von der ear bezogen und ausgewertet. In der Siedlungsabfallbilanz für das Jahr 2018 wurden erstmalig wieder Daten zu den an kommunalen Sammelstellen angenommenen Elektro- und Elektronikaltgeräten für Nordrhein-Westfalen veröffentlicht. Diese Daten sollen fortgeschrieben werden. Im Folgenden werden die Ergebnisse der Auswertung der von der ear zur Verfügung gestellten Daten für das Jahr 2019 dargestellt.

Im Jahr 2019 wurden an den kommunalen Sammelstellen insgesamt 114.909 Tonnen Elektro- und Elektronikgeräte angenommen. Dies entspricht einer Pro-Kopf-Menge von rund 6,4 Kilogramm. Etwa die Hälfte (59.752 t) der im Jahr 2019 an kommunale Sammelstellen angelieferten Altgeräte wurde an entsprechenden Übergabestellen zur Abholung durch die Hersteller oder deren Bevollmächtigte bereitgestellt. Die Koordination der Abholung erfolgt durch die ear.

Nach § 14 Abs. 5 ElektroG können die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger sämtliche Altgeräte einer Sammelgruppe für jeweils mindestens zwei Jahre von der Bereitstellung zur Abholung ausnehmen (Optierung). Diese Altgeräte sind dann von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern einer Wiederverwendung oder Behandlung zuführen. Elektro- und Elektronikgeräte, die von der Bereitstellung zur Abholung ausgenommen waren, machten im Jahr 2019 etwa die Hälfte der an die kommunalen Sammelstellen angelieferten Menge (55.157 t) aus.

Tabelle 35 und Abbildung 35 sind die im Jahr 2019 von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellten und optierten Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten nach kreisfreien Städten und Kreisen zu entnehmen.

**Tabelle 35:** Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen (Datenquelle: ear)

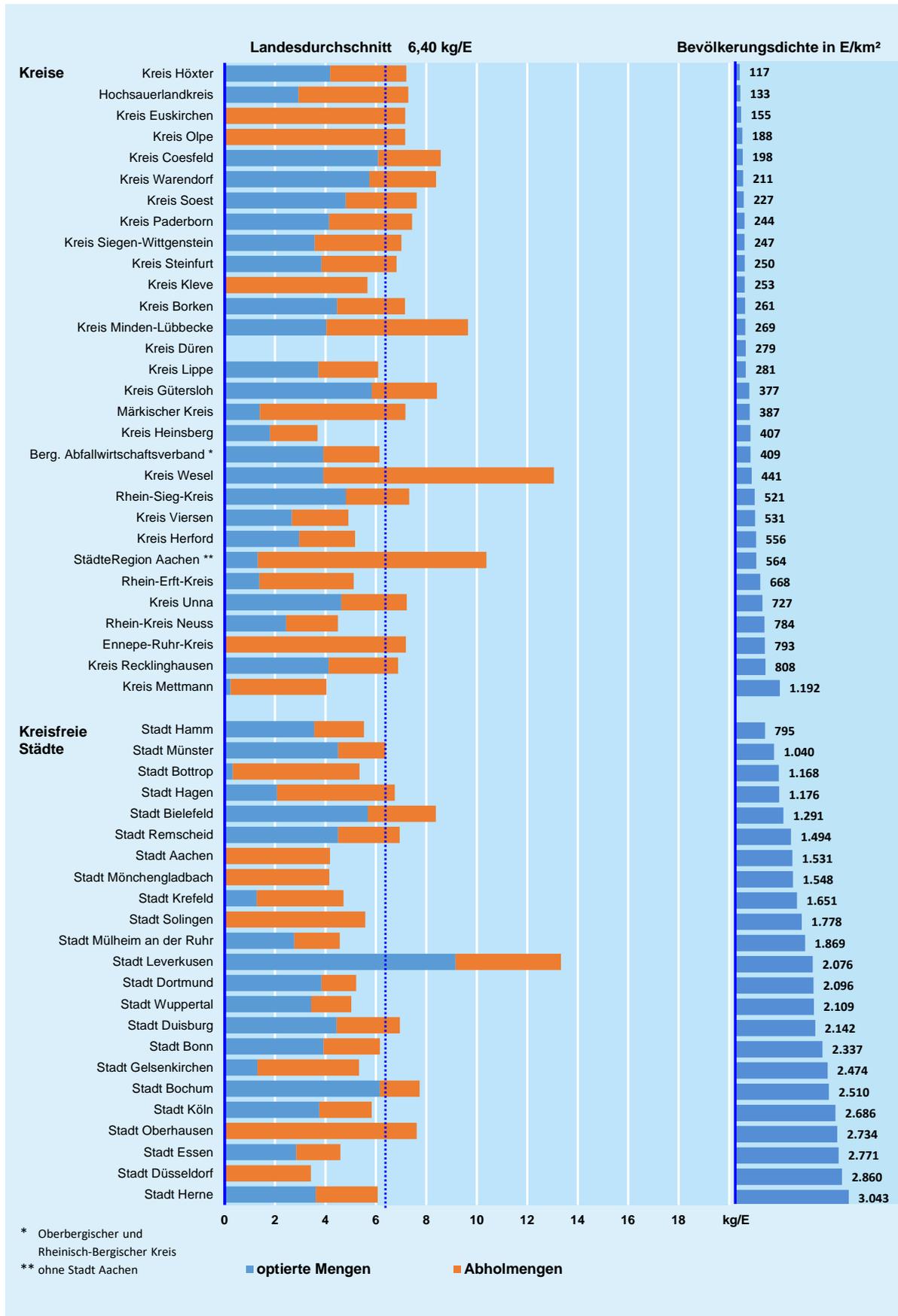
Kreisfreie Stadt/Kreis	optierte Mengen	Abholmengen	Gesamt mengen	
	t	t	t	kg/E
Stadt Düsseldorf	0	2.130	2.130	3,43
Stadt Duisburg	2.214	1.251	3.466	6,95
Stadt Essen	1.653	1.021	2.675	4,59
Stadt Krefeld	291	781	1.072	4,71
Stadt Mönchengladbach	0	1.083	1.083	4,15
Stadt Mülheim an der Ruhr	471	308	779	4,57
Stadt Oberhausen	0	1.605	1.605	7,62
Stadt Remscheid	502	271	773	6,94
Stadt Solingen	0	888	888	5,58
Stadt Wuppertal	1.219	564	1.783	5,02
Kreis Kleve	0	1.770	1.770	5,67
Kreis Mettmann	115	1.844	1.959	4,03
Rhein-Kreis Neuss	1.101	930	2.031	4,50
Kreis Viersen	797	670	1.467	4,91
Kreis Wesel	1.800	4.204	6.004	13,05
<b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b>	<b>10.163</b>	<b>19.322</b>	<b>29.485</b>	<b>5,66</b>
Stadt Aachen	0	1.040	1.040	4,18
Stadt Bonn	1.294	736	2.030	6,16
Stadt Köln	4.085	2.259	6.344	5,83
Stadt Leverkusen	1.499	684	2.183	13,33
StädteRegion Aachen *	405	2.791	3.196	10,38
Kreis Düren	0	7	7	0,02
Rhein-Erft-Kreis	651	1.756	2.407	5,12
Kreis Euskirchen	0	1.386	1.386	7,16
Kreis Heinsberg	461	480	941	3,68
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	2.174	1.235	3.408	6,14
Rhein-Sieg-Kreis	2.892	1.507	4.399	7,32
<b>Regierungsbezirk Köln</b>	<b>13.461</b>	<b>13.881</b>	<b>27.342</b>	<b>6,10</b>
Stadt Bottrop	39	590	629	5,35
Stadt Gelsenkirchen	338	1.044	1.383	5,33
Stadt Münster	1.421	592	2.013	6,38
Kreis Borken	1.658	997	2.654	7,15
Kreis Coesfeld	1.342	548	1.890	8,57
Kreis Recklinghausen	2.534	1.692	4.226	6,88
Kreis Steinfurt	1.723	1.334	3.056	6,82
Kreis Warendorf	1.596	734	2.330	8,39
<b>Regierungsbezirk Münster</b>	<b>10.650</b>	<b>7.531</b>	<b>18.182</b>	<b>6,93</b>
Stadt Bielefeld	1.900	898	2.798	8,37
Kreis Gütersloh	2.129	943	3.072	8,42
Kreis Herford	740	557	1.297	5,17
Kreis Höxter	587	423	1.010	7,20
Kreis Lippe	1.293	823	2.116	6,09
Kreis Minden-Lübbecke	1.254	1.740	2.994	9,65
Kreis Paderborn	1.275	1.013	2.288	7,43
<b>Regierungsbezirk Detmold</b>	<b>9.176</b>	<b>6.398</b>	<b>15.575</b>	<b>7,58</b>

\*\*\* ohne Stadt Aachen

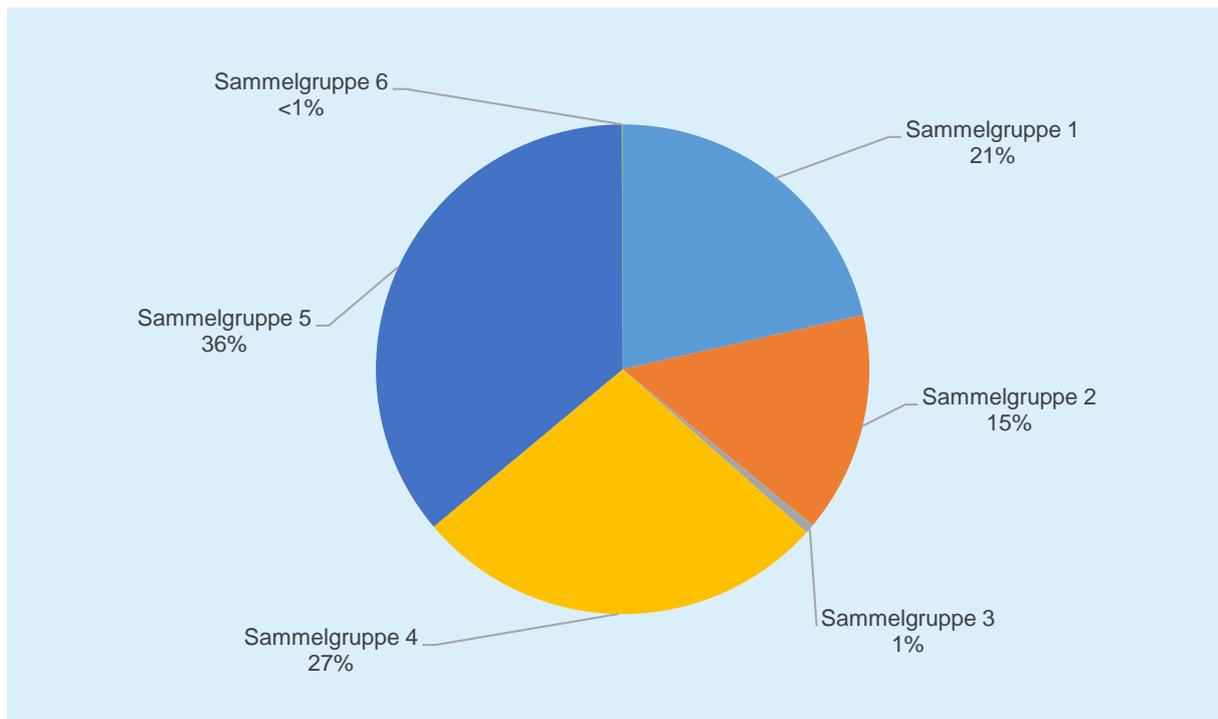
\*\*\* Oberberischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

Fortsetzung Tabelle 35

Kreisfreie Stadt/Kreis	optierte Mengen	Abholmengen	Gesamt mengen	
	t	t	t	kg/E
Stadt Bochum	2.252	573	2.826	7,73
Stadt Dortmund	2.259	812	3.071	5,22
Stadt Hagen	391	881	1.272	6,74
Stadt Hamm	639	355	994	5,52
Stadt Herne	566	383	949	6,07
Ennepe-Ruhr-Kreis	0	2.329	2.329	7,19
Hochsauerlandkreis	760	1.132	1.891	7,28
Märkischer Kreis	575	2.367	2.941	7,17
Kreis Olpe	0	959	959	7,16
Kreis Siegen-Wittgenstein	989	952	1.941	7,01
Kreis Soest	1.449	850	2.299	7,62
Kreis Unna	1.827	1.026	2.853	7,23
<b>Regierungsbezirk Arnsberg</b>	<b>11.707</b>	<b>12.619</b>	<b>24.326</b>	<b>6,79</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>55.157</b>	<b>59.752</b>	<b>114.909</b>	<b>6,40</b>



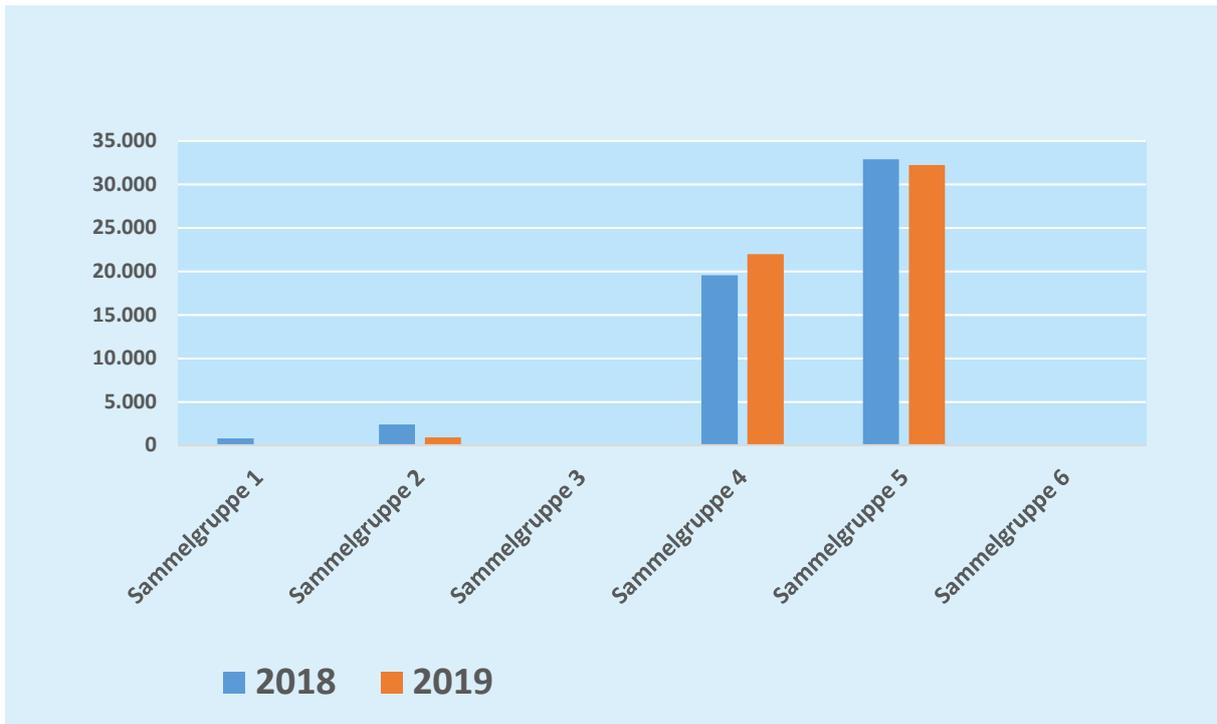
**Abbildung 35:** Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen (Datenquelle: ear)



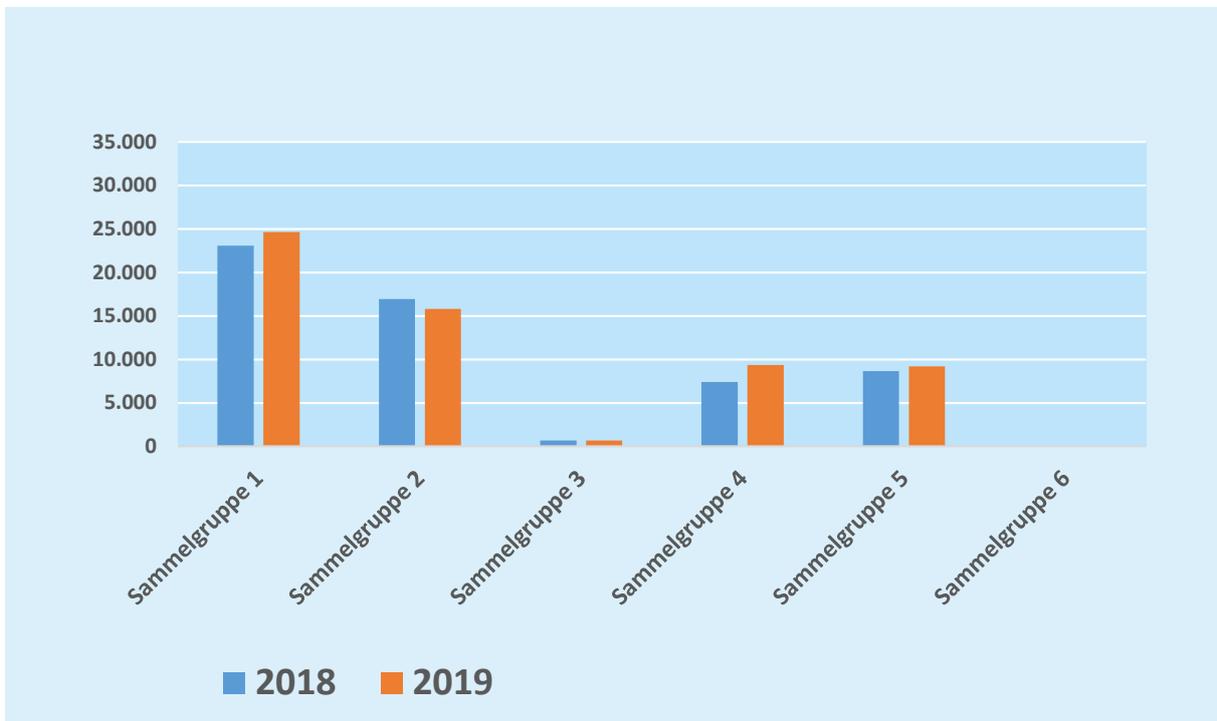
**Abbildung 36:** An kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen angenommene Elektro- und Elektronikgeräte 2019 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG (Datenquelle: ear)

**Sammelgruppen gemäß § 4 Abs. 1 ElektroG (seit 15.08.2018):**

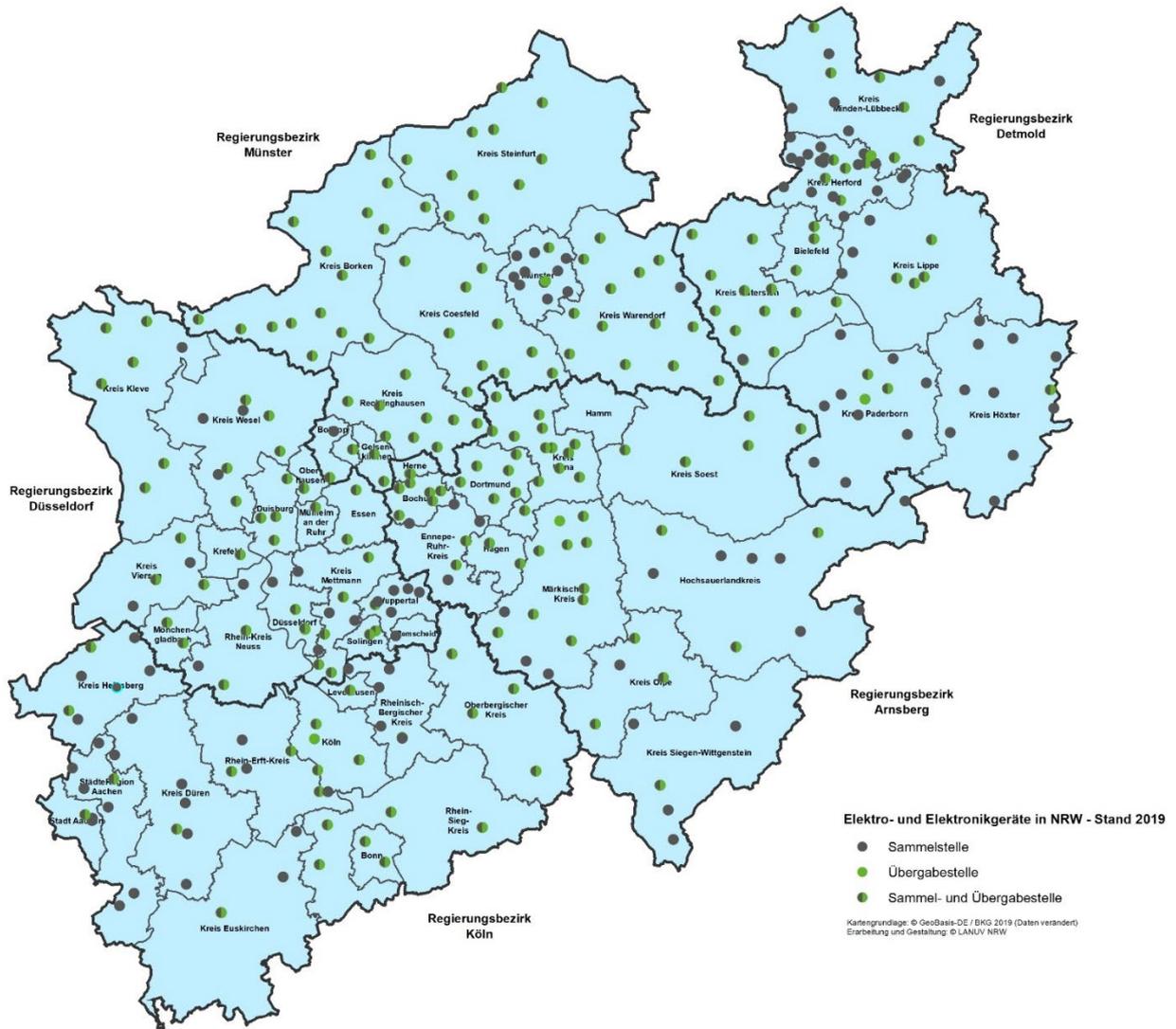
- Gruppe 1: Wärmeüberträger (z. B. Kühlschränke, Gefriergeräte, Klimageräte)
- Gruppe 2: Bildschirme, Monitore und Geräte, die Bildschirme mit einer Oberfläche von mehr als 100 cm<sup>2</sup> enthalten
- Gruppe 3: Lampen
- Gruppe 4: Großgeräte
- Gruppe 5: Kleingeräte und kleine Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Gruppe 6: Photovoltaikmodule



**Abbildung 37:** Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 und 2019 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG (Datenquelle: ear)



**Abbildung 38:** Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 und 2019 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG (Datenquelle: ear)



**Abbildung 39:** Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019)

**Tabelle 36:** Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019)

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
<b>Stadt Düsseldorf</b>				
111000	Recyclinghof Flingern	Flinger Broich 15	40233	Düsseldorf
111000	Recyclinghof Garath	Frankfurter Straße 253	40595	Düsseldorf
111000	Recyclinghof Lohausen	Niederrheinstraße 229	40474	Düsseldorf
111000	Entsorgungszentrum Düsseldorf-Reisholz	Oerschbachstraße 31	40599	Düsseldorf
<b>Stadt Duisburg</b>				
112000	Recyclingzentrum Nord	Im Holtkamp 84	47169	Duisburg
112000	Recyclinghof Süd	Kaisersw erther Str. 210-212	47259	Duisburg
112000	Recyclinghof West	Schauenstr. 40	47228	Duisburg
112000	Recyclinghof Mitte	Zur Kupferhütte 10	47053	Duisburg
<b>Stadt Essen</b>				
113000	Recyclinghof Laupendahler Landstr.	Laupendahler Landstr. 142-144	45239	Essen
113000	Recyclinghof Lierfeldstr.	Lierfeldstr. 49	45326	Essen
<b>Stadt Krefeld</b>				
114000	GSAK mbH & Co. KG	Bruchfeld 33	47809	Krefeld
<b>Stadt Mönchengladbach</b>				
116000	Wertstoffhof Heidgesberg	Heidgesberg 10	41068	Mönchengladbach
116000	Wertstoffhof Luisental	Luisental 77	41199	Mönchengladbach
<b>Stadt Mülheim an der Ruhr</b>				
117000	Recyclinghof	Pilgerstraße 25	45473	Mülheim an der Ruhr
<b>Stadt Oberhausen</b>				
119000	Wertstoffhof	Buschhausener Straße 144	46049	Oberhausen
<b>Stadt Remscheid</b>				
120000	Wertstoffhof Solinger Straße	Solinger Straße 14	42857	Remscheid
<b>Stadt Solingen</b>				
122000	Entsorgungszentrum Bärenloch	Cronenberger Straße 177	42651	Solingen
122000	MHKW Solingen	Sandstr. 16a	42655	Solingen
<b>Stadt Wuppertal</b>				
124000	Recyclinghof Langerfeld	Badische Str. 70	42389	Wuppertal
124000	Recyclinghof Uellendahl	Bornberg 22	42109	Wuppertal
124000	Recyclinghof Essener Straße	Essener Str. 59	42327	Wuppertal
124000	Recyclinghof Sonnborn / Varresbeck	Giebel 30	42327	Wuppertal
124000	Recyclinghof Küllenhahn	Korzenter Str. 75	42349	Wuppertal
124000	Recyclinghof Barmen	Münzstr. 58	42281	Wuppertal
<b>Kreis Kleve</b>				
154004	Umladeanlage Moyland	Alte Bahn 133	47551	Bedburg-Hau Moyland
154008	Bauhof Emmerich	Blackw eg 40	46446	Emmerich
154012	Wertstoffhof Geldern	Liebigstr. 34	47608	Geldern
154016	Sammel- und Übergabestelle	Siemensstraße 75	47574	Goch
154036	Wertstoffhof Kleve	Wilhelm Sinstden Straße 1	47533	Kleve
154044	Wertstoffhof Rees	Melatenw eg 152 b	46459	Rees
154052	Deponie Geldern-Pont	Niersboecker Weg	47638	Straelen
<b>Kreis Mettmann</b>				
158000	Sammel- und Übergabestelle	Oerschbachstraße 10	40599	Düsseldorf
158004	Wertstoffhof	Hochdahler Straße 153	40699	Erkrath
158008	Sammelstelle	Schallbruch 30	42781	Haan
158016	Zentraler Bauhof	Auf dem Sand 31	40721	Hilden
158020	Annahmehof Hansastraße	Hansastraße	40764	Langenfeld
158024	Recyclinghof	Hammerstraße 31	40882	Mettmann
158026	Wertstoffhof	Am Knipptrather Busch 10	40789	Monheim am Rhein
158028	Zentralmateriallager	Robert-Zapp-Straße 3	40880	Ratingen
158032	Wertstoffhof	Industriestraße 33	42551	Velbert
<b>Rhein-Kreis-Neuss</b>				
162008	Kleinanlieferstelle	Am Sandw erk	41517	Grevenbroich
162012	Baubetriebshof Jüchen	Wilhelmstraße 40	41363	Jüchen
162022	Wertstoffhof	Berta-Benz-Straße 10	40670	Meerbusch
162024	Sammel- und Übergabestelle	Lövelinger Straße 101	41472	Neuss

Fortsetzung Tabelle 36

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
<b>Kreis Viersen</b>				
166012	Wertstoffhof	Am Selder 9	47906	Kempen
166024	Wertstoffhof	Hühnerkamp 5	41366	Schwalmatal-Waldniel
166028	Wertstoffhof	Lenenweg 39	47918	Tönisvorst
166032	Entsorgungsstandort Viersen	Hindenburgstraße 160	41749	Viersen
166036	Wertstoffhof	Hans-Martin-Schleyer-Str. 1	47877	Willich
<b>Kreis Wesel</b>				
170008	Wertstoffhof	Krengelstraße 109	46539	Dinslaken
170016	Sammel- und Übergabestelle	In der Beckuhl 56 - 62	46569	Hünxe
170020	AEZ Asdonkshof	Graftstraße 25	47475	Kamp-Lintfort
170020	Servicebetrieb ASK	Oststraße 7	47475	Kamp-Lintfort
170024	Kreislaufwirtschaftshof "Am Jostenhof"	Am Jostenhof 7 - 9	47441	Moers
170048	Wertstoffhof	Werner-von-Siemens-Straße 17	46485	Wesel
170048	Landers (für Nachtspeicherheizgeräte)	Am Lippeglacis 14 - 18	46483	Wesel
170052	Wertstoffhof Xanten	Bruchweg 14	46509	Xanten
<b>Stadt Bonn</b>				
314000	Sammelstelle Am Dickobskreuz	Immenburgstraße 22	53121	Bonn
314000	Sammelstelle Bad Godesberg	Weststraße 11	53175	Bonn
<b>Stadt Köln</b>				
315000	Wertstoff-Center Gremberghoven	August-Horch-Str. 3	51149	Köln
315000	Wertstoff-Center Ossendorf	Butzweilerstr. 50	50829	Köln
315000	Betriebshof linksrheinisch	Müllumladestation Maarweg	50829	Köln
<b>Stadt Leverkusen</b>				
316000	Wertstoffzentrum	Dieselstraße 18	51381	Leverkusen
<b>Stadt Aachen</b>				
334002	Recyclinghof Aachen-Brand	Camp Pirotte 50	52078	Aachen
334002	Recyclinghof Aachen-Eilendorf	Kellershaustraße 10	52078	Aachen
334002	Aachener Stadtbetrieb	Philipsstraße 8	52068	Aachen
<b>StädteRegion Aachen</b>				
334008	Recyclinghof	Beggendorfer Straße	52499	Baesweiler
334012	Entsorgungszentrum Warden	Mariadorfer Straße 2-10	52249	Eschweiler
334016	Wertstoffhof	Eygelshovener Str. 69a	52134	Herzogenrath
334020	Entsorgungszentrum Süd	Am Windrad 18/Ecke An der Höckerlinie	52156	Monschau-Imgenbroich
334028	Bauhof Simmerath	Matthias-Zimmermann-Straße 23	52152	Simmerath
334032	Recyclinghof	Hasencleverstraße 29	52222	Stolberg
334036	Wertstoffhof	Honigmannstraße 5	52146	Würselen
<b>Kreis Düren</b>				
358004	Bauhof Aldenhoven-Siersdorf	Heidgasse 75	52457	Aldenhoven-Siersdorf
358008	Wertstoff-Center	Paradiesstraße 17	52349	Düren
358012	Bauhof Heimich	Hengebachstr. 88	52396	Heimbach
358016	Entsorgungszentrum Horm	Pfarrer-Pleus-Straße 46	52393	Hürtgenwald-Horm
358028	Bauhof Winden	Urbanusstraße 1	52372	Winden (Kreuzau)
358036	Bauhof Linnich	Im Gansbruch	52441	Linnich
358048	Entsorgungszentrum Rurbenden	Neue Strasse 26	52382	Niederzier
<b>Rhein-Erft-Kreis</b>				
362008	Stadtwerke	Am Sodagraben 6	50127	Bergheim
362012	Recyclinghof	Engeldorfer Straße 2	50321	Brühl
362024	Stadtbetrieb	Gottlieb Daimler Straße 10-12	50226	Frechen
362028	Wertstoffhof	Kalscheurener Straße 105	50354	Hürth
362032	Wertstoffhof	Boelckestraße 97 - 101	50171	Kerpen
362032	Haus Forst	Haus Forst	50170	Kerpen
362040	Kleinanlieferstelle für Elektrokleingeräte	Industriestraße 70	50389	Wesseling
<b>Kreis Euskirchen</b>				
366016	EAG Sammelstellen Euskirchen	Von-Siemens-Str. 17	53879	Euskirchen
366040	Bauhof Weilerswist	Bonner Str. 33	53919	Weilerswist
366028	Abfallwirtschaftszentrum Mechernich Stremp	Strempert Heide 1	53894	Mechernich

Fortsetzung Tabelle 36

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
<b>Kreis Heinsberg</b>				
370004	EAG Sammelstellen Erkelenz	Ferdinand-Clasen-Str. 100	41812	Erkelenz
370012	Firma Schönackers	Ottostr. 13	52511	Niederheid (Geilenkirchen)
370016	Bauhof Heinsberg	Borsigstr. 16 b	52525	Heinsberg
370020	Bauhof Hückelhoven	Rheinstr. 101	41836	Hückelhoven
370008	Kleinanlieferplatz Gangelt-Hahnbusch	Am Hahnbusch	52538	Gangelt
370036	Kleinanlieferplatz Wassenberg-Rothenbach	Rödger Bahn	41849	Wassenberg
370040	Baubetriebshof Wegberg	Hospitalstraße 1	41844	Wegberg
<b>Oberbergischer Kreis</b>				
374016	Wertstoffhof	An der Schloßfabrik	42499	Hückeswagen
374020	Entsorgungszentrum Leppe	Remshagener Straße	51789	Lindlar
374024	Firma Lobbe	Hoher Birken 4	51709	Marienheide
374044	Wertstoffhof	Im Langenbacher Siefen 10	51545	Waldbröl
<b>Rheinisch Bergischer Kreis</b>				
378004	Abfallwirtschaftsbetrieb Bergisch Gladbach	Obereschbach 1	51429	Bergisch Gladbach
378004	Sortieranlage Bockenberg	Overather Straße 120	51429	Bergisch Gladbach
378004	Wertstoffhof Kippemühle	Refrather Weg 34	51469	Bergisch Gladbach
378008	Wertstoffhof Burscheid-Heiligeneiche	Am Mühlenweg	51399	Burscheid
378008	Wertstoffhof Burscheid-Heide	Heide 39	51399	Burscheid
378016	Wertstoffhof Leichlingen	Walter-Freese Str. 8	42799	Leichlingen
<b>Rhein-Sieg-Kreis</b>				
382012	Stadtbetrieb	Donnerbachweg 15	53332	Bornheim
382016	Entsorgungsanlage	Im Auel 24	53783	Eitorf
382064	Entsorgungsanlage Miel	Lützermiel 1	53913	Swisttal Miel
382068	Entsorgungsanlage	Josef-Kitz-Straße 1	53840	Troisdorf
<b>Stadt Bottrop</b>				
512000	Sammelstelle für Elektroaltgeräte	Raiffeisenstraße 2b	46244	Bottrop
512000	Sammelstelle für Elektroaltgeräte	Südring 73	46242	Bottrop
<b>Stadt Gelsenkirchen</b>				
513000	Wertstoffhof	Adenauerallee 115	45891	Gelsenkirchen
513000	Wertstoffhof	Wickingstraße 25 a	45886	Gelsenkirchen
<b>Stadt Münster</b>				
515000	Recyclinghof Mecklenbeck	An der Hansalinie 21	48155	Münster
515000	Recyclinghof Gievenbeck	Berningskotten 9	48155	Münster
515000	Recyclinghof Wolbeck	Eschstraße 79	48155	Münster
515000	Recyclinghof Eulerstraße	Eulerstraße 8	48155	Münster
515000	Recyclinghof Hiltrup	Glauritstraße 1a	48155	Münster
515000	Recyclinghof Handorf	Lützowstraße 120	48155	Münster
515000	Recyclinghof Roxel	Nottulner Landweg 66	48155	Münster
515000	Recyclinghof Mauritz	Pleistermühlenweg 118	48155	Münster
515000	Zwischenlager Rösnerstraße	Rösnerstraße 10	48155	Münster
515000	Recyclinghof Kinderhaus	Von-Humboldt-Straße 50	48155	Münster
515000	Recyclinghof Nienberge	Waltruper Weg 3a	48155	Münster
515000	Recyclinghof Entsorgungszentrum	Zum Heidehof 80	48155	Münster
<b>Kreis Borken</b>				
554004	Sammel- und Übergabestelle	Von-Braun-Straße 70	48683	Ahaus
554008	Wertstoffhof Schaffeldstraße	Schaffeldstraße 74	46395	Bocholt
554012	Wertstoffhof Hoxfeld	Horst 3	46325	Borken
554012	Wertstoffhof Gemen	Röntgenstraße 6	46325	Borken
554016	Wertstoffhof	Estern 41	48712	Gescher
554020	Wertstoffhof	Eper Straße 73-77	48599	Gronau
554024	Wertstoffhof	Dinkelweg 14	48619	Heek
554028	Wertstoffhof	Schulze Delitzsch Straße 23	46359	Heiden
554032	Wertstoffhof	Hüttenstraße 3	46419	Isselburg
554036	Wertstoffhof	Zur Dinkel	48739	Legden
554040	Wertstoffhof	Steenbreede 9	46348	Raesfeld
554044	Wertstoffhof	Gewerbering 4	48734	Reken

Fortsetzung Tabelle 36

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
554048	Wertstoffhof	Zum Kottland 8	46414	Rhede
554052	Wertstoffhof	In den Kämpen 50	48624	Schöppingen
554056	Wertstoffhof	Heinestraße 8	48703	Stadthohn
554068	Wertstoffhof	Ellewick 3b	48691	Vreden
<b>Kreis Coesfeld</b>				
558004	Wertstoffhof	Industriestraße 1	59387	Ascheberg
558004	Wertstoffhof Herbern	Ondruper Str. 6	59387	Ascheberg
558012	Wertstoffhof	Brink 37 b	48653	Coesfeld
558012	REMONDIS Coesfeld	Brink 37 b	48653	Coesfeld
558016	Wertstoffhof	Wierlings Kamp 28	48249	Dülmen
558020	Wertstoffhof	Lütke Feld 10	48329	Havixbeck
558024	Wertstoffhof	Robert-Bosch-Straße 22	59348	Lüdinghausen
558028	Wertstoffhof	Ferdinand-Kortmann-Straße 16	59394	Nordkirchen
558032	Wertstoffhof	Otto-Hahn-Straße 19	48301	Nottuin
558036	Wertstoffhof	Robert-Bosch-Straße 55	59399	Olfen
558044	Wertstoffhof	Messingweg 4	48308	Senden
<b>Kreis Recklinghausen</b>				
562004	Recyclinghof	Pöppinghauser Str. 2	44579	Castrop-Rauxel
562008	Betriebs- und Recyclinghof	Emscher-Lippe-Straße 12	45711	Datteln
562012	Entsorgungsbetrieb	An der Wienbecke 15	46284	Dorsten
562014	Zentraler Betriebshof	Wilhelmstr. 61	45964	Gladbeck
562016	Wertstoffhof	Annabergstr. 55	45721	Haltern am See
562020	Zentraler Betriebshof	Zum Bauhof 5	45701	Herten
562024	Wertstoffhof	Zechenstr.20	45772	Marl
562028	Containerstation (Wertstoffhof)	An der Feuerwache 10	45739	Oer-Erkenschwick
562032	Wertstoffsammelstelle	Beckbruchweg 33	45659	Recklinghausen
562036	Baubetriebshof	Im Wirrigen 36	45731	Waltrip
<b>Kreis Steinfurt</b>				
566000	Sammel- und Übergabestelle Spelle *	Siemenstr. 5	48480	Spelle
566004	Sammel- und Übergabestelle	Westenfeld 107a	48341	Altenberge
566008	Sammel- und Übergabestelle	Gutenbergstr. 7	48282	Emsdetten
566024	Sammel- und Übergabestelle	Im Gewerbegebiet	48612	Horstmar
566028	Sammel- und Übergabestelle	Zeppelinstraße 13	49477	Ibbenbüren
566060	Wertstoffhof	Dieselstraße 31	48485	Neuenkirchen
566068	Wertstoffhof Kckmann GmbH	Weinerpark 17	48607	Ochtrup
566076	Technische Betriebe Rheine	Am Bauhof 2-16	48431	Rheine
566080	Wertstoffhof Kompostwerk Saerbeck	Im Bioenergiepark 3	48369	Saerbeck
566084	Wertstoffhof Kckmann GmbH	Carl-Benz-Straße 13	48565	Steinfurt
566084	Sammel- und Übergabestelle Borghorst	Westfalenring 82	48565	Steinfurt
<b>Kreis Warendorf</b>				
570004	Recyclinghof	Alte Beckumer Straße 5	59229	Ahlen
570008	Recyclinghof	Auf dem Tigge 34	59269	Beckum
570012	Recyclinghof Beelen	Tich 4	48361	Beelen
570016	Wertstoffhof	Gildestraße 2	48317	Drensteinfurt
570020	Entsorgungszentrum ECOWEST	Westring 10	59320	Ennigerloh
570024	Recyclinghof	Rott 10	48351	Everswinkel
570028	Wertstoffhof	Am Landhagen 45	59302	Oelde
570032	Recyclinghof	Westbeverner Straße 45	48346	Ostbevern
570036	Recyclinghof	Lappenbrink 82b	48336	Sassenberg
570040	Recyclinghof	Am Mergelberg 7	48324	Sendenhorst
570040	Recyclinghof Albersloh	Buschkamp 18a	48324	Sendenhorst
570044	Recyclinghof	Daniel-Fahrenheit-Straße 2	48291	Telgte
570048	Recyclinghof	Centraliapark	59329	Wadersloh
570052	Wertstoffhof	Neuarendorf 113	48231	Warendorf
<b>Stadt Bielefeld</b>				
711000	Wertstoffhof Nord	Engersche Straße 245	33611	Bielefeld
711000	Wertstoffhof Süd	Fabrikstraße 32	33659	Bielefeld
711000	Wertstoffhof Mitte	Herforder Straße 220	33609	Bielefeld

\* Die Sammel- und Übergabestelle in Spelle liegt in Niedersachsen im Landkreis Emsland grenznah zu NRW und wird durch den Kreis Steinfurt genutzt.

Fortsetzung Tabelle 36

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
<b>Kreis Gütersloh</b>				
754008	Entsorgungspunkt Gütersloh	Carl-Zeiss-Str. 58	33334	Gütersloh
754008	Gebrauchtwaren-Kaufhaus Fundus	Wilhelmstraße 31	33332	Gütersloh
754012	Entsorgungspunkt Nord	Dahlbrede 1a	33790	Halle (Westf.)
754016	Recyclinghof	Dr. Brenner Straße 10	33428	Harsewinkel
754020	Recyclinghof	Otto-Hahn-Straße 44	33442	Herzebrock-Clarholz
754024	Bauhof	Rietberger Straße 10	33449	Langenberg
754024	Recyclinghof Langenberg	Wiedenbrücker Str. 49	33449	Langenberg
754028	Recyclinghof	Ringstraße 141	33378	Rheda-Wiedenbrück
754032	Recyclinghof	Industriestraße 49	33397	Rietberg
754036	Bauhof	Alte Spellerstraße 22	33758	Schloß Holte-Stukenbrock
754044	Bauhof	Westfalenweg 20	33415	Verl
754048	Recyclinghof	Plaggenwiese 4	33775	Versmold
<b>Kreis Herford</b>				
758004	Sammelstelle Elsestadien	Am Brunnen	32257	Bünde
758004	Sammelstelle Holsen	Sportplatz am Schluchtweg	32257	Bünde
758004	Sammelstelle Dünne	Sportplatz Carl-Diem-Straße	32257	Bünde
758004	Sammelstelle Muckum	Stempeldiek	32257	Bünde
758004	Sammelstelle Spradow	Turnhalle am Herzogweg	32257	Bünde
758004	Recyclingbörse Bünde	Wasserbreite 35-37	32257	Bünde
758008	Sammelstelle	Jahnplatz	32130	Enger
758012	Sammelstelle Elverdissen Parkplatz	Am Freibad 15	32052	Herford
758012	Sammelstelle Herringhausen	Ecke Im Papendiek/Engerstr.	32051	Herford
758012	Wertstoffhof	Goebenstraße 40	32051	Herford
758012	Recyclingbörse Herford	Heidestr. 7	32051	Herford
758016	Sammel- und Übergabestelle Berg	Dieselstraße 24	32120	Hiddenhausen
758020	Kuhlmann Muldendienst	Spradow er Weg 81 - 83	32278	Kirchlengern
758024	Bahnhof Jahnstr./Poppensiek	Bahnhof Jahnstr./Poppensiek	32584	Löhne
758024	Recyclingbörse Löhne	Industriestr. 34	32584	Löhne
758024	Sammelstelle Gohfeld	Schulzentrum Goethestr.	32584	Löhne
758024	Sammelstelle Mennighüffen	Sportplatz Glockenstraße	32584	Löhne
758028	Sammelstelle	Haus des Gastes, Alte Dorfstr.	32289	Rödinghausen
758028	Sammelstelle Ostkliver	Sportplatz Fichtenweg	32289	Rödinghausen
758032	Sammelstelle Spenge	Bauhof	32139	Spenge
758036	Sammelstelle	Bismarkstr./Weserbrücke	32602	Vlotho
758036	Sammelstelle Uffeln	Friedhof Buhnstraße	32602	Vlotho
758036	Sammelstelle Exter	Parkplatz Autobahnstraße/Kirche	32602	Vlotho
<b>Kreis Höxter</b>				
762004	Wertstoffannahmestelle	Industriestraße	33014	Bad Driburg
762008	Sammel- und Übergabestelle Wehrden	An der Kreisstraße 56	37688	Beverungen
762008	Wertstoffannahmestelle	Zum Osterfeld 20	37688	Beverungen
762012	Wertstoffannahmestelle	Bauhof Keggenriede	34434	Borgentreich
762016	Wertstoffannahmestelle	Kornhaus Ostwestfalen	33034	Brakel
762020	Wertstoffannahmestelle	Eugen-Diesel-Str.	37671	Höxter
762024	Wertstoffannahmestelle	Industriegebiet Vörden	37696	Marienmünster
762028	Wertstoffannahmestelle	Bredenborner Str. 35	33038	Nieheim
762032	Wertstoffannahmestelle	Hagedorner Str. 57	32839	Steinheim
762036	Wertstoffannahmestelle Dep. Warburg	An der B 7	34414	Warburg
762040	Wertstoffannahmestelle	An der Stadthalle	34439	Willebadessen
<b>Kreis Lippe</b>				
766008	EAG Sammelstellen Bad Salzufflen	Rudolph-Brandes-Allee	32105	Bad Salzufflen
766020	Deponie Hellsiek	Barntroper Str. 115	32758	Detmold
766020	Firma Arbeitsgemeinschaft Arbeit gGmbH	Im Fliegerhorst 17+19	32758	Detmold
766020	Sammel- und Übergabestelle	Orbker Str. 75	32758	Detmold
766044	Kompostwerk Lemgo	Zum Kompostwerk 200	32657	Lemgo
766048	Bauhof Leopoldshöhe	Schuckenteichweg	33818	Leopoldshöhe
766056	Bauhof Kläranlage Nord	Ravensberger Straße 20	33813	Oerlinghausen

Fortsetzung Tabelle 36

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
<b>Kreis Minden-Lübbecke</b>				
770004	Übergabestelle Hüllhorst	Brückenstraße 9	32549	Bad Oeynhausen
770004	Recyclinghof	Ruschpohlkamp 3	32547	Bad Oeynhausen
770008	Sammel- und Übergabestelle	Wilhelm-Harting-Straße 4	32339	Espelkamp
770012	Sammel- und Übergabestelle	Pohlsche Heide 1	32479	Hille
770016	Bauhof	Tonstraße 14	32609	Hüllhorst
770020	Sammelstelle	Benzstr. 3	32312	Lübbecke
770024	Wertstoffhof	Große Heide 50	32425	Minden
770028	Bauhof	Nienburger Str. 37	32469	Petershagen
770032	Sammel- und Übergabestelle	An der Pforte 2	32457	Porta Westfalica
770036	Bauhof	Kleiner Maschw eg 3	32361	Preußisch Oldendorf
770040	Grundschule Rahden	Schulstr. 2	32369	Rahden
770044	Sammel- und Übergabestelle Wüppenhorst	Grenz w eg 9	32351	Sternw ede-Oppenw ehe
<b>Kreis Paderborn</b>				
774004	Bauhof Buke	Industriestr. 15	33184	Altenbeken
774008	Bauhof	Sandw eg 20	33175	Bad Lippspringe
774012	Bauhof	Bahnhofstr. 2	33178	Borchen
774016	Bauhof	Brenkener Str./Steinw eg	33142	Büren
774024	Bauhof	Schierbusch 4	33161	Hövelhof
774028	Bauhof	Leibühl 15	33165	Lichtenau
774032	Entsorgungszentrum "Alte Schanze"	Alte Schanze 40	33106	Paderborn
774032	Recyclinghof	An der Talle 21	33102	Paderborn
774032	Recyclinghof	Driburger Straße 310	33100	Paderborn
774032	Übergabestelle	Halberstädter Str. 14 a	33106	Paderborn
774036	Bauhof	Breite Werl 12	33154	Salzkotten
774040	Bauhof	Auf dem Rügge	33181	Bad Wünnenberg
<b>Stadt Bochum</b>				
911000	Sammel- und Übergabestelle	Am Sattelgut 132	44879	Bochum
911000	Sammel- und Übergabestelle	Blücherstr. 53	44866	Bochum
911000	Sammel- und Übergabestelle	Brandw acht 49	44894	Bochum
911000	Sammel- und Übergabestelle	Brelohstr. 70	44803	Bochum
911000	Sammel- und Übergabestelle	In der Povitze 20	44809	Bochum
911000	Sammel- und Übergabestelle	Schattbachstr. 80	44803	Bochum
<b>Stadt Dortmund</b>				
913000	Recyclinghof Germaniastraße	Germaniastr. 47	44379	Dortmund
913000	Recyclinghof Huckarde	Lindberghstr. 51	44369	Dortmund
913000	Recyclinghof Wambel	Oberste-Wilms-Straße 13	44309	Dortmund
913000	Recyclinghof Grevel	Rote Fuhr 68	44329	Dortmund
913000	Recyclinghof Aplerbeck	Wittbräuker Str. 46	44287	Dortmund
913000	Firma Hachene y GmbH	Zeche Crone 12	44265	Dortmund
<b>Stadt Hagen</b>				
914000	MVA Hagen	Am Pfannenofen 39	58097	Hagen
914000	Werkhof Hagen	Obernahmer Straße 10	58119	Hagen
<b>Stadt Hamm</b>				
915000	Entsorgungszentrum Hamm	Am Lausbach 4	59075	Hamm
<b>Stadt Herne</b>				
916000	Wertstoffhof Herne	Meesmannstraße 2	44625	Herne
916000	Recyclinghof	Südstr. 10	44625	Herne
<b>Ennepe-Ruhr-Kreis</b>				
954008	Betriebshof Ennepetal	Hembecker Talstr. 5	58256	Ennepetal
954012	Sammel- und Übergabestelle	Hundeicker Str. 24 - 26	58285	Gevelsberg
954016	Recyclinghof Hattingen	Am Walz w erk 45	45527	Hattingen
954020	Firma AHE GmbH	Nierfeldstraße 8	58313	Herdecke
954032	Sammel- und Übergabestelle	Wasserstraße 27	58300	Wetter (Ruhr)
954036	Sammelstelle	Bebbelsdorf 73	58454	Witten

Fortsetzung Tabelle 36

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
<b>Hochsauerlandkreis</b>				
958004	Wertstoffbringhof	Hüstener Str. 15	59821	Arnsberg
958008	Firma Stratmann	Wiemecker Feld 7	59909	Bestwig
958012	Entsorgungszentrum Stratmann	Almerfeldweg 55-61	59929	Brilon
958024	Firma Tacke Containerdienst GmbH	Unterm Ohmberg 21	34431	Marsberg
958028	Firma Brass	Oggetal 16	59964	Oberschledorn (Medebach)
958032	Integrierter Baubetriebshof	Auf'm Brinke 13	59872	Meschede
958036	Bauhof Olsberg	Zum Hohlen Morgen 2	59939	Olsberg
958040	Elektroschrottstelle Talweg	Talweg 2	57392	Schmallenberg
958044	Firma Containerdienst Eule	Selschede 8	59846	Sundern
958048	EAG Sammelstelle Winterberg	Remmeswiese 7	59955	Winterberg
<b>Märkischer Kreis</b>				
962012	Werkhof	Frankfurter Straße 52	58553	Halver
962016	Wertstoff-Bringhof	Englandstraße 7	58675	Hemer
962020	Bauhof	In der Winzenbecke 11	58849	Herscheid
962024	Bringhof	Corunnastraße 50	58636	Iserlohn
962024	Übergabestelle	Hegestück 20	58640	Iserlohn
962024	Bringhof Letmathe	Untergrüner Straße 18	58644	Iserlohn
962028	Bauhof	Springerweg 21	58566	Kierspe
962032	Recyclinghof	Am Fuhrpark 1	58507	Lüdenscheid
962036	Baubetriebshof	Darmcher Weg 3	58540	Meinerzhagen
962040	Bringhof	Untere Promenade 16	58706	Menden
962048	Bring- und Wertstoffhof	Bahnhofstraße 57	58809	Neuenrade
962056	Bauhof	Hälverstraße 75	58579	Schalksmühle
962060	Bringhof	Gildestraße 34	58791	Werdohl
<b>Kreis Olpe</b>				
966004	Recyclinghof	Mühlwiese 10	57439	Attendorn
966012	Sammel- und Übergabestelle	Am Lennedamm 13	57413	Finnentrop
966020	Sammel- und Übergabestelle	Bahnbetriebswerk 10	57368	Lennestadt-Altenhundem
966024	Sammel- und Übergabestelle	Raiffeisenstraße 39	57462	Olpe
<b>Kreis Siegen-Wittgenstein</b>				
970008	Bauhof Burbach	Carl-Benz-Straße 24	57299	Burbach
970012	Sammelstelle	Auf der roten Wiese 2	57339	Erndtebrück
970024	Sammelstelle	Krombacher Straße 42-46	57223	Kreuztal-Krombach
970040	Sammel- und Übergabestelle	Eisenhüttenstraße 28	57074	Siegen
970044	Sammelstelle	Elkersberg 9	57234	Wilnsdorf
<b>Kreis Soest</b>				
974016	Sammel- und Übergabestelle	Hütchenweg 5	59597	Erwitte
974020	Wertstoffhof a.d. Boden-u. Bauschuttdeponie	Kahrweg 12	59590	Geseke
974028	Annahmestelle	Gaußstr.	59555	Lippstadt
974040	Wertstoffhof	Doyenweg	59494	Soest
974052	Sammel- und Übergabestelle	Scheidinger Str. 41	59457	Werl
<b>Kreis Unna</b>				
978004	Wertstoffhof	Justus-von-Liebig-Straße 7	59192	Bergkamen
978008	Wertstoffhof	Fritz-Husemann-Str. 21	59199	Bönen
978012	Wertstoffhof Ostbüren	Ostbürener Straße	58730	Fröndenberg
978016	Wertstoff	Friedrich-Ebert-Str. 4	59439	Holzwickede
978020	Servicebetrieb Kamen	Gutenbergstraße 13	59174	Kamen
978020	Wertstoffhof Heeren-Werve	Mühlhauser Straße	59174	Kamen
978020	Wertstoffhof Werkstraße	Werkstraße 1c	59174	Kamen
978024	Wertstoffzentrum Nord	Brückenkamp	44532	Lünen
978024	Wertstoffhof	Josef-Rethmann-Str. 2	44536	Lünen
978028	Wertstoffhof	Schützenstraße 67	58239	Schwerte
978032	Wertstoffhof	Industriestraße 19	59379	Selm
978036	Servicehof	Viktoriastraße 34	59425	Unna
978040	Wertstoffhof	Südring 9	59368	Werne

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2019.....	12
Abbildung 2:	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2019.....	13
Abbildung 3:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 .....	15
Abbildung 4:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	18
Abbildung 5:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	20
Abbildung 6:	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	21
Abbildung 7:	Sperrmüll und getrennt gesammeltes Holz in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	22
Abbildung 8:	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	23
Abbildung 9:	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen 2019 überlassen wurden .....	24
Abbildung 10:	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019.....	27
Abbildung 11:	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2000–2019 .....	28
Abbildung 12:	Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2000–2019 .....	30
Abbildung 13:	Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	32
Abbildung 14:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	35
Abbildung 15:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	37
Abbildung 16:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2000–2019.....	40
Abbildung 17:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte.....	44
Abbildung 18:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte $\leq 500$ E/km <sup>2</sup> “ .....	47
Abbildung 19:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte $> 500$ –1.000 E/km <sup>2</sup> “ .....	48
Abbildung 20:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte $> 1.000$ –2.000 E/km <sup>2</sup> “ .....	49
Abbildung 21:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2019 im Cluster „Bevölkerungsdichte $> 2.000$ E/km <sup>2</sup> “ .....	50
Abbildung 22:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2000–2019 .....	52

Abbildung 23:	Systeme zur getrennten Sammlung von Bioabfällen in Nordrhein-Westfalen .....	54
Abbildung 24:	Getrennte Sammlung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	57
Abbildung 25:	Getrennte Sammlung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	59
Abbildung 26:	Getrennte Sammlung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	61
Abbildung 27:	Getrennte Sammlung von sonstigen werthaltigen Abfällen in Nordrhein- Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	63
Abbildung 28:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 .....	64
Abbildung 29:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	68
Abbildung 30:	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	71
Abbildung 31:	Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 .....	72
Abbildung 32:	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2019 .....	80
Abbildung 33:	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 .....	81
Abbildung 34:	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein- Westfalen 2003–2019 .....	83
Abbildung 35:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen (Datenquelle: ear) .....	88
Abbildung 36:	An kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen angenommene Elektro- und Elektronikgeräte 2019 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG (Datenquelle: ear) .....	89
Abbildung 37:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 und 2019 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG (Datenquelle: ear) .....	90
Abbildung 38:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 und 2019 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG (Datenquelle: ear) .....	90
Abbildung 39:	Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019) .....	91

## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Haushaltsabfälle) .....	7
Tabelle 2:	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Infrastrukturabfälle und Gewerbeabfälle) .....	8
Tabelle 3:	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz (Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) .....	9
Tabelle 4:	Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2019 und Vergleich 2019–2018 .....	10
Tabelle 5:	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2019.....	14
Tabelle 6:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 .....	15
Tabelle 7:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	16
Tabelle 8:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	18
Tabelle 9:	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	23
Tabelle 10:	Gewerbeabfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen, die den öffentlich- rechtlichen Entsorgungsträgern 2019 überlassen wurden.....	25
Tabelle 11:	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2019 überlassen wurden .....	27
Tabelle 12:	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019 .....	29
Tabelle 13:	Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 1995–2019 .....	30
Tabelle 14:	Entwicklung der Pro-Kopf-Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein- Westfalen 1995–2019.....	31
Tabelle 15:	Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	32
Tabelle 16:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	33
Tabelle 17:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	38
Tabelle 18:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019.....	41
Tabelle 19:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2010–2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	42
Tabelle 20:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen Cluster-Mittelwerte 2010–2019; Leitwert 2019 und Zielwert 2021 .....	43
Tabelle 21:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2019 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte.....	45
Tabelle 22:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2019 .....	52
Tabelle 23:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach Abfallarten, -gruppen .....	65

Tabelle 24:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	66
Tabelle 25:	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	69
Tabelle 26:	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2019 jeweils mehr als 500 Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden.....	73
Tabelle 27:	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2019 jeweils mehr als 500 Tonnen Sperrmüll angeliefert wurden .....	74
Tabelle 28:	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019.....	75
Tabelle 29:	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019.....	75
Tabelle 30:	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019.....	77
Tabelle 31:	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2019 .....	78
Tabelle 32:	Kreisfreie Städte und Kreise, die 2019 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben .....	79
Tabelle 33:	Deponien in Nordrhein-Westfalen, auf denen im Jahr 2019 überlassene Abfälle abgelagert wurden.....	82
Tabelle 34:	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2003–2019.....	84
Tabelle 35:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen (Datenquelle: ear) .....	86
Tabelle 36:	Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019).....	92

## Abkürzungsverzeichnis

ASN	Abfallschlüsselnummer
AVV	Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung) vom 10. Dezember 2001 (BGBl. I S. 3379) in der jeweils geltenden Fassung
AWP	Abfallwirtschaftsplan Nordrhein-Westfalen Teilplan Siedlungsabfälle
BA	Biologische Abfallbehandlungsanlage
DK	Deponieklasse
ear	stiftung elektro-altgeräte register
EAV	Europäisches Abfallverzeichnis
ElektroG	Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Elektro- und Elektronikgerätegesetz) vom 20. Oktober 2015 (BGBl. I S. 1739) in der jeweils geltenden Fassung
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) in der jeweils geltenden Fassung
LAbfG	Abfallgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Landesabfallgesetz) vom 21. Juni 1988 (GV.NW. S. 250) in der jeweils geltenden Fassung
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW
LVP	Leichtverpackungen
MA	Mechanische Abfallbehandlungsanlage
MBA	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage
MHKW	Müllheizkraftwerk
MULNV	Ministerium für 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 vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle (ABl. L 365 vom 31.12.1994, S. 10) in der jeweils geltenden Fassung
RMVA	Restmüllverbrennungsanlage
SG	Sammelgruppe (Elektro- und Elektronikaltgeräte)
StNVP	Stoffgleiche Nichtverpackungen

UStatG	Umweltstatistikgesetz vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) in der jeweils geltenden Fassung
VerpackG	Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die hochwertige Verwertung von Verpackungen (Verpackungsgesetz) vom 5. Juli 2017 (BGBl. I S. 2234) in der jeweils geltenden Fassung
ZRD	Zentrale Reststoffdeponie
ZWL	Zwischenlager

## Anhang Verzeichnis

Tabelle A1:	Nordrhein-Westfalen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	109
Tabelle A2:	Bezirksregierung Düsseldorf Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	110
Tabelle A3:	Bezirksregierung Köln Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	111
Tabelle A4:	Bezirksregierung Münster Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	112
Tabelle A5:	Bezirksregierung Detmold Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	113
Tabelle A6:	Bezirksregierung Arnsberg Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	114

### Im Regierungsbezirk Düsseldorf:

Tabelle A7:	Kreisfreie Stadt Düsseldorf Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	115
Tabelle A8:	Kreisfreie Stadt Duisburg Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	116
Tabelle A9:	Kreisfreie Stadt Essen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	117
Tabelle A10:	Kreisfreie Stadt Krefeld Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	118
Tabelle A11:	Kreisfreie Stadt Mönchengladbach Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	119
Tabelle A12:	Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	120
Tabelle A13:	Kreisfreie Stadt Oberhausen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	121
Tabelle A14:	Kreisfreie Stadt Remscheid Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	122
Tabelle A15:	Kreisfreie Stadt Solingen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	123
Tabelle A16:	Kreisfreie Stadt Wuppertal Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	124
Tabelle A17:	Kreis Kleve Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	125
Tabelle A18:	Kreis Mettmann Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	126
Tabelle A19:	Rhein-Kreis-Neuss Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	127
Tabelle A20:	Kreis Viersen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	128

Tabelle A21:	Kreis Wesel Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	129
--------------	---	-----

**Im Regierungsbezirk Köln:**

Tabelle A22:	Stadt Aachen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	130
Tabelle A23:	Kreisfreie Stadt Bonn Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	131
Tabelle A24:	Kreisfreie Stadt Köln Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	132
Tabelle A25:	Kreisfreie Stadt Leverkusen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	133
Tabelle A26:	StädteRegion Aachen (ohne Stadt Aachen) Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	134
Tabelle A27:	Kreis Düren Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	135
Tabelle A28:	Rhein-Erft-Kreis Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	136
Tabelle A29:	Kreis Euskirchen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	137
Tabelle A30:	Kreis Heinsberg Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	138
Tabelle A31:	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	139
Tabelle A32:	Rhein-Sieg-Kreis Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	140

**Im Regierungsbezirk Münster:**

Tabelle A33:	Kreisfreie Stadt Bottrop Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	141
Tabelle A34:	Kreisfreie Stadt Gelsenkirchen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	142
Tabelle A35:	Kreisfreie Stadt Münster Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	143
Tabelle A36:	Kreis Borken Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	144
Tabelle A37:	Kreis Coesfeld Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	145
Tabelle A38:	Kreis Recklinghausen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	146
Tabelle A39:	Kreis Steinfurt Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	147
Tabelle A40:	Kreis Warendorf Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	148

**Im Regierungsbezirk Detmold:**

Tabelle A41:	Kreisfreie Stadt Bielefeld Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	149
Tabelle A42:	Kreis Gütersloh Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	150
Tabelle A43:	Kreis Herford Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	151
Tabelle A44:	Kreis Höxter Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	152
Tabelle A45:	Kreis Lippe Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	153
Tabelle A46:	Kreis Minden-Lübbecke Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	154
Tabelle A47:	Kreis Paderborn Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	155

**Im Regierungsbezirk Arnsberg:**

Tabelle A48:	Kreisfreie Stadt Bochum Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	156
Tabelle A49:	Kreisfreie Stadt Dortmund Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	157
Tabelle A50:	Kreisfreie Stadt Hagen Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	158
Tabelle A51:	Kreisfreie Stadt Hamm Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	159
Tabelle A52:	Kreisfreie Stadt Herne Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	160
Tabelle A53:	Ennepe-Ruhr-Kreis Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	161
Tabelle A54:	Hochsauerlandkreis Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	162
Tabelle A55:	Märkische Kreis Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	163
Tabelle A56:	Kreis Olpe Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	164
Tabelle A57:	Kreis Siegen-Wittgenstein Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	165
Tabelle A58:	Kreis Soest Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	166
Tabelle A59:	Kreis Unna Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019 .....	167

## Anhang

Tabelle A1: Nordrhein-Westfalen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019											
	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***						
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t						
Hausmüll	3.164.037	3.148.103	3.156.644	3.136.672	3.091.659	3.136.941	0	440.890	14%	2.686.783	86%	0	9.268	<1%	0			
Sperrmüll	645.359	628.418	637.735	659.578	673.187	685.227	0	320.548	47%	331.260	48%	0	33.419	5%	0			
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>3.809.395</b>	<b>3.776.522</b>	<b>3.794.380</b>	<b>3.796.250</b>	<b>3.764.846</b>	<b>3.822.168</b>	<b>0</b>	<b>761.439</b>	<b>20%</b>	<b>3.018.043</b>	<b>79%</b>	<b>0</b>	<b>42.687</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>			
Bioabfälle (Biotonne)	1.272.584	1.226.215	1.253.756	1.249.629	1.174.489	1.212.788	1.209.107	100%	0	1.135	<1%	0	2.547	<1%	0			
Grünabfälle	848.937	793.347	825.603	827.326	807.477	801.882	553.509	69%	190.383	24%	28.989	4%	0	10.473	1%	18.528	2%	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>2.121.521</b>	<b>2.019.562</b>	<b>2.079.359</b>	<b>2.076.955</b>	<b>1.981.966</b>	<b>2.014.670</b>	<b>1.762.615</b>	<b>87%</b>	<b>190.383</b>	<b>9%</b>	<b>30.123</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>13.020</b>	<b>1%</b>	<b>18.528</b>	<b>1%</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.267.128	1.247.508	1.240.174	1.230.138	1.179.649	1.180.458	0	782.699	66%	1.089	<1%	0	295.425	25%	101.245	9%		
Glas	365.330	366.326	361.941	356.461	356.461	361.619	0	273.059	76%	937	<1%	808	<1%	75.659	21%	11.156	3%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	556.495	572.821	578.045	580.819	565.872	580.025	0	406.738	70%	1.553	<1%	0	154.834	27%	16.900	3%		
Metalle	26.327	26.625	32.005	35.036	33.583	33.827	0	27.172	80%	0	0	2	<1%	5.449	16%	1.203	4%	
Holz	207.372	223.709	223.760	211.068	208.021	218.735	379	<1%	171.723	79%	18.908	9%	0	27.725	13%	0		
Bekleidung, Textilien	23.960	29.309	30.745	35.013	36.294	35.540	0	24.041	68%	491	1%	0	11.008	31%	0			
Sonstiges	66.210	72.595	81.460	78.959	63.786	63.427	0	53.277	84%	5.837	9%	1.082	2%	3.229	5%	1	<1%	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>2.512.822</b>	<b>2.538.892</b>	<b>2.548.129</b>	<b>2.535.496</b>	<b>2.443.666</b>	<b>2.473.632</b>	<b>379</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>1.738.710</b>	<b>70%</b>	<b>28.816</b>	<b>1%</b>	<b>1.892</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>573.329</b>	<b>23%</b>	<b>130.505</b>	<b>5%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	15.101	15.866	16.429	16.091	15.966	17.445	0	1.979	11%	4.010	23%	0	10.089	58%	1.369	8%		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>4.649.444</b>	<b>4.574.320</b>	<b>4.643.917</b>	<b>4.628.542</b>	<b>4.441.599</b>	<b>4.505.747</b>	<b>1.762.995</b>	<b>39%</b>	<b>1.931.072</b>	<b>43%</b>	<b>62.948</b>	<b>1%</b>	<b>1.892</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>596.438</b>	<b>13%</b>	<b>150.402</b>	<b>3%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>8.458.840</b>	<b>8.350.841</b>	<b>8.438.297</b>	<b>8.424.792</b>	<b>8.206.445</b>	<b>8.327.915</b>	<b>1.762.995</b>	<b>21%</b>	<b>2.692.511</b>	<b>32%</b>	<b>3.080.991</b>	<b>37%</b>	<b>1.892</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>639.125</b>	<b>8%</b>	<b>150.402</b>	<b>2%</b>
Marktabfälle	7.523	6.739	7.116	7.700	7.584	7.860	267	3%	60	1%	7.533	96%	0	0	0			
Straßenkehrschutt	146.949	141.875	139.632	129.652	131.758	135.423	3.669	3%	56.922	42%	53.112	39%	692	1%	13.584	10%	7.445	5%
Abfälle aus Kanalreinigung	8.360	8.583	9.180	8.443	8.517	7.904	299	4%	4.386	55%	652	8%	279	4%	112	1%	2.176	28%
Sonstige Infrastrukturabfälle	10.516	12.217	11.468	12.536	9.486	12.373	0	1.369	11%	10.776	87%	0	0	0	228	2%		
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>173.349</b>	<b>169.413</b>	<b>167.396</b>	<b>158.330</b>	<b>157.345</b>	<b>163.560</b>	<b>4.235</b>	<b>3%</b>	<b>62.737</b>	<b>38%</b>	<b>72.073</b>	<b>44%</b>	<b>971</b>	<b>1%</b>	<b>13.695</b>	<b>8%</b>	<b>9.848</b>	<b>6%</b>
Bauschutt	860.068	751.328	769.561	784.540	847.631	823.659	0	343.066	42%	0	460.640	56%	16.305	2%	3.648	<1%		
Baustellenabfälle	41.732	38.141	43.352	48.587	51.407	79.013	90	<1%	56.703	72%	8.674	11%	4.049	5%	9.496	12%	0	
Straßenaufbruch	247.603	205.756	186.104	192.943	218.905	204.469	0	68.669	34%	2.813	1%	121.249	59%	987	<1%	10.752	5%	
Boden und Steine	2.301.497	1.825.225	2.048.713	2.220.809	1.980.771	2.042.337	0	138.033	7%	1	<1%	1.845.607	90%	39.396	2%	19.299	1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	51.332	48.961	57.181	54.215	54.129	59.671	0	3.281	5%	621	1%	55.530	93%	211	<1%	28	<1%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	132.091	130.603	155.386	156.847	141.785	180.954	0	130.268	72%	41.873	23%	2.760	2%	6.053	3%	0		
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>3.634.323</b>	<b>3.000.016</b>	<b>3.260.297</b>	<b>3.457.943</b>	<b>3.294.628</b>	<b>3.390.102</b>	<b>90</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>740.020</b>	<b>22%</b>	<b>53.982</b>	<b>2%</b>	<b>2.489.836</b>	<b>73%</b>	<b>72.448</b>	<b>2%</b>	<b>33.726</b>	<b>1%</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	319.182	290.332	295.508	291.804	282.710	286.800	0	42.242	15%	241.627	84%	0	2.931	1%	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	41.860	42.176	45.289	44.454	44.366	46.001	0	235	1%	44.788	97%	0	979	2%	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	261.473	223.783	222.072	215.288	211.820	206.088	1.607	1%	22.282	11%	33.629	16%	141.186	69%	3.427	2%	3.956	2%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>4.430.187</b>	<b>3.725.719</b>	<b>3.990.561</b>	<b>4.167.819</b>	<b>3.990.869</b>	<b>4.092.551</b>	<b>5.932</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>867.516</b>	<b>21%</b>	<b>446.099</b>	<b>11%</b>	<b>2.631.993</b>	<b>64%</b>	<b>93.480</b>	<b>2%</b>	<b>47.530</b>	<b>1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	40.472	38.979	9.157	10.544	15.708	14.788	0	7.660	52%	2.103	14%	4.741	32%	284	2%	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	235.657	307.755	245.608	362.345	329.525	338.495	0	49.245	15%	123.083	36%	166.135	49%	22	<1%	10	<1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	497.771	480.291	516.348	492.856	509.757	452.669	0	153.360	34%	0	203.211	45%	96.079	21%	18	<1%		
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>778.696</b>	<b>832.711</b>	<b>773.388</b>	<b>865.745</b>	<b>856.412</b>	<b>807.835</b>	<b>0</b>	<b>210.265</b>	<b>26%</b>	<b>127.070</b>	<b>16%</b>	<b>374.087</b>	<b>46%</b>	<b>96.385</b>	<b>12%</b>	<b>28</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>13.667.722</b>	<b>12.909.272</b>	<b>13.202.246</b>	<b>13.458.356</b>	<b>13.053.726</b>	<b>13.228.301</b>	<b>1.768.927</b>	<b>13%</b>	<b>3.770.292</b>	<b>29%</b>	<b>3.654.160</b>	<b>28%</b>	<b>3.007.972</b>	<b>23%</b>	<b>828.990</b>	<b>6%</b>	<b>197.961</b>	<b>1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>17.638.098</b>	<b>17.865.516</b>	<b>17.892.346</b>	<b>17.912.134</b>	<b>17.932.651</b>	<b>17.947.221</b>												

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

<sup>1)</sup> Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

Tabelle A2: Bezirksregierung Düsseldorf

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	1.071.483	1.064.786	1.070.850	1.063.214	1.058.824	1.058.762	0	96.926 9%	961.836 91%	0	0	0
Sperrmüll	197.808	188.926	189.267	197.402	207.996	193.488	0	66.372 34%	118.929 61%	0	8.187 4%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>1.269.291</b>	<b>1.253.712</b>	<b>1.260.117</b>	<b>1.260.616</b>	<b>1.266.820</b>	<b>1.252.250</b>	<b>0</b>	<b>163.298 13%</b>	<b>1.080.765 86%</b>	<b>0</b>	<b>8.187 1%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	264.760	249.252	258.604	259.754	248.483	253.957	253.444 100%	0	514 <1%	0	0	0
Grünabfälle	276.882	226.293	229.596	226.536	216.347	201.218	123.724 61%	74.295 37%	2.364 1%	0	835 <1%	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>541.642</b>	<b>475.545</b>	<b>488.200</b>	<b>486.290</b>	<b>464.830</b>	<b>455.175</b>	<b>377.168 83%</b>	<b>74.295 16%</b>	<b>2.878 1%</b>	<b>0</b>	<b>835 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	343.273	334.586	336.771	329.247	324.491	317.954	0	272.210 86%	642 <1%	0	45.101 14%	0
Glas	99.372	99.784	97.020	97.089	97.024	97.581	0	89.810 92%	0	37 <1%	4.590 5%	3.144 3%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	161.261	168.265	170.348	163.093	162.580	160.074	0	116.243 73%	1.457 1%	0	42.375 26%	0
Metalle	8.028	8.040	10.721	13.278	12.409	12.278	0	10.181 83%	0	2 <1%	2.095 17%	0
Holz	59.574	71.206	67.606	52.644	53.217	50.361	0	41.278 82%	6.538 13%	0	2.545 5%	0
Bekleidung, Textilien	12.632	12.625	14.187	14.529	15.209	14.524	0	9.150 63%	477 3%	0	4.897 34%	0
Sonstiges	11.821	13.912	17.477	16.252	12.928	7.110	0	862 12%	3.484 49%	0	2.764 39%	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>695.961</b>	<b>708.418</b>	<b>714.129</b>	<b>686.131</b>	<b>677.858</b>	<b>659.883</b>	<b>0</b>	<b>539.734 82%</b>	<b>12.598 2%</b>	<b>39 &lt;1%</b>	<b>104.368 16%</b>	<b>3.144 &lt;1%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	4.285	4.770	5.117	4.578	4.685	5.059	0	3 <1%	1.100 22%	0	3.184 63%	771 15%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>1.241.888</b>	<b>1.188.733</b>	<b>1.207.445</b>	<b>1.177.000</b>	<b>1.147.373</b>	<b>1.120.117</b>	<b>377.168 34%</b>	<b>614.032 55%</b>	<b>16.576 1%</b>	<b>39 &lt;1%</b>	<b>108.387 10%</b>	<b>3.915 &lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>2.511.179</b>	<b>2.442.445</b>	<b>2.467.562</b>	<b>2.437.616</b>	<b>2.414.193</b>	<b>2.372.367</b>	<b>377.168 16%</b>	<b>777.330 33%</b>	<b>1.097.341 46%</b>	<b>39 &lt;1%</b>	<b>116.574 5%</b>	<b>3.915 &lt;1%</b>
Marktabfälle	4.948	4.165	4.529	4.901	4.955	5.008	112 2%	0	4.896 98%	0	0	0
Straßenkehricht	59.391	55.591	56.859	53.643	55.098	56.995	0	8.443 15%	43.180 76%	0	1.084 2%	4.288 8%
Abfälle aus Kanalreinigung	3.332	3.708	3.720	2.738	3.878	2.787	0	1.020 37%	490 18%	142 5%	0	1.135 41%
Sonstige Infrastrukturabfälle	5.750	4.194	4.099	4.546	4.227	4.045	0	0	4.045 100%	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>73.422</b>	<b>67.658</b>	<b>69.207</b>	<b>65.828</b>	<b>68.159</b>	<b>68.834</b>	<b>112 &lt;1%</b>	<b>9.463 14%</b>	<b>52.610 76%</b>	<b>142 &lt;1%</b>	<b>1.084 2%</b>	<b>5.423 8%</b>
Bauschutt	161.053	169.818	207.074	197.255	171.007	158.577	0	98.423 62%	0	52.931 33%	6.057 4%	1.166 1%
Baustellenabfälle	9.152	7.651	9.391	12.428	10.916	15.660	0	6.736 43%	4.267 27%	856 5%	3.802 24%	0
Straßenaufbruch	133.358	110.626	92.740	77.193	89.037	106.972	0	43.542 41%	1.743 2%	53.078 50%	6 <1%	8.603 8%
Boden und Steine	250.592	183.882	263.081	174.653	260.190	163.182	0	33.703 21%	0	125.543 77%	1.509 1%	2.427 1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	12.959	13.381	16.754	17.810	13.442	14.884	0	649 4%	199 1%	13.882 93%	127 1%	28 <1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	53.277	64.375	75.242	70.907	67.408	80.479	0	61.358 76%	16.608 21%	1.343 2%	1.170 1%	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>620.390</b>	<b>549.734</b>	<b>664.283</b>	<b>550.246</b>	<b>612.001</b>	<b>539.755</b>	<b>0</b>	<b>244.410 45%</b>	<b>22.817 4%</b>	<b>247.633 46%</b>	<b>12.671 2%</b>	<b>12.224 2%</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	132.574	130.771	131.789	123.825	118.143	114.053	0	8.995 8%	105.058 92%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	13.181	12.933	14.220	13.186	12.987	13.857	0	0	13.857 100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	73.458	50.352	48.371	42.159	46.697	41.228	137 <1%	1.886 5%	8.701 21%	26.898 65%	1.650 4%	1.956 5%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>913.025</b>	<b>811.448</b>	<b>927.869</b>	<b>795.245</b>	<b>857.987</b>	<b>777.727</b>	<b>249 &lt;1%</b>	<b>264.754 34%</b>	<b>203.043 26%</b>	<b>274.673 35%</b>	<b>15.405 2%</b>	<b>19.603 3%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	102.791	106.301	90.114	83.179	92.974	100.102	0	17.340 17%	42.215 42%	40.547 41%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	160.771	159.884	162.473	163.413	157.806	158.954	0	56.310 35%	0	59.582 37%	43.062 27%	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>263.562</b>	<b>266.185</b>	<b>252.587</b>	<b>246.593</b>	<b>250.780</b>	<b>259.056</b>	<b>0</b>	<b>73.650 28%</b>	<b>42.215 16%</b>	<b>100.129 39%</b>	<b>43.062 17%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>3.687.766</b>	<b>3.520.078</b>	<b>3.648.018</b>	<b>3.479.453</b>	<b>3.522.960</b>	<b>3.409.150</b>	<b>377.417 11%</b>	<b>1.115.735 33%</b>	<b>1.342.598 39%</b>	<b>374.841 11%</b>	<b>175.041 5%</b>	<b>23.518 1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>5.108.290</b>	<b>5.173.623</b>	<b>5.190.866</b>	<b>5.198.820</b>	<b>5.202.321</b>	<b>5.207.457</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A3:

Bezirksregierung Köln

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	764.267	767.092	768.226	763.134	765.557	759.711	0	103.813	14%	655.898	86%	0	0	0
Sperrmüll	201.412	197.283	209.841	203.976	207.982	214.170	0	117.794	55%	86.517	40%	0	9.859	5%
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>965.679</b>	<b>964.375</b>	<b>978.068</b>	<b>967.110</b>	<b>973.539</b>	<b>973.881</b>	<b>0</b>	<b>221.607</b>	<b>23%</b>	<b>742.415</b>	<b>76%</b>	<b>0</b>	<b>9.859</b>	<b>1%</b>
Bioabfälle (Biotonne)	355.725	343.719	354.961	347.686	330.176	336.353	335.732	100%	0	621	<1%	0	0	0
Grünabfälle	171.634	164.765	172.318	177.388	174.597	177.168	142.800	81%	24.138	14%	3.526	2%	0	6.703
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>527.359</b>	<b>508.484</b>	<b>527.279</b>	<b>525.075</b>	<b>504.772</b>	<b>513.521</b>	<b>478.532</b>	<b>93%</b>	<b>24.138</b>	<b>5%</b>	<b>4.147</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>6.703</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	325.289	319.045	318.094	318.838	312.343	305.658	0	143.016	47%	263	<1%	0	119.835	39%
Glas	94.736	93.786	93.738	93.344	93.344	93.706	0	60.108	64%	0	0	0	33.598	36%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	140.439	140.947	142.909	144.351	144.790	148.740	0	86.858	58%	67	<1%	0	61.815	42%
Metalle	5.692	5.288	5.387	5.988	6.264	6.927	0	4.779	69%	0	0	0	2.149	31%
Holz	55.633	54.379	51.998	51.188	51.506	54.324	379	1%	34.990	64%	5.805	11%	0	13.149
Bekleidung, Textilien	1.873	2.244	2.485	2.450	2.497	2.511	0	1.405	56%	13	1%	0	1.093	44%
Sonstiges	23.047	29.837	31.431	34.211	32.684	33.422	0	33.091	99%	327	1%	0	3	<1%
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>646.710</b>	<b>645.527</b>	<b>646.041</b>	<b>650.371</b>	<b>643.430</b>	<b>645.288</b>	<b>379</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>364.247</b>	<b>56%</b>	<b>6.475</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>231.642</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	3.994	4.369	4.452	4.652	4.869	4.873	0	484	10%	1.933	40%	0	2.456	50%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>1.178.062</b>	<b>1.158.380</b>	<b>1.177.772</b>	<b>1.180.098</b>	<b>1.153.071</b>	<b>1.163.681</b>	<b>478.911</b>	<b>41%</b>	<b>388.870</b>	<b>33%</b>	<b>12.555</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>240.801</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>2.143.741</b>	<b>2.122.755</b>	<b>2.155.840</b>	<b>2.147.208</b>	<b>2.126.610</b>	<b>2.137.563</b>	<b>478.911</b>	<b>22%</b>	<b>610.477</b>	<b>29%</b>	<b>754.970</b>	<b>35%</b>	<b>0</b>	<b>250.660</b>
Marktabfälle	62	91	49	57	48	132	88	67%	0	44	33%	0	0	0
Straßenkehricht	19.120	21.028	19.885	18.231	18.816	17.940	920	5%	14.410	80%	627	3%	0	1.982
Abfälle aus Kanalreinigung	2.362	2.325	2.192	2.163	1.988	2.346	299	13%	1.954	83%	92	4%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.320	2.779	3.230	3.138	2.947	2.479	0	200	8%	2.279	92%	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>23.863</b>	<b>26.223</b>	<b>25.356</b>	<b>23.589</b>	<b>23.799</b>	<b>22.897</b>	<b>1.308</b>	<b>6%</b>	<b>16.564</b>	<b>72%</b>	<b>3.043</b>	<b>13%</b>	<b>0</b>	<b>1.982</b>
Bauschutt	101.002	91.267	84.427	90.641	83.956	93.211	0	37.373	40%	0	55.760	60%	78	<1%
Baustellenabfälle	21.328	20.645	23.247	23.740	23.200	29.622	0	27.838	94%	353	1%	379	1%	1.053
Straßenaufbruch	8.946	6.047	9.356	7.654	11.631	10.759	0	1.657	15%	136	1%	8.966	83%	0
Boden und Steine	488.576	488.257	487.984	474.939	383.055	418.964	0	10.406	2%	1	<1%	408.557	98%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	6.085	6.392	6.528	5.452	6.199	6.453	0	2.328	36%	13	<1%	4.111	64%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	34.783	25.150	40.708	43.824	40.919	58.928	0	57.192	97%	1.722	3%	0	15	<1%
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>660.719</b>	<b>637.757</b>	<b>652.251</b>	<b>646.251</b>	<b>548.959</b>	<b>617.937</b>	<b>0</b>	<b>136.794</b>	<b>22%</b>	<b>2.224</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>477.772</b>	<b>77%</b>	<b>1.146</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	72.335	67.189	71.946	78.312	80.025	84.238	0	3.944	5%	80.294	95%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.811	13.007	13.460	13.920	13.674	13.800	0	0	0	12.821	93%	0	979	7%
Sonstige Gewerbeabfälle	36.919	24.381	21.927	15.217	11.150	13.997	334	2%	2.846	20%	5.505	39%	5.023	36%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>806.648</b>	<b>768.556</b>	<b>784.939</b>	<b>777.288</b>	<b>677.607</b>	<b>752.868</b>	<b>1.641</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>160.148</b>	<b>21%</b>	<b>103.887</b>	<b>14%</b>	<b>482.796</b>	<b>64%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	805	638	737	829	3.342	1.106	0	0	1.106	100%	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	67.172	62.434	74.143	106.290	60.054	56.283	0	10.788	19%	44.864	80%	631	1%	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	191.985	187.932	221.164	214.740	238.914	181.568	0	0	0	128.551	71%	53.017	29%	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>264.758</b>	<b>256.691</b>	<b>298.319</b>	<b>321.859</b>	<b>303.731</b>	<b>240.841</b>	<b>0</b>	<b>10.788</b>	<b>4%</b>	<b>47.853</b>	<b>20%</b>	<b>129.182</b>	<b>54%</b>	<b>53.017</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>3.215.147</b>	<b>3.148.002</b>	<b>3.239.098</b>	<b>3.246.356</b>	<b>3.107.948</b>	<b>3.131.272</b>	<b>480.552</b>	<b>15%</b>	<b>781.413</b>	<b>25%</b>	<b>906.710</b>	<b>29%</b>	<b>611.978</b>	<b>20%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>4.361.724</b>	<b>4.422.371</b>	<b>4.439.416</b>	<b>4.454.228</b>	<b>4.468.904</b>	<b>4.478.847</b>								

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A4:

Bezirksregierung Münster

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	436.220	426.716	430.296	423.854	426.042	426.434	0	82.852 19%	343.582 81%	0	0	0
Sperrmüll	82.675	79.854	81.061	84.542	84.315	85.909	0	53.299 62%	32.611 38%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>518.895</b>	<b>506.570</b>	<b>511.357</b>	<b>508.396</b>	<b>510.357</b>	<b>512.344</b>	<b>0</b>	<b>136.151 27%</b>	<b>376.193 73%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	245.658	238.501	239.317	239.773	231.856	234.278	231.731 99%	0	0	0	2.547 1%	0
Grünabfälle	185.370	173.580	181.416	177.282	176.098	172.915	121.013 70%	43.779 25%	7.816 5%	0	307 <1%	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>431.028</b>	<b>412.081</b>	<b>420.732</b>	<b>417.055</b>	<b>407.954</b>	<b>407.193</b>	<b>352.744 87%</b>	<b>43.779 11%</b>	<b>7.816 2%</b>	<b>0</b>	<b>2.854 1%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	186.558	182.679	179.285	178.046	173.975	178.647	0	172.127 96%	66 <1%	0	5.816 3%	638 <1%
Glas	53.610	54.922	54.646	54.170	54.736	54.242	0	43.433 80%	0	82 <1%	10.726 20%	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	87.919	89.300	90.114	91.235	90.627	93.029	0	88.466 95%	8 <1%	0	4.556 5%	0
Metalle	4.461	4.477	5.217	4.853	5.662	5.422	0	5.274 97%	0	0	148 3%	0
Holz	33.702	38.297	39.702	41.849	36.078	36.748	0	31.485 86%	2.892 8%	0	2.371 6%	0
Bekleidung, Textilien	3.883	5.171	5.315	6.853	7.585	7.094	0	4.291 60%	1 <1%	0	2.802 39%	0
Sonstiges	2.600	2.844	3.173	2.173	2.322	6.405	0	6.105 95%	11 <1%	0	289 5%	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>372.732</b>	<b>377.690</b>	<b>377.453</b>	<b>379.179</b>	<b>370.984</b>	<b>381.587</b>	<b>0</b>	<b>351.180 92%</b>	<b>2.978 1%</b>	<b>82 &lt;1%</b>	<b>26.708 7%</b>	<b>638 &lt;1%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	2.501	2.440	2.439	2.442	2.395	2.562	0	362 14%	409 16%	0	1.601 62%	190 7%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>806.261</b>	<b>792.211</b>	<b>800.624</b>	<b>798.676</b>	<b>781.333</b>	<b>791.342</b>	<b>352.744 45%</b>	<b>395.321 50%</b>	<b>11.204 1%</b>	<b>82 &lt;1%</b>	<b>31.163 4%</b>	<b>828 &lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>1.325.156</b>	<b>1.298.781</b>	<b>1.311.981</b>	<b>1.307.072</b>	<b>1.291.690</b>	<b>1.303.686</b>	<b>352.744 27%</b>	<b>531.472 41%</b>	<b>387.397 30%</b>	<b>82 &lt;1%</b>	<b>31.163 2%</b>	<b>828 &lt;1%</b>
Marktabfälle	682	709	684	700	671	681	67 10%	55 8%	559 82%	0	0	0
Straßenkehricht	12.931	14.160	13.771	12.844	14.559	15.770	0	8.548 54%	1.895 12%	0	5.327 34%	0
Abfälle aus Kanalreinigung	581	293	519	1.114	669	398	0	331 83%	67 17%	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	729	488	348	339	313	228	0	0	0	0	0	228 100%
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>14.923</b>	<b>15.651</b>	<b>15.322</b>	<b>14.998</b>	<b>16.212</b>	<b>17.076</b>	<b>67 &lt;1%</b>	<b>8.935 52%</b>	<b>2.520 15%</b>	<b>0</b>	<b>5.327 31%</b>	<b>228 1%</b>
Bauschutt	42.685	33.265	33.398	39.191	27.295	26.560	0	17.539 66%	0	4.820 18%	4.201 16%	0
Baustellenabfälle	4.234	2.666	3.429	3.990	8.556	8.585	90 1%	5.241 61%	2.907 34%	4 <1%	343 4%	0
Straßenaufbruch	3.644	12.532	11.318	9.699	12.865	10.671	0	9.208 86%	934 9%	290 3%	213 2%	27 <1%
Boden und Steine	50.945	46.523	67.102	63.005	34.562	55.070	0	7.309 13%	0	10.649 19%	35.966 65%	1.146 2%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9.787	8.654	9.378	10.224	11.964	15.255	0	66 <1%	394 3%	14.742 97%	53 <1%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	13.277	6.739	8.642	10.628	10.274	11.640	0	2.316 20%	8.823 76%	432 4%	68 1%	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>124.572</b>	<b>110.377</b>	<b>133.267</b>	<b>136.737</b>	<b>105.515</b>	<b>127.781</b>	<b>90 &lt;1%</b>	<b>41.680 33%</b>	<b>13.057 10%</b>	<b>30.936 24%</b>	<b>40.845 32%</b>	<b>1.173 1%</b>
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	56.665	38.153	36.339	33.269	30.385	31.563	0	3.581 11%	27.982 89%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.383	6.965	7.606	7.407	7.613	7.906	0	0	7.906 100%	0	0	0
Sonstige Gew erbeabfälle	43.037	42.620	47.319	47.757	42.399	52.976	437 1%	8.141 15%	5.308 10%	36.630 69%	959 2%	1.502 3%
<b>Summe Gew erbeabfälle ****</b>	<b>245.580</b>	<b>213.766</b>	<b>239.852</b>	<b>240.168</b>	<b>202.123</b>	<b>237.303</b>	<b>594 &lt;1%</b>	<b>62.337 26%</b>	<b>56.774 24%</b>	<b>67.566 28%</b>	<b>47.130 20%</b>	<b>2.902 1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	39.667	37.946	8.003	9.683	11.004	9.557	0	4.816 50%	0	4.741 50%	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	5.579	8.009	10.897	21.920	26.448	29.904	0	1 <1%	22.053 74%	7.850 26%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>45.246</b>	<b>45.955</b>	<b>18.900</b>	<b>31.603</b>	<b>37.452</b>	<b>39.461</b>	<b>0</b>	<b>4.817 12%</b>	<b>22.053 56%</b>	<b>12.591 32%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>1.615.982</b>	<b>1.558.502</b>	<b>1.570.733</b>	<b>1.578.843</b>	<b>1.531.265</b>	<b>1.580.449</b>	<b>353.338 22%</b>	<b>598.625 38%</b>	<b>466.223 29%</b>	<b>80.239 5%</b>	<b>78.294 5%</b>	<b>3.731 &lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>2.580.664</b>	<b>2.614.229</b>	<b>2.619.640</b>	<b>2.621.153</b>	<b>2.623.619</b>	<b>2.624.625</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A5:

Bezirksregierung Detmold

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	240.614	241.977	242.866	243.703	242.356	243.655	0	84.615 35%	159.040 65%	0	0	0	
Sperrmüll	35.378	36.055	34.248	37.887	38.983	40.016	0	15.751 39%	16.275 41%	0	7.990 20%	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>275.992</b>	<b>278.032</b>	<b>277.113</b>	<b>281.590</b>	<b>281.339</b>	<b>283.671</b>	<b>0</b>	<b>100.365 35%</b>	<b>175.315 62%</b>	<b>0</b>	<b>7.990 3%</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	212.680	206.091	206.130	208.906	197.756	201.510	201.510 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	74.060	84.027	86.751	89.705	88.837	96.824	75.795 78%	13.612 14%	7.416 8%	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>286.740</b>	<b>290.117</b>	<b>292.881</b>	<b>298.612</b>	<b>286.593</b>	<b>298.334</b>	<b>277.305 93%</b>	<b>13.612 5%</b>	<b>7.416 2%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	143.484	143.039	142.187	140.713	136.010	132.144	0	92.543 70%	0	0	39.601 30%	0	
Glas	48.232	48.804	48.297	49.398	48.716	47.703	0	39.937 84%	0	226 <1%	7.540 16%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	61.303	62.374	62.457	65.579	63.286	64.400	0	47.217 73%	0	0	17.183 27%	0	
Metalle	1.294	1.561	1.833	1.785	1.883	1.865	0	1.865 100%	0	0	0	0	
Holz	18.652	20.491	20.113	21.213	22.196	23.845	0	20.255 85%	182 1%	0	3.408 14%	0	
Bekleidung, Textilien	23	1.351	23	1.457	1.494	1.495	0	1.482 99%	0	0	13 1%	0	
Sonstiges	6.427	7.333	6.337	6.316	6.645	7.895	0	6.663 84%	0	1.082 14%	150 2%	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>279.414</b>	<b>284.953</b>	<b>281.246</b>	<b>286.462</b>	<b>280.230</b>	<b>279.347</b>	<b>0</b>	<b>209.962 75%</b>	<b>182 &lt;1%</b>	<b>1.308 &lt;1%</b>	<b>67.895 24%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	1.248	1.216	1.255	1.247	1.310	1.275	0	500 39%	39 3%	0	482 38%	255 20%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>567.401</b>	<b>576.287</b>	<b>575.383</b>	<b>586.321</b>	<b>568.133</b>	<b>578.956</b>	<b>277.305 48%</b>	<b>224.074 39%</b>	<b>7.637 1%</b>	<b>1.308 &lt;1%</b>	<b>68.377 12%</b>	<b>255 &lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>843.393</b>	<b>854.319</b>	<b>852.496</b>	<b>867.910</b>	<b>849.471</b>	<b>862.627</b>	<b>277.305 32%</b>	<b>324.439 38%</b>	<b>182.952 21%</b>	<b>1.308 &lt;1%</b>	<b>76.367 9%</b>	<b>255 &lt;1%</b>	
Marktabfälle	0	0	9	0	0	5	0	5 100%	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	7.661	6.861	6.285	7.909	7.128	6.844	0	3.876 57%	0	122 2%	0	2.847 42%	
Abfälle aus Kanalreinigung	1.723	1.305	1.906	1.880	1.372	1.696	0	986 58%	0	61 4%	0	648 38%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	339	391	455	482	956	4.312	0	0	4.312 100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>9.724</b>	<b>8.556</b>	<b>8.655</b>	<b>10.271</b>	<b>9.456</b>	<b>12.856</b>	<b>0</b>	<b>4.866 38%</b>	<b>4.312 34%</b>	<b>183 1%</b>	<b>0</b>	<b>3.495 27%</b>	
Bauschutt	82.123	88.567	102.795	120.098	169.216	156.338	0	29.182 19%	0	121.237 78%	5.918 4%	0	
Baustellenabfälle	242	1.606	252	369	1.028	2.756	0	455 17%	0	2.301 83%	0	0	
Straßenaufbruch	22.856	18.680	18.143	32.068	60.226	42.975	0	7.259 17%	0	35.715 83%	0	0	
Boden und Steine	288.504	251.901	313.614	555.436	394.723	514.783	0	64.992 13%	0	445.275 86%	1.921 <1%	2.895 1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	10.115	9.124	11.034	9.603	9.527	14.562	0	237 2%	0	14.293 98%	31 <1%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.059	2.221	2.633	4.605	4.572	6.138	0	3.400 55%	3 <1%	934 15%	1.800 29%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>405.900</b>	<b>372.100</b>	<b>448.471</b>	<b>722.180</b>	<b>639.292</b>	<b>737.550</b>	<b>0</b>	<b>105.226 14%</b>	<b>3 &lt;1%</b>	<b>619.756 84%</b>	<b>9.670 1%</b>	<b>2.895 &lt;1%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	38.958	38.394	40.822	40.356	38.509	41.448	0	21.392 52%	20.055 48%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.900	1.833	1.939	1.921	1.949	2.863	0	0	2.863 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	16.961	19.294	22.796	25.226	25.607	30.087	503 2%	5.153 17%	7.710 26%	16.622 55%	99 <1%	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>473.444</b>	<b>440.177</b>	<b>522.683</b>	<b>799.954</b>	<b>714.812</b>	<b>824.804</b>	<b>503 &lt;1%</b>	<b>136.638 17%</b>	<b>34.943 4%</b>	<b>636.561 77%</b>	<b>9.769 1%</b>	<b>6.390 1%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	40.792	42.234	25.265	43.998	31.828	19.621	0	14.126 72%	2.498 13%	2.997 15%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	12.417	11.242	11.981	7.179	0	7.202	0	0	0	7.202 100%	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>53.209</b>	<b>53.476</b>	<b>37.245</b>	<b>51.177</b>	<b>31.828</b>	<b>26.823</b>	<b>0</b>	<b>14.126 53%</b>	<b>2.498 9%</b>	<b>10.199 38%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>1.370.046</b>	<b>1.347.972</b>	<b>1.412.425</b>	<b>1.719.041</b>	<b>1.596.112</b>	<b>1.714.254</b>	<b>277.808 16%</b>	<b>475.203 28%</b>	<b>220.394 13%</b>	<b>648.067 38%</b>	<b>86.136 5%</b>	<b>6.645 &lt;1%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>2.029.648</b>	<b>2.057.996</b>	<b>2.054.656</b>	<b>2.054.343</b>	<b>2.055.310</b>	<b>2.055.724</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A6:

Bezirksregierung Arnsberg

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019											
	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t					t	t		t	t			
Hausmüll	651.453	647.532	644.407	642.767	598.881	648.379	0	72.684	11%	566.427	87%	0	9.268	1%	0			
Sperrmüll	128.086	126.301	123.318	135.771	133.912	151.643	0	67.332	44%	76.929	51%	0	7.382	5%	0			
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>779.539</b>	<b>773.833</b>	<b>767.724</b>	<b>778.538</b>	<b>732.792</b>	<b>800.022</b>	<b>0</b>	<b>140.017</b>	<b>18%</b>	<b>643.355</b>	<b>80%</b>	<b>0</b>	<b>16.650</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>			
Bioabfälle (Biotonne)	193.760	188.652	194.744	193.509	166.218	186.690	186.690	100%	0	0	0	0	0	0	0			
Grünabfälle	140.992	144.682	155.522	156.413	151.599	153.758	90.177	59%	34.559	22%	7.866	5%	0	2.628	2%	18.528	12%	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>334.752</b>	<b>333.334</b>	<b>350.266</b>	<b>349.923</b>	<b>317.817</b>	<b>340.448</b>	<b>276.867</b>	<b>81%</b>	<b>34.559</b>	<b>10%</b>	<b>7.866</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>2.628</b>	<b>1%</b>	<b>18.528</b>	<b>5%</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	268.524	268.159	263.837	263.296	232.830	246.056	0	102.804	42%	117	<1%	0	85.072	35%	58.063	24%		
Glas	69.380	69.030	68.240	70.461	62.641	68.387	0	39.770	58%	937	1%	463	1%	19.204	28%	8.012	12%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	105.573	111.934	112.217	116.560	104.589	113.782	0	67.954	60%	22	<1%	0	28.906	25%	16.900	15%		
Metalle	6.854	7.259	8.848	9.131	7.364	7.335	0	5.075	69%	0	0	0	1.057	14%	1.203	16%		
Holz	39.810	39.335	44.340	44.174	45.024	53.457	0	43.716	82%	3.490	7%	0	6.251	12%	0	0		
Bekleidung, Textilien	5.549	7.918	8.736	9.724	9.510	9.915	0	7.712	78%	0	<1%	0	2.203	22%	0	0		
Sonstiges	22.315	18.670	23.043	20.007	9.206	8.595	0	6.556	76%	2.016	23%	0	23	<1%	0	0		
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>518.006</b>	<b>522.304</b>	<b>529.260</b>	<b>533.353</b>	<b>471.164</b>	<b>507.527</b>	<b>0</b>	<b>273.587</b>	<b>54%</b>	<b>6.583</b>	<b>1%</b>	<b>463</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>142.717</b>	<b>28%</b>	<b>84.178</b>	<b>17%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	3.073	3.071	3.167	3.172	2.708	3.241	0	630	19%	528	16%	0	1.931	60%	153	5%		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>855.832</b>	<b>858.709</b>	<b>882.693</b>	<b>886.447</b>	<b>791.689</b>	<b>851.217</b>	<b>276.867</b>	<b>33%</b>	<b>308.776</b>	<b>36%</b>	<b>14.976</b>	<b>2%</b>	<b>463</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>147.276</b>	<b>17%</b>	<b>102.859</b>	<b>12%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>1.635.370</b>	<b>1.632.542</b>	<b>1.650.418</b>	<b>1.664.986</b>	<b>1.524.482</b>	<b>1.651.239</b>	<b>276.867</b>	<b>17%</b>	<b>448.793</b>	<b>27%</b>	<b>658.332</b>	<b>40%</b>	<b>463</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>163.926</b>	<b>10%</b>	<b>102.859</b>	<b>6%</b>
Marktabfälle	1.830	1.774	1.846	2.042	1.910	2.034	0	0	0	2.034	100%	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	47.846	44.235	42.831	37.025	36.156	37.874	2.749	7%	21.645	57%	7.409	20%	571	2%	5.191	14%	310	1%
Abfälle aus Kanalreinigung	362	952	843	547	610	678	0	94	14%	3	1%	75	11%	112	16%	393	58%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.379	4.365	3.337	4.030	1.042	1.310	0	1.169	89%	140	11%	0	0	0	0	0		
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>51.417</b>	<b>51.326</b>	<b>48.856</b>	<b>43.644</b>	<b>39.718</b>	<b>41.896</b>	<b>2.749</b>	<b>7%</b>	<b>22.909</b>	<b>55%</b>	<b>9.587</b>	<b>23%</b>	<b>646</b>	<b>2%</b>	<b>5.302</b>	<b>13%</b>	<b>702</b>	<b>2%</b>
Bauschutt	473.205	368.411	341.868	337.354	396.158	388.972	0	160.548	41%	0	0	225.892	58%	50	<1%	2.481	1%	
Baustellenabfälle	6.776	5.574	7.032	8.060	7.707	22.389	0	16.433	73%	1.148	5%	509	2%	4.298	19%	0	0	
Straßenaufbruch	78.799	57.872	54.547	66.329	45.148	33.093	0	7.003	21%	0	<1%	23.200	70%	767	2%	2.122	6%	
Boden und Steine	1.222.880	854.662	916.931	952.777	908.241	890.338	0	21.924	2%	0	0	855.584	96%	0	0	12.831	1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	12.386	11.411	13.486	11.126	12.997	8.517	0	0	0	15	<1%	8.502	100%	0	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	28.695	32.118	28.161	26.883	18.611	23.770	0	6.002	25%	14.717	62%	51	<1%	3.000	13%	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>1.822.742</b>	<b>1.330.047</b>	<b>1.362.025</b>	<b>1.402.528</b>	<b>1.388.862</b>	<b>1.367.079</b>	<b>0</b>	<b>211.910</b>	<b>16%</b>	<b>15.881</b>	<b>1%</b>	<b>1.113.738</b>	<b>81%</b>	<b>8.116</b>	<b>1%</b>	<b>17.434</b>	<b>1%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	18.650	15.825	14.612	16.042	15.649	15.498	0	4.329	28%	8.238	53%	0	2.931	19%	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	7.583	7.437	8.064	8.020	8.144	7.576	0	235	3%	7.341	97%	0	0	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	91.098	87.136	81.660	84.929	85.967	67.800	197	<1%	4.256	6%	6.406	9%	56.013	83%	430	1%	498	1%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>1.991.490</b>	<b>1.491.771</b>	<b>1.515.217</b>	<b>1.555.164</b>	<b>1.538.340</b>	<b>1.499.849</b>	<b>2.946</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>243.639</b>	<b>16%</b>	<b>47.452</b>	<b>3%</b>	<b>1.170.397</b>	<b>78%</b>	<b>16.779</b>	<b>1%</b>	<b>18.635</b>	<b>1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	394	418	32	1.362	4.125	0	2.844	69%	998	24%	0	284	7%	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	19.323	88.777	45.189	106.958	118.221	132.585	0	6.990	5%	11.453	9%	114.110	86%	22	<1%	10	<1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	132.598	121.233	120.730	107.523	113.037	104.944	0	97.050	92%	0	0	7.876	8%	0	18	<1%		
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>151.920</b>	<b>210.404</b>	<b>166.337</b>	<b>214.513</b>	<b>232.620</b>	<b>241.655</b>	<b>0</b>	<b>106.884</b>	<b>44%</b>	<b>12.451</b>	<b>5%</b>	<b>121.986</b>	<b>50%</b>	<b>306</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>28</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>3.778.781</b>	<b>3.334.717</b>	<b>3.331.971</b>	<b>3.434.662</b>	<b>3.295.441</b>	<b>3.392.742</b>	<b>279.813</b>	<b>8%</b>	<b>799.316</b>	<b>24%</b>	<b>718.235</b>	<b>21%</b>	<b>1.292.846</b>	<b>38%</b>	<b>181.011</b>	<b>5%</b>	<b>121.523</b>	<b>4%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>3.557.772</b>	<b>3.597.297</b>	<b>3.587.768</b>	<b>3.583.590</b>	<b>3.582.497</b>	<b>3.580.568</b>												

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

<sup>1)</sup> Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

Tabelle A7:

Kreisfreie Stadt Düsseldorf

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***				
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
Hausmüll	121.791	120.470	120.686	119.051	117.749	116.011	0	0	116.011	100%	0	0				
Sperrmüll	19.248	18.839	19.352	18.873	18.981	19.408	0	0	19.408	100%	0	0				
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>141.039</b>	<b>139.308</b>	<b>140.038</b>	<b>137.924</b>	<b>136.730</b>	<b>135.419</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135.419</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bioabfälle (Biotonne)	7.737	7.084	7.200	7.323	7.339	8.320	8.320	100%	0	0	0	0				
Grünabfälle	46.971	31.215	25.829	27.287	24.463	21.371	21.371	100%	0	0	0	0				
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>54.707</b>	<b>38.300</b>	<b>33.028</b>	<b>34.610</b>	<b>31.802</b>	<b>29.691</b>	<b>29.691</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	35.817	35.278	35.148	34.997	34.483	33.316	0	33.234	100%	82	<1%	0				
Glas	13.240	13.400	13.259	13.298	13.289	13.420	0	13.392	100%	0	28	<1%				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.897	13.349	13.690	14.009	14.296	13.567	0	11.324	83%	0	0	2.242	17%			
Metalle	365	396	436	491	452	475	0	0	0	0	475	100%				
Holz	5.196	5.406	5.182	5.026	5.114	5.080	0	5.077	100%	4	<1%	0				
Bekleidung, Textilien	3.271	3.480	3.501	3.493	3.238	3.513	0	0	0	19	1%	0	3.494	99%		
Sonstiges	448	512	448	352	318	307	0	197	64%	110	36%	0	0			
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>71.235</b>	<b>71.820</b>	<b>71.665</b>	<b>71.667</b>	<b>71.190</b>	<b>69.678</b>	<b>0</b>	<b>63.225</b>	<b>91%</b>	<b>215</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>28</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>6.211</b>	<b>9%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	947	973	1.153	1.049	1.039	1.170	0	0	243	21%	0	926	79%	0		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>126.890</b>	<b>111.093</b>	<b>105.846</b>	<b>107.326</b>	<b>104.031</b>	<b>100.539</b>	<b>29.691</b>	<b>30%</b>	<b>63.225</b>	<b>63%</b>	<b>458</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>28</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>7.137</b>	<b>7%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>267.929</b>	<b>250.401</b>	<b>245.884</b>	<b>245.250</b>	<b>240.761</b>	<b>235.958</b>	<b>29.691</b>	<b>13%</b>	<b>63.225</b>	<b>27%</b>	<b>135.877</b>	<b>58%</b>	<b>28</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>7.137</b>	<b>3%</b>
Marktabfälle	3.007	2.646	3.140	3.612	4.196	4.254	0	0	4.254	100%	0	0	0			
Straßenkehrschutt	15.680	15.223	16.524	16.253	18.645	17.321	0	0	17.321	100%	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	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			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>18.687</b>	<b>17.869</b>	<b>19.664</b>	<b>19.866</b>	<b>22.842</b>	<b>21.575</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21.575</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bauschutt	1.904	7.419	6.620	8.093	2.511	4.585	0	0	0	4.585	100%	0	0			
Baustellenabfälle	200	140	189	116	89	100	0	0	100	100%	0	0	0			
Straßenaufbruch	6.335	9.906	7.591	5.753	5.517	16.906	0	0	6	<1%	16.901	100%	0			
Boden und Steine	18.453	25.958	49.831	35.909	65.885	51.209	0	0	0	0	51.209	100%	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.252	1.404	2.806	6.044	1.636	1.823	0	0	4	<1%	1.819	100%	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.442	3.232	2.641	2.518	2.555	2.966	0	2.818	95%	149	5%	0	0			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>31.586</b>	<b>48.058</b>	<b>69.679</b>	<b>58.433</b>	<b>78.193</b>	<b>77.590</b>	<b>0</b>	<b>2.818</b>	<b>4%</b>	<b>259</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>74.513</b>	<b>96%</b>	<b>0</b>		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	29.352	29.589	31.565	32.643	33.287	33.468	0	0	33.468	100%	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.229	4.405	4.948	5.003	4.984	5.126	0	0	5.126	100%	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	15.198	21.834	14.619	7.379	6.220	4.182	0	0	2.637	63%	1.546	37%	0			
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>99.053</b>	<b>121.755</b>	<b>140.475</b>	<b>123.323</b>	<b>145.526</b>	<b>141.941</b>	<b>0</b>	<b>2.818</b>	<b>2%</b>	<b>63.065</b>	<b>44%</b>	<b>76.059</b>	<b>54%</b>	<b>0</b>		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.191	452	393	291	305	1.259	0	0	1.259	100%	0	0	0			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	1.100	969	920	1.089	1.110	1.187	0	0	0	1.187	100%	0	0			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>4.291</b>	<b>1.421</b>	<b>1.312</b>	<b>1.380</b>	<b>1.415</b>	<b>2.447</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.259</b>	<b>51%</b>	<b>1.187</b>	<b>49%</b>	<b>0</b>			
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>371.273</b>	<b>373.577</b>	<b>387.672</b>	<b>369.953</b>	<b>387.702</b>	<b>380.346</b>	<b>29.691</b>	<b>8%</b>	<b>66.042</b>	<b>17%</b>	<b>200.201</b>	<b>53%</b>	<b>77.274</b>	<b>20%</b>	<b>7.137</b>	<b>2%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>604.527</b>	<b>612.178</b>	<b>613.230</b>	<b>617.280</b>	<b>619.294</b>	<b>621.877</b>										

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A8:

Kreisfreie Stadt Duisburg

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t							t
Hausmüll	121.838	121.114	121.214	121.208	121.169	122.138	0	0	122.138	100%	0	0	0
Sperrmüll	11.321	12.023	12.097	17.523	18.906	19.685	0	0	19.685	100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>133.159</b>	<b>133.137</b>	<b>133.310</b>	<b>138.731</b>	<b>140.075</b>	<b>141.823</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>141.823</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	164	281	357	452	536	637	637	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	36.693	34.977	35.968	35.762	32.953	32.562	0	30.292	93%	2.270	7%	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>36.858</b>	<b>35.259</b>	<b>36.325</b>	<b>36.214</b>	<b>33.489</b>	<b>33.199</b>	<b>637</b>	<b>2%</b>	<b>30.292</b>	<b>91%</b>	<b>2.270</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	29.881	28.864	30.726	30.248	29.050	29.593	0	29.593	100%	0	0	0	0
Glas	6.341	6.285	6.040	6.075	5.783	6.010	0	6.010	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.901	12.180	12.353	12.231	12.870	12.671	0	0	0	0	12.671	100%	0
Metalle	1.609	1.634	1.774	1.788	1.691	1.869	0	1.869	100%	0	0	0	0
Holz	18.436	18.530	18.563	12.742	11.510	10.861	0	9.702	89%	0	0	1.159	11%
Bekleidung, Textilien	1.548	1.867	2.028	2.127	2.206	2.385	0	2.385	100%	0	0	0	0
Sonstiges	7.919	8.988	11.766	12.416	11.252	5.497	0	75	1%	2.878	52%	2.545	46%
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>77.633</b>	<b>78.349</b>	<b>83.250</b>	<b>77.626</b>	<b>74.361</b>	<b>68.887</b>	<b>0</b>	<b>49.634</b>	<b>72%</b>	<b>2.878</b>	<b>4%</b>	<b>16.376</b>	<b>24%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	230	190	171	182	158	188	0	1	<1%	0	0	187	100%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>114.721</b>	<b>113.798</b>	<b>119.746</b>	<b>114.022</b>	<b>108.008</b>	<b>102.274</b>	<b>637</b>	<b>1%</b>	<b>79.927</b>	<b>78%</b>	<b>5.148</b>	<b>5%</b>	<b>16.563</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>247.880</b>	<b>246.935</b>	<b>253.056</b>	<b>252.753</b>	<b>248.083</b>	<b>244.097</b>	<b>637</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>79.927</b>	<b>33%</b>	<b>146.971</b>	<b>60%</b>	<b>16.563</b>
Marktabfälle	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	5.373	5.325	5.057	4.852	4.072	4.992	0	0	4.992	100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	792	724	865	790	820	742	0	742	100%	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.175	3.470	3.470	3.901	3.867	2.979	0	0	2.979	100%	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>10.554</b>	<b>9.519</b>	<b>9.392</b>	<b>9.542</b>	<b>8.759</b>	<b>8.714</b>	<b>0</b>	<b>742</b>	<b>9%</b>	<b>7.972</b>	<b>91%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	10.482	10.287	9.791	9.876	9.741	9.986	0	9.986	100%	0	0	0	0
Baustellenabfälle	7	1	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenaufbruch	95	84	139	230	126	143	0	0	143	100%	0	0	0
Boden und Steine	425	109	0	0	0	309	0	309	100%	0	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	50	40	34	30	36	134	0	0	85	64%	48	36%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.564	3.360	5.393	5.099	5.874	6.358	0	0	6.358	100%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>13.622</b>	<b>13.880</b>	<b>15.358</b>	<b>15.313</b>	<b>15.777</b>	<b>16.930</b>	<b>0</b>	<b>10.295</b>	<b>61%</b>	<b>6.587</b>	<b>39%</b>	<b>48</b>	<b>&lt;1%</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.526	1.604	1.468	2.164	1.562	2.436	0	0	2.436	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.861	3.939	3.984	3.930	3.818	4.153	0	0	4.153	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	322	348	379	460	521	459	0	0	12	3%	0	433	94%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>29.884</b>	<b>29.290</b>	<b>30.580</b>	<b>31.410</b>	<b>30.437</b>	<b>32.692</b>	<b>0</b>	<b>11.037</b>	<b>34%</b>	<b>21.159</b>	<b>65%</b>	<b>48</b>	<b>&lt;1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	22	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
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>277.764</b>	<b>276.225</b>	<b>283.658</b>	<b>284.163</b>	<b>278.520</b>	<b>276.789</b>	<b>637</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>90.964</b>	<b>33%</b>	<b>168.129</b>	<b>61%</b>	<b>48</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>485.465</b>	<b>491.231</b>	<b>499.845</b>	<b>498.110</b>	<b>498.590</b>	<b>498.686</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A9:

Kreisfreie Stadt Essen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	125.043	123.101	123.039	121.681	119.962	121.351	0	0	121.351	100%	0	0	
Sperrmüll	24.284	21.096	21.187	21.682	21.733	16.765	0	8.965	53%	7.800	47%	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>149.327</b>	<b>144.197</b>	<b>144.226</b>	<b>143.363</b>	<b>141.695</b>	<b>138.115</b>	<b>0</b>	<b>8.965</b>	<b>6%</b>	<b>129.150</b>	<b>94%</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	10.604	9.943	9.824	10.094	9.357	9.751	9.751	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	35.006	23.258	24.213	22.692	21.885	20.286	1.656	8%	18.629	92%	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>45.610</b>	<b>33.201</b>	<b>34.038</b>	<b>32.786</b>	<b>31.242</b>	<b>30.037</b>	<b>11.407</b>	<b>38%</b>	<b>18.629</b>	<b>62%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	35.761	35.279	34.732	35.051	34.198	34.161	0	34.156	100%	0	<1%	4	
Glas	8.076	8.180	8.027	8.018	8.129	8.279	0	8.259	100%	0	0	21	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.773	13.136	13.426	13.322	13.599	13.452	0	13.452	100%	0	0	0	
Metalle	1.408	1.572	3.641	3.619	3.419	3.279	0	3.220	98%	0	0	59	
Holz	8.206	11.065	9.728	9.251	8.829	9.828	0	3.139	32%	6.492	66%	0	
Bekleidung, Textilien	1.698	1.728	1.792	1.855	2.180	2.215	0	2.215	100%	0	0	0	
Sonstiges	1.382	3.824	4.712	2.893	584	700	0	485	69%	19	3%	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>69.305</b>	<b>74.782</b>	<b>76.058</b>	<b>74.009</b>	<b>70.937</b>	<b>71.913</b>	<b>0</b>	<b>64.925</b>	<b>90%</b>	<b>6.512</b>	<b>9%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	196	534	466	426	428	411	0	0	28	7%	0	382	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>115.111</b>	<b>108.517</b>	<b>110.561</b>	<b>107.222</b>	<b>102.607</b>	<b>102.361</b>	<b>11.407</b>	<b>11%</b>	<b>83.555</b>	<b>82%</b>	<b>6.540</b>	<b>6%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>264.437</b>	<b>252.715</b>	<b>254.787</b>	<b>250.584</b>	<b>244.303</b>	<b>240.476</b>	<b>11.407</b>	<b>5%</b>	<b>92.520</b>	<b>38%</b>	<b>135.691</b>	<b>56%</b>	
Marktabfälle	1.040	907	861	808	288	269	112	42%	0	157	58%	0	
Straßenkehricht	14.932	11.444	12.515	11.959	12.580	13.124	0	976	7%	12.148	93%	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	8	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>15.981</b>	<b>12.361</b>	<b>13.398</b>	<b>12.767</b>	<b>12.868</b>	<b>13.393</b>	<b>112</b>	<b>1%</b>	<b>976</b>	<b>7%</b>	<b>12.305</b>	<b>92%</b>	
Bauschutt	20.528	16.621	25.143	21.514	14.527	27.422	0	20.964	76%	0	4.079	15%	
Baustellenabfälle	370	477	1.318	5.323	6.317	5.954	0	2.324	39%	3.266	55%	0	
Straßenaufbruch	10.716	12.226	12.052	10.980	14.683	10.655	0	730	7%	1.321	12%	0	
Boden und Steine	24.673	9.303	5.799	4.636	3.870	5.291	0	2.079	39%	0	556	11%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	804	1.606	1.938	2.088	1.099	2.084	0	109	5%	0	1.849	89%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	130	125	788	197	321	348	0	182	52%	6	2%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>57.221</b>	<b>40.358</b>	<b>47.038</b>	<b>44.737</b>	<b>40.815</b>	<b>51.754</b>	<b>0</b>	<b>26.388</b>	<b>51%</b>	<b>4.593</b>	<b>9%</b>	<b>6.485</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	55.294	50.063	50.934	44.678	40.129	40.641	0	5	<1%	40.636	100%	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	50	50	48	60	75	77	0	0	77	100%	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	2.976	6.145	3.681	4.156	3.917	3.612	0	931	26%	767	21%	1	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>131.521</b>	<b>108.977</b>	<b>115.099</b>	<b>106.398</b>	<b>97.804</b>	<b>109.476</b>	<b>112</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>28.300</b>	<b>26%</b>	<b>58.378</b>	<b>53%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	35.815	37.056	28.623	22.676	31.227	33.438	0	9.635	29%	23.803	71%	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>35.815</b>	<b>37.056</b>	<b>28.623</b>	<b>22.676</b>	<b>31.227</b>	<b>33.438</b>	<b>0</b>	<b>9.635</b>	<b>29%</b>	<b>23.803</b>	<b>71%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>431.773</b>	<b>398.748</b>	<b>398.508</b>	<b>379.659</b>	<b>373.333</b>	<b>383.390</b>	<b>11.519</b>	<b>3%</b>	<b>130.454</b>	<b>34%</b>	<b>217.872</b>	<b>57%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>573.784</b>	<b>582.624</b>	<b>583.084</b>	<b>583.393</b>	<b>583.109</b>	<b>582.760</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A10: Kreisfreie Stadt Krefeld

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	57.146	56.535	56.660	56.749	56.463	55.990	0	0	55.990 100%	0	0	0	
Sperrmüll	11.928	12.842	12.733	13.336	13.661	13.304	0	0	13.304 100%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>69.074</b>	<b>69.377</b>	<b>69.393</b>	<b>70.086</b>	<b>70.124</b>	<b>69.294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69.294 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	13.970	13.157	13.416	13.717	12.980	13.422	13.422 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	10.877	11.604	11.706	12.074	12.129	11.673	0	11.650 100%	23 <1%	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>24.847</b>	<b>24.761</b>	<b>25.122</b>	<b>25.791</b>	<b>25.109</b>	<b>25.095</b>	<b>13.422</b>	<b>53%</b>	<b>11.650</b>	<b>46%</b>	<b>23</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.082	14.961	15.028	14.931	14.493	14.454	0	14.292 99%	163 1%	0	0	0	
Glas	3.761	3.725	3.536	3.674	3.797	3.708	0	2.380 64%	0	3 <1%	1.325 36%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.481	4.927	5.130	5.197	5.277	5.168	0	5.155 100%	13 <1%	0	0	0	
Metalle	1.172	513	672	716	671	645	0	386 60%	0	0	260 40%	0	
Holz	232	213	205	206	183	139	0	0	11 8%	0	128 92%	0	
Bekleidung, Textilien	262	237	227	184	387	419	0	0	0	0	419 100%	0	
Sonstiges	10	10	13	91	21	19	0	0	19 100%	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>25.000</b>	<b>24.585</b>	<b>24.811</b>	<b>24.999</b>	<b>24.829</b>	<b>24.552</b>	<b>0</b>	<b>22.212</b>	<b>90%</b>	<b>205</b>	<b>1%</b>	<b>3</b>	<b>&lt;1%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	207	212	207	208	201	200	0	0	0	0	200 100%	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>50.054</b>	<b>49.558</b>	<b>50.140</b>	<b>50.998</b>	<b>50.139</b>	<b>49.848</b>	<b>13.422</b>	<b>27%</b>	<b>33.863</b>	<b>68%</b>	<b>228</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>3</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>119.128</b>	<b>118.935</b>	<b>119.534</b>	<b>121.084</b>	<b>120.264</b>	<b>119.141</b>	<b>13.422</b>	<b>11%</b>	<b>33.863</b>	<b>28%</b>	<b>69.522</b>	<b>58%</b>	<b>3</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	5.538	4.767	3.900	3.990	3.735	3.846	0	821 21%	3.026 79%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	465	459	460	446	464	462	0	0	462 100%	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	127	135	142	125	126	118	0	0	118 100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>6.129</b>	<b>5.361</b>	<b>4.502</b>	<b>4.562</b>	<b>4.325</b>	<b>4.426</b>	<b>0</b>	<b>821</b>	<b>19%</b>	<b>3.605</b>	<b>81%</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	10.821	9.824	10.896	12.621	11.372	9.998	0	8.746 87%	0	1.159 12%	93 1%	0	
Baustellenabfälle	305	280	374	362	338	438	0	0	432 99%	6 1%	0	0	
Straßenaufbruch	123	99	1.660	30	25	85	0	13 15%	72 85%	0	0	0	
Boden und Steine	7.022	9.090	14.807	16.768	17.203	20.471	0	19.938 97%	0	532 3%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	835	846	1.206	1.108	1.329	950	0	8 1%	0	943 99%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.058	4.175	4.572	4.535	4.043	3.219	0	2.717 84%	177 6%	0	325 10%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>23.165</b>	<b>24.315</b>	<b>33.516</b>	<b>35.425</b>	<b>34.310</b>	<b>35.160</b>	<b>0</b>	<b>31.422</b>	<b>89%</b>	<b>681</b>	<b>2%</b>	<b>2.640</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.618	3.765	4.534	3.845	4.271	5.314	0	0	5.314 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.284	1.313	1.316	1.391	1.375	1.299	0	0	1.299 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	10.353	8.861	11.881	15.932	14.529	11.995	0	300 2%	3.243 27%	8.453 70%	0	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>44.548</b>	<b>43.615</b>	<b>55.749</b>	<b>61.155</b>	<b>58.810</b>	<b>58.194</b>	<b>0</b>	<b>32.542</b>	<b>56%</b>	<b>14.141</b>	<b>24%</b>	<b>11.092</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	15.201	17.436	4.340	15.300	7.621	7.904	0	0	5.850 74%	2.054 26%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	110.945	109.134	114.593	115.118	114.856	115.475	0	14.167 12%	0	58.246 50%	43.062 37%	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>126.146</b>	<b>126.570</b>	<b>118.933</b>	<b>130.418</b>	<b>122.477</b>	<b>123.379</b>	<b>0</b>	<b>14.167</b>	<b>11%</b>	<b>5.850</b>	<b>5%</b>	<b>60.300</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>289.823</b>	<b>289.120</b>	<b>294.215</b>	<b>312.657</b>	<b>301.551</b>	<b>300.714</b>	<b>13.422</b>	<b>4%</b>	<b>80.572</b>	<b>27%</b>	<b>89.514</b>	<b>30%</b>	<b>71.396</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>222.500</b>	<b>225.144</b>	<b>226.812</b>	<b>226.699</b>	<b>227.020</b>	<b>227.417</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A11:

Kreisfreie Stadt Mönchengladbach

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	45.417	44.664	44.952	44.923	44.757	45.757	0	29 <1%	45.728 100%	0	0	0
Sperrmüll	15.321	15.600	12.609	10.362	9.605	8.179	0	0	0	0	8.179 100%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>60.738</b>	<b>60.264</b>	<b>57.561</b>	<b>55.285</b>	<b>54.363</b>	<b>53.936</b>	<b>0</b>	<b>29 &lt;1%</b>	<b>45.728 85%</b>	<b>0</b>	<b>8.179 15%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	31.826	28.937	29.731	29.125	27.169	28.494	28.494 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	3.115	2.517	3.425	3.931	3.867	3.551	3.551 100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>34.941</b>	<b>31.454</b>	<b>33.156</b>	<b>33.056</b>	<b>31.036</b>	<b>32.045</b>	<b>32.045 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.124	22.884	22.857	22.771	22.094	20.879	0	20.879 100%	0	0	0	0
Glas	5.823	5.648	5.704	5.555	5.543	5.737	0	5.737 100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.523	9.872	10.308	10.363	10.467	9.494	0	9.494 100%	0	0	0	0
Metalle	492	579	657	793	836	852	0	852 100%	0	0	0	0
Holz	0	40	984	1.540	1.401	1.138	0	195 17%	0	0	943 83%	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	0	74	56	69	76	18	0	18 100%	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>38.962</b>	<b>39.097</b>	<b>40.566</b>	<b>41.091</b>	<b>40.417</b>	<b>38.118</b>	<b>0</b>	<b>37.175 98%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>943 2%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	69	60	129	118	84	89	0	0	18 21%	0	0	71 79%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>73.972</b>	<b>70.611</b>	<b>73.851</b>	<b>74.265</b>	<b>71.538</b>	<b>70.253</b>	<b>32.045 46%</b>	<b>37.175 53%</b>	<b>18 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>943 1%</b>	<b>71 &lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>134.710</b>	<b>130.875</b>	<b>131.412</b>	<b>129.550</b>	<b>125.900</b>	<b>124.189</b>	<b>32.045 26%</b>	<b>37.204 30%</b>	<b>45.747 37%</b>	<b>0</b>	<b>9.122 7%</b>	<b>71 &lt;1%</b>
Marktabfälle	396	323	270	218	198	194	0	0	194 100%	0	0	0
Straßenkehricht	4.367	4.678	4.679	4.350	4.049	4.288	0	0	0	0	0	4.288 100%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.047	1.062	1.131	1.064	982	1.135	0	0	0	0	0	1.135 100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>5.810</b>	<b>6.063</b>	<b>6.080</b>	<b>5.632</b>	<b>5.229</b>	<b>5.617</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>194 3%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.423 97%</b>
Bauschutt	7.719	6.882	7.771	8.150	7.301	3.657	0	3.657 100%	0	0	0	0
Baustellenabfälle	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
Boden und Steine	85	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	602	34	23	58	41	36	0	32 89%	0	4 11%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>8.460</b>	<b>7.156</b>	<b>7.794</b>	<b>8.208</b>	<b>7.342</b>	<b>3.693</b>	<b>0</b>	<b>3.689 100%</b>	<b>0</b>	<b>4 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.548	1.627	1.675	1.702	1.731	1.698	0	0	1.698 100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	278	47	72	87	97	90	0	78 87%	0	0	0	12 13%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>16.096</b>	<b>14.893</b>	<b>15.621</b>	<b>15.629</b>	<b>14.399</b>	<b>11.098</b>	<b>0</b>	<b>3.767 34%</b>	<b>1.892 17%</b>	<b>4 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>5.435 49%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>150.806</b>	<b>145.768</b>	<b>147.033</b>	<b>145.179</b>	<b>140.299</b>	<b>135.287</b>	<b>32.045 24%</b>	<b>40.971 30%</b>	<b>47.639 35%</b>	<b>4 &lt;1%</b>	<b>9.122 7%</b>	<b>5.506 4%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>256.853</b>	<b>259.996</b>	<b>260.925</b>	<b>262.188</b>	<b>261.454</b>	<b>261.034</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A12:

Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	43.352	38.998	38.688	37.870	36.990	38.176	0	0	38.176	100%	0	0	
Sperrmüll	3.470	3.124	5.317	7.391	7.438	7.251	0	0	7.251	100%	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>46.822</b>	<b>42.122</b>	<b>44.005</b>	<b>45.261</b>	<b>44.428</b>	<b>45.427</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45.427</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	7.441	6.396	8.355	8.767	8.448	8.823	8.823	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	11.678	8.115	8.145	8.497	8.076	7.559	7.559	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>19.119</b>	<b>14.512</b>	<b>16.500</b>	<b>17.263</b>	<b>16.524</b>	<b>16.381</b>	<b>16.381</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.377	11.857	11.773	12.189	12.169	12.045	0	12.045	100%	0	0	0	
Glas	3.331	3.418	3.419	3.267	3.166	3.315	0	3.264	98%	0	51	2%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.028	6.177	6.263	6.246	6.318	6.226	0	6.226	100%	0	0	0	
Metalle	1.085	1.344	1.297	1.994	1.522	1.457	0	1.457	100%	0	0	0	
Holz	7.524	8.137	6.456	24	2.920	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	752	737	877	846	834	804	0	804	100%	0	0	0	
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>31.097</b>	<b>31.668</b>	<b>30.084</b>	<b>24.566</b>	<b>26.930</b>	<b>23.847</b>	<b>0</b>	<b>23.796</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>&lt;1%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	212	219	235	106	207	191	0	0	0	0	191	100%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>50.428</b>	<b>46.399</b>	<b>46.818</b>	<b>41.935</b>	<b>43.661</b>	<b>40.420</b>	<b>16.381</b>	<b>41%</b>	<b>23.796</b>	<b>59%</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	<b>1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>97.250</b>	<b>88.521</b>	<b>90.823</b>	<b>87.196</b>	<b>88.088</b>	<b>85.847</b>	<b>16.381</b>	<b>19%</b>	<b>23.796</b>	<b>28%</b>	<b>45.427</b>	<b>53%</b>	<b>0</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	1.853	1.819	1.856	1.695	2.097	1.935	0	1.935	100%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	109	511	355	350	331	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.962</b>	<b>2.331</b>	<b>2.211</b>	<b>2.045</b>	<b>2.428</b>	<b>1.935</b>	<b>0</b>	<b>1.935</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	8.764	11.181	8.886	8.870	8.856	7.228	0	5.562	77%	0	1.666	23%	
Baustellenabfälle	523	0	0	3.577	944	4.354	0	1.055	24%	50	1%	3.250	75%
Straßenaufbruch	38.412	31.161	5.787	3.123	2.246	1.312	0	1.312	100%	0	0	0	
Boden und Steine	89.601	42.683	33.682	43.266	28.255	19.416	0	223	1%	0	17.995	93%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	417	625	657	419	524	559	0	500	89%	0	59	11%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.584	3.834	4.137	3.692	4.094	5.001	0	5.001	100%	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>141.301</b>	<b>89.484</b>	<b>53.149</b>	<b>62.947</b>	<b>44.919</b>	<b>37.871</b>	<b>0</b>	<b>13.653</b>	<b>36%</b>	<b>50</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>19.720</b>	<b>52%</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.681	12.893	13.480	12.536	13.314	10.175	0	8.990	88%	1.184	12%	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	181	742	0	0	742	100%	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>150.944</b>	<b>104.708</b>	<b>68.840</b>	<b>77.529</b>	<b>60.841</b>	<b>50.723</b>	<b>0</b>	<b>24.578</b>	<b>48%</b>	<b>1.976</b>	<b>4%</b>	<b>19.720</b>	<b>39%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>248.194</b>	<b>193.229</b>	<b>159.663</b>	<b>164.725</b>	<b>148.930</b>	<b>136.570</b>	<b>16.381</b>	<b>12%</b>	<b>48.375</b>	<b>35%</b>	<b>47.403</b>	<b>35%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>167.108</b>	<b>169.278</b>	<b>170.936</b>	<b>171.265</b>	<b>170.880</b>	<b>170.632</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A13: Kreisfreie Stadt Oberhausen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	54.392	53.234	53.837	53.149	52.664	52.130	0	0	52.130	100%	0	0	0
Sperrmüll	10.690	11.417	11.322	12.281	13.118	13.726	0	0	13.726	100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>65.082</b>	<b>64.650</b>	<b>65.159</b>	<b>65.430</b>	<b>65.782</b>	<b>65.856</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>65.856</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	1.668	1.615	1.563	1.584	1.498	1.586	1.586	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	8.776	7.739	12.455	12.376	13.980	13.691	7.444	54%	6.247	46%	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>10.444</b>	<b>9.355</b>	<b>14.018</b>	<b>13.960</b>	<b>15.478</b>	<b>15.278</b>	<b>9.030</b>	<b>59%</b>	<b>6.247</b>	<b>41%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	13.157	12.946	13.106	12.774	12.449	12.372	0	98	1%	0	0	12.274	99%
Glas	2.697	2.154	2.613	2.656	2.655	2.622	0	2.622	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.562	5.538	5.741	5.802	5.998	6.210	0	0	0	0	6.210	100%	0
Metalle	0	0	0	299	297	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	0	0	235	185	130	118	0	0	0	0	118	100%	0
Bekleidung, Textilien	1.095	1.080	1.014	1.105	1.005	985	0	0	0	0	985	100%	0
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>22.511</b>	<b>21.719</b>	<b>22.709</b>	<b>22.822</b>	<b>22.534</b>	<b>22.307</b>	<b>0</b>	<b>2.720</b>	<b>12%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>19.587</b>	<b>88%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	81	126	239	234	258	296	0	0	198	67%	0	97	33%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>33.037</b>	<b>31.200</b>	<b>36.966</b>	<b>37.016</b>	<b>38.270</b>	<b>37.880</b>	<b>9.030</b>	<b>24%</b>	<b>8.967</b>	<b>24%</b>	<b>198</b>	<b>1%</b>	<b>19.684</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>98.119</b>	<b>95.850</b>	<b>102.125</b>	<b>102.447</b>	<b>104.052</b>	<b>103.736</b>	<b>9.030</b>	<b>9%</b>	<b>8.967</b>	<b>9%</b>	<b>66.054</b>	<b>64%</b>	<b>19.684</b>
Marktabfälle	285	283	253	248	261	268	0	0	268	100%	0	0	0
Straßenkehricht	1.908	2.185	1.898	1.768	2.137	3.090	0	2.006	65%	0	0	1.084	35%
Abfälle aus Kanalreinigung	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
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.194</b>	<b>2.467</b>	<b>2.151</b>	<b>2.016</b>	<b>2.398</b>	<b>3.358</b>	<b>0</b>	<b>2.006</b>	<b>60%</b>	<b>268</b>	<b>8%</b>	<b>1.084</b>	<b>32%</b>
Bauschutt	0	0	4.017	4.425	4.858	4.980	0	228	5%	0	0	4.383	88%
Baustellenabfälle	0	0	132	70	117	156	0	60	38%	0	0	97	62%
Straßenaufbruch	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
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	12	5	7	16	0	0	0	7	41%	9	59%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	296	336	297	680	0	0	0	0	680	100%	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.457</b>	<b>4.836</b>	<b>5.279</b>	<b>5.833</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>5.169</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.448	2.332	2.578	2.471	1.349	1.349	0	0	1.349	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	10	0	19	0	0	52	0	0	0	0	52	100%	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>4.652</b>	<b>4.799</b>	<b>9.205</b>	<b>9.324</b>	<b>9.027</b>	<b>10.593</b>	<b>0</b>	<b>2.294</b>	<b>22%</b>	<b>1.618</b>	<b>15%</b>	<b>7</b>	<b>&lt;1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>102.770</b>	<b>100.650</b>	<b>111.329</b>	<b>111.770</b>	<b>113.079</b>	<b>114.329</b>	<b>9.030</b>	<b>8%</b>	<b>11.261</b>	<b>10%</b>	<b>67.672</b>	<b>59%</b>	<b>7</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>209.292</b>	<b>210.934</b>	<b>211.382</b>	<b>211.422</b>	<b>210.829</b>	<b>210.764</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A14: Kreisfreie Stadt Remscheid

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***		
	t	t	t	t	t	t							t	t
Hausmüll	23.199	23.329	23.245	23.040	23.154	22.950	0	0	22.950	100%	0	0	0	
Sperrmüll	5.151	5.395	5.348	5.473	5.892	3.143	0	0	3.143	100%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>28.350</b>	<b>28.724</b>	<b>28.593</b>	<b>28.513</b>	<b>29.046</b>	<b>26.094</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26.094</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	2.575	2.651	2.655	2.628	2.530	2.391	2.391	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	5.587	5.626	6.031	6.089	6.352	6.057	5.939	98%	118	2%	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>8.162</b>	<b>8.277</b>	<b>8.686</b>	<b>8.717</b>	<b>8.881</b>	<b>8.448</b>	<b>8.330</b>	<b>99%</b>	<b>118</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	7.249	7.423	7.581	7.579	7.389	7.347	0	7.347	100%	0	0	0	0	
Glas	2.190	2.217	2.248	2.226	2.212	2.203	0	2.203	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	2.823	2.929	2.996	2.997	3.123	3.033	0	3.033	100%	0	0	0	0	
Metalle	175	214	182	198	206	228	0	228	100%	0	0	0	0	
Holz	1.864	2.104	1.969	2.233	2.385	2.507	0	2.507	100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	302	324	378	407	468	525	0	525	100%	0	0	0	0	
Sonstiges	21	19	21	27	41	52	0	52	100%	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>14.623</b>	<b>15.229</b>	<b>15.374</b>	<b>15.666</b>	<b>15.824</b>	<b>15.894</b>	<b>0</b>	<b>15.894</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	111	117	115	117	124	138	0	0	89	65%	0	46	33%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>22.896</b>	<b>23.623</b>	<b>24.175</b>	<b>24.500</b>	<b>24.830</b>	<b>24.480</b>	<b>8.330</b>	<b>34%</b>	<b>16.012</b>	<b>65%</b>	<b>89</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>51.246</b>	<b>52.347</b>	<b>52.768</b>	<b>53.013</b>	<b>53.876</b>	<b>50.573</b>	<b>8.330</b>	<b>16%</b>	<b>16.012</b>	<b>32%</b>	<b>26.183</b>	<b>52%</b>	<b>0</b>	<b>46</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	685	623	617	736	850	717	0	634	89%	82	11%	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	434	441	350	54	764	278	0	278	100%	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.119</b>	<b>1.064</b>	<b>968</b>	<b>789</b>	<b>1.614</b>	<b>995</b>	<b>0</b>	<b>913</b>	<b>92%</b>	<b>82</b>	<b>8%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	3.270	2.984	3.859	4.654	3.337	5.664	0	0	0	5.664	100%	0	0	
Baustellenabfälle	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	
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	27	16	8	35	17	16	0	0	0	16	100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.320	1.334	1.368	1.478	1.646	1.892	0	0	1.892	100%	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>4.617</b>	<b>4.334</b>	<b>5.234</b>	<b>6.168</b>	<b>5.000</b>	<b>7.572</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.892</b>	<b>25%</b>	<b>5.680</b>	<b>75%</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.121	833	884	2.581	2.395	1.978	0	0	1.978	100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	2	6	2	2	2	3	0	0	0	0	3	100%	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>6.860</b>	<b>6.237</b>	<b>7.089</b>	<b>9.541</b>	<b>9.011</b>	<b>10.547</b>	<b>0</b>	<b>913</b>	<b>9%</b>	<b>3.951</b>	<b>37%</b>	<b>5.680</b>	<b>54%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>58.106</b>	<b>58.585</b>	<b>59.856</b>	<b>62.554</b>	<b>62.886</b>	<b>61.121</b>	<b>8.330</b>	<b>14%</b>	<b>16.925</b>	<b>28%</b>	<b>30.134</b>	<b>49%</b>	<b>5.680</b>	<b>9%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>109.009</b>	<b>109.499</b>	<b>110.611</b>	<b>110.584</b>	<b>110.994</b>	<b>111.338</b>								

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A15: Kreisfreie Stadt Solingen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	38.695	44.201	44.027	45.252	44.227	43.477	0	0	43.477 100%	0	0	0	
Sperrmüll	3.673	3.935	3.835	4.245	4.222	4.218	0	413 10%	3.805 90%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>42.368</b>	<b>48.136</b>	<b>47.863</b>	<b>49.497</b>	<b>48.449</b>	<b>47.695</b>	<b>0</b>	<b>413 1%</b>	<b>47.282 99%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	0	757	1.231	1.290	1.271	1.375	1.375 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	11.770	10.634	11.740	11.253	11.505	10.204	10.204 100%	0	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>11.770</b>	<b>11.390</b>	<b>12.971</b>	<b>12.543</b>	<b>12.776</b>	<b>11.578</b>	<b>11.578 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.339	9.442	9.600	9.666	9.562	9.048	0	9.039 100%	8 <1%	0	0	0	
Glas	2.971	2.888	2.868	2.844	2.902	2.774	0	2.774 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.473	3.651	3.737	3.778	3.760	3.670	0	3.663 100%	7 <1%	0	0	0	
Metalle	564	574	704	724	737	736	0	736 100%	0	0	0	0	
Holz	1.393	105	109	179	155	137	0	137 100%	0 <1%	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	467	397	580	549	532	513	0	513 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	0	10	14	21	20	35	0	35 100%	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>18.206</b>	<b>17.068</b>	<b>17.612</b>	<b>17.761</b>	<b>17.668</b>	<b>16.912</b>	<b>0</b>	<b>16.896 100%</b>	<b>15 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	64	60	90	73	67	74	0	2 3%	2 3%	0	70 94%	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>30.040</b>	<b>28.518</b>	<b>30.672</b>	<b>30.377</b>	<b>30.510</b>	<b>28.564</b>	<b>11.578 41%</b>	<b>16.898 59%</b>	<b>18 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>70 &lt;1%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>72.408</b>	<b>76.654</b>	<b>78.535</b>	<b>79.875</b>	<b>78.959</b>	<b>76.259</b>	<b>11.578 15%</b>	<b>17.311 23%</b>	<b>47.300 62%</b>	<b>0</b>	<b>70 &lt;1%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	1.654	1.316	1.210	1.787	1.090	1.672	0	1.509 90%	163 10%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	125	87	169	335	122	597	0	0	597 100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.810</b>	<b>1.403</b>	<b>1.379</b>	<b>2.122</b>	<b>1.212</b>	<b>2.270</b>	<b>0</b>	<b>1.509 66%</b>	<b>760 34%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	2.018	1.418	1.412	1.361	1.371	1.624	0	1.624 100%	0	0	0	0	
Baustellenabfälle	225	103	112	76	77	92	0	0	92 100%	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	30	5	4	3	3	2	0	0	0	2 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	7	247	172	122	61	82	0	0	82 100%	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>2.280</b>	<b>1.773</b>	<b>1.701</b>	<b>1.571</b>	<b>1.512</b>	<b>1.800</b>	<b>0</b>	<b>1.624 90%</b>	<b>174 10%</b>	<b>2 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.202	1.313	1.425	1.478	2.141	2.087	0	0	2.087 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	192	0	577	535	456	445	0	0	445 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	303	413	368	403	545	781	0	54 7%	630 81%	0	0	96 12%	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>5.787</b>	<b>4.902</b>	<b>5.450</b>	<b>6.108</b>	<b>5.865</b>	<b>7.382</b>	<b>0</b>	<b>3.187 43%</b>	<b>4.096 55%</b>	<b>2 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>96 1%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	251	409	305	3.274	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	48.725	49.781	46.960	47.206	41.840	42.143	0	42.143 100%	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>48.976</b>	<b>50.191</b>	<b>47.265</b>	<b>50.481</b>	<b>41.840</b>	<b>42.143</b>	<b>0</b>	<b>42.143 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>127.170</b>	<b>131.747</b>	<b>131.249</b>	<b>136.464</b>	<b>126.664</b>	<b>125.785</b>	<b>11.578 9%</b>	<b>62.641 50%</b>	<b>51.396 41%</b>	<b>2 &lt;1%</b>	<b>70 &lt;1%</b>	<b>96 &lt;1%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>156.771</b>	<b>158.726</b>	<b>158.908</b>	<b>158.803</b>	<b>159.360</b>	<b>159.245</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A16: Kreisfreie Stadt Wuppertal

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	64.549	64.222	65.485	64.056	63.467	64.595	0	0	64.595	100%	0	0
Sperrmüll	24.637	24.070	24.140	24.455	29.197	26.041	0	14.714	57%	11.327	43%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>89.186</b>	<b>88.292</b>	<b>89.626</b>	<b>88.511</b>	<b>92.664</b>	<b>90.636</b>	<b>0</b>	<b>14.714</b>	<b>16%</b>	<b>75.922</b>	<b>84%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	10.346	10.262	11.039	11.360	11.507	11.088	11.088	100%	0	0	0	0
Grünabfälle	9.472	5.679	7.839	6.113	9.095	4.506	4.435	98%	0	71	2%	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>19.818</b>	<b>15.941</b>	<b>18.878</b>	<b>17.473</b>	<b>20.602</b>	<b>15.594</b>	<b>15.523</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.863	21.689	21.808	21.487	21.048	20.308	0	19.925	98%	383	2%	0
Glás	6.276	5.549	6.075	6.046	5.989	6.154	0	2.961	48%	0	0	3.193
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.310	10.182	10.452	10.402	10.155	10.182	0	8.853	87%	1.329	13%	0
Metalle	443	516	519	556	554	537	0	537	100%	0	0	0
Holz	1.698	2.144	1.255	2.072	1.631	1.774	0	1.743	98%	31	2%	0
Bekleidung, Textilien	1.091	337	1.271	1.439	1.550	458	0	0	458	100%	0	0
Sonstiges	15	26	38	48	74	82	0	0	82	100%	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>40.695</b>	<b>40.443</b>	<b>41.417</b>	<b>42.050</b>	<b>41.002</b>	<b>39.495</b>	<b>0</b>	<b>34.019</b>	<b>86%</b>	<b>2.283</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	523	708	744	767	662	624	0	0	520	83%	0	104
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>61.035</b>	<b>57.091</b>	<b>61.040</b>	<b>60.290</b>	<b>62.266</b>	<b>55.712</b>	<b>15.523</b>	<b>28%</b>	<b>34.019</b>	<b>61%</b>	<b>2.874</b>	<b>5%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>150.221</b>	<b>145.383</b>	<b>150.666</b>	<b>148.801</b>	<b>154.930</b>	<b>146.348</b>	<b>15.523</b>	<b>11%</b>	<b>48.733</b>	<b>33%</b>	<b>78.796</b>	<b>54%</b>
Marktabfälle	5	6	4	15	12	22	0	0	22	100%	0	0
Straßenkehricht	5.204	5.794	6.207	5.347	4.817	5.432	0	0	5.432	100%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	29	44	31	34	43	28	0	0	28	100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	6	4	3	5	4	350	0	0	350	100%	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>5.245</b>	<b>5.847</b>	<b>6.244</b>	<b>5.400</b>	<b>4.876</b>	<b>5.833</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.833</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	20.093	33.459	25.561	23.499	20.950	17.022	0	0	0	17.022	100%	0
Baustellenabfälle	304	429	601	662	624	575	0	0	245	43%	329	57%
Straßenaufbruch	7.389	5.723	6.928	1.801	3.142	2.060	0	0	131	6%	1.929	94%
Boden und Steine	5.330	10.645	21.813	9.956	6.972	2.614	0	0	0	2.614	100%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	549	822	920	893	1.227	1.204	0	0	13	1%	1.191	99%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.768	2.876	3.603	4.389	2.121	4.799	0	0	3.882	81%	917	19%
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>35.432</b>	<b>53.953</b>	<b>59.426</b>	<b>41.199</b>	<b>35.036</b>	<b>28.273</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.271</b>	<b>15%</b>	<b>24.002</b>	<b>85%</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	16.868	17.108	15.180	18.405	16.678	13.648	0	0	13.648	100%	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	429	395	365	347	145	316	0	0	316	100%	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	2.206	1.439	1.383	1.305	1.314	1.356	0	0	1.248	92%	108	8%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>60.179</b>	<b>78.741</b>	<b>82.598</b>	<b>66.657</b>	<b>58.048</b>	<b>49.426</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25.316</b>	<b>51%</b>	<b>24.110</b>	<b>49%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	9.816	4.387	3.520	2.208	3.515	5.064	0	0	5.064	100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>9.816</b>	<b>4.387</b>	<b>3.520</b>	<b>2.208</b>	<b>3.515</b>	<b>5.064</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.064</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>220.216</b>	<b>228.512</b>	<b>236.783</b>	<b>217.667</b>	<b>216.494</b>	<b>200.839</b>	<b>15.523</b>	<b>8%</b>	<b>48.733</b>	<b>24%</b>	<b>109.176</b>	<b>54%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>345.425</b>	<b>350.046</b>	<b>352.390</b>	<b>353.590</b>	<b>354.382</b>	<b>355.100</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A17: Kreis Kleve

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	47.920	48.296	50.959	49.735	50.785	50.984	0	0	50.984	100%	0	0	0	
Sperrmüll	5.982	5.677	6.534	5.629	6.059	6.983	0	0	6.983	100%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>53.902</b>	<b>53.973</b>	<b>57.494</b>	<b>55.364</b>	<b>56.844</b>	<b>57.968</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57.968</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	37.362	34.501	35.593	34.951	33.946	34.593	34.593	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	3.557	3.013	2.392	2.489	3.610	3.206	3.205	100%	0	1	<1%	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>40.919</b>	<b>37.514</b>	<b>37.985</b>	<b>37.440</b>	<b>37.556</b>	<b>37.799</b>	<b>37.798</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.699	23.489	20.767	19.319	22.155	21.963	0	21.959	100%	4	<1%	0	0	
Glas	6.578	6.628	6.613	6.419	6.509	6.489	0	6.489	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.417	10.792	11.079	11.074	11.215	11.255	0	11.255	100%	0	0	0	0	
Metalle	436	409	397	504	452	592	0	589	100%	0	2	<1%	0	
Holz	6.541	7.118	6.059	6.448	5.509	5.412	0	5.412	100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	180	162	169	98	202	220	0	220	100%	0	0	0	0	
Sonstiges	213	220	217	335	448	374	0	0	0	374	100%	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>48.065</b>	<b>48.818</b>	<b>45.301</b>	<b>44.197</b>	<b>46.490</b>	<b>46.306</b>	<b>0</b>	<b>45.925</b>	<b>99%</b>	<b>378</b>	<b>1%</b>	<b>2</b>	<b>&lt;1%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	263	264	264	262	274	286	0	0	0	0	3	1%	283	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>89.247</b>	<b>86.597</b>	<b>83.550</b>	<b>81.899</b>	<b>84.320</b>	<b>84.390</b>	<b>37.798</b>	<b>45%</b>	<b>45.925</b>	<b>54%</b>	<b>379</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>2</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>143.148</b>	<b>140.570</b>	<b>141.044</b>	<b>137.263</b>	<b>141.164</b>	<b>142.358</b>	<b>37.798</b>	<b>27%</b>	<b>45.925</b>	<b>32%</b>	<b>58.346</b>	<b>41%</b>	<b>2</b>	<b>&lt;1%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	0	0	3	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	
Sonstige Infrastrukturabfälle	3	7	7	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	951	1.001	4.930	6.814	2.922	1.468	0	0	0	1.468	100%	0	0	
Baustellenabfälle	538	515	625	456	275	1.879	0	1.695	90%	45	2%	139	7%	
Straßenaufbruch	97	36	6.408	461	2.395	22.270	0	0	0	56	<1%	22.215	100%	
Boden und Steine	381	7.464	14.100	12.020	42.514	5.482	0	0	0	5.482	100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.971	1.624	2.238	2.008	2.194	2.300	0	0	0	2.300	100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.412	1.841	2.414	3.550	3.379	2.255	0	0	2.255	100%	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>5.350</b>	<b>12.480</b>	<b>30.713</b>	<b>25.309</b>	<b>53.679</b>	<b>35.654</b>	<b>0</b>	<b>1.695</b>	<b>5%</b>	<b>2.355</b>	<b>7%</b>	<b>31.604</b>	<b>89%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.200	3.804	1.702	3.022	3.017	2.901	0	0	2.901	100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	37	79	139	149	109	1.195	0	64	5%	130	11%	977	82%	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>9.590</b>	<b>16.371</b>	<b>32.565</b>	<b>28.491</b>	<b>56.823</b>	<b>39.750</b>	<b>0</b>	<b>1.759</b>	<b>4%</b>	<b>5.385</b>	<b>14%</b>	<b>32.581</b>	<b>82%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.372	2.841	4.583	9.281	17.804	14.952	0	0	3.859	26%	11.093	74%	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>1.372</b>	<b>2.841</b>	<b>4.583</b>	<b>9.281</b>	<b>17.804</b>	<b>14.952</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.859</b>	<b>26%</b>	<b>11.093</b>	<b>74%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>154.110</b>	<b>159.782</b>	<b>178.193</b>	<b>175.035</b>	<b>215.791</b>	<b>197.060</b>	<b>37.798</b>	<b>19%</b>	<b>47.684</b>	<b>24%</b>	<b>67.591</b>	<b>34%</b>	<b>43.676</b>	<b>22%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>304.963</b>	<b>310.337</b>	<b>310.405</b>	<b>311.270</b>	<b>310.974</b>	<b>312.465</b>								

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A18: Kreis Mettmann

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	101.720	103.117	103.093	102.576	103.450	102.437	0	0	102.437 100%	0	0	0
Sperrmüll	3.604	3.712	3.159	3.478	3.871	3.744	0	0	3.736 100%	0	8 <1%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>105.324</b>	<b>106.829</b>	<b>106.252</b>	<b>106.054</b>	<b>107.320</b>	<b>106.181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>106.173 100%</b>	<b>0</b>	<b>8 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	33.429	31.091	31.878	31.581	30.556	30.630	30.630 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	38.601	31.996	25.548	24.197	22.615	23.165	23.165 100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>72.029</b>	<b>63.087</b>	<b>57.426</b>	<b>55.778</b>	<b>53.172</b>	<b>53.795</b>	<b>53.795 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	37.136	37.149	36.838	36.399	35.236	33.561	0	33.560 100%	1 <1%	0	0 <1%	0
Glas	11.536	11.351	10.611	10.845	10.837	10.798	0	10.798 100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	19.338	21.364	20.443	20.066	17.469	17.888	0	17.783 99%	105 1%	0	0 <1%	0
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	7.131	7.606	7.581	6.797	7.089	6.892	0	6.892 100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>75.141</b>	<b>77.471</b>	<b>75.473</b>	<b>74.107</b>	<b>70.633</b>	<b>69.140</b>	<b>0</b>	<b>69.034 100%</b>	<b>106 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>1 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	373	376	361	443	509	438	0	0	0	0	438 100%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>147.544</b>	<b>140.935</b>	<b>133.260</b>	<b>130.328</b>	<b>124.313</b>	<b>123.373</b>	<b>53.795 44%</b>	<b>69.034 56%</b>	<b>106 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>438 &lt;1%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>252.868</b>	<b>247.763</b>	<b>239.512</b>	<b>236.383</b>	<b>231.634</b>	<b>229.554</b>	<b>53.795 23%</b>	<b>69.034 30%</b>	<b>106.279 46%</b>	<b>0</b>	<b>447 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	0	843	669	895	1.015	561	0	561 100%	0	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	51	85	0	475	142	0	0	0	142 100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	173	240	164	147	90	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>173</b>	<b>1.134</b>	<b>918</b>	<b>1.042</b>	<b>1.580</b>	<b>704</b>	<b>0</b>	<b>561 80%</b>	<b>0</b>	<b>142 20%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	65.774	60.084	87.158	75.997	71.159	49.779	0	45.083 91%	0	4.696 9%	0	0
Baustellenabfälle	3.373	2.804	2.845	1.492	1.889	1.692	0	1.597 94%	1 <1%	3 <1%	91 5%	0
Straßenaufbruch	70.104	51.388	52.143	53.091	60.900	53.532	0	41.486 77%	11 <1%	12.029 22%	6 <1%	0
Boden und Steine	104.133	69.723	104.259	50.734	94.768	57.225	0	11.154 19%	0	45.987 80%	83 <1%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	491	518	498	864	1.181	542	0	0	1 <1%	522 96%	20 4%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	29.974	39.509	44.806	44.756	42.889	51.554	0	50.614 98%	801 2%	134 <1%	4 <1%	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>273.848</b>	<b>224.026</b>	<b>291.709</b>	<b>226.935</b>	<b>272.786</b>	<b>214.323</b>	<b>0</b>	<b>149.935 70%</b>	<b>814 &lt;1%</b>	<b>63.371 30%</b>	<b>204 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	211	212	212	219	224	2	0	0	2 100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	38.235	8.388	12.800	9.861	16.944	15.260	0	373 2%	26 <1%	13.855 91%	1.006 7%	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>312.467</b>	<b>233.760</b>	<b>305.639</b>	<b>238.057</b>	<b>291.534</b>	<b>230.289</b>	<b>0</b>	<b>150.869 66%</b>	<b>843 &lt;1%</b>	<b>77.368 34%</b>	<b>1.210 1%</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.931	14.029	21.285	30.141	32.127	36.833	0	7.706 21%	2.378 6%	26.750 73%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>8.931</b>	<b>14.029</b>	<b>21.285</b>	<b>30.141</b>	<b>32.127</b>	<b>36.833</b>	<b>0</b>	<b>7.706 21%</b>	<b>2.378 6%</b>	<b>26.750 73%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>574.266</b>	<b>495.552</b>	<b>566.436</b>	<b>504.581</b>	<b>555.294</b>	<b>496.677</b>	<b>53.795 11%</b>	<b>227.608 46%</b>	<b>109.499 22%</b>	<b>104.118 21%</b>	<b>1.657 &lt;1%</b>	<b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>477.760</b>	<b>483.279</b>	<b>484.770</b>	<b>485.409</b>	<b>485.684</b>	<b>485.570</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A19: Rhein-Kreis-Neuss

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	99.563	98.234	98.378	98.270	97.693	96.894	0	96.894	100%	0	0	0	
Sperrmüll	22.638	22.899	22.801	23.636	24.508	18.898	0	18.898	100%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>122.201</b>	<b>121.133</b>	<b>121.179</b>	<b>121.906</b>	<b>122.201</b>	<b>115.792</b>	<b>0</b>	<b>115.792</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	45.002	40.865	42.162	42.023	39.391	39.010	39.010	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	14.732	12.544	12.902	13.539	12.742	12.828	12.828	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>59.734</b>	<b>53.409</b>	<b>55.064</b>	<b>55.562</b>	<b>52.133</b>	<b>51.838</b>	<b>51.838</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.860	15.383	19.091	15.446	15.167	15.361	0	15.361	100%	0	0	0	
Glas	9.282	10.841	8.833	9.048	9.079	9.242	0	9.242	100%	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.845	21.206	21.257	13.984	13.719	13.660	0	13.660	100%	0	0	0	
Metalle	152	188	229	1.424	1.393	1.609	0	307	19%	0	1.302	81%	
Holz	1.353	1.403	2.480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstiges	0	28	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>51.492</b>	<b>49.049</b>	<b>51.922</b>	<b>39.902</b>	<b>39.358</b>	<b>39.872</b>	<b>0</b>	<b>38.570</b>	<b>97%</b>	<b>0</b>	<b>1.302</b>	<b>3%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	503	499	504	203	233	496	0	0	0	0	496	100%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>111.729</b>	<b>102.957</b>	<b>107.490</b>	<b>95.668</b>	<b>91.724</b>	<b>92.206</b>	<b>51.838</b>	<b>56%</b>	<b>38.570</b>	<b>42%</b>	<b>0</b>	<b>1.798</b>	<b>2%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>233.930</b>	<b>224.090</b>	<b>228.669</b>	<b>217.574</b>	<b>213.925</b>	<b>207.998</b>	<b>51.838</b>	<b>25%</b>	<b>154.362</b>	<b>74%</b>	<b>0</b>	<b>1.798</b>	<b>1%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	1.810	1.566	1.726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	427	416	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	216	214	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.453</b>	<b>2.196</b>	<b>2.261</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	3.153	2.823	3.017	2.135	2.439	2.838	0	2.572	91%	0	266	9%	
Baustellenabfälle	2.913	2.868	2.941	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	56	8.360	17.845	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.445	2.198	2.514	85	95	104	0	0	0	104	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.666	3.507	4.879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>11.233</b>	<b>19.756</b>	<b>31.196</b>	<b>2.220</b>	<b>2.534</b>	<b>2.942</b>	<b>0</b>	<b>2.572</b>	<b>87%</b>	<b>0</b>	<b>370</b>	<b>13%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.722	7.467	8.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	984	992	1.095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.369	1.493	1.993	173	215	224	137	61%	87	39%	0	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>21.761</b>	<b>31.904</b>	<b>44.583</b>	<b>2.393</b>	<b>2.749</b>	<b>3.166</b>	<b>137</b>	<b>4%</b>	<b>2.659</b>	<b>84%</b>	<b>0</b>	<b>370</b>	<b>12%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	27.910	29.675	27.044	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	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>27.910</b>	<b>29.675</b>	<b>27.044</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>283.601</b>	<b>285.669</b>	<b>300.296</b>	<b>219.966</b>	<b>216.674</b>	<b>211.164</b>	<b>51.975</b>	<b>25%</b>	<b>157.020</b>	<b>74%</b>	<b>370</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>442.522</b>	<b>450.026</b>	<b>447.431</b>	<b>449.408</b>	<b>451.007</b>	<b>451.730</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2019

Tabelle A20: Kreis Viersen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***				
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
Hausmüll	55.226	55.703	56.069	55.879	55.770	55.158	0	0	55.158	100%	0	0				
Sperrmüll	13.911	6.002	5.430	6.542	6.912	6.716	0	0	6.716	100%	0	0				
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>69.138</b>	<b>61.705</b>	<b>61.499</b>	<b>62.421</b>	<b>62.682</b>	<b>61.874</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>61.874</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bioabfälle (Biotonne)	36.223	33.672	34.499	34.758	32.511	33.331	33.331	100%	0	0	0	0				
Grünabfälle	10.522	10.012	10.200	11.417	3.795	2.838	2.838	100%	0	0	0	0				
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>46.745</b>	<b>43.684</b>	<b>44.699</b>	<b>46.175</b>	<b>36.307</b>	<b>36.169</b>	<b>36.169</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.721	22.125	22.011	21.652	21.286	20.721	0	20.721	100%	0	0	0				
Glas	6.419	6.370	6.228	6.330	6.199	6.344	0	6.344	100%	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.694	12.139	12.344	12.509	12.631	12.344	0	12.344	100%	0	0	0				
Metalle	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Holz	0	7.336	6.797	5.940	6.100	6.473	0	6.473	100%	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstiges	1.577	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>42.436</b>	<b>47.970</b>	<b>47.380</b>	<b>46.430</b>	<b>46.216</b>	<b>45.883</b>	<b>0</b>	<b>45.883</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Schadstoffhaltige Abfälle	91	30	32	23	34	44	0	0	0	44	100%	0				
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>89.272</b>	<b>91.684</b>	<b>92.111</b>	<b>92.628</b>	<b>82.557</b>	<b>82.096</b>	<b>36.169</b>	<b>44%</b>	<b>45.883</b>	<b>56%</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>&lt;1%</b>			
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>158.409</b>	<b>153.389</b>	<b>153.610</b>	<b>155.049</b>	<b>145.239</b>	<b>143.970</b>	<b>36.169</b>	<b>25%</b>	<b>45.883</b>	<b>32%</b>	<b>61.874</b>	<b>43%</b>	<b>0</b>			
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenkehricht	385	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				
Sonstige Infrastrukturabfälle	894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bauschutt	3.358	3.150	4.869	5.156	5.695	5.942	0	0	0	5.942	100%	0				
Baustellenabfälle	382	0	253	148	179	194	0	0	0	194	100%	0				
Straßenaufbruch	86	2	3	275	4	4	0	0	0	4	100%	0				
Boden und Steine	417	138	749	295	674	587	0	0	0	587	100%	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.556	1.302	1.374	1.162	1.172	2.114	0	0	0	2.114	100%	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.935	0	0	121	0	292	0	0	0	292	100%	0				
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>7.734</b>	<b>4.592</b>	<b>7.248</b>	<b>7.158</b>	<b>7.723</b>	<b>9.134</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.134</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	393	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	1.643	671	489	1.313	1.431	1.192	0	0	0	1.190	100%	2				
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>14.592</b>	<b>5.263</b>	<b>7.737</b>	<b>8.471</b>	<b>9.154</b>	<b>10.326</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10.324</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>	<b>&lt;1%</b>			
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	304	15	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	1	0	0	0	0	148	0	0	0	148	100%	0				
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>305</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>				
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>173.306</b>	<b>158.667</b>	<b>161.347</b>	<b>163.527</b>	<b>154.392</b>	<b>154.443</b>	<b>36.169</b>	<b>23%</b>	<b>45.883</b>	<b>30%</b>	<b>61.874</b>	<b>40%</b>	<b>10.472</b>	<b>7%</b>	<b>45</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>295.067</b>	<b>297.661</b>	<b>298.422</b>	<b>298.733</b>	<b>298.935</b>	<b>298.863</b>										

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A21: Kreis Wesel

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	71.631	69.567	70.518	69.775	70.524	70.713	0	3 <1%	70.710 100%	0	0	0
Sperrmüll	21.950	22.297	23.403	22.496	23.891	25.427	0	23.382 92%	2.045 8%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>93.581</b>	<b>91.864</b>	<b>93.920</b>	<b>92.271</b>	<b>94.416</b>	<b>96.141</b>	<b>0</b>	<b>23.385 24%</b>	<b>72.755 76%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	26.414	28.038	29.100	30.100	29.444	30.507	29.993 98%	0	514 2%	0	0	0
Grünabfälle	29.524	27.363	31.203	28.823	29.280	27.721	19.529 70%	7.357 27%	0	0	835 3%	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>55.938</b>	<b>55.401</b>	<b>60.303</b>	<b>58.923</b>	<b>58.724</b>	<b>58.228</b>	<b>49.522 85%</b>	<b>7.357 13%</b>	<b>514 1%</b>	<b>0</b>	<b>835 1%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	36.207	35.817	35.706	34.738	33.711	32.825	0	0	2 <1%	0	32.823 100%	0
Glas	10.852	11.130	10.945	10.788	10.936	10.486	0	7.336 70%	0	6 <1%	0	3.144 30%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.197	20.823	21.128	21.111	21.684	21.254	0	1 <1%	3 <1%	0	21.251 100%	0
Metalle	106	101	214	172	180	0	0	0	0	0	0	0
Holz	0	0	4	0	261	2	0	2 100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.963	2.275	2.350	2.427	2.607	2.489	0	2.489 100%	0	0	0	0
Sonstiges	235	201	160	0	91	25	0	0	1 5%	0	24 95%	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>69.560</b>	<b>70.348</b>	<b>70.507</b>	<b>69.236</b>	<b>69.470</b>	<b>67.080</b>	<b>0</b>	<b>9.827 15%</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>54.098 81%</b>	<b>3.144 5%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	416	403	407	365	405	414	0	0	0	0	0	414 100%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>125.914</b>	<b>126.152</b>	<b>131.217</b>	<b>128.524</b>	<b>128.598</b>	<b>125.722</b>	<b>49.522 39%</b>	<b>17.184 14%</b>	<b>520 &lt;1%</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>54.932 44%</b>	<b>3.558 3%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>219.495</b>	<b>218.016</b>	<b>225.138</b>	<b>220.795</b>	<b>223.014</b>	<b>221.863</b>	<b>49.522 22%</b>	<b>40.570 18%</b>	<b>73.275 33%</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>54.932 25%</b>	<b>3.558 2%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	0	10	0	12	12	15	0	0	15 100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	24	26	29	23	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	2.217	2.686	3.143	4.090	3.967	6.384	0	0	0	6.384 100%	0	0
Baustellenabfälle	13	34	1	66	68	224	0	5 2%	35 16%	184 82%	0	0
Straßenaufbruch	1	0	29	1.439	0	5	0	0	5 100%	0	0	0
Boden und Steine	16	170	197	1.069	50	580	0	0	0	580 100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.931	2.341	2.520	3.010	2.882	2.999	0	0	95 3%	2.904 97%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	363	336	174	114	129	1.034	0	27 3%	1.007 97%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>4.541</b>	<b>5.568</b>	<b>6.064</b>	<b>9.787</b>	<b>7.096</b>	<b>11.225</b>	<b>0</b>	<b>32 &lt;1%</b>	<b>1.142 10%</b>	<b>10.052 90%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	58	0	0	58 100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	526	629	547	938	854	827	0	0	8 1%	768 93%	50 6%	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>5.091</b>	<b>6.233</b>	<b>6.640</b>	<b>10.760</b>	<b>7.962</b>	<b>12.125</b>	<b>0</b>	<b>32 &lt;1%</b>	<b>1.223 10%</b>	<b>10.820 89%</b>	<b>50 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	375	650	0	0	0	650 100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>375</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>650 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>224.586</b>	<b>224.249</b>	<b>231.778</b>	<b>231.555</b>	<b>231.351</b>	<b>234.638</b>	<b>49.522 21%</b>	<b>40.601 17%</b>	<b>74.497 32%</b>	<b>11.476 5%</b>	<b>54.982 23%</b>	<b>3.558 2%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>457.244</b>	<b>462.664</b>	<b>461.715</b>	<b>460.666</b>	<b>459.809</b>	<b>459.976</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A22: Stadt Aachen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	35.416	35.269	35.146	34.268	34.256	34.314	0	0	34.314 100%	0	0	0	
Sperrmüll	7.553	7.505	7.555	5.821	7.761	6.686	0	0	3.776 56%	0	2.910 44%	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>42.969</b>	<b>42.773</b>	<b>42.701</b>	<b>40.088</b>	<b>42.017</b>	<b>41.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>38.090 93%</b>	<b>0</b>	<b>2.910 7%</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	16.384	15.505	15.699	12.910	12.753	12.433	12.347 99%	0	86 1%	0	0	0	
Grünabfälle	15.282	13.343	13.797	13.848	13.221	14.148	13.292 94%	0	0	0	856 6%	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>31.667</b>	<b>28.848</b>	<b>29.497</b>	<b>26.757</b>	<b>25.975</b>	<b>26.581</b>	<b>25.639 96%</b>	<b>0</b>	<b>86 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>856 3%</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.686	15.396	15.435	15.077	14.524	14.079	0	14.049 100%	0 <1%	0	30 <1%	0	
Glas	5.617	5.419	5.271	5.286	5.197	5.392	0	5.284 98%	0	0	109 2%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.465	7.613	7.631	7.459	7.172	7.034	0	7.034 100%	0	0	0	0	
Metalle	425	512	583	660	635	630	0	2 <1%	0	0	629 100%	0	
Holz	2.592	2.681	2.832	2.872	2.756	2.684	0	513 19%	728 27%	0	1.443 54%	0	
Bekleidung, Textilien	1	1	0	3	2	0	0	0	0 100%	0	0	0	
Sonstiges	89	76	849	851	0	0	0	0	0 100%	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>31.875</b>	<b>31.696</b>	<b>32.602</b>	<b>32.208</b>	<b>30.285</b>	<b>29.821</b>	<b>0</b>	<b>26.882 90%</b>	<b>729 2%</b>	<b>0</b>	<b>2.210 7%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	232	286	274	256	321	257	0	0	192 74%	0	66 26%	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>63.773</b>	<b>60.831</b>	<b>62.373</b>	<b>59.221</b>	<b>56.581</b>	<b>56.659</b>	<b>25.639 45%</b>	<b>26.882 47%</b>	<b>1.006 2%</b>	<b>0</b>	<b>3.132 6%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>106.742</b>	<b>103.605</b>	<b>105.074</b>	<b>99.309</b>	<b>98.598</b>	<b>97.660</b>	<b>25.639 26%</b>	<b>26.882 28%</b>	<b>39.097 40%</b>	<b>0</b>	<b>6.041 6%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	11	37	0	0	0	86	86 100%	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	1.752	1.908	2.136	1.832	2.112	2.384	0	2.384 100%	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	279	309	353	338	538	588	0	0	588 100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.042</b>	<b>2.254</b>	<b>2.489</b>	<b>2.170</b>	<b>2.651</b>	<b>3.058</b>	<b>86 3%</b>	<b>2.384 78%</b>	<b>588 19%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	4.698	3.902	3.761	3.404	3.144	2.840	0	2.456 87%	0	383 13%	0	0	
Baustellenabfälle	72	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	37	13	89	59	23	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	18	9	13	9	22	20	0	0	0 20 100%	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	25	28	22	26	23	32	0	0	0 32 100%	0	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1	4	0	64	19	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>4.851</b>	<b>3.956</b>	<b>3.885</b>	<b>3.563</b>	<b>3.231</b>	<b>2.892</b>	<b>0</b>	<b>2.456 85%</b>	<b>0</b>	<b>436 15%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.207	2.637	2.635	5.393	3.935	200	0	0	200 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.486	2.601	2.656	2.651	2.588	2.598	0	0	2.598 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	150	155	784	1.159	421	387	325 84%	0	41 10%	0	21 5%	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>11.736</b>	<b>11.603</b>	<b>12.448</b>	<b>14.936</b>	<b>12.826</b>	<b>9.135</b>	<b>411 5%</b>	<b>4.840 53%</b>	<b>3.427 38%</b>	<b>436 5%</b>	<b>21 &lt;1%</b>	<b>0</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	1	35	48	0	0	48 100%	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.690	2.878	2.582	3.147	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	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>3.690</b>	<b>2.878</b>	<b>2.582</b>	<b>3.148</b>	<b>35</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>122.168</b>	<b>118.086</b>	<b>120.105</b>	<b>117.394</b>	<b>111.459</b>	<b>106.843</b>	<b>26.051 24%</b>	<b>31.722 30%</b>	<b>42.572 40%</b>	<b>436 &lt;1%</b>	<b>6.062 6%</b>	<b>0</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>243.336</b>	<b>245.885</b>	<b>244.951</b>	<b>246.272</b>	<b>247.380</b>	<b>248.960</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A23: Kreisfreie Stadt Bonn

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	63.358	64.000	65.415	63.886	64.375	63.822	0	0	63.822 100%	0	0	0
Sperrmüll	9.087	11.024	12.409	12.000	11.740	12.849	0	6.210 48%	6.639 52%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>72.446</b>	<b>75.024</b>	<b>77.824</b>	<b>75.886</b>	<b>76.115</b>	<b>76.671</b>	<b>0</b>	<b>6.210 8%</b>	<b>70.461 92%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	16.713	16.099	16.326	16.268	16.151	15.828	15.828 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	15.196	15.018	15.635	14.815	14.095	14.824	14.805 100%	19 <1%	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>31.909</b>	<b>31.116</b>	<b>31.960</b>	<b>31.083</b>	<b>30.245</b>	<b>30.652</b>	<b>30.633 100%</b>	<b>19 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.823	24.252	23.946	23.718	22.529	21.724	0	0	225 1%	0	0	21.499 99%
Glas	8.533	9.113	8.384	8.518	8.454	7.933	0	7.933 100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.061	10.600	10.850	11.005	11.107	11.047	0	11.044 100%	0	0	4 <1%	0
Metalle	443	0	0	510	523	579	0	577 100%	0	0	2 <1%	0
Holz	0	1	0	4	6	3	0	0	3 100%	0	0	0
Bekleidung, Textilien	9	359	540	525	554	592	0	587 99%	5 1%	0	0	0
Sonstiges	36	28	31	44	10	5	0	0	4 75%	0	0	1 25%
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>43.905</b>	<b>44.353</b>	<b>43.752</b>	<b>44.325</b>	<b>43.184</b>	<b>41.885</b>	<b>0</b>	<b>20.141 48%</b>	<b>238 1%</b>	<b>0</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>21.500 51%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	296	303	306	291	291	300	0	9 3%	291 97%	0	0	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>76.110</b>	<b>75.772</b>	<b>76.018</b>	<b>75.699</b>	<b>73.721</b>	<b>72.837</b>	<b>30.633 42%</b>	<b>20.169 28%</b>	<b>529 1%</b>	<b>0</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>21.500 30%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>148.556</b>	<b>150.796</b>	<b>153.842</b>	<b>151.585</b>	<b>149.836</b>	<b>149.508</b>	<b>30.633 20%</b>	<b>26.379 18%</b>	<b>70.990 47%</b>	<b>0</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>21.500 14%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	4.926	4.870	3.482	2.789	2.829	2.227	0	2.105 95%	122 5%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	649	723	924	814	659	338	0	0	338 100%	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>5.575</b>	<b>5.593</b>	<b>4.407</b>	<b>3.603</b>	<b>3.487</b>	<b>2.565</b>	<b>0</b>	<b>2.105 82%</b>	<b>460 18%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	5.948	6.316	6.383	5.118	4.949	5.563	0	0	0	5.563 100%	0	0
Baustellenabfälle	3	2	8	7	2	8	0	0	8 100%	0	0	0
Straßenaufbruch	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
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	50	13	22	0	0	1 6%	20 94%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	38	79	39	67	61	79	0	0	79 100%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>5.988</b>	<b>6.397</b>	<b>6.430</b>	<b>5.241</b>	<b>5.024</b>	<b>5.672</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89 2%</b>	<b>5.583 98%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	94	147	280	265	0	1	0	0	1 100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.682	2.649	2.751	3.047	3.241	3.361	0	0	3.361 100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	8	29	12	15	19	13	0	4 34%	9 66%	0	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>14.348</b>	<b>14.815</b>	<b>13.880</b>	<b>12.171</b>	<b>11.772</b>	<b>11.612</b>	<b>0</b>	<b>2.109 18%</b>	<b>3.919 34%</b>	<b>5.583 48%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>162.903</b>	<b>165.619</b>	<b>167.722</b>	<b>163.756</b>	<b>161.609</b>	<b>161.120</b>	<b>30.633 19%</b>	<b>28.488 18%</b>	<b>74.909 46%</b>	<b>5.583 3%</b>	<b>6 &lt;1%</b>	<b>21.500 13%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>313.958</b>	<b>318.809</b>	<b>322.125</b>	<b>325.490</b>	<b>327.258</b>	<b>329.673</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A24: Kreisfreie Stadt Köln

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	252.509	249.339	251.642	248.329	245.768	242.182	0	0	242.182	100%	0	0	0
Sperrmüll	79.539	75.112	84.744	76.604	75.375	78.818	0	51.018	65%	27.800	35%	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>332.048</b>	<b>324.451</b>	<b>336.386</b>	<b>324.933</b>	<b>321.143</b>	<b>321.000</b>	<b>0</b>	<b>51.018</b>	<b>16%</b>	<b>269.982</b>	<b>84%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	38.591	37.007	39.409	39.819	38.092	39.766	39.766	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	27.277	21.931	25.830	28.220	28.869	32.256	18.925	59%	13.331	41%	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>65.868</b>	<b>58.938</b>	<b>65.239</b>	<b>68.039</b>	<b>66.961</b>	<b>72.022</b>	<b>58.692</b>	<b>81%</b>	<b>13.331</b>	<b>19%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	64.247	63.674	63.659	64.720	61.663	59.229	0	24.361	41%	0	0	34.868	59%
Glas	17.338	17.439	18.475	17.840	18.018	18.269	0	18.269	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	25.013	21.563	22.169	22.411	23.037	27.796	0	27.796	100%	0	0	0	0
Metalle	2.182	2.213	2.322	2.406	2.165	2.267	0	2.151	95%	0	0	115	5%
Holz	19.839	19.051	20.077	19.509	18.719	20.573	0	20.573	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	4	1	2	3	1	3	0	3	89%	0	11%	0	0
Sonstiges	14.531	19.521	19.507	22.824	19.628	21.016	0	21.016	100%	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>143.153</b>	<b>143.461</b>	<b>146.212</b>	<b>149.713</b>	<b>143.230</b>	<b>149.152</b>	<b>0</b>	<b>114.169</b>	<b>77%</b>	<b>0</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>34.983</b>	<b>23%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	757	1.177	1.165	1.226	1.247	1.233	0	0	427	35%	0	805	65%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>209.777</b>	<b>203.577</b>	<b>212.616</b>	<b>218.978</b>	<b>211.438</b>	<b>222.407</b>	<b>58.692</b>	<b>26%</b>	<b>127.499</b>	<b>57%</b>	<b>428</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>35.789</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>541.825</b>	<b>528.028</b>	<b>549.001</b>	<b>543.911</b>	<b>532.581</b>	<b>543.407</b>	<b>58.692</b>	<b>11%</b>	<b>178.518</b>	<b>33%</b>	<b>270.409</b>	<b>50%</b>	<b>35.789</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	7.093	8.736	9.032	8.773	7.931	7.892	0	7.869	100%	23	<1%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	1.869	1.764	1.476	1.370	1.271	1.478	0	1.478	100%	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	775	1.001	888	862	828	733	0	200	27%	534	73%	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>9.736</b>	<b>11.500</b>	<b>11.396</b>	<b>11.005</b>	<b>10.030</b>	<b>10.103</b>	<b>0</b>	<b>9.546</b>	<b>94%</b>	<b>556</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	17.937	14.016	13.738	14.847	10.414	10.788	0	9.183	85%	0	1.605	15%	0
Baustellenabfälle	18.775	18.020	20.785	20.888	18.957	20.857	0	20.857	100%	0	0	0	0
Straßenaufbruch	2.820	1.408	2.197	1.404	1.149	1.204	0	1.204	100%	0	0	0	0
Boden und Steine	2.803	1.332	7.834	7.317	2.350	697	0	653	94%	0	44	6%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.428	2.405	1.996	1.864	2.641	2.286	0	2.066	90%	0	220	10%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	29.955	19.513	35.579	37.269	35.082	47.309	0	47.309	100%	0	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>74.717</b>	<b>56.694</b>	<b>82.128</b>	<b>83.589</b>	<b>70.592</b>	<b>83.141</b>	<b>0</b>	<b>81.272</b>	<b>98%</b>	<b>0</b>	<b>1.868</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	24.113	22.600	22.200	23.525	28.223	41.151	0	0	41.151	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	717	776	774	809	497	496	0	0	496	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	17.385	15.621	11.435	2.165	2.155	2.166	0	2.135	99%	19	1%	10	<1%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>126.668</b>	<b>107.191</b>	<b>127.933</b>	<b>121.092</b>	<b>111.497</b>	<b>137.057</b>	<b>0</b>	<b>92.954</b>	<b>68%</b>	<b>42.222</b>	<b>31%</b>	<b>1.878</b>	<b>1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	11.713	10.680	22.473	15.293	11.146	10.788	0	10.788	100%	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>11.713</b>	<b>10.680</b>	<b>22.473</b>	<b>15.293</b>	<b>11.146</b>	<b>10.788</b>	<b>0</b>	<b>10.788</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>680.206</b>	<b>645.898</b>	<b>699.407</b>	<b>680.296</b>	<b>655.224</b>	<b>691.252</b>	<b>58.692</b>	<b>8%</b>	<b>282.260</b>	<b>41%</b>	<b>312.632</b>	<b>45%</b>	<b>1.878</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>1.046.680</b>	<b>1.060.582</b>	<b>1.075.935</b>	<b>1.080.394</b>	<b>1.085.664</b>	<b>1.087.863</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A25: Kreisfreie Stadt Leverkusen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	34.231	33.570	33.756	33.546	34.011	33.945	0	0	33.945	100%	0	0	0
Sperrmüll	8.748	9.214	8.921	7.347	7.758	8.055	0	0	8.055	100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>42.979</b>	<b>42.784</b>	<b>42.677</b>	<b>40.893</b>	<b>41.768</b>	<b>41.999</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41.999</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	5	5	162	11	11	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	15.147	15.360	15.125	17.780	15.146	12.761	12.761	100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>15.147</b>	<b>15.360</b>	<b>15.130</b>	<b>17.785</b>	<b>15.309</b>	<b>12.772</b>	<b>12.772</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.639	8.421	8.218	9.108	11.108	11.333	0	0	29	<1%	0	11.305	100%
Glás	3.830	3.796	3.739	3.660	3.695	3.638	0	0	0	0	0	3.638	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.228	4.017	3.315	3.930	3.243	4.072	0	4.005	98%	67	2%	0	0
Metalle	1.660	1.450	889	829	1.195	1.666	0	1.666	100%	0	0	0	0
Holz	10.005	9.282	6.418	5.387	5.240	5.597	0	5.597	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.050	1.060	1.105	1.098	1.096	1.081	0	0	0	0	0	1.081	100%
Sonstiges	8	5	3	7	6	4	0	0	4	100%	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>29.420</b>	<b>28.032</b>	<b>23.686</b>	<b>24.018</b>	<b>25.582</b>	<b>27.392</b>	<b>0</b>	<b>11.268</b>	<b>41%</b>	<b>100</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>16.023</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	438	429	429	463	414	480	0	0	215	45%	0	265	55%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>45.005</b>	<b>43.820</b>	<b>39.245</b>	<b>42.266</b>	<b>41.305</b>	<b>40.643</b>	<b>12.772</b>	<b>31%</b>	<b>11.268</b>	<b>28%</b>	<b>315</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>87.984</b>	<b>86.605</b>	<b>81.922</b>	<b>83.160</b>	<b>83.073</b>	<b>82.642</b>	<b>12.772</b>	<b>15%</b>	<b>11.268</b>	<b>14%</b>	<b>42.314</b>	<b>51%</b>	<b>0</b>
Marktabfälle	48	54	49	38	33	44	0	0	44	100%	0	0	0
Straßenkehricht	1.998	2.147	1.969	1.769	2.007	1.725	0	0	0	0	0	1.725	100%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.047</b>	<b>2.201</b>	<b>2.018</b>	<b>1.807</b>	<b>2.040</b>	<b>1.769</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>1.725</b>	<b>98%</b>
Bauschutt	3.993	2.016	965	2.666	513	36	0	0	0	36	100%	0	0
Baustellenabfälle	105	18	33	23	16	25	0	0	25	100%	0	0	0
Straßenaufbruch	2.394	1.803	1.977	922	1.298	992	0	0	99	10%	893	90%	0
Boden und Steine	11.495	8.447	333	15.074	23.444	10.142	0	0	1	<1%	10.141	100%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	4	2	21	5	25	8	0	0	8	100%	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	325	317	83	76	115	155	0	0	155	100%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>18.317</b>	<b>12.604</b>	<b>3.413</b>	<b>18.766</b>	<b>25.411</b>	<b>11.358</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>3%</b>	<b>11.070</b>	<b>97%</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.121	5.940	3.139	4.287	3.904	3.721	0	0	3.721	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.234	1.267	1.271	1.293	1.280	1.315	0	0	1.315	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	721	838	356	871	686	699	0	0	699	100%	0	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>25.439</b>	<b>22.849</b>	<b>10.197</b>	<b>27.024</b>	<b>33.322</b>	<b>18.862</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.068</b>	<b>32%</b>	<b>11.070</b>	<b>59%</b>	<b>1.725</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	42.619	36.841	38.072	41.775	42.735	41.359	0	0	41.359	100%	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	62.472	60.489	56.890	51.858	56.035	55.806	0	0	0	2.789	5%	53.017	95%
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>105.091</b>	<b>97.331</b>	<b>94.962</b>	<b>93.633</b>	<b>98.770</b>	<b>97.165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41.359</b>	<b>43%</b>	<b>2.789</b>	<b>3%</b>	<b>53.017</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>218.514</b>	<b>206.784</b>	<b>187.081</b>	<b>203.817</b>	<b>215.165</b>	<b>198.670</b>	<b>12.772</b>	<b>6%</b>	<b>11.268</b>	<b>6%</b>	<b>89.741</b>	<b>45%</b>	<b>13.859</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>161.540</b>	<b>163.487</b>	<b>163.113</b>	<b>163.577</b>	<b>163.838</b>	<b>163.729</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A26: StädteRegion Aachen (ohne Stadt Aachen)

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t							t	t	t	t	
Hausmüll	40.144	39.433	39.603	39.602	39.644	41.019	0	0	41.019	100%	0	0	0				
Sperrmüll	8.606	8.484	8.864	11.106	11.219	12.331	0	92	1%	8.361	68%	0	3.879	31%	0		
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>48.751</b>	<b>47.917</b>	<b>48.467</b>	<b>50.708</b>	<b>50.864</b>	<b>53.350</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>49.380</b>	<b>93%</b>	<b>0</b>	<b>3.879</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>		
Bioabfälle (Biotonne)	22.037	20.392	20.756	21.065	19.724	20.345	20.205	99%	0	139	1%	0	0	0	0		
Grünabfälle	20.870	18.688	20.436	19.219	19.834	20.860	17.054	82%	9	<1%	3.516	17%	0	281	1%	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>42.907</b>	<b>39.079</b>	<b>41.192</b>	<b>40.284</b>	<b>39.558</b>	<b>41.204</b>	<b>37.259</b>	<b>90%</b>	<b>9</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>3.655</b>	<b>9%</b>	<b>0</b>	<b>281</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	24.374	24.152	23.929	24.230	23.861	23.390	0	0	0	0	0	23.390	100%	0	0		
Glás	6.572	6.721	6.414	6.632	6.617	6.547	0	0	0	0	0	6.547	100%	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.052	12.614	13.155	13.039	13.170	12.964	0	0	0	0	0	12.964	100%	0	0		
Metalle	69	51	103	74	45	65	0	41	63%	0	0	24	37%	0	0		
Holz	8.501	8.823	7.737	7.719	8.862	9.652	334	3%	1.286	13%	2.351	24%	0	5.681	59%	0	
Bekleidung, Textilien	67	28	46	73	70	7	0	0	0	7	100%	0	0	0	0		
Sonstiges	646	757	840	1.430	227	163	0	44	27%	120	73%	0	0	0	0		
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>52.282</b>	<b>53.146</b>	<b>52.225</b>	<b>53.197</b>	<b>52.851</b>	<b>52.790</b>	<b>334</b>	<b>1%</b>	<b>1.371</b>	<b>3%</b>	<b>2.478</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	<b>48.607</b>	<b>92%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	194	200	175	180	303	264	0	0	167	63%	0	97	37%	0	0		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>95.382</b>	<b>92.426</b>	<b>93.592</b>	<b>93.660</b>	<b>92.712</b>	<b>94.258</b>	<b>37.593</b>	<b>40%</b>	<b>1.380</b>	<b>1%</b>	<b>6.300</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>	<b>48.985</b>	<b>52%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>144.133</b>	<b>140.343</b>	<b>142.059</b>	<b>144.368</b>	<b>143.576</b>	<b>147.608</b>	<b>37.593</b>	<b>25%</b>	<b>1.472</b>	<b>1%</b>	<b>55.679</b>	<b>38%</b>	<b>0</b>	<b>52.864</b>	<b>36%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	4	0	0	19	15	2	2	100%	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenkehrschutt	344	385	389	172	447	437	0	0	437	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	50	65	65	40	17	87	0	0	87	100%	0	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	432	335	659	700	498	359	0	0	359	100%	0	0	0	0			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>830</b>	<b>785</b>	<b>1.113</b>	<b>931</b>	<b>977</b>	<b>884</b>	<b>2</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>882</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bauschutt	5.032	3.901	2.605	2.173	1.881	1.592	0	0	0	1.592	100%	0	0	0			
Baustellenabfälle	17	11	118	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenaufbruch	1	9	23	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Boden und Steine	8.560	107	795	778	272	102	0	0	0	102	100%	0	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	149	128	131	156	167	173	0	0	0	173	100%	0	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.686	1.768	1.210	2.001	67	35	0	0	35	100%	0	0	0	0			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>15.445</b>	<b>5.925</b>	<b>4.882</b>	<b>5.131</b>	<b>2.399</b>	<b>1.902</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>2%</b>	<b>1.867</b>	<b>98%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.853	2.675	2.075	3.873	950	35	0	0	35	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.149	1.200	1.269	1.331	1.345	1.337	0	0	1.337	100%	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	11.883	1.146	3.114	4.063	1.742	3.885	8	<1%	0	3.805	98%	0	72	2%	0		
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>32.160</b>	<b>11.731</b>	<b>12.453</b>	<b>15.328</b>	<b>7.413</b>	<b>8.042</b>	<b>10</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>6.093</b>	<b>76%</b>	<b>1.867</b>	<b>23%</b>	<b>72</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	210	6	8	10	2.416	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	791	3.800	3.331	1.788	299	5	0	0	5	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	96.891	92.864	85.762	80.417	88.239	82.533	0	0	0	82.533	100%	0	0	0			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>102.688</b>	<b>102.357</b>	<b>91.071</b>	<b>82.215</b>	<b>92.376</b>	<b>84.422</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.888</b>	<b>2%</b>	<b>82.533</b>	<b>98%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>278.982</b>	<b>254.431</b>	<b>245.583</b>	<b>241.911</b>	<b>243.365</b>	<b>240.072</b>	<b>37.603</b>	<b>16%</b>	<b>1.472</b>	<b>1%</b>	<b>63.661</b>	<b>27%</b>	<b>84.400</b>	<b>35%</b>	<b>52.935</b>	<b>22%</b>	<b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>304.325</b>	<b>308.037</b>	<b>307.521</b>	<b>307.796</b>	<b>308.085</b>	<b>308.066</b>											

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A27: Kreis Düren

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t							t	t	t	t	
Hausmüll	38.900	38.844	39.343	38.972	40.513	42.063	0	0	42.063	100%	0	0	0				
Sperrmüll	6.357	6.138	6.606	7.141	8.701	8.669	0	25	<1%	5.574	64%	0	3.071	35%	0		
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>45.257</b>	<b>44.982</b>	<b>45.949</b>	<b>46.113</b>	<b>49.214</b>	<b>50.732</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>47.637</b>	<b>94%</b>	<b>0</b>	<b>3.071</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>		
Bioabfälle (Biotonne)	32.540	30.185	30.143	29.261	28.497	29.359	28.963	99%	0	396	1%	0	0	0			
Grünabfälle	4.273	4.959	5.687	6.651	6.412	6.992	6.941	99%	0	10	<1%	0	41	1%	0		
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>36.813</b>	<b>35.144</b>	<b>35.830</b>	<b>35.912</b>	<b>34.909</b>	<b>36.351</b>	<b>35.903</b>	<b>99%</b>	<b>0</b>	<b>406</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	18.470	17.747	17.501	17.502	18.080	18.325	0	0	3	<1%	0	18.322	100%	0			
Glas	5.294	5.263	5.465	5.212	5.193	5.235	0	0	0	0	0	5.235	100%	0			
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.711	11.181	11.792	12.122	12.008	12.200	0	0	0	0	0	12.200	100%	0			
Metalle	33	28	14	32	88	79	0	40	50%	0	0	40	50%	0			
Holz	2.240	2.388	2.021	1.840	2.400	2.924	45	2%	514	18%	980	34%	0	1.385	47%	0	
Bekleidung, Textilien	69	79	125	89	8	12	0	0	0	0	0	12	100%	0			
Sonstiges	22	57	353	423	33	35	0	4	13%	31	87%	0	0	0			
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>36.838</b>	<b>36.742</b>	<b>37.271</b>	<b>37.220</b>	<b>37.811</b>	<b>38.810</b>	<b>45</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>558</b>	<b>1%</b>	<b>1.014</b>	<b>3%</b>	<b>0</b>	<b>37.193</b>	<b>96%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	182	197	220	225	269	219	0	0	151	69%	0	68	31%	0			
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>73.833</b>	<b>72.083</b>	<b>73.321</b>	<b>73.357</b>	<b>72.990</b>	<b>75.380</b>	<b>35.949</b>	<b>48%</b>	<b>558</b>	<b>1%</b>	<b>1.571</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>37.302</b>	<b>49%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>119.090</b>	<b>117.065</b>	<b>119.269</b>	<b>119.470</b>	<b>122.203</b>	<b>126.112</b>	<b>35.949</b>	<b>29%</b>	<b>582</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>49.208</b>	<b>39%</b>	<b>0</b>	<b>40.373</b>	<b>32%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehricht	75	49	81	0	60	39	0	0	39	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	34	56	40	38	69	82	0	0	82	100%	0	0	0	0			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>109</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>38</b>	<b>129</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bauschutt	657	704	801	969	1.344	1.690	0	0	0	1.690	100%	0	0	0			
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenaufbruch	0	0	0	95	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Boden und Steine	16	8	8	13	6	17	0	0	0	17	100%	0	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	62	47	49	61	59	103	0	0	0	103	100%	0	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	160	481	21	0	60	6	0	0	6	100%	0	0	0	0			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>896</b>	<b>1.240</b>	<b>879</b>	<b>1.138</b>	<b>1.475</b>	<b>1.817</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>1.810</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	442	361	748	0	276	105	0	0	105	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	949	1.005	981	974	973	948	0	0	948	100%	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	94	82	242	644	110	104	0	0	68	65%	0	36	35%	0			
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>2.490</b>	<b>2.792</b>	<b>2.970</b>	<b>2.795</b>	<b>2.964</b>	<b>3.094</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.248</b>	<b>40%</b>	<b>1.810</b>	<b>59%</b>	<b>36</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	4.651	4.267	1.884	39.044	55	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			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>4.651</b>	<b>4.267</b>	<b>1.884</b>	<b>39.044</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>126.231</b>	<b>124.124</b>	<b>124.124</b>	<b>161.309</b>	<b>125.222</b>	<b>129.206</b>	<b>35.949</b>	<b>28%</b>	<b>582</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>50.456</b>	<b>39%</b>	<b>1.810</b>	<b>1%</b>	<b>40.409</b>	<b>31%</b>	<b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>259.073</b>	<b>262.828</b>	<b>262.072</b>	<b>262.889</b>	<b>263.722</b>	<b>264.638</b>											

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A28: Rhein-Erft-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	85.739	86.616	86.884	86.710	86.361	86.609	0	86.609	100%	0	0	0
Sperrmüll	20.371	19.218	19.200	19.682	19.599	20.089	0	20.089	100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>106.111</b>	<b>105.834</b>	<b>106.084</b>	<b>106.392</b>	<b>105.960</b>	<b>106.698</b>	<b>0</b>	<b>106.698</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	53.673	51.686	55.085	54.831	51.627	53.781	53.781	0	0	0	0	0
Grünabfälle	12.833	9.651	9.505	9.191	8.603	8.820	0	8.820	100%	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>66.506</b>	<b>61.337</b>	<b>64.590</b>	<b>64.022</b>	<b>60.231</b>	<b>62.600</b>	<b>53.781</b>	<b>86%</b>	<b>8.820</b>	<b>14%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	38.838	37.636	37.754	37.392	36.776	36.805	0	15.702	43%	0	17.647	48%
Glas	10.210	9.724	9.722	9.763	9.794	9.900	0	9.900	100%	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.392	17.884	18.076	18.061	18.345	18.254	0	0	0	0	18.254	100%
Metalle	32	39	42	54	46	59	0	0	0	0	59	100%
Holz	139	175	220	268	318	355	0	355	100%	0	0	0
Bekleidung, Textilien	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
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>66.612</b>	<b>65.459</b>	<b>65.814</b>	<b>65.539</b>	<b>65.278</b>	<b>65.372</b>	<b>0</b>	<b>25.957</b>	<b>40%</b>	<b>0</b>	<b>35.960</b>	<b>55%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	573	519	526	574	509	544	0	248	46%	0	296	54%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>133.690</b>	<b>127.315</b>	<b>130.930</b>	<b>130.135</b>	<b>126.018</b>	<b>128.516</b>	<b>53.781</b>	<b>42%</b>	<b>35.025</b>	<b>27%</b>	<b>36.256</b>	<b>28%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>239.801</b>	<b>233.149</b>	<b>237.014</b>	<b>236.527</b>	<b>231.978</b>	<b>235.215</b>	<b>53.781</b>	<b>23%</b>	<b>141.723</b>	<b>60%</b>	<b>36.256</b>	<b>15%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	109	117	98	103	96	97	0	97	100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	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
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>109</b>	<b>117</b>	<b>98</b>	<b>103</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	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
Straßenaufbruch	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
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	27	22	9	8	47	51	0	41	80%	0	10	20%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	644	711	719	744	772	803	0	803	100%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>671</b>	<b>733</b>	<b>728</b>	<b>751</b>	<b>818</b>	<b>854</b>	<b>0</b>	<b>844</b>	<b>99%</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1%</b>
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	876	890	892	931	877	979	0	0	0	0	979	100%
Sonstige Gew erbeabfälle	388	354	368	307	352	349	0	331	95%	0	18	5%
<b>Summe Gew erbeabfälle ****</b>	<b>2.044</b>	<b>2.094</b>	<b>2.086</b>	<b>2.092</b>	<b>2.144</b>	<b>2.279</b>	<b>0</b>	<b>1.272</b>	<b>56%</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>&lt;1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>241.845</b>	<b>235.243</b>	<b>239.100</b>	<b>238.619</b>	<b>234.122</b>	<b>237.493</b>	<b>53.781</b>	<b>23%</b>	<b>142.995</b>	<b>60%</b>	<b>10</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>459.448</b>	<b>466.657</b>	<b>465.549</b>	<b>467.209</b>	<b>470.089</b>	<b>470.615</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)

Tabelle A29: Kreis Euskirchen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
Hausmüll	30.130	30.208	30.721	30.478	30.223	30.351	0	17.204	57%	13.147	43%	0	0	0	
Sperrmüll	8.452	8.690	9.561	9.685	10.619	11.039	0	11.039	100%	0	0	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>38.582</b>	<b>38.897</b>	<b>40.282</b>	<b>40.163</b>	<b>40.842</b>	<b>41.389</b>	<b>0</b>	<b>28.242</b>	<b>68%</b>	<b>13.147</b>	<b>32%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	27.513	26.131	26.735	26.252	24.963	25.383	25.383	100%	0	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	4.127	6.760	6.206	7.620	8.071	8.430	8.430	100%	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>31.640</b>	<b>32.891</b>	<b>32.941</b>	<b>33.872</b>	<b>33.034</b>	<b>33.813</b>	<b>33.813</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.678	13.520	15.033	15.291	15.058	14.524	0	251	2%	0	0	14.273	98%	0	
Glas	4.282	4.181	4.278	4.361	4.304	4.298	0	0	0	0	0	4.298	100%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.100	9.448	9.250	9.344	9.492	9.217	0	9.217	100%	0	0	0	0	0	
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Holz	1.462	1.585	1.929	1.938	2.169	2.177	0	0	0	0	0	2.177	100%	0	
Bekleidung, Textilien	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	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>29.522</b>	<b>28.734</b>	<b>30.489</b>	<b>30.934</b>	<b>31.024</b>	<b>30.216</b>	<b>0</b>	<b>9.468</b>	<b>31%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20.748</b>	<b>69%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	93	80	74	116	202	211	0	211	100%	0	0	0	0	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>61.254</b>	<b>61.705</b>	<b>63.504</b>	<b>64.922</b>	<b>64.260</b>	<b>64.240</b>	<b>33.813</b>	<b>53%</b>	<b>9.679</b>	<b>15%</b>	<b>0</b>	<b>20.748</b>	<b>32%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>99.836</b>	<b>100.602</b>	<b>103.786</b>	<b>105.085</b>	<b>105.102</b>	<b>105.629</b>	<b>33.813</b>	<b>32%</b>	<b>37.921</b>	<b>36%</b>	<b>13.147</b>	<b>12%</b>	<b>20.748</b>	<b>20%</b>	
Marktabfälle	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	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	19	15	9	15	12	7	0	0	0	7	100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	1.559	1.505	1.765	1.614	1.256	1.617	0	383	24%	0	0	1.234	76%	0	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	83.934	145.732	154.662	132.416	52.350	58.069	0	0	0	58.069	100%	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	136	139	183	196	209	205	0	0	0	205	100%	0	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	436	666	571	632	776	809	0	405	50%	405	50%	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>86.065</b>	<b>148.041</b>	<b>157.181</b>	<b>134.858</b>	<b>54.591</b>	<b>60.700</b>	<b>0</b>	<b>788</b>	<b>1%</b>	<b>405</b>	<b>1%</b>	<b>59.508</b>	<b>98%</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	444	799	706	687	793	914	0	457	50%	457	50%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	443	360	367	368	400	381	0	0	0	381	100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	25	38	43	33	44	60	0	2	3%	3	5%	0	55	92%	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>86.996</b>	<b>149.254</b>	<b>158.306</b>	<b>135.961</b>	<b>55.841</b>	<b>62.061</b>	<b>0</b>	<b>1.247</b>	<b>2%</b>	<b>1.252</b>	<b>2%</b>	<b>59.508</b>	<b>96%</b>	<b>55</b> <1% <b>0</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	595	633	728	818	890	1.057	0	0	0	1.057	100%	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	254	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	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>849</b>	<b>633</b>	<b>728</b>	<b>818</b>	<b>890</b>	<b>1.057</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.057</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>187.681</b>	<b>250.489</b>	<b>262.820</b>	<b>241.865</b>	<b>161.833</b>	<b>168.748</b>	<b>33.813</b>	<b>20%</b>	<b>39.168</b>	<b>23%</b>	<b>15.457</b>	<b>9%</b>	<b>59.508</b>	<b>35%</b>	<b>20.803</b> 12% <b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>188.158</b>	<b>191.165</b>	<b>191.202</b>	<b>192.127</b>	<b>192.840</b>	<b>193.656</b>									

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A30: Kreis Heinsberg

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	35.484	35.345	35.391	35.572	35.914	36.361	0	0	36.361 100%	0	0	0	
Sperrmüll	4.451	4.281	4.560	4.860	4.896	5.629	0	0	5.629 100%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>39.935</b>	<b>39.626</b>	<b>39.951</b>	<b>40.432</b>	<b>40.810</b>	<b>41.990</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41.990 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	13.404	12.151	12.408	12.957	12.432	12.584	12.584 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	25.549	25.781	26.191	27.193	27.099	27.538	20.349 74%	1.959 7%	0	0	5.230 19%	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>38.954</b>	<b>37.932</b>	<b>38.599</b>	<b>40.149</b>	<b>39.531</b>	<b>40.122</b>	<b>32.933 82%</b>	<b>1.959 5%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5.230 13%</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	20.911	20.547	20.334	20.295	19.816	19.878	0	19.878 100%	0	0	0	0	
Glas	5.432	5.475	5.362	5.221	5.374	5.340	0	5.340 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.448	11.173	11.523	11.559	11.901	11.553	0	11.553 100%	0	0	0	0	
Metalle	245	236	439	364	406	369	0	270 73%	0	0	100 27%	0	
Holz	7.890	6.959	7.435	8.557	7.706	7.783	0	3.578 46%	1.742 22%	0	2.463 32%	0	
Bekleidung, Textilien	190	195	145	137	326	317	0	317 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	0	0	0	0	0	183	0	24 13%	156 85%	0	3 2%	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>45.117</b>	<b>44.585</b>	<b>45.238</b>	<b>46.133</b>	<b>45.529</b>	<b>45.423</b>	<b>0</b>	<b>40.960 90%</b>	<b>1.897 4%</b>	<b>0</b>	<b>2.565 6%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	160	174	171	201	172	233	0	16 7%	104 45%	0	113 48%	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>84.230</b>	<b>82.692</b>	<b>84.008</b>	<b>86.483</b>	<b>85.232</b>	<b>85.779</b>	<b>32.933 38%</b>	<b>42.936 50%</b>	<b>2.002 2%</b>	<b>0</b>	<b>7.908 9%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>124.165</b>	<b>122.318</b>	<b>123.959</b>	<b>126.916</b>	<b>126.042</b>	<b>127.769</b>	<b>32.933 26%</b>	<b>42.936 34%</b>	<b>43.992 34%</b>	<b>0</b>	<b>7.908 6%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	1.247	1.223	1.295	1.282	1.384	1.448	920 64%	263 18%	7 <1%	0	258 18%	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	443	496	518	648	694	776	299 39%	477 61%	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	131	340	357	371	343	316	0	0	316 100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.821</b>	<b>2.059</b>	<b>2.171</b>	<b>2.300</b>	<b>2.421</b>	<b>2.541</b>	<b>1.220 48%</b>	<b>740 29%</b>	<b>323 13%</b>	<b>0</b>	<b>258 10%</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	16.039	14.512	14.557	16.809	13.095	16.422	0	16.043 98%	0	301 2%	78 <1%	0	
Baustellenabfälle	74	81	62	51	956	1.514	0	119 8%	304 20%	39 3%	1.053 70%	0	
Straßenaufbruch	36	41	64	58	264	262	0	262 100%	0	0	0	0	
Boden und Steine	10.127	12.145	4.992	4.997	5.890	7.508	0	7.238 96%	0	270 4%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	352	276	324	104	77	103	0	0	0	103 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	389	458	521	443	624	866	0	31 4%	820 95%	0	15 2%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>27.017</b>	<b>27.512</b>	<b>20.520</b>	<b>22.462</b>	<b>20.906</b>	<b>26.675</b>	<b>0</b>	<b>23.692 89%</b>	<b>1.124 4%</b>	<b>712 3%</b>	<b>1.146 4%</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.928	5.026	5.645	5.970	7.293	4.227	0	0	4.227 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	267	275	290	297	236	222	0	0	222 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	58	38	57	54	93	168	0	30 18%	65 39%	0	73 43%	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>34.091</b>	<b>34.910</b>	<b>28.682</b>	<b>31.083</b>	<b>30.950</b>	<b>33.833</b>	<b>1.220 4%</b>	<b>24.463 72%</b>	<b>5.961 18%</b>	<b>712 2%</b>	<b>1.477 4%</b>	<b>0</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	1.171	1.748	0	0	1.748 100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.171</b>	<b>1.748</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.748 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>158.257</b>	<b>157.228</b>	<b>152.641</b>	<b>157.999</b>	<b>158.162</b>	<b>163.350</b>	<b>34.153 21%</b>	<b>67.398 41%</b>	<b>51.702 32%</b>	<b>712 &lt;1%</b>	<b>9.385 6%</b>	<b>0</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>249.310</b>	<b>252.527</b>	<b>252.651</b>	<b>253.106</b>	<b>254.322</b>	<b>255.555</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A31: Bergischer Abfallwirtschaftsverband

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	79.825	77.908	79.096	79.252	81.714	76.952	0	0	76.952	100%	0	0	
Sperrmüll	23.491	22.884	23.534	23.709	23.484	23.543	0	23.543	100%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>103.316</b>	<b>100.792</b>	<b>102.630</b>	<b>102.961</b>	<b>105.199</b>	<b>100.495</b>	<b>0</b>	<b>23.543</b>	<b>23%</b>	<b>76.952</b>	<b>77%</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	58.772	61.112	63.610	61.265	57.118	55.162	55.162	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	13.162	12.705	12.528	12.527	14.210	16.447	16.151	98%	1	<1%	0	295	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>71.934</b>	<b>73.817</b>	<b>76.138</b>	<b>73.792</b>	<b>71.328</b>	<b>71.609</b>	<b>71.312</b>	<b>100%</b>	<b>1</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>295</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	42.676	42.204	41.328	41.077	39.543	38.649	0	38.642	100%	6	<1%	0	
Glas	13.750	13.752	13.731	13.640	13.392	13.382	0	13.382	100%	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.350	16.390	16.702	16.652	16.388	16.210	0	16.210	100%	0	0	0	
Metalle	14	15	33	46	59	32	0	32	100%	0	0	0	
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	483	521	521	523	440	499	0	499	100%	0	0	0	
Sonstiges	1.476	3.172	3.557	2.329	6.424	5.720	0	5.709	100%	12	<1%	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>74.749</b>	<b>76.054</b>	<b>75.873</b>	<b>74.267</b>	<b>76.246</b>	<b>74.492</b>	<b>0</b>	<b>74.474</b>	<b>100%</b>	<b>18</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	556	544	542	562	568	564	0	0	79	14%	0	485	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>147.239</b>	<b>150.415</b>	<b>152.552</b>	<b>148.621</b>	<b>148.142</b>	<b>146.665</b>	<b>71.312</b>	<b>49%</b>	<b>74.475</b>	<b>51%</b>	<b>97</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>250.555</b>	<b>251.207</b>	<b>255.182</b>	<b>251.582</b>	<b>253.340</b>	<b>247.160</b>	<b>71.312</b>	<b>29%</b>	<b>98.019</b>	<b>40%</b>	<b>77.049</b>	<b>31%</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	1.576	1.593	1.403	1.512	1.949	1.693	0	1.692	100%	1	<1%	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	133	106	7	6	0	0	6	100%	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	56	0	0	56	100%	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.576</b>	<b>1.593</b>	<b>1.536</b>	<b>1.618</b>	<b>1.956</b>	<b>1.754</b>	<b>0</b>	<b>1.692</b>	<b>96%</b>	<b>62</b>	<b>4%</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	22.248	21.869	23.146	23.557	28.639	26.449	0	9.246	35%	0	17.203	65%	
Baustellenabfälle	1.715	1.875	1.831	2.454	2.932	6.923	0	6.863	99%	15	<1%	45	
Straßenaufbruch	3.658	2.773	4.965	5.060	8.884	8.301	0	191	2%	36	<1%	8.073	
Boden und Steine	369.537	308.173	313.606	310.973	285.511	326.553	0	2.515	1%	0	324.039	99%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	135	165	242	177	227	375	0	221	59%	4	1%	150	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.150	1.153	1.966	2.527	3.344	8.756	0	8.533	97%	223	3%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>398.443</b>	<b>336.008</b>	<b>345.756</b>	<b>344.748</b>	<b>329.537</b>	<b>377.357</b>	<b>0</b>	<b>27.569</b>	<b>7%</b>	<b>278</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>349.510</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.418	5.755	7.258	7.883	8.598	7.777	0	538	7%	7.239	93%	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.050	1.045	1.216	1.229	1.240	1.251	0	0	1.251	100%	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	3.158	3.665	3.124	3.576	3.504	3.563	0	114	3%	797	22%	2.639	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>410.645</b>	<b>348.066</b>	<b>358.890</b>	<b>359.054</b>	<b>344.835</b>	<b>391.702</b>	<b>0</b>	<b>29.913</b>	<b>8%</b>	<b>9.627</b>	<b>2%</b>	<b>352.149</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.455	3.960	5.759	5.242	4.647	2.383	0	0	1.752	74%	631	26%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	32.622	34.579	78.511	82.466	94.640	43.229	0	0	0	43.229	100%	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>36.077</b>	<b>38.539</b>	<b>84.270</b>	<b>87.708</b>	<b>99.287</b>	<b>45.611</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.752</b>	<b>4%</b>	<b>43.860</b>	<b>96%</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>697.277</b>	<b>637.812</b>	<b>698.343</b>	<b>698.344</b>	<b>697.462</b>	<b>684.473</b>	<b>71.312</b>	<b>10%</b>	<b>127.932</b>	<b>19%</b>	<b>88.428</b>	<b>13%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>550.115</b>	<b>556.181</b>	<b>556.443</b>	<b>556.312</b>	<b>555.926</b>	<b>555.328</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A32: Rhein-Sieg-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	68.530	76.562	71.229	72.521	72.778	72.094	0	0	72.094	100%	0	0	
Sperrmüll	24.755	24.733	23.888	26.020	26.829	26.462	0	5.778	22%	20.684	78%	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>93.285</b>	<b>101.295</b>	<b>95.117</b>	<b>98.541</b>	<b>99.607</b>	<b>98.556</b>	<b>0</b>	<b>5.778</b>	<b>6%</b>	<b>92.777</b>	<b>94%</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	76.098	73.451	74.785	73.053	68.656	71.702	71.702	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	17.919	20.569	21.379	20.325	19.036	14.092	14.092	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>94.017</b>	<b>94.020</b>	<b>96.164</b>	<b>93.378</b>	<b>87.692</b>	<b>85.795</b>	<b>85.795</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	51.947	51.497	50.957	50.428	49.384	47.722	0	30.132	63%	0	0	17.589	
Glas	13.878	12.903	12.897	13.211	13.307	13.773	0	0	0	0	13.773	100%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.619	18.464	18.445	18.769	18.927	18.393	0	0	0	0	18.393	100%	
Metalle	589	745	962	1.012	1.102	1.180	0	0	0	0	1.180	100%	
Holz	2.966	3.434	3.329	3.093	3.332	2.574	0	2.574	100%	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstiges	6.239	6.221	6.290	6.304	6.356	6.293	0	6.293	100%	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>93.237</b>	<b>93.264</b>	<b>92.881</b>	<b>92.817</b>	<b>92.408</b>	<b>89.934</b>	<b>0</b>	<b>38.999</b>	<b>43%</b>	<b>0</b>	<b>33.346</b>	<b>37%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	513	459	569	559	573	569	0	0	307	54%	262	46%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>187.767</b>	<b>187.744</b>	<b>189.614</b>	<b>186.754</b>	<b>180.674</b>	<b>176.298</b>	<b>85.795</b>	<b>49%</b>	<b>38.999</b>	<b>22%</b>	<b>307</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>281.052</b>	<b>289.038</b>	<b>284.731</b>	<b>285.295</b>	<b>280.280</b>	<b>274.853</b>	<b>85.795</b>	<b>31%</b>	<b>44.778</b>	<b>16%</b>	<b>93.084</b>	<b>34%</b>	
Marktabfälle	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	
Abfälle aus Kanalreinigung	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	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
Bauschutt	22.891	22.526	16.707	19.484	18.721	26.214	0	62	<1%	0	26.153	100%	
Baustellenabfälle	566	637	410	297	330	295	0	0	0	295	100%	0	
Straßenaufbruch	0	0	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	2.087	12.303	5.740	3.362	13.210	15.855	0	0	0	15.855	100%	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.765	3.179	3.550	2.805	2.711	3.095	0	0	0	3.095	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	111	0	111	100%	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>28.310</b>	<b>38.646</b>	<b>26.449</b>	<b>26.003</b>	<b>34.973</b>	<b>45.570</b>	<b>0</b>	<b>172</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>45.398</b>	<b>100%</b>	
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	27.714	21.250	27.258	26.428	26.052	26.106	0	2.949	11%	23.158	89%	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	959	940	995	990	996	912	0	0	912	100%	0	0	
Sonstige Gew erbeabfälle	3.049	2.416	2.391	2.330	2.023	2.603	0	229	9%	0	2.374	91%	
<b>Summe Gew erbeabfälle ****</b>	<b>60.031</b>	<b>63.251</b>	<b>57.093</b>	<b>55.751</b>	<b>64.044</b>	<b>75.191</b>	<b>0</b>	<b>3.350</b>	<b>4%</b>	<b>24.069</b>	<b>32%</b>	<b>47.772</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	43	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	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>341.084</b>	<b>352.290</b>	<b>342.173</b>	<b>341.046</b>	<b>344.324</b>	<b>350.044</b>	<b>85.795</b>	<b>25%</b>	<b>48.127</b>	<b>14%</b>	<b>117.154</b>	<b>33%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>585.781</b>	<b>596.213</b>	<b>597.854</b>	<b>599.056</b>	<b>599.780</b>	<b>600.764</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)

Tabelle A33: Kreisfreie Stadt Bottrop

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	38.404	38.764	39.512	35.724	38.271	38.085	0	25 <1%	38.060 100%	0	0	0	
Sperrmüll	1.009	1.103	1.493	1.755	1.870	2.130	0	665 31%	1.465 69%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>39.413</b>	<b>39.867</b>	<b>41.005</b>	<b>37.479</b>	<b>40.141</b>	<b>40.214</b>	<b>0</b>	<b>689 2%</b>	<b>39.525 98%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	10.942	10.777	10.578	10.526	10.319	10.426	10.426 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	7.408	6.021	5.913	4.867	3.394	3.139	0	3.124 100%	15 <1%	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>18.350</b>	<b>16.799</b>	<b>16.491</b>	<b>15.393</b>	<b>13.713</b>	<b>13.566</b>	<b>10.426 77%</b>	<b>3.124 23%</b>	<b>15 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.279	8.159	8.177	8.167	7.730	7.981	0	7.981 100%	0	0	0	0	
Glas	1.970	1.891	1.817	1.684	1.818	1.774	0	1.774 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.170	3.249	3.308	3.352	3.397	3.334	0	3.334 100%	0	0	0	0	
Metalle	82	87	113	133	203	183	0	35 19%	0	0	148 81%	0	
Holz	4.249	4.557	3.938	4.379	4.049	3.671	0	2.047 56%	0	0	1.624 44%	0	
Bekleidung, Textilien	450	500	473	473	425	546	0	0	0	0	546 100%	0	
Sonstiges	219	117	61	121	143	162	0	162 100%	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>18.420</b>	<b>18.560</b>	<b>17.886</b>	<b>18.310</b>	<b>17.765</b>	<b>17.650</b>	<b>0</b>	<b>15.332 87%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.318 13%</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	50	55	40	41	44	41	0	0	0	0	41 100%	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>36.820</b>	<b>35.415</b>	<b>34.417</b>	<b>33.744</b>	<b>31.522</b>	<b>31.257</b>	<b>10.426 33%</b>	<b>18.456 59%</b>	<b>15 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>2.359 8%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>76.233</b>	<b>75.282</b>	<b>75.422</b>	<b>71.223</b>	<b>71.663</b>	<b>71.472</b>	<b>10.426 15%</b>	<b>19.146 27%</b>	<b>39.540 55%</b>	<b>0</b>	<b>2.359 3%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	723	708	788	495	901	1.231	0	1.231 100%	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	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	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>723</b>	<b>708</b>	<b>788</b>	<b>495</b>	<b>901</b>	<b>1.231</b>	<b>0</b>	<b>1.231 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	12.099	10.920	12.082	10.578	6.798	6.984	0	6.961 100%	0	0	23 <1%	0	
Baustellenabfälle	282	269	289	378	259	404	0	61 15%	0	0	343 85%	0	
Straßenaufbruch	2.486	10.789	9.035	7.127	10.777	8.816	0	8.792 100%	25 <1%	0	0	0	
Boden und Steine	206	2.402	52	452	4.451	4.371	0	3.242 74%	0	0	0	1.129 26%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	364	284	378	335	326	392	0	0	0	392 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	77	89	194	300	400	153	0	124 81%	20 13%	0	9 6%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>15.513</b>	<b>24.752</b>	<b>22.028</b>	<b>19.170</b>	<b>23.011</b>	<b>21.121</b>	<b>0</b>	<b>19.180 91%</b>	<b>44 &lt;1%</b>	<b>392 2%</b>	<b>376 2%</b>	<b>1.129 5%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	239	201	226	258	232	290	0	120 41%	0	27 9%	93 32%	49 17%	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>16.476</b>	<b>25.661</b>	<b>23.042</b>	<b>19.923</b>	<b>24.144</b>	<b>22.642</b>	<b>0</b>	<b>20.531 91%</b>	<b>44 &lt;1%</b>	<b>420 2%</b>	<b>469 2%</b>	<b>1.178 5%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>92.709</b>	<b>100.943</b>	<b>98.465</b>	<b>91.146</b>	<b>95.807</b>	<b>94.113</b>	<b>10.426 11%</b>	<b>39.677 42%</b>	<b>39.584 42%</b>	<b>420 &lt;1%</b>	<b>2.828 3%</b>	<b>1.178 1%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>116.017</b>	<b>117.143</b>	<b>117.409</b>	<b>117.364</b>	<b>117.383</b>	<b>117.565</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A34:

Kreisfreie Stadt Gelsenkirchen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	69.006	66.614	65.954	65.036	64.551	64.639	0	0	64.639	100%	0	0
Sperrmüll	11.173	10.446	10.263	9.885	10.782	11.474	0	11.441	100%	32	<1%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>80.178</b>	<b>77.061</b>	<b>76.216</b>	<b>74.921</b>	<b>75.332</b>	<b>76.113</b>	<b>0</b>	<b>11.441</b>	<b>15%</b>	<b>64.671</b>	<b>85%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	479	2.040	2.395	2.545	2.407	2.547	0	0	0	0	2.547	100%
Grünabfälle	22.106	22.504	21.222	19.849	19.613	17.744	17.437	98%	0	0	307	2%
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>22.585</b>	<b>24.544</b>	<b>23.617</b>	<b>22.395</b>	<b>22.020</b>	<b>20.291</b>	<b>17.437</b>	<b>86%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.854</b>	<b>14%</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.116	13.969	14.118	14.480	14.198	13.820	0	13.820	100%	0	0	0
Glas	2.990	2.836	2.821	2.710	2.777	2.762	0	0	0	0	2.762	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.018	4.958	4.931	5.249	5.302	5.471	0	5.471	100%	0	0	0
Metalle	568	309	175	109	631	623	0	623	100%	0	0	0
Holz	0	3.532	3.767	5.190	0	0	0	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.015	1.126	1.187	1.097	1.440	1.504	0	0	0	0	1.504	100%
Sonstiges	0	112	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>23.707</b>	<b>26.842</b>	<b>26.999</b>	<b>28.836</b>	<b>24.349</b>	<b>24.180</b>	<b>0</b>	<b>19.914</b>	<b>82%</b>	<b>0</b>	<b>4.266</b>	<b>18%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	233	273	272	244	237	242	0	0	2	1%	240	99%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>46.525</b>	<b>51.658</b>	<b>50.888</b>	<b>51.476</b>	<b>46.605</b>	<b>44.713</b>	<b>17.437</b>	<b>39%</b>	<b>19.914</b>	<b>45%</b>	<b>2</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>126.704</b>	<b>128.719</b>	<b>127.104</b>	<b>126.397</b>	<b>121.937</b>	<b>120.826</b>	<b>17.437</b>	<b>14%</b>	<b>31.356</b>	<b>26%</b>	<b>64.673</b>	<b>54%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	4.425	4.686	4.476	4.530	4.949	5.673	0	3.778	67%	1.895	33%	0
Abfälle aus Kanalreinigung	309	257	313	306	209	331	0	331	100%	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	722	462	348	339	304	228	0	0	0	0	0	228
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>5.456</b>	<b>5.405</b>	<b>5.137</b>	<b>5.175</b>	<b>5.462</b>	<b>6.232</b>	<b>0</b>	<b>4.110</b>	<b>66%</b>	<b>1.895</b>	<b>30%</b>	<b>0</b>
Bauschutt	21.449	11.102	11.048	12.065	10.602	9.090	0	9.090	100%	0	0	0
Baustellenabfälle	2.939	290	471	1.318	6.382	5.157	0	5.157	100%	0	0	0
Straßenaufbruch	676	550	671	687	860	379	0	352	93%	0	0	27
Boden und Steine	4.316	4.994	8.104	7.208	3.501	4.068	0	4.068	100%	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.153	765	662	575	756	1.011	0	5	<1%	18	2%	989
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.678	2.277	2.194	3.069	4.240	4.439	0	1.645	37%	2.795	63%	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>37.211</b>	<b>19.978</b>	<b>23.150</b>	<b>24.922</b>	<b>26.341</b>	<b>24.144</b>	<b>0</b>	<b>20.316</b>	<b>84%</b>	<b>2.812</b>	<b>12%</b>	<b>989</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	32.510	21.279	21.025	19.160	18.418	18.655	0	0	18.655	100%	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	5.068	4.894	5.547	4.692	4.140	4.337	0	602	14%	1.895	44%	9
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>80.245</b>	<b>51.556</b>	<b>54.859</b>	<b>53.949</b>	<b>54.361</b>	<b>53.368</b>	<b>0</b>	<b>25.028</b>	<b>47%</b>	<b>25.257</b>	<b>47%</b>	<b>998</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	11	84	0	652	13	14	0	1	4%	13	96%	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>11</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>652</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4%</b>	<b>13</b>	<b>96%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>206.960</b>	<b>180.359</b>	<b>181.963</b>	<b>180.998</b>	<b>176.312</b>	<b>174.207</b>	<b>17.437</b>	<b>10%</b>	<b>56.384</b>	<b>32%</b>	<b>89.944</b>	<b>52%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>257.651</b>	<b>260.368</b>	<b>262.528</b>	<b>260.305</b>	<b>260.654</b>	<b>259.645</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A35: Kreisfreie Stadt Münster

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***				
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t				
Hausmüll	45.548	43.444	44.070	43.453	43.400	43.568	0	43.568	100%	0	0	0				
Sperrmüll	14.213	6.876	7.005	7.061	7.078	7.456	0	7.456	100%	0	0	0				
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>59.762</b>	<b>50.320</b>	<b>51.075</b>	<b>50.514</b>	<b>50.478</b>	<b>51.024</b>	<b>0</b>	<b>51.024</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bioabfälle (Biotonne)	16.439	15.923	15.907	15.609	15.495	15.357	15.357	100%	0	0	0	0				
Grünabfälle	25.115	23.583	24.519	23.887	22.931	22.610	22.610	100%	0	0	0	0				
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>41.554</b>	<b>39.505</b>	<b>40.426</b>	<b>39.496</b>	<b>38.426</b>	<b>37.967</b>	<b>37.967</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	26.273	24.655	24.510	24.032	23.883	22.962	0	22.962	100%	0	0	0				
Glas	7.301	7.783	7.753	7.728	7.763	7.617	0	7.617	100%	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.539	9.571	9.715	9.936	9.838	9.848	0	9.848	100%	0	0	0				
Metalle	1.072	1.020	1.372	1.370	1.312	1.269	0	1.269	100%	0	0	0				
Holz	4.778	4.352	3.855	4.429	4.647	4.705	0	4.200	89%	0	505	11%				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	1.308	1.348	1.422	0	1.422	100%	0	0	0				
Sonstiges	208	157	257	269	284	289	0	0	0	0	289	100%				
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>49.171</b>	<b>47.538</b>	<b>47.462</b>	<b>49.072</b>	<b>49.074</b>	<b>48.111</b>	<b>0</b>	<b>47.317</b>	<b>98%</b>	<b>0</b>	<b>794</b>	<b>2%</b>				
Schadstoffhaltige Abfälle	378	323	339	338	369	368	0	0	0	0	368	100%				
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>91.104</b>	<b>87.366</b>	<b>88.227</b>	<b>88.906</b>	<b>87.869</b>	<b>86.446</b>	<b>37.967</b>	<b>44%</b>	<b>47.317</b>	<b>55%</b>	<b>0</b>	<b>1.162</b>	<b>1%</b>			
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>150.865</b>	<b>137.686</b>	<b>139.302</b>	<b>139.420</b>	<b>138.347</b>	<b>137.470</b>	<b>37.967</b>	<b>28%</b>	<b>98.342</b>	<b>72%</b>	<b>0</b>	<b>1.162</b>	<b>1%</b>			
Marktabfälle	139	124	131	127	126	122	67	55%	55	45%	0	0				
Straßenkehrschutt	5.016	4.953	4.815	5.043	4.922	5.371	0	44	1%	0	5.327	99%				
Abfälle aus Kanalreinigung	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				
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>5.155</b>	<b>5.077</b>	<b>4.945</b>	<b>5.170</b>	<b>5.048</b>	<b>5.493</b>	<b>67</b>	<b>1%</b>	<b>99</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>5.327</b>	<b>97%</b>			
Bauschutt	2	0	0	4.856	4.127	3.752	0	0	0	0	3.752	100%				
Baustellenabfälle	486	401	555	121	116	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenaufbruch	0	0	0	9	0	3	0	3	100%	0	0	0				
Boden und Steine	11.302	8.425	16.181	12.816	1.729	5.827	0	0	0	3.768	65%	2.059	35%			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	169	152	140	166	123	322	0	61	19%	262	81%	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.325	511	63	87	68	73	0	73	100%	0	0	0				
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>14.284</b>	<b>9.490</b>	<b>16.938</b>	<b>18.055</b>	<b>6.163</b>	<b>9.978</b>	<b>0</b>	<b>137</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>4.030</b>	<b>40%</b>	<b>5.811</b>	<b>58%</b>		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.926	6.513	3.719	3.461	4.045	3.349	0	3.349	100%	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.581	3.771	4.337	4.186	4.251	4.449	0	0	4.449	100%	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	140	120	179	159	189	166	0	166	100%	0	0	0				
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>31.087</b>	<b>24.971</b>	<b>30.118</b>	<b>31.032</b>	<b>19.696</b>	<b>23.435</b>	<b>67</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>3.752</b>	<b>16%</b>	<b>4.449</b>	<b>19%</b>	<b>4.030</b>	<b>17%</b>	<b>11.138</b>	<b>48%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	39.667	37.946	8.002	4.757	6.205	4.816	0	4.816	100%	0	0	0				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.595	1.269	3.807	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				
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>42.262</b>	<b>39.214</b>	<b>11.809</b>	<b>4.757</b>	<b>6.205</b>	<b>4.816</b>	<b>0</b>	<b>4.816</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>224.215</b>	<b>201.871</b>	<b>181.229</b>	<b>175.209</b>	<b>164.248</b>	<b>165.721</b>	<b>38.034</b>	<b>23%</b>	<b>106.910</b>	<b>65%</b>	<b>4.449</b>	<b>3%</b>	<b>4.030</b>	<b>2%</b>	<b>12.299</b>	<b>7%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>302.178</b>	<b>310.039</b>	<b>311.846</b>	<b>313.559</b>	<b>314.319</b>	<b>315.293</b>										

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A36: Kreis Borken

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
Hausmüll	45.058	45.664	45.886	45.381	45.345	45.115	0	4.208	9%	40.907	91%	0	0	0	
Sperrmüll	6.983	7.032	7.211	7.972	8.346	8.096	0	0	8.096	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>52.041</b>	<b>52.696</b>	<b>53.097</b>	<b>53.353</b>	<b>53.691</b>	<b>53.211</b>	<b>0</b>	<b>4.208</b>	<b>8%</b>	<b>49.003</b>	<b>92%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	46.579	45.259	45.434	44.794	43.683	44.133	44.133	100%	0	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	42.729	35.143	35.005	36.846	38.714	37.171	19.575	53%	17.596	47%	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>89.308</b>	<b>80.402</b>	<b>80.439</b>	<b>81.640</b>	<b>82.397</b>	<b>81.304</b>	<b>63.708</b>	<b>78%</b>	<b>17.596</b>	<b>22%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.053	21.736	21.885	21.548	21.225	20.831	0	20.831	100%	0	0	0	0	0	
Glas	8.021	8.611	8.445	8.464	8.612	8.156	0	8.156	100%	0	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.367	12.770	12.919	13.513	13.063	13.333	0	13.333	100%	0	0	0	0	0	
Metalle	815	1.054	1.240	928	1.202	1.126	0	1.126	100%	0	0	0	0	0	
Holz	10.201	9.952	12.021	11.891	11.210	12.009	0	9.114	76%	2.653	22%	0	242	2%	
Bekleidung, Textilien	972	1.556	1.425	1.587	1.680	1.538	0	1.538	100%	0	0	0	0	0	
Sonstiges	218	131	427	156	158	160	0	160	100%	0	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>54.647</b>	<b>55.810</b>	<b>58.362</b>	<b>58.087</b>	<b>57.150</b>	<b>57.153</b>	<b>0</b>	<b>54.258</b>	<b>95%</b>	<b>2.653</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	<b>&lt;1%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	361	342	359	381	378	407	0	0	407	100%	0	0	0	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>144.316</b>	<b>136.554</b>	<b>139.160</b>	<b>140.108</b>	<b>139.925</b>	<b>138.864</b>	<b>63.708</b>	<b>46%</b>	<b>71.854</b>	<b>52%</b>	<b>3.060</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>196.357</b>	<b>189.250</b>	<b>192.257</b>	<b>193.461</b>	<b>193.616</b>	<b>192.075</b>	<b>63.708</b>	<b>33%</b>	<b>76.062</b>	<b>40%</b>	<b>52.063</b>	<b>27%</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	493	1.224	1.199	613	1.431	1.261	0	1.261	100%	0	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	249	0	131	726	406	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	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>742</b>	<b>1.224</b>	<b>1.330</b>	<b>1.339</b>	<b>1.837</b>	<b>1.261</b>	<b>0</b>	<b>1.261</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	4.098	6.482	5.580	4.168	4.848	6.117	0	1.488	24%	0	4.203	69%	426	7%	
Baustellenabfälle	359	1.560	2.066	2.127	1.760	3.020	90	3%	23	1%	2.907	96%	0	0	
Straßenaufbruch	482	1.193	1.447	1.875	1.228	1.183	0	61	5%	909	77%	0	213	18%	
Boden und Steine	21.698	20.488	35.427	28.407	16.435	34.742	0	0	0	818	2%	33.907	98%	17	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.371	2.134	1.673	2.375	2.586	4.029	0	1	<1%	376	9%	3.599	89%	53	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.759	3.276	5.837	6.445	4.821	4.395	0	474	11%	3.862	88%	0	59	1%	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>32.767</b>	<b>35.133</b>	<b>52.030</b>	<b>45.397</b>	<b>31.678</b>	<b>53.486</b>	<b>90</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>2.047</b>	<b>4%</b>	<b>8.054</b>	<b>15%</b>	<b>8.620</b>	<b>16%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	13.074	6.705	7.380	6.806	4.469	6.230	0	232	4%	5.998	96%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.300	1.498	1.440	1.502	1.490	1.525	0	0	0	1.525	100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	27.350	27.682	31.687	30.314	26.632	31.979	437	1%	6.855	21%	3.086	10%	21.126	66%	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>75.233</b>	<b>72.242</b>	<b>93.867</b>	<b>85.358</b>	<b>66.106</b>	<b>94.481</b>	<b>527</b>	<b>1%</b>	<b>10.395</b>	<b>11%</b>	<b>18.663</b>	<b>20%</b>	<b>29.746</b>	<b>31%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.973	6.656	6.932	11.092	16.003	17.976	0	0	0	17.976	100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>2.973</b>	<b>6.656</b>	<b>6.932</b>	<b>11.092</b>	<b>16.003</b>	<b>17.976</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17.976</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>274.563</b>	<b>268.148</b>	<b>293.056</b>	<b>289.911</b>	<b>275.725</b>	<b>304.532</b>	<b>64.235</b>	<b>21%</b>	<b>86.457</b>	<b>28%</b>	<b>88.702</b>	<b>29%</b>	<b>29.746</b>	<b>10%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>365.191</b>	<b>369.666</b>	<b>369.490</b>	<b>369.718</b>	<b>370.676</b>	<b>371.339</b>									

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A37: Kreis Coesfeld

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	19.258	19.287	19.344	19.302	19.377	19.924	0	0	19.924	100%	0	0	0
Sperrmüll	4.518	4.440	4.481	4.294	4.626	4.567	0	4.567	100%	0	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>23.776</b>	<b>23.726</b>	<b>23.825</b>	<b>23.596</b>	<b>24.004</b>	<b>24.491</b>	<b>0</b>	<b>4.567</b>	<b>19%</b>	<b>19.924</b>	<b>81%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	39.010	36.897	37.399	37.270	35.512	36.065	36.065	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	9.163	7.843	8.313	7.139	6.685	6.442	6.442	100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>48.173</b>	<b>44.740</b>	<b>45.712</b>	<b>44.410</b>	<b>42.197</b>	<b>42.507</b>	<b>42.507</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	14.744	15.161	15.257	15.009	14.673	14.611	0	9.207	63%	0	5.404	37%	0
Glas	5.190	5.010	5.157	5.096	5.223	5.457	0	5.457	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.291	11.646	11.868	11.768	11.799	11.614	0	7.058	61%	0	4.556	39%	0
Metalle	539	659	741	738	750	688	0	688	100%	0	0	0	0
Holz	4.248	4.612	4.607	4.294	4.419	4.661	0	4.661	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.241	1.733	1.931	1.936	1.995	1.332	0	1.332	100%	0	0	0	0
Sonstiges	1.777	2.145	2.234	1.453	1.574	1.614	0	1.614	100%	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>39.030</b>	<b>40.965</b>	<b>41.795</b>	<b>40.294</b>	<b>40.432</b>	<b>39.976</b>	<b>0</b>	<b>30.016</b>	<b>75%</b>	<b>0</b>	<b>9.960</b>	<b>25%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	157	146	140	136	140	153	0	0	0	0	153	100%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>87.360</b>	<b>85.852</b>	<b>87.648</b>	<b>84.839</b>	<b>82.770</b>	<b>82.636</b>	<b>42.507</b>	<b>51%</b>	<b>30.016</b>	<b>36%</b>	<b>0</b>	<b>10.113</b>	<b>12%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>111.137</b>	<b>109.578</b>	<b>111.473</b>	<b>108.435</b>	<b>106.773</b>	<b>107.127</b>	<b>42.507</b>	<b>40%</b>	<b>34.583</b>	<b>32%</b>	<b>19.924</b>	<b>19%</b>	<b>10.113</b>
Marktabfälle	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
Abfälle aus Kanalreinigung	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
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
Bauschutt	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
Straßenaufbruch	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
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	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
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	606	663	661	676	432	525	0	0	525	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	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
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>606</b>	<b>663</b>	<b>661</b>	<b>676</b>	<b>432</b>	<b>525</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>525</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>111.743</b>	<b>110.241</b>	<b>112.134</b>	<b>109.112</b>	<b>107.205</b>	<b>107.652</b>	<b>42.507</b>	<b>39%</b>	<b>34.583</b>	<b>32%</b>	<b>20.449</b>	<b>19%</b>	<b>10.113</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>215.996</b>	<b>218.401</b>	<b>219.019</b>	<b>219.360</b>	<b>219.929</b>	<b>220.586</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A38: Kreis Recklinghausen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t							t	t	t	t	
Hausmüll	137.811	131.878	132.749	131.976	132.317	132.597	0	0	132.597	100%	0	0	0				
Sperrmüll	19.493	24.684	25.621	27.559	26.685	25.880	0	19.261	74%	6.620	26%	0	0				
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>157.304</b>	<b>156.562</b>	<b>158.369</b>	<b>159.535</b>	<b>159.002</b>	<b>158.477</b>	<b>0</b>	<b>19.261</b>	<b>12%</b>	<b>139.216</b>	<b>88%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bioabfälle (Biotonne)	42.778	41.030	41.144	41.723	39.645	40.681	40.681	100%	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	36.945	35.910	39.399	38.430	35.905	35.940	24.581	68%	3.558	10%	7.801	22%	0				
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>79.723</b>	<b>76.940</b>	<b>80.543</b>	<b>80.153</b>	<b>75.550</b>	<b>76.621</b>	<b>65.262</b>	<b>85%</b>	<b>3.558</b>	<b>5%</b>	<b>7.801</b>	<b>10%</b>	<b>0</b>				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	50.089	49.742	45.735	45.237	44.189	51.613	0	50.496	98%	66	<1%	0	412	1%	638	1%	
Glas	11.453	11.780	11.668	11.497	11.453	11.481	0	3.517	31%	0	0	0	7.964	69%	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.077	21.567	21.527	21.397	21.272	23.164	0	23.156	100%	8	<1%	0	0	0			
Metalle	1.384	1.347	1.576	1.522	1.505	1.480	0	1.480	100%	0	0	0	0	0			
Holz	6.295	6.665	6.759	6.737	6.919	6.892	0	6.653	97%	239	3%	0	0	0			
Bekleidung, Textilien	205	255	299	452	697	753	0	0	0	1	<1%	0	752	100%	0		
Sonstiges	178	183	194	172	163	4.180	0	4.169	100%	11	<1%	0	0	0			
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>90.679</b>	<b>91.540</b>	<b>87.758</b>	<b>87.013</b>	<b>86.197</b>	<b>99.563</b>	<b>0</b>	<b>89.471</b>	<b>90%</b>	<b>325</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>9.128</b>	<b>9%</b>	<b>638</b>	<b>1%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	704	706	688	707	711	801	0	0	0	0	0	0	801	100%	0		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>171.106</b>	<b>169.186</b>	<b>168.989</b>	<b>167.873</b>	<b>162.458</b>	<b>176.984</b>	<b>65.262</b>	<b>37%</b>	<b>93.029</b>	<b>53%</b>	<b>8.126</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	<b>9.928</b>	<b>6%</b>	<b>638</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>328.410</b>	<b>325.749</b>	<b>327.358</b>	<b>327.408</b>	<b>321.460</b>	<b>335.461</b>	<b>65.262</b>	<b>19%</b>	<b>112.290</b>	<b>33%</b>	<b>147.342</b>	<b>44%</b>	<b>0</b>	<b>9.928</b>	<b>3%</b>	<b>638</b>	<b>&lt;1%</b>
Marktabfälle	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			
Abfälle aus Kanalreinigung	23	36	75	83	54	67	0	0	67	100%	0	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	7	26	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>29</b>	<b>61</b>	<b>75</b>	<b>83</b>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bauschutt	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			
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Boden und Steine	372	95	54	387	3	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			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	250	276	224	265	338	1.786	0	0	1.786	100%	0	0	0	0			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>622</b>	<b>371</b>	<b>278</b>	<b>652</b>	<b>341</b>	<b>1.786</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.786</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	748	642	522	560	503	511	0	0	511	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.492	1.666	1.796	1.692	1.848	1.887	0	0	1.887	100%	0	0	0	0			
Sonstige Gew erbeabfälle	390	242	309	257	241	200	0	0	188	94%	0	12	6%	0			
<b>Summe Gew erbeabfälle ****</b>	<b>3.282</b>	<b>2.981</b>	<b>2.981</b>	<b>3.244</b>	<b>2.996</b>	<b>4.450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.438</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>			
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>									
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>331.692</b>	<b>328.730</b>	<b>330.339</b>	<b>330.652</b>	<b>324.456</b>	<b>339.912</b>	<b>65.262</b>	<b>19%</b>	<b>112.290</b>	<b>33%</b>	<b>151.780</b>	<b>45%</b>	<b>0</b>	<b>9.941</b>	<b>3%</b>	<b>638</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>613.092</b>	<b>617.807</b>	<b>617.195</b>	<b>616.824</b>	<b>615.261</b>	<b>614.137</b>											

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A39: Kreis Steinfurt

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	45.943	45.825	47.358	47.507	47.728	47.455	0	0	47.455	100%	0	0	
Sperrmüll	15.788	15.793	15.461	15.991	15.505	16.398	0	0	16.398	100%	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>61.731</b>	<b>61.618</b>	<b>62.819</b>	<b>63.498</b>	<b>63.233</b>	<b>63.853</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>63.853</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	48.540	47.636	47.779	47.600	47.341	47.269	47.269	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	30.719	32.039	37.137	34.652	37.489	38.363	18.862	49%	19.501	51%	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>79.259</b>	<b>79.675</b>	<b>84.916</b>	<b>82.252</b>	<b>84.830</b>	<b>85.632</b>	<b>66.131</b>	<b>77%</b>	<b>19.501</b>	<b>23%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	31.567	30.439	30.549	30.687	29.846	29.155	0	29.155	100%	0	0	0	
Glas	10.606	10.914	10.965	10.866	11.061	10.977	0	10.895	99%	0	82	1%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.863	16.929	17.172	17.300	17.453	17.466	0	17.466	100%	0	0	0	
Metalle	0	0	0	53	60	53	0	53	100%	0	0	0	
Holz	86	93	141	341	368	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	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	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>59.122</b>	<b>58.375</b>	<b>58.827</b>	<b>59.247</b>	<b>58.788</b>	<b>57.651</b>	<b>0</b>	<b>57.569</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>82</b>	<b>&lt;1%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	424	404	408	405	334	362	0	362	100%	0	0	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>138.805</b>	<b>138.454</b>	<b>144.151</b>	<b>141.904</b>	<b>143.952</b>	<b>143.645</b>	<b>66.131</b>	<b>46%</b>	<b>77.432</b>	<b>54%</b>	<b>82</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>200.536</b>	<b>200.072</b>	<b>206.970</b>	<b>205.402</b>	<b>207.185</b>	<b>207.498</b>	<b>66.131</b>	<b>32%</b>	<b>77.432</b>	<b>37%</b>	<b>63.853</b>	<b>31%</b>	
Marktabfälle	543	585	553	573	545	559	0	0	559	100%	0	0	
Straßenkehricht	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	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>543</b>	<b>585</b>	<b>553</b>	<b>573</b>	<b>545</b>	<b>559</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>559</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	1.582	4.479	2.869	7.311	674	492	0	0	0	492	100%	0	
Baustellenabfälle	116	86	40	44	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	4.589	4.380	4.751	1.032	3.930	1.146	0	0	0	1.146	100%	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.919	3.643	5.350	5.129	5.805	5.626	0	0	0	5.626	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	30	39	462	407	793	0	0	361	46%	432	54%	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>10.206</b>	<b>12.618</b>	<b>13.049</b>	<b>13.978</b>	<b>10.816</b>	<b>8.057</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>361</b>	<b>4%</b>	<b>7.696</b>	<b>96%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.800	2.350	3.032	2.605	2.517	2.294	0	0	2.294	100%	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	10	30	32	27	24	45	0	0	45	100%	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	6.761	7.161	6.334	8.584	7.753	8.686	0	4	<1%	139	2%	8.543	98%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>19.320</b>	<b>22.744</b>	<b>23.000</b>	<b>25.767</b>	<b>21.655</b>	<b>19.641</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>3.398</b>	<b>17%</b>	<b>16.239</b>	<b>83%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	142	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	158	10.148	10.432	11.914	0	0	4.064	34%	7.850	66%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>10.290</b>	<b>10.432</b>	<b>11.914</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.064</b>	<b>34%</b>	<b>7.850</b>	<b>66%</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>219.856</b>	<b>222.816</b>	<b>230.128</b>	<b>241.459</b>	<b>239.273</b>	<b>239.053</b>	<b>66.131</b>	<b>28%</b>	<b>77.436</b>	<b>32%</b>	<b>71.315</b>	<b>30%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>437.127</b>	<b>443.374</b>	<b>444.409</b>	<b>446.565</b>	<b>447.614</b>	<b>448.220</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A40: Kreis Warendorf

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	35.192	35.239	35.423	35.475	35.053	35.051	0	35.051	100%	0	0	0
Sperrmüll	9.497	9.480	9.527	10.025	9.423	9.909	0	9.909	100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>44.689</b>	<b>44.719</b>	<b>44.950</b>	<b>45.500</b>	<b>44.476</b>	<b>44.960</b>	<b>0</b>	<b>44.960</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	40.892	38.939	38.681	39.706	37.453	37.799	37.799	100%	0	0	0	0
Grünabfälle	11.184	10.537	9.907	11.611	11.367	11.506	11.506	100%	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>52.076</b>	<b>49.476</b>	<b>48.588</b>	<b>51.317</b>	<b>48.820</b>	<b>49.305</b>	<b>49.305</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	19.438	18.818	19.055	18.886	18.230	17.674	0	17.674	100%	0	0	0
Glas	6.078	6.098	6.020	6.125	6.029	6.018	0	6.018	100%	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.594	8.610	8.674	8.719	8.503	8.800	0	8.800	100%	0	0	0
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	3.845	4.534	4.615	4.589	4.467	4.810	0	4.810	100%	0	0	0
Bekleidung, Textilien	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
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>37.955</b>	<b>38.060</b>	<b>38.364</b>	<b>38.319</b>	<b>37.229</b>	<b>37.302</b>	<b>0</b>	<b>37.302</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	194	190	192	190	183	190	0	0	0	0	0	190
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>90.225</b>	<b>87.726</b>	<b>87.144</b>	<b>89.826</b>	<b>86.232</b>	<b>86.797</b>	<b>49.305</b>	<b>57%</b>	<b>37.302</b>	<b>43%</b>	<b>0</b>	<b>190</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>134.914</b>	<b>132.445</b>	<b>132.094</b>	<b>135.326</b>	<b>130.708</b>	<b>131.757</b>	<b>49.305</b>	<b>37%</b>	<b>82.262</b>	<b>62%</b>	<b>0</b>	<b>190</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	2.274	2.590	2.494	2.164	2.356	2.234	0	2.234	100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	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
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.274</b>	<b>2.590</b>	<b>2.494</b>	<b>2.164</b>	<b>2.356</b>	<b>2.234</b>	<b>0</b>	<b>2.234</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	3.456	282	1.818	214	245	125	0	0	0	125	100%	0
Baustellenabfälle	52	60	9	1	39	4	0	0	0	4	100%	0
Straßenaufbruch	0	0	165	0	0	290	0	0	0	290	100%	0
Boden und Steine	8.461	5.739	2.534	12.702	4.513	4.917	0	0	0	4.917	100%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.811	1.675	1.176	1.645	2.368	3.874	0	0	0	3.874	100%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	188	281	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>13.968</b>	<b>8.037</b>	<b>5.793</b>	<b>14.562</b>	<b>7.165</b>	<b>9.210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9.210</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	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
Sonstige Gewerbeabfälle	3.089	2.321	3.037	3.492	3.212	7.318	0	393	5%	6.925	95%	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>19.331</b>	<b>12.948</b>	<b>11.324</b>	<b>20.218</b>	<b>12.733</b>	<b>18.761</b>	<b>0</b>	<b>2.627</b>	<b>14%</b>	<b>16.134</b>	<b>86%</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	4.783	4.799	4.741	0	0	0	4.741	100%	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	28	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
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.811</b>	<b>4.799</b>	<b>4.741</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4.741</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>154.245</b>	<b>145.393</b>	<b>143.418</b>	<b>160.355</b>	<b>148.240</b>	<b>155.259</b>	<b>49.305</b>	<b>32%</b>	<b>84.889</b>	<b>55%</b>	<b>0</b>	<b>190</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>273.412</b>	<b>277.431</b>	<b>277.744</b>	<b>277.458</b>	<b>277.783</b>	<b>277.840</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A41: Kreisfreie Stadt Bielefeld

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	52.480	52.340	52.190	51.837	51.509	51.036	0	0	51.036 100%	0	0	0	
Sperrmüll	11.041	11.013	10.886	11.517	12.045	12.711	0	6.111 48%	6.600 52%	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>63.521</b>	<b>63.352</b>	<b>63.075</b>	<b>63.354</b>	<b>63.554</b>	<b>63.747</b>	<b>0</b>	<b>6.111 10%</b>	<b>57.636 90%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	21.426	20.398	20.225	20.285	18.994	18.996	18.996 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	14.126	15.832	16.672	16.833	16.796	22.662	2.588 11%	12.657 56%	7.416 33%	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>35.551</b>	<b>36.231</b>	<b>36.897</b>	<b>37.118</b>	<b>35.790</b>	<b>41.657</b>	<b>21.584 52%</b>	<b>12.657 30%</b>	<b>7.416 18%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.243	23.214	23.258	22.743	23.070	22.610	0	22.610 100%	0	0	0	0	
Glas	7.133	7.014	7.007	6.897	6.744	6.963	0	6.963 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.388	9.000	9.500	9.654	10.001	9.861	0	9.861 100%	0	0	0	0	
Metalle	742	973	1.074	1.164	1.199	1.141	0	1.141 100%	0	0	0	0	
Holz	5.362	5.742	5.890	6.388	6.805	7.393	0	7.211 98%	182 2%	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	0	1.326	0	1.431	1.468	1.467	0	1.467 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	2.392	3.078	3.187	3.327	3.030	4.365	0	3.283 75%	0	1.082 25%	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>47.260</b>	<b>50.347</b>	<b>49.917</b>	<b>51.604</b>	<b>52.317</b>	<b>53.801</b>	<b>0</b>	<b>52.537 98%</b>	<b>182 &lt;1%</b>	<b>1.082 2%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	197	188	192	203	257	194	0	65 33%	0	0	108 56%	21 11%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>83.009</b>	<b>86.766</b>	<b>87.005</b>	<b>88.925</b>	<b>88.364</b>	<b>95.652</b>	<b>21.584 23%</b>	<b>65.259 68%</b>	<b>7.598 8%</b>	<b>1.082 1%</b>	<b>108 &lt;1%</b>	<b>21 &lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>146.530</b>	<b>150.119</b>	<b>150.081</b>	<b>152.279</b>	<b>151.918</b>	<b>159.398</b>	<b>21.584 14%</b>	<b>71.369 45%</b>	<b>65.234 41%</b>	<b>1.082 1%</b>	<b>108 &lt;1%</b>	<b>21 &lt;1%</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	3.526	3.001	2.837	2.728	2.847	3.021	0	175 6%	0	0	0	2.847 94%	
Abfälle aus Kanalreinigung	892	512	717	611	394	648	0	0	0	0	0	648 100%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	339	391	455	482	512	460	0	0	460 100%	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>4.757</b>	<b>3.904</b>	<b>4.009</b>	<b>3.821</b>	<b>3.752</b>	<b>4.130</b>	<b>0</b>	<b>175 4%</b>	<b>460 11%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.495 85%</b>	
Bauschutt	5.140	7.883	9.060	9.563	47.128	22.214	0	10.806 49%	0	5.489 25%	5.918 27%	0	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	616	458	0	455 99%	0	3 1%	0	0	
Straßenaufbruch	1.314	1.947	1.465	4.001	18.720	8.379	0	7.259 87%	0	1.119 13%	0	0	
Boden und Steine	2.860	1.627	14.395	215.240	110.057	270.639	0	64.692 24%	0	201.175 74%	1.878 1%	2.895 1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.170	1.435	2.326	1.987	2.209	2.366	0	237 10%	0	2.098 89%	31 1%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.334	1.402	1.146	1.407	1.866	2.047	0	225 11%	0	23 1%	1.800 88%	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>11.817</b>	<b>14.294</b>	<b>28.392</b>	<b>232.198</b>	<b>180.597</b>	<b>306.104</b>	<b>0</b>	<b>83.675 27%</b>	<b>0</b>	<b>209.907 69%</b>	<b>9.627 3%</b>	<b>2.895 1%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.891	2.927	3.133	2.686	2.561	2.442	0	0	2.442 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	775	799	880	846	899	788	0	0	788 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	9.290	10.780	8.570	9.758	16.368	13.033	0	5.152 40%	0	7.881 60%	0	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>29.530</b>	<b>32.704</b>	<b>44.984</b>	<b>249.308</b>	<b>204.177</b>	<b>326.497</b>	<b>0</b>	<b>89.001 27%</b>	<b>3.690 1%</b>	<b>217.789 67%</b>	<b>9.627 3%</b>	<b>6.390 2%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	1.372	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	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.372</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>176.060</b>	<b>182.823</b>	<b>196.437</b>	<b>401.587</b>	<b>356.095</b>	<b>485.895</b>	<b>21.584 4%</b>	<b>160.371 33%</b>	<b>68.924 14%</b>	<b>218.871 45%</b>	<b>9.735 2%</b>	<b>6.411 1%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>329.782</b>	<b>333.090</b>	<b>333.451</b>	<b>332.552</b>	<b>333.786</b>	<b>334.195</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A42: Kreis Gütersloh

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t							t	t	t	t	
Hausmüll	37.655	38.039	38.490	38.840	38.898	39.204	0	38.870	99%	334	1%	0	0	0			
Sperrmüll	7.637	8.141	5.961	8.819	9.256	9.256	0	1.462	16%	7.794	84%	0	0	0			
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>45.292</b>	<b>46.180</b>	<b>44.451</b>	<b>47.659</b>	<b>48.154</b>	<b>48.460</b>	<b>0</b>	<b>40.332</b>	<b>83%</b>	<b>8.128</b>	<b>17%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bioabfälle (Biotonne)	33.489	32.605	32.422	32.654	31.921	32.709	32.709	100%	0	0	0	0	0	0			
Grünabfälle	12.248	12.936	13.160	13.929	13.684	13.925	13.925	100%	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>45.737</b>	<b>45.541</b>	<b>45.582</b>	<b>46.583</b>	<b>45.605</b>	<b>46.634</b>	<b>46.634</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	25.219	25.109	24.756	24.463	23.693	22.899	0	22.899	100%	0	0	0	0	0			
Glas	7.884	8.815	8.515	8.465	8.354	8.356	0	8.356	100%	0	0	0	0	0			
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.375	12.655	12.796	12.946	12.991	13.282	0	13.282	100%	0	0	0	0	0			
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Holz	5.700	6.218	6.324	6.630	6.857	7.388	0	7.388	100%	0	0	0	0	0			
Bekleidung, Textilien	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			
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>51.178</b>	<b>52.797</b>	<b>52.391</b>	<b>52.504</b>	<b>51.895</b>	<b>51.925</b>	<b>0</b>	<b>51.925</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Schadstoffhaltige Abfälle	214	204	202	208	212	234	0	0	0	0	0	0	234	100%			
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>97.129</b>	<b>98.542</b>	<b>98.175</b>	<b>99.295</b>	<b>97.712</b>	<b>98.793</b>	<b>46.634</b>	<b>47%</b>	<b>51.925</b>	<b>53%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>&lt;1%</b>			
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>142.421</b>	<b>144.722</b>	<b>142.626</b>	<b>146.954</b>	<b>145.866</b>	<b>147.253</b>	<b>46.634</b>	<b>32%</b>	<b>92.257</b>	<b>63%</b>	<b>8.128</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>&lt;1%</b>		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehricht	2.838	1.990	2.155	1.843	2.802	1.952	0	1.952	100%	0	0	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.838</b>	<b>1.990</b>	<b>2.155</b>	<b>1.843</b>	<b>2.802</b>	<b>1.952</b>	<b>0</b>	<b>1.952</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bauschutt	793	821	607	951	203	654	0	0	0	654	100%	0	0	0			
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	100%	0	0	0			
Straßenaufbruch	0	0	0	106	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Boden und Steine	2.725	2.973	5.487	10.220	3.982	4.308	0	0	0	4.308	100%	0	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.838	1.680	1.294	1.361	2.014	1.577	0	0	0	1.577	100%	0	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	33	0	0	0	33	100%	0	0	0			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>5.356</b>	<b>5.474</b>	<b>7.389</b>	<b>12.638</b>	<b>6.231</b>	<b>6.574</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.574</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	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			
Sonstige Gewerbeabfälle	898	2.948	7.384	8.860	3.922	3.234	0	0	0	3.234	100%	0	0	0			
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>9.092</b>	<b>10.412</b>	<b>16.927</b>	<b>23.340</b>	<b>12.955</b>	<b>11.759</b>	<b>0</b>	<b>1.952</b>	<b>17%</b>	<b>0</b>	<b>9.807</b>	<b>83%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	33.042	29.030	5.972	32.158	5.220	2.879	0	0	0	2.879	100%	0	0	0			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>33.042</b>	<b>29.030</b>	<b>5.972</b>	<b>32.158</b>	<b>5.220</b>	<b>2.879</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.879</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>184.555</b>	<b>184.164</b>	<b>165.525</b>	<b>202.452</b>	<b>164.041</b>	<b>161.891</b>	<b>46.634</b>	<b>29%</b>	<b>94.209</b>	<b>58%</b>	<b>8.128</b>	<b>5%</b>	<b>12.686</b>	<b>8%</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>354.463</b>	<b>360.642</b>	<b>361.828</b>	<b>363.049</b>	<b>364.083</b>	<b>364.938</b>											

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A43: Kreis Herford

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	33.024	32.978	33.307	33.614	32.860	33.511	0	0	33.511 100%	0	0	0
Sperrmüll	714	614	1.711	1.967	1.767	1.881	0	0	1.881 100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>33.738</b>	<b>33.592</b>	<b>35.018</b>	<b>35.581</b>	<b>34.627</b>	<b>35.392</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35.392 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	21.687	20.762	20.759	20.991	19.665	19.833	19.833 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	7.330	7.606	8.394	8.985	9.201	9.147	9.147 100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>29.017</b>	<b>28.368</b>	<b>29.153</b>	<b>29.976</b>	<b>28.866</b>	<b>28.980</b>	<b>28.980 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	15.949	15.748	15.505	15.377	14.953	14.496	0	10.568 73%	0	0	3.928 27%	0
Glas	6.492	6.419	6.503	6.295	6.261	6.134	0	6.134 100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.759	7.814	8.088	7.932	7.888	7.736	0	7.736 100%	0	0	0	0
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	0	102	157	336	249	286	0	286 100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	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
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>30.200</b>	<b>30.083</b>	<b>30.254</b>	<b>29.940</b>	<b>29.351</b>	<b>28.652</b>	<b>0</b>	<b>24.724 86%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.928 14%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	230	232	238	249	266	278	0	0	5 2%	0	273 98%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>59.447</b>	<b>58.682</b>	<b>59.645</b>	<b>60.166</b>	<b>58.484</b>	<b>57.910</b>	<b>28.980 50%</b>	<b>24.724 43%</b>	<b>5 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>4.201 7%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>93.185</b>	<b>92.274</b>	<b>94.663</b>	<b>95.747</b>	<b>93.111</b>	<b>93.302</b>	<b>28.980 31%</b>	<b>24.724 26%</b>	<b>35.397 38%</b>	<b>0</b>	<b>4.201 5%</b>	<b>0</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	205	287	165	419	15	5	0	0	0	5 100%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	14	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>219</b>	<b>293</b>	<b>171</b>	<b>419</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	18.735	16.290	13.914	11.694	14.403	17.040	0	0	0	17.040 100%	0	0
Baustellenabfälle	12	337	44	69	222	330	0	0	0	330 100%	0	0
Straßenaufbruch	2.782	886	3.463	9.061	11.883	8.267	0	0	0	8.267 100%	0	0
Boden und Steine	17.557	12.628	19.561	37.174	49.375	36.684	0	0	0	36.684 100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	631	809	948	1.198	1.092	1.989	0	0	0	1.989 100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>39.718</b>	<b>30.950</b>	<b>37.930</b>	<b>59.196</b>	<b>77.089</b>	<b>64.310</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64.310 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	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
Sonstige Gewerbeabfälle	1.465	1.989	1.834	2.764	3.063	2.889	0	0	247 9%	2.643 91%	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>41.401</b>	<b>33.232</b>	<b>39.935</b>	<b>62.380</b>	<b>80.167</b>	<b>67.203</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>247 &lt;1%</b>	<b>66.957 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	109	2	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>109</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>134.587</b>	<b>125.506</b>	<b>134.598</b>	<b>158.235</b>	<b>173.280</b>	<b>160.505</b>	<b>28.980 18%</b>	<b>24.724 15%</b>	<b>35.643 22%</b>	<b>66.957 42%</b>	<b>4.201 3%</b>	<b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>249.219</b>	<b>252.122</b>	<b>251.074</b>	<b>251.539</b>	<b>250.783</b>	<b>250.578</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A44: Kreis Höxter

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t							t
Hausmüll	13.436	13.558	13.754	14.105	13.784	14.037	0	0	14.037	100%	0	0	0
Sperrmüll	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>13.436</b>	<b>13.558</b>	<b>13.754</b>	<b>14.105</b>	<b>13.784</b>	<b>14.037</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14.037</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	19.720	19.067	19.481	21.227	18.453	19.326	19.326	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	1.661	1.846	1.170	753	977	1.050	1.050	100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>21.382</b>	<b>20.913</b>	<b>20.650</b>	<b>21.979</b>	<b>19.430</b>	<b>20.376</b>	<b>20.376</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	10.096	9.982	9.859	9.873	9.647	9.380	0	9.380	100%	0	0	0	0
Glas	3.310	3.196	3.122	4.707	4.596	3.328	0	3.328	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.931	3.935	3.929	3.994	4.017	4.493	0	4.493	100%	0	0	0	0
Metalle	103	121	244	142	232	151	0	151	100%	0	0	0	0
Holz	1.737	1.763	1.771	1.987	2.087	2.104	0	0	0	0	2.104	100%	0
Bekleidung, Textilien	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
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>19.177</b>	<b>18.996</b>	<b>18.925</b>	<b>20.702</b>	<b>20.579</b>	<b>19.456</b>	<b>0</b>	<b>17.352</b>	<b>89%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.104</b>	<b>11%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	63	59	55	61	53	68	0	0	0	0	68	100%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>40.621</b>	<b>39.968</b>	<b>39.630</b>	<b>42.742</b>	<b>40.062</b>	<b>39.900</b>	<b>20.376</b>	<b>51%</b>	<b>17.352</b>	<b>43%</b>	<b>0</b>	<b>2.173</b>	<b>5%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>54.057</b>	<b>53.526</b>	<b>53.384</b>	<b>56.847</b>	<b>53.846</b>	<b>53.937</b>	<b>20.376</b>	<b>38%</b>	<b>17.352</b>	<b>32%</b>	<b>14.037</b>	<b>26%</b>	<b>0</b>
Marktabfälle	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
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	427	3.852	0	0	3.852	100%	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>427</b>	<b>3.852</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3.852</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	19.097	23.315	16.246	28.543	19.877	24.792	0	17.327	70%	0	7.465	30%	0
Baustellenabfälle	0	962	0	0	0	1.510	0	0	0	1.510	100%	0	0
Straßenaufbruch	1.551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boden und Steine	590	1.004	113	1.710	1.520	2.000	0	0	0	1.956	98%	43	2%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	456	497	830	1.049	703	1.140	0	0	0	1.140	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	148	306	0	0	0	30	0	0	0	30	100%	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>21.842</b>	<b>26.084</b>	<b>17.189</b>	<b>31.302</b>	<b>22.100</b>	<b>29.471</b>	<b>0</b>	<b>17.327</b>	<b>59%</b>	<b>0</b>	<b>12.101</b>	<b>41%</b>	<b>43</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	17.826	16.530	14.991	16.484	16.450	14.672	0	0	14.672	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	0	13	996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>39.668</b>	<b>42.627</b>	<b>33.176</b>	<b>47.786</b>	<b>38.977</b>	<b>47.995</b>	<b>0</b>	<b>17.327</b>	<b>36%</b>	<b>18.524</b>	<b>39%</b>	<b>12.101</b>	<b>25%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	296	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>296</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>94.021</b>	<b>96.259</b>	<b>86.560</b>	<b>104.633</b>	<b>92.823</b>	<b>101.932</b>	<b>20.376</b>	<b>20%</b>	<b>34.679</b>	<b>34%</b>	<b>32.561</b>	<b>32%</b>	<b>12.101</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>142.770</b>	<b>144.010</b>	<b>142.306</b>	<b>141.565</b>	<b>140.667</b>	<b>140.251</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A45: Kreis Lippe

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	31.803	32.384	32.944	33.128	33.507	33.700	0	0	33.700	100%	0	0	
Sperrmüll	8.207	8.151	8.084	8.077	8.167	8.337	0	347	4%	0	7.990	96%	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>40.010</b>	<b>40.535</b>	<b>41.027</b>	<b>41.205</b>	<b>41.674</b>	<b>42.036</b>	<b>0</b>	<b>347</b>	<b>1%</b>	<b>33.700</b>	<b>80%</b>	<b>7.990</b>	<b>19%</b>
Bioabfälle (Biotonne)	37.689	36.758	36.890	37.144	35.775	35.981	35.981	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	19.411	25.586	26.433	25.576	26.237	25.541	24.586	96%	955	4%	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>57.101</b>	<b>62.344</b>	<b>63.323</b>	<b>62.720</b>	<b>62.012</b>	<b>61.521</b>	<b>60.566</b>	<b>98%</b>	<b>955</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.857	25.786	25.589	25.338	23.940	22.722	0	22.722	100%	0	0	0	
Glas	9.078	8.986	8.752	8.807	8.742	8.741	0	8.741	100%	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.824	11.779	12.171	12.149	12.115	11.845	0	11.845	100%	0	0	0	
Metalle	259	251	298	269	253	365	0	365	100%	0	0	0	
Holz	1.484	1.602	1.847	1.862	1.936	2.190	0	2.190	100%	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	23	26	23	26	26	28	0	15	54%	0	13	46%	
Sonstiges	97	132	155	194	260	240	0	240	100%	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>48.622</b>	<b>48.561</b>	<b>48.836</b>	<b>48.645</b>	<b>47.270</b>	<b>46.132</b>	<b>0</b>	<b>46.119</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>&lt;1%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	454	437	462	417	408	470	0	435	93%	34	7%	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>106.177</b>	<b>111.342</b>	<b>112.621</b>	<b>111.782</b>	<b>109.691</b>	<b>108.123</b>	<b>60.566</b>	<b>56%</b>	<b>47.509</b>	<b>44%</b>	<b>34</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>146.187</b>	<b>151.878</b>	<b>153.649</b>	<b>152.988</b>	<b>151.365</b>	<b>150.159</b>	<b>60.566</b>	<b>40%</b>	<b>47.856</b>	<b>32%</b>	<b>33.734</b>	<b>22%</b>	
Marktabfälle	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	
Abfälle aus Kanalreinigung	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	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
Bauschutt	2.577	3.794	2.355	2.364	4.290	3.212	0	1.049	33%	0	2.163	67%	
Baustellenabfälle	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	15.975	9.118	2.295	10.792	21.200	13.857	0	0	0	13.857	100%	0	
Boden und Steine	1.512	5.552	2.471	4.033	1.934	409	0	0	0	409	100%	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.552	1.388	1.319	894	1.231	1.464	0	0	0	1.464	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>21.617</b>	<b>19.885</b>	<b>8.439</b>	<b>18.084</b>	<b>28.655</b>	<b>18.942</b>	<b>0</b>	<b>1.049</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>	<b>17.893</b>	<b>94%</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.866	2.731	2.720	2.726	2.776	2.941	0	0	2.941	100%	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	608	638	675	688	639	865	0	0	865	100%	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.071	920	1.184	1.329	1.433	1.216	171	14%	0	119	10%	927	76%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>26.161</b>	<b>24.173</b>	<b>13.018</b>	<b>22.826</b>	<b>33.502</b>	<b>23.964</b>	<b>171</b>	<b>1%</b>	<b>1.049</b>	<b>4%</b>	<b>3.924</b>	<b>16%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.770	2.180	2.238	2.428	2.551	2.498	0	0	2.498	100%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>3.770</b>	<b>2.180</b>	<b>2.238</b>	<b>2.428</b>	<b>2.551</b>	<b>2.498</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.498</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>176.118</b>	<b>178.230</b>	<b>168.905</b>	<b>178.242</b>	<b>187.418</b>	<b>176.622</b>	<b>60.737</b>	<b>34%</b>	<b>48.905</b>	<b>28%</b>	<b>40.157</b>	<b>23%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>345.127</b>	<b>350.750</b>	<b>348.933</b>	<b>349.069</b>	<b>348.391</b>	<b>347.514</b>					<b>18.820</b>	<b>11%</b>	

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A46: Kreis Minden-Lübbecke

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019								
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***			
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t			
Hausmüll	34.924	35.056	35.319	35.001	34.766	35.236	0	35.236	100%	0	0	0			
Sperrmüll	840	939	847	907	994	1.068	0	1.068	100%	0	0	0			
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>35.764</b>	<b>35.995</b>	<b>36.166</b>	<b>35.908</b>	<b>35.760</b>	<b>36.304</b>	<b>0</b>	<b>36.304</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bioabfälle (Biotonne)	41.883	40.420	40.044	40.192	37.861	39.159	39.159	0	0	0	0	0			
Grünabfälle	11.825	12.560	12.748	12.382	11.844	12.404	12.404	0	0	0	0	0			
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>53.708</b>	<b>52.980</b>	<b>52.793</b>	<b>52.574</b>	<b>49.704</b>	<b>51.564</b>	<b>51.564</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.791	21.843	21.571	21.431	20.401	20.115	0	0	0	0	20.115	100%			
Glas	7.852	7.814	7.706	7.700	7.498	7.582	0	0	0	42	1%	7.540	99%		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.377	9.449	8.989	8.676	7.560	9.353	0	0	0	0	9.353	100%			
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Holz	596	801	0	0	1.074	1.304	0	0	0	0	1.304	100%			
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstiges	1.417	1.553	394	395	377	244	0	244	100%	0	0	0			
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>41.033</b>	<b>41.461</b>	<b>38.659</b>	<b>38.203</b>	<b>36.910</b>	<b>38.599</b>	<b>0</b>	<b>244</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>38.313</b>	<b>99%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>94.740</b>	<b>94.441</b>	<b>91.452</b>	<b>90.777</b>	<b>86.614</b>	<b>90.162</b>	<b>51.564</b>	<b>57%</b>	<b>244</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>38.313</b>	<b>42%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>130.504</b>	<b>130.436</b>	<b>127.617</b>	<b>126.685</b>	<b>122.374</b>	<b>126.466</b>	<b>51.564</b>	<b>41%</b>	<b>36.547</b>	<b>29%</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>38.313</b>	<b>30%</b>
Marktabfälle	0	0	9	0	0	5	0	5	100%	0	0	0			
Straßenkehricht	1.093	1.583	1.128	2.890	1.465	1.749	0	1.749	100%	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	687	698	1.094	1.270	979	986	0	986	100%	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.779</b>	<b>2.281</b>	<b>2.232</b>	<b>4.159</b>	<b>2.443</b>	<b>2.740</b>	<b>0</b>	<b>2.740</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Bauschutt	3.306	1.981	3.170	2.288	3.494	6.192	0	0	0	6.192	100%	0			
Baustellenabfälle	142	90	206	117	190	348	0	0	0	348	100%	0			
Straßenaufbruch	896	2.288	7.620	6.717	8.390	12.169	0	0	0	12.169	100%	0			
Boden und Steine	7.631	8.579	5.030	5.137	12.743	13.783	0	0	0	13.783	100%	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.835	2.012	1.886	1.876	2.278	3.464	0	0	0	3.464	100%	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	578	510	1.065	1.736	842	1.705	0	856	50%	0	848	50%			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>15.388</b>	<b>15.461</b>	<b>18.978</b>	<b>17.871</b>	<b>27.938</b>	<b>37.660</b>	<b>0</b>	<b>856</b>	<b>2%</b>	<b>0</b>	<b>36.804</b>	<b>98%</b>	<b>0</b>		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	14.429	15.187	19.095	17.377	13.668	14.924	0	14.924	100%	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	1.091	1.365	1.280	1.009	785	754	332	44%	1	<1%	0	322	43%	99	13%
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>32.687</b>	<b>34.294</b>	<b>41.584</b>	<b>40.416</b>	<b>44.834</b>	<b>56.078</b>	<b>332</b>	<b>1%</b>	<b>18.521</b>	<b>33%</b>	<b>0</b>	<b>37.126</b>	<b>66%</b>	<b>99</b>	<b>&lt;1%</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.979	11.025	15.683	9.303	24.055	14.244	0	14.126	99%	0	118	1%			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	5.472	6.389	5.998	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>9.451</b>	<b>17.414</b>	<b>21.681</b>	<b>9.303</b>	<b>24.055</b>	<b>14.244</b>	<b>0</b>	<b>14.126</b>	<b>99%</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>		
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>172.642</b>	<b>182.144</b>	<b>190.882</b>	<b>176.404</b>	<b>191.263</b>	<b>196.787</b>	<b>51.895</b>	<b>26%</b>	<b>69.194</b>	<b>35%</b>	<b>0</b>	<b>37.286</b>	<b>19%</b>	<b>38.412</b>	<b>20%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>309.216</b>	<b>313.050</b>	<b>311.866</b>	<b>311.207</b>	<b>310.710</b>	<b>310.409</b>									

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A47: Kreis Paderborn

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	37.292	37.623	36.862	37.178	37.032	36.931	0	10.509	28%	26.422	72%	0	0	0
Sperrmüll	6.938	7.196	6.760	6.599	6.754	6.764	0	6.764	100%	0	0	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>44.231</b>	<b>44.819</b>	<b>43.622</b>	<b>43.777</b>	<b>43.785</b>	<b>43.695</b>	<b>0</b>	<b>17.273</b>	<b>40%</b>	<b>26.422</b>	<b>60%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	36.785	36.080	36.309	36.413	35.087	35.506	35.506	100%	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	7.459	7.660	8.175	11.249	10.097	12.095	12.095	100%	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>44.244</b>	<b>43.741</b>	<b>44.484</b>	<b>47.662</b>	<b>45.184</b>	<b>47.601</b>	<b>47.601</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.329	21.358	21.648	21.489	20.307	19.922	0	4.365	22%	0	0	15.558	78%	0
Glas	6.482	6.560	6.693	6.527	6.522	6.598	0	6.414	97%	0	184	3%	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.648	7.741	6.983	10.229	8.714	7.829	0	0	0	0	7.829	100%	0	0
Metalle	190	217	217	210	200	208	0	208	100%	0	0	0	0	0
Holz	3.773	4.263	4.123	4.010	3.187	3.180	0	3.180	100%	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	2.521	2.569	2.601	2.400	2.979	3.045	0	2.896	95%	0	0	150	5%	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>41.944</b>	<b>42.708</b>	<b>42.265</b>	<b>44.864</b>	<b>41.908</b>	<b>40.782</b>	<b>0</b>	<b>17.062</b>	<b>42%</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>23.537</b>	<b>58%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	90	96	105	109	113	32	0	0	0	0	0	32	100%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>86.278</b>	<b>86.545</b>	<b>86.854</b>	<b>92.634</b>	<b>87.206</b>	<b>88.415</b>	<b>47.601</b>	<b>54%</b>	<b>17.062</b>	<b>19%</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>23.569</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>130.509</b>	<b>131.363</b>	<b>130.476</b>	<b>136.411</b>	<b>130.991</b>	<b>132.111</b>	<b>47.601</b>	<b>36%</b>	<b>34.334</b>	<b>26%</b>	<b>26.422</b>	<b>20%</b>	<b>184</b>	<b>&lt;1%</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	0	0	0	30	0	117	0	0	0	0	117	100%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	131	88	89	0	0	61	0	0	0	0	61	100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>131</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	32.475	34.484	57.442	64.695	79.820	82.234	0	0	0	82.234	100%	0	0	0
Baustellenabfälle	88	186	3	183	0	109	0	0	0	109	100%	0	0	0
Straßenaufbruch	339	4.442	3.301	1.392	0	302	0	0	0	302	100%	0	0	0
Boden und Steine	255.629	219.539	266.557	281.923	215.112	186.960	0	0	0	186.960	100%	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.632	1.302	2.431	1.237	0	2.562	0	0	0	2.562	100%	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	422	1.462	1.749	2.323	0	2.319	100%	3	<1%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>290.163</b>	<b>259.952</b>	<b>330.156</b>	<b>350.891</b>	<b>296.682</b>	<b>274.490</b>	<b>0</b>	<b>2.319</b>	<b>1%</b>	<b>3</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>272.167</b>	<b>99%</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	947	1.019	882	1.083	3.054	6.468	0	6.468	100%	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	517	397	384	387	411	1.210	0	0	0	1.210	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	3.147	1.279	1.547	1.507	36	8.960	0	0	0	7.345	82%	1.616	18%	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>294.905</b>	<b>262.735</b>	<b>333.058</b>	<b>353.898</b>	<b>300.200</b>	<b>291.308</b>	<b>0</b>	<b>8.788</b>	<b>3%</b>	<b>8.559</b>	<b>3%</b>	<b>273.961</b>	<b>94%</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	6.649	4.747	5.983	7.179	0	7.202	0	0	0	0	7.202	100%	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>6.649</b>	<b>4.747</b>	<b>5.983</b>	<b>7.179</b>	<b>0</b>	<b>7.202</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.202</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>432.063</b>	<b>398.846</b>	<b>469.518</b>	<b>497.488</b>	<b>431.191</b>	<b>430.620</b>	<b>47.601</b>	<b>11%</b>	<b>43.122</b>	<b>10%</b>	<b>34.981</b>	<b>8%</b>	<b>281.347</b>	<b>65%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>299.071</b>	<b>304.332</b>	<b>305.198</b>	<b>305.362</b>	<b>306.890</b>	<b>307.839</b>								

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A48: Kreisfreie Stadt Bochum

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	74.290	73.858	73.136	74.696	73.830	73.409	0	0	73.409 100%	0	0	0
Sperrmüll	17.622	17.096	16.290	17.801	18.931	19.195	0	18.975 99%	219 1%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>91.912</b>	<b>90.955</b>	<b>89.426</b>	<b>92.497</b>	<b>92.761</b>	<b>92.603</b>	<b>0</b>	<b>18.975 20%</b>	<b>73.628 80%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	557	793	978	1.101	1.213	1.343	1.343 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	18.759	17.170	28.083	26.166	23.977	21.844	14.430 66%	6.998 32%	0	0	416 2%	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>19.316</b>	<b>17.963</b>	<b>29.061</b>	<b>27.266</b>	<b>25.191</b>	<b>23.187</b>	<b>15.773 68%</b>	<b>6.998 30%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>416 2%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	25.822	25.187	26.033	24.371	25.438	23.456	0	176 1%	33 <1%	0	23.247 99%	0
Glas	6.792	6.101	6.635	6.637	6.592	6.496	0	0	0	0	6.496 100%	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.052	10.268	10.604	11.023	11.208	11.784	0	6.811 58%	22 <1%	0	4.951 42%	0
Metalle	1.093	1.395	1.748	1.821	1.190	1.223	0	1.223 100%	0	0	0	0
Holz	0	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1	1	0	0	0	0	0	0	0 100%	0	0	0
Sonstiges	2.268	2.492	2.482	2.663	2.700	2.354	0	2.351 100%	2 <1%	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>46.028</b>	<b>45.444</b>	<b>47.502</b>	<b>46.520</b>	<b>47.128</b>	<b>45.314</b>	<b>0</b>	<b>10.562 23%</b>	<b>57 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>34.694 77%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	965	950	1.038	972	956	1.007	0	385 38%	435 43%	0	187 19%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>66.309</b>	<b>64.357</b>	<b>77.602</b>	<b>74.758</b>	<b>73.274</b>	<b>69.509</b>	<b>15.773 23%</b>	<b>17.946 26%</b>	<b>492 1%</b>	<b>0</b>	<b>35.297 51%</b>	<b>0</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>158.221</b>	<b>155.312</b>	<b>167.028</b>	<b>167.255</b>	<b>166.035</b>	<b>162.112</b>	<b>15.773 10%</b>	<b>36.921 23%</b>	<b>74.120 46%</b>	<b>0</b>	<b>35.297 22%</b>	<b>0</b>
Marktabfälle	0	0	0	0	0	1	0	0	1 100%	0	0	0
Straßenkehrschutt	13.669	10.336	8.778	5.934	4.928	5.414	2.749 51%	0	46 1%	0	2.619 48%	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	1	0	0	1 100%	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>13.669</b>	<b>10.336</b>	<b>8.778</b>	<b>5.934</b>	<b>4.928</b>	<b>5.416</b>	<b>2.749 51%</b>	<b>0</b>	<b>49 1%</b>	<b>0</b>	<b>2.619 48%</b>	<b>0</b>
Bauschutt	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
Straßenaufbruch	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
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5	4	9	24	109	379	0	0	379 100%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>24</b>	<b>112</b>	<b>379</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>379 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	1	7	3	9	0	0	9 100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	159	173	199	96	254	185	0	0	185 100%	0	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>13.833</b>	<b>10.513</b>	<b>8.987</b>	<b>6.060</b>	<b>5.296</b>	<b>5.990</b>	<b>2.749 46%</b>	<b>0</b>	<b>622 10%</b>	<b>0</b>	<b>2.619 44%</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>172.054</b>	<b>165.825</b>	<b>176.014</b>	<b>173.315</b>	<b>171.331</b>	<b>168.102</b>	<b>18.522 11%</b>	<b>36.921 22%</b>	<b>74.742 44%</b>	<b>0</b>	<b>37.916 23%</b>	<b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>361.876</b>	<b>364.742</b>	<b>364.920</b>	<b>365.529</b>	<b>364.628</b>	<b>365.587</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A49: Kreisfreie Stadt Dortmund

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***		
	t	t	t	t	t	t							t	t
Hausmüll	126.596	124.876	125.822	124.771	126.930	125.618	0	0	125.618	100%	0	0	0	
Sperrmüll	20.832	21.002	21.558	23.688	25.709	25.060	0	13.382	53%	11.678	47%	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>147.428</b>	<b>145.878</b>	<b>147.380</b>	<b>148.459</b>	<b>152.639</b>	<b>150.679</b>	<b>0</b>	<b>13.382</b>	<b>9%</b>	<b>137.296</b>	<b>91%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	19.807	19.266	19.170	19.589	18.817	19.270	19.270	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	9.855	14.004	13.070	16.554	19.208	16.982	0	16.982	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>29.662</b>	<b>33.270</b>	<b>32.240</b>	<b>36.143</b>	<b>38.024</b>	<b>36.251</b>	<b>19.270</b>	<b>53%</b>	<b>16.982</b>	<b>47%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	50.069	46.414	44.618	44.468	42.808	41.305	0	41.305	100%	0	0	0	0	
Glas	9.181	9.168	8.988	9.011	8.992	9.023	0	9.023	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.289	9.850	9.910	9.300	7.308	6.568	0	6.568	100%	0	0	0	0	
Metalle	2.630	2.708	2.886	3.023	2.905	2.913	0	2.913	100%	0	0	0	0	
Holz	12.036	12.534	13.160	13.971	15.014	15.033	0	15.033	100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	1.366	2.243	2.340	2.591	2.565	2.333	0	2.333	100%	0	0	0	0	
Sonstiges	1.720	1.605	1.513	1.490	1.731	2.286	0	1.899	83%	387	17%	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>86.291</b>	<b>84.522</b>	<b>83.415</b>	<b>83.853</b>	<b>81.323</b>	<b>79.461</b>	<b>0</b>	<b>79.074</b>	<b>100%</b>	<b>387</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	278	269	242	262	260	244	0	244	100%	0	0	0	0	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>116.231</b>	<b>118.061</b>	<b>115.896</b>	<b>120.258</b>	<b>119.607</b>	<b>115.957</b>	<b>19.270</b>	<b>17%</b>	<b>96.300</b>	<b>83%</b>	<b>387</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>263.659</b>	<b>263.939</b>	<b>263.276</b>	<b>268.717</b>	<b>272.246</b>	<b>266.635</b>	<b>19.270</b>	<b>7%</b>	<b>109.682</b>	<b>41%</b>	<b>137.683</b>	<b>52%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	18.468	20.348	21.045	18.329	17.950	21.507	0	13.659	64%	7.278	34%	571	3%	
Abfälle aus Kanalreinigung	61	571	250	105	98	43	0	0	0	43	100%	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.002	926	912	919	854	832	0	832	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>19.531</b>	<b>21.845</b>	<b>22.207</b>	<b>19.352</b>	<b>18.902</b>	<b>22.383</b>	<b>0</b>	<b>14.491</b>	<b>65%</b>	<b>7.278</b>	<b>33%</b>	<b>613</b>	<b>3%</b>	
Bauschutt	87.212	36.829	33.194	34.493	28.244	26.129	0	0	0	26.129	100%	0	0	
Baustellenabfälle	404	152	263	303	283	304	0	0	0	304	100%	0	0	
Straßenaufbruch	15.216	32.689	28.500	37.862	12.063	14.955	0	0	0	14.955	100%	0	0	
Boden und Steine	362.833	187.266	292.511	364.624	168.688	161.817	0	0	0	161.817	100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.991	1.835	2.132	2.106	2.583	2.534	0	0	0	2.534	100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	19	0	19	100%	0	0	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>467.655</b>	<b>258.770</b>	<b>356.601</b>	<b>439.388</b>	<b>211.862</b>	<b>205.758</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>205.739</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.754	1.779	1.800	1.893	1.906	1.915	0	0	1.915	100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	11.404	15.030	3.328	6.501	2.493	4.117	0	237	6%	0	3.881	94%	0	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>500.345</b>	<b>297.424</b>	<b>383.935</b>	<b>467.136</b>	<b>235.162</b>	<b>234.172</b>	<b>0</b>	<b>14.747</b>	<b>6%</b>	<b>9.193</b>	<b>4%</b>	<b>210.233</b>	<b>90%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	10.712	315	1.635	5.351	3.712	894	0	3	<1%	0	890	100%	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>10.712</b>	<b>315</b>	<b>1.635</b>	<b>5.351</b>	<b>3.712</b>	<b>894</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>890</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>774.715</b>	<b>561.678</b>	<b>648.846</b>	<b>741.203</b>	<b>511.121</b>	<b>501.701</b>	<b>19.270</b>	<b>4%</b>	<b>124.433</b>	<b>25%</b>	<b>146.876</b>	<b>29%</b>	<b>211.123</b>	<b>42%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>580.511</b>	<b>586.181</b>	<b>585.813</b>	<b>586.600</b>	<b>587.010</b>	<b>588.250</b>								

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A50: Kreisfreie Stadt Hagen

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***						
	t	t	t	t	t	t							t	t	t	t	t	
Hausmüll	52.769	52.921	53.270	53.499	57.935	56.619	0	0	56.619	100%	0	0	0					
Sperrmüll	1.922	2.026	1.904	2.053	2.124	2.238	0	18	2.220	99%	0	0	0					
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>54.691</b>	<b>54.947</b>	<b>55.174</b>	<b>55.552</b>	<b>60.060</b>	<b>58.857</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>58.839</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Grünabfälle	11.200	12.520	12.714	14.606	12.187	12.167	10.357	85%	820	7%	0	800	7%	190	2%			
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>11.200</b>	<b>12.520</b>	<b>12.714</b>	<b>14.606</b>	<b>12.187</b>	<b>12.167</b>	<b>10.357</b>	<b>85%</b>	<b>820</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>	<b>800</b>	<b>7%</b>	<b>190</b>	<b>2%</b>			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	10.458	10.004	9.822	10.375	9.839	13.544	0	0	68	1%	0	13.476	99%	0				
Glas	3.145	3.038	3.081	3.077	2.929	2.986	0	2.986	100%	0	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.379	5.371	5.275	4.280	3.327	3.779	0	0	0	0	0	3.779	100%	0				
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Holz	5.547	3.660	2.877	3.181	3.631	11.735	0	11.401	97%	334	3%	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	0	0	2	886	903	938	0	0	0	0	0	938	100%	0				
Sonstiges	7.078	4.182	3.935	2.982	1.668	1.624	0	0	1.624	100%	0	0	0	0				
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>29.607</b>	<b>26.256</b>	<b>24.990</b>	<b>24.781</b>	<b>22.298</b>	<b>34.605</b>	<b>0</b>	<b>14.386</b>	<b>42%</b>	<b>2.026</b>	<b>6%</b>	<b>0</b>	<b>18.193</b>	<b>53%</b>	<b>0</b>			
Schadstoffhaltige Abfälle	29	33	8	7	5	4	0	0	0	5%	0	0	0	4	95%			
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>40.836</b>	<b>38.810</b>	<b>37.713</b>	<b>39.394</b>	<b>34.490</b>	<b>46.776</b>	<b>10.357</b>	<b>22%</b>	<b>15.206</b>	<b>33%</b>	<b>2.026</b>	<b>4%</b>	<b>0</b>	<b>18.993</b>	<b>41%</b>	<b>194</b>	<b>&lt;1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>95.527</b>	<b>93.756</b>	<b>92.886</b>	<b>94.946</b>	<b>94.550</b>	<b>105.633</b>	<b>10.357</b>	<b>10%</b>	<b>15.224</b>	<b>14%</b>	<b>60.865</b>	<b>58%</b>	<b>0</b>	<b>18.993</b>	<b>18%</b>	<b>194</b>	<b>&lt;1%</b>	
Marktabfälle	1.025	969	1.028	1.118	1.172	1.064	0	0	1.064	100%	0	0	0	0				
Straßenkehrschutt	1.333	1.691	1.384	1.755	3.051	395	0	0	85	22%	0	0	0	310	78%			
Abfälle aus Kanalreinigung	301	136	176	210	393	487	0	94	19%	0	0	0	0	393	81%			
Sonstige Infrastrukturabfälle	1	1	1	1	3	302	0	298	98%	5	2%	0	0	0				
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.660</b>	<b>2.797</b>	<b>2.589</b>	<b>3.084</b>	<b>4.619</b>	<b>2.249</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>17%</b>	<b>1.154</b>	<b>51%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>702</b>	<b>31%</b>			
Bauschutt	20.406	20.838	28.227	29.109	31.261	32.262	0	29.025	90%	0	0	755	2%	2.481	8%			
Baustellenabfälle	2.831	2.848	1.891	1.393	1.882	16.123	0	16.005	99%	118	1%	0	0	0				
Straßenaufbruch	9.886	6.307	4.304	1.987	608	2.859	0	737	26%	0	<1%	0	0	2.122	74%			
Boden und Steine	39.751	37.883	23.593	21.592	37.831	42.530	0	21.553	51%	0	0	8.145	19%	12.831	30%			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	352	302	106	56	201	128	0	0	15	12%	113	88%	0	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.887	6.265	2.114	1.978	706	400	0	38	10%	362	90%	0	0	0				
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>80.113</b>	<b>74.442</b>	<b>60.235</b>	<b>56.115</b>	<b>72.489</b>	<b>94.302</b>	<b>0</b>	<b>67.358</b>	<b>71%</b>	<b>496</b>	<b>1%</b>	<b>9.014</b>	<b>10%</b>	<b>0</b>	<b>17.434</b>	<b>18%</b>		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.401	4.412	4.476	4.592	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.756	1.828	2.033	2.050	1.939	1.542	0	0	1.542	100%	0	0	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	3.196	2.960	2.872	3.067	2.463	1.586	0	24	2%	495	31%	570	36%	497	31%			
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>92.126</b>	<b>86.439</b>	<b>72.204</b>	<b>68.909</b>	<b>81.510</b>	<b>99.679</b>	<b>0</b>	<b>67.774</b>	<b>68%</b>	<b>3.687</b>	<b>4%</b>	<b>9.584</b>	<b>10%</b>	<b>0</b>	<b>18.634</b>	<b>19%</b>		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	2.844	0	2.844	100%	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.478	3.653	4.385	3.444	3.700	9.567	0	5.909	62%	3.648	38%	0	0	10	<1%			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	59.760	51.887	50.571	41.944	40.639	37.313	0	37.313	100%	0	0	0	0	0				
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>62.238</b>	<b>55.540</b>	<b>54.957</b>	<b>45.387</b>	<b>44.340</b>	<b>49.723</b>	<b>0</b>	<b>46.066</b>	<b>93%</b>	<b>3.648</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>&lt;1%</b>			
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>249.891</b>	<b>235.736</b>	<b>220.047</b>	<b>209.241</b>	<b>220.400</b>	<b>255.035</b>	<b>10.357</b>	<b>4%</b>	<b>129.064</b>	<b>51%</b>	<b>68.200</b>	<b>27%</b>	<b>9.584</b>	<b>4%</b>	<b>18.993</b>	<b>7%</b>	<b>18.838</b>	<b>7%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>186.716</b>	<b>189.044</b>	<b>188.266</b>	<b>187.730</b>	<b>188.814</b>	<b>188.686</b>												

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A51: Kreisfreie Stadt Hamm

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	45.658	42.110	43.418	42.740	41.651	42.555	0	0	42.555	100%	0	0	0				
Sperrmüll	2.203	2.217	2.123	2.404	2.447	2.706	0	0	2.706	100%	0	0	0				
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>47.860</b>	<b>44.327</b>	<b>45.541</b>	<b>45.144</b>	<b>44.097</b>	<b>45.261</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45.261</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bioabfälle (Biotonne)	1.752	1.811	1.927	2.161	1.914	2.220	2.220	100%	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	9.921	9.802	9.954	8.565	9.576	9.816	9.816	100%	0	0	0	0	0				
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>11.673</b>	<b>11.613</b>	<b>11.881</b>	<b>10.726</b>	<b>11.491</b>	<b>12.036</b>	<b>12.036</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	13.975	13.732	13.792	13.669	13.059	12.805	0	12.805	100%	0	0	0	0				
Glas	2.961	3.069	2.968	2.929	2.950	3.061	0	3.061	100%	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.020	4.060	4.167	4.529	4.754	4.932	0	4.932	100%	0	0	0	0				
Metalle	312	327	352	334	330	358	0	358	100%	0	0	0	0				
Holz	4.919	4.982	4.964	4.908	5.283	5.467	0	5.467	100%	0	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstiges	27	48	1.698	1.841	1.922	1.998	0	1.998	100%	0	0	0	0				
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>26.214</b>	<b>26.217</b>	<b>27.940</b>	<b>28.210</b>	<b>28.298</b>	<b>28.620</b>	<b>0</b>	<b>28.620</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Schadstoffhaltige Abfälle	21	22	24	23	28	30	0	0	0	0	0	30	100%				
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>37.907</b>	<b>37.852</b>	<b>39.846</b>	<b>38.959</b>	<b>39.817</b>	<b>40.686</b>	<b>12.036</b>	<b>30%</b>	<b>28.620</b>	<b>70%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>&lt;1%</b>			
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>85.768</b>	<b>82.179</b>	<b>85.387</b>	<b>84.103</b>	<b>83.914</b>	<b>85.946</b>	<b>12.036</b>	<b>14%</b>	<b>28.620</b>	<b>33%</b>	<b>45.261</b>	<b>53%</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>&lt;1%</b>		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenkehrschutt	2.802	2.546	2.045	1.993	1.977	2.259	0	2.259	100%	0	0	0	0				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstige Infrastrukturabfälle	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.919</b>	<b>2.546</b>	<b>2.045</b>	<b>1.993</b>	<b>1.977</b>	<b>2.259</b>	<b>0</b>	<b>2.259</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Bauschutt	197	157	141	101	139	184	0	184	100%	0	0	0	0				
Baustellenabfälle	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenaufbruch	24.557	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Boden und Steine	18.459	3.403	6.136	3.064	2.904	3.144	0	0	0	3.144	100%	0	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	563	571	941	374	441	505	0	0	0	505	100%	0	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	10	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>43.830</b>	<b>4.141</b>	<b>7.219</b>	<b>3.539</b>	<b>3.494</b>	<b>3.833</b>	<b>0</b>	<b>184</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	<b>3.649</b>	<b>95%</b>	<b>0</b>				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	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				
Sonstige Gewerbeabfälle	397	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>47.146</b>	<b>6.687</b>	<b>9.264</b>	<b>5.532</b>	<b>5.471</b>	<b>6.092</b>	<b>0</b>	<b>2.442</b>	<b>40%</b>	<b>0</b>	<b>3.649</b>	<b>60%</b>	<b>0</b>				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>132.913</b>	<b>88.866</b>	<b>94.650</b>	<b>89.634</b>	<b>89.384</b>	<b>92.038</b>	<b>12.036</b>	<b>13%</b>	<b>31.062</b>	<b>34%</b>	<b>45.261</b>	<b>49%</b>	<b>3.649</b>	<b>4%</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>176.580</b>	<b>179.397</b>	<b>179.571</b>	<b>179.185</b>	<b>179.111</b>	<b>179.916</b>											

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A52: Kreisfreie Stadt Herne

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	39.279	38.762	38.953	38.869	38.423	38.135	0	0	38.135	100%	0	0
Sperrmüll	9.714	9.120	8.536	8.940	9.419	11.391	0	3.936	35%	7.455	65%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>48.993</b>	<b>47.882</b>	<b>47.489</b>	<b>47.809</b>	<b>47.842</b>	<b>49.526</b>	<b>0</b>	<b>3.936</b>	<b>8%</b>	<b>45.590</b>	<b>92%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	1.471	1.449	1.438	1.522	1.480	1.516	1.516	100%	0	0	0	0
Grünabfälle	9.082	8.821	8.170	7.960	7.300	7.576	0	7.576	100%	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>10.553</b>	<b>10.270</b>	<b>9.608</b>	<b>9.482</b>	<b>8.780</b>	<b>9.092</b>	<b>1.516</b>	<b>17%</b>	<b>7.576</b>	<b>83%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	9.989	9.843	9.449	9.615	9.511	9.308	0	9.294	100%	14	<1%	0
Glas	2.396	2.382	2.331	2.358	2.322	2.383	0	2.383	100%	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.544	3.510	3.493	3.520	3.520	3.513	0	3.513	100%	0	0	0
Metalle	293	259	300	316	271	267	0	267	100%	0	0	0
Holz	1.948	1.696	1.480	1.352	1.320	1.083	0	1.083	100%	0	0	0
Bekleidung, Textilien	476	597	738	809	818	849	0	849	100%	0	0	0
Sonstiges	15	5	9	3	2	3	0	0	3	100%	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>18.661</b>	<b>18.292</b>	<b>17.800</b>	<b>17.973</b>	<b>17.764</b>	<b>17.406</b>	<b>0</b>	<b>17.389</b>	<b>100%</b>	<b>17</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	155	143	143	136	138	160	0	0	93	58%	0	67
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>29.369</b>	<b>28.705</b>	<b>27.551</b>	<b>27.591</b>	<b>26.682</b>	<b>26.658</b>	<b>1.516</b>	<b>6%</b>	<b>24.965</b>	<b>94%</b>	<b>110</b>	<b>&lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>78.362</b>	<b>76.587</b>	<b>75.040</b>	<b>75.400</b>	<b>74.524</b>	<b>76.184</b>	<b>1.516</b>	<b>2%</b>	<b>28.901</b>	<b>38%</b>	<b>45.700</b>	<b>60%</b>
Marktabfälle	195	188	187	62	99	131	0	0	131	100%	0	0
Straßenkehricht	1.785	1.703	1.621	1.447	1.990	1.683	0	1.683	100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	2	0	0	2	100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>1.980</b>	<b>1.891</b>	<b>1.808</b>	<b>1.509</b>	<b>2.089</b>	<b>1.816</b>	<b>0</b>	<b>1.683</b>	<b>93%</b>	<b>133</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>
Bauschutt	1.678	1.701	1.922	1.788	1.463	1.388	0	1.388	100%	0	0	0
Baustellenabfälle	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
Boden und Steine	995	262	16.615	2.897	4.237	20.502	0	0	0	20.502	100%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17	4	27	7	10	8	0	0	8	100%	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>2.690</b>	<b>1.967</b>	<b>18.564</b>	<b>4.692</b>	<b>5.712</b>	<b>21.898</b>	<b>0</b>	<b>1.388</b>	<b>6%</b>	<b>8</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>20.502</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	508	532	549	569	613	594	0	0	594	100%	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	9	0	22	30	30	38	0	38	100%	0	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>5.187</b>	<b>4.390</b>	<b>20.943</b>	<b>6.800</b>	<b>8.444</b>	<b>24.346</b>	<b>0</b>	<b>3.109</b>	<b>13%</b>	<b>735</b>	<b>3%</b>	<b>20.502</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>83.549</b>	<b>80.977</b>	<b>95.983</b>	<b>82.200</b>	<b>82.968</b>	<b>100.530</b>	<b>1.516</b>	<b>2%</b>	<b>32.010</b>	<b>32%</b>	<b>46.435</b>	<b>46%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>154.608</b>	<b>155.851</b>	<b>156.774</b>	<b>156.490</b>	<b>156.374</b>	<b>156.449</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A53: Ennepe-Ruhr-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018 <sup>1)</sup>	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	48.176	49.942	47.584	47.920	0	47.220	0	0	47.220	100%	0	0
Sperrmüll	11.194	11.296	11.390	11.920	0	12.455	0	12.411	100%	44	<1%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>59.370</b>	<b>61.238</b>	<b>58.973</b>	<b>59.840</b>	<b>0</b>	<b>59.675</b>	<b>0</b>	<b>12.411</b>	<b>21%</b>	<b>47.264</b>	<b>79%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	22.467	23.769	23.523	23.691	0	20.319	20.319	100%	0	0	0	0
Grünabfälle	1.412	1.309	1.373	1.620	0	4.259	4.259	100%	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>23.880</b>	<b>25.078</b>	<b>24.897</b>	<b>25.312</b>	<b>0</b>	<b>24.578</b>	<b>24.578</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	18.948	25.090	24.685	24.397	0	17.164	0	17.164	100%	0	0	0
Glas	7.932	8.142	7.899	8.047	0	7.864	0	7.864	100%	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.189	10.418	10.703	10.561	0	10.498	0	0	0	10.498	100%	0
Metalle	366	377	469	463	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	1.875	1.841	2.145	150	0	119	0	119	100%	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>39.311</b>	<b>45.868</b>	<b>45.900</b>	<b>43.647</b>	<b>0</b>	<b>35.644</b>	<b>0</b>	<b>25.147</b>	<b>71%</b>	<b>0</b>	<b>10.498</b>	<b>29%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	397	394	402	420	0	408	0	0	0	408	100%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>63.588</b>	<b>71.340</b>	<b>71.199</b>	<b>69.379</b>	<b>0</b>	<b>60.630</b>	<b>24.578</b>	<b>41%</b>	<b>25.147</b>	<b>41%</b>	<b>0</b>	<b>10.905</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>122.958</b>	<b>132.578</b>	<b>130.172</b>	<b>129.219</b>	<b>0</b>	<b>120.305</b>	<b>24.578</b>	<b>20%</b>	<b>37.558</b>	<b>31%</b>	<b>47.264</b>	<b>39%</b>
Marktabfälle	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
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	16	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>16</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	1.269	1.143	1.099	1.160	0	0	0	0	0	0	0	0
Baustellenabfälle	870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenaufbruch	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
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	11	22	23	38	0	0	0	0	0	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	1.358	1.563	1.866	0	1.747	0	0	1.747	100%	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>2.149</b>	<b>2.523</b>	<b>2.685</b>	<b>3.064</b>	<b>0</b>	<b>1.747</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.747</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	20	0	0	20	100%	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>2.166</b>	<b>2.637</b>	<b>2.685</b>	<b>3.064</b>	<b>0</b>	<b>1.768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.768</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>125.123</b>	<b>135.215</b>	<b>132.858</b>	<b>132.283</b>	<b>0</b>	<b>122.073</b>	<b>24.578</b>	<b>20%</b>	<b>37.558</b>	<b>31%</b>	<b>49.032</b>	<b>40%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>322.916</b>	<b>325.954</b>	<b>325.374</b>	<b>324.670</b>	<b>324.296</b>	<b>324.106</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

<sup>1)</sup> Vom Ennepe-Ruhr-Kreis wurden für das Jahr 2018 keine Daten gemeldet.

Tabelle A54: Hochsauerlandkreis

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	32.579	32.886	30.055	29.754	29.820	33.353	0	33.353 100%	0	0	0	0	
Sperrmüll	7.991	8.056	7.239	7.191	7.209	7.396	0	7.396 100%	0	0	0	0	
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>40.569</b>	<b>40.942</b>	<b>37.294</b>	<b>36.944</b>	<b>37.029</b>	<b>40.749</b>	<b>0</b>	<b>40.749 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	26.570	25.569	31.970	30.258	31.973	31.715	31.715 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	3.921	3.422	2.854	5.533	2.495	2.529	2.529 100%	0	0	0	0	0	
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>30.491</b>	<b>28.991</b>	<b>34.824</b>	<b>35.791</b>	<b>34.468</b>	<b>34.243</b>	<b>34.243 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	16.954	16.985	16.700	16.794	16.274	16.071	0	6.314 39%	0	0	0	9.757 61%	
Glas	4.452	4.649	4.705	6.371	6.594	4.978	0	4.515 91%	0	463 9%	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.304	5.365	5.610	11.017	11.461	10.017	0	10.017 100%	0	0	0	0	
Metalle	4	4	3	9	7	9	0	0	0	0	9 100%	0	
Holz	37	40	45	49	59	62	0	0	0	0	62 100%	0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	181	0	181 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	5	5	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>26.755</b>	<b>27.048</b>	<b>27.066</b>	<b>34.241</b>	<b>34.397</b>	<b>31.317</b>	<b>0</b>	<b>21.026 67%</b>	<b>0</b>	<b>463 1%</b>	<b>71 &lt;1%</b>	<b>9.757 31%</b>	
Schadstoffhaltige Abfälle	216	216	216	218	219	224	0	0	0	0	174 78%	50 22%	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>57.462</b>	<b>56.254</b>	<b>62.106</b>	<b>70.249</b>	<b>69.084</b>	<b>65.784</b>	<b>34.243 52%</b>	<b>21.026 32%</b>	<b>0</b>	<b>463 1%</b>	<b>245 &lt;1%</b>	<b>9.807 15%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>98.032</b>	<b>97.196</b>	<b>99.400</b>	<b>107.194</b>	<b>106.113</b>	<b>106.533</b>	<b>34.243 32%</b>	<b>61.775 58%</b>	<b>0</b>	<b>463 &lt;1%</b>	<b>245 &lt;1%</b>	<b>9.807 9%</b>	
Marktabfälle	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	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	44	23	25	32	0	0	0	32 100%	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	73	63	68	61	45	39	0	39 100%	0	0	0	0	
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>73</b>	<b>63</b>	<b>111</b>	<b>84</b>	<b>70</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>39 55%</b>	<b>0</b>	<b>32 45%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Bauschutt	85.665	70.753	68.932	64.794	71.082	57.405	0	0	0	57.405 100%	0	0	
Baustellenabfälle	54	37	50	104	33	30	0	0	0	30 100%	0	0	
Straßenaufbruch	14.969	12.433	12.549	20.330	10.694	8.245	0	0	0	8.245 100%	0	0	
Boden und Steine	208.947	157.932	135.682	161.893	170.248	144.005	0	0	0	144.005 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.390	1.339	1.520	1.298	1.600	1.758	0	0	0	1.758 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	315	353	390	336	461	1.779	0	1.728 97%	0	51 3%	0	0	
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>311.340</b>	<b>242.846</b>	<b>219.123</b>	<b>248.755</b>	<b>254.118</b>	<b>213.221</b>	<b>0</b>	<b>1.728 1%</b>	<b>0</b>	<b>211.493 99%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	953	785	989	1.100	1.183	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	427	376	387	397	405	235	0	235 100%	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	30.358	35.205	31.913	30.207	40.311	32.464	0	0	0	32.450 100%	12 <1%	1 <1%	
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>343.150</b>	<b>279.275</b>	<b>252.523</b>	<b>280.544</b>	<b>296.087</b>	<b>245.992</b>	<b>0</b>	<b>2.002 1%</b>	<b>0</b>	<b>243.976 99%</b>	<b>12 &lt;1%</b>	<b>1 &lt;1%</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	54	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8 100%	0	0	
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>441.236</b>	<b>376.471</b>	<b>351.949</b>	<b>387.737</b>	<b>402.200</b>	<b>352.533</b>	<b>34.243 10%</b>	<b>63.777 18%</b>	<b>0</b>	<b>244.447 69%</b>	<b>258 &lt;1%</b>	<b>9.808 3%</b>	
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>261.561</b>	<b>263.762</b>	<b>262.269</b>	<b>261.591</b>	<b>260.475</b>	<b>259.777</b>							

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

Tabelle A55: Märkische Kreis

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019											
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***						
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t						
Hausmüll	79.497	79.787	80.112	79.565	79.381	79.560	0	0	79.560	100%	0	0	0					
Sperrmüll	23.928	23.683	23.124	23.654	24.850	25.187	0	0	25.187	100%	0	0	0					
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>103.424</b>	<b>103.470</b>	<b>103.235</b>	<b>103.219</b>	<b>104.231</b>	<b>104.746</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>104.746</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
Bioabfälle (Biotonne)	4.087	4.127	3.947	4.204	4.234	3.845	3.845	100%	0	0	0	0	0					
Grünabfälle	39.096	35.037	35.530	33.578	31.874	30.218	9.596	32%	2.183	7%	100	<1%	0	18.338	61%			
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>43.183</b>	<b>39.164</b>	<b>39.477</b>	<b>37.783</b>	<b>36.108</b>	<b>34.063</b>	<b>13.441</b>	<b>39%</b>	<b>2.183</b>	<b>6%</b>	<b>100</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>18.338</b>	<b>54%</b>			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	30.889	30.269	29.193	28.235	28.995	27.141	0	0	0	0	0	0	27.141	100%				
Glas	8.300	8.323	8.148	8.160	8.005	8.012	0	0	0	0	0	0	8.012	100%				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.532	17.192	16.992	17.080	16.943	16.900	0	0	0	0	0	0	16.900	100%				
Metalle	1.054	1.098	1.293	1.304	1.137	1.203	0	0	0	0	0	0	1.203	100%				
Holz	2.821	3.092	3.223	3.025	3.174	3.344	0	3.344	100%	0	0	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	0	1.093	2.091	2.198	2.300	2.350	0	2.350	100%	0	0	0	0	0				
Sonstiges	155	205	237	180	194	186	0	186	100%	0	0	0	0	0				
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>60.751</b>	<b>61.272</b>	<b>61.176</b>	<b>60.182</b>	<b>60.747</b>	<b>59.136</b>	<b>0</b>	<b>5.880</b>	<b>10%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>53.256</b>	<b>90%</b>			
Schadstoffhaltige Abfälle	180	246	258	215	228	248	0	0	0	0	248	100%	0	0				
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>104.114</b>	<b>100.682</b>	<b>100.911</b>	<b>98.180</b>	<b>97.084</b>	<b>93.447</b>	<b>13.441</b>	<b>14%</b>	<b>8.063</b>	<b>9%</b>	<b>100</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>71.594</b>	<b>77%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>207.538</b>	<b>204.152</b>	<b>204.146</b>	<b>201.399</b>	<b>201.315</b>	<b>198.193</b>	<b>13.441</b>	<b>7%</b>	<b>8.063</b>	<b>4%</b>	<b>104.847</b>	<b>53%</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>71.594</b>	<b>36%</b>	
Marktabfälle	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				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>										
Bauschutt	149.501	61.670	68.961	73.474	72.490	74.373	0	0	0	74.373	100%	0	0	0				
Baustellenabfälle	110	0	131	175	144	176	0	0	0	176	100%	0	0	0				
Straßenaufbruch	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Boden und Steine	81.996	23.585	39.535	35.541	40.744	37.380	0	0	0	37.380	100%	0	0	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	5.352	1.873	1.417	1.531	2.260	1.306	0	0	0	1.306	100%	0	0	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>237.421</b>	<b>87.128</b>	<b>110.044</b>	<b>110.722</b>	<b>115.639</b>	<b>113.234</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>113.234</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	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				
Sonstige Gewerbeabfälle	20.798	3.943	2.652	2.010	2.614	635	0	0	0	635	100%	0	0	0				
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>258.219</b>	<b>91.070</b>	<b>112.696</b>	<b>112.731</b>	<b>118.252</b>	<b>113.869</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>113.869</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	4.066	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	72.838	69.345	70.159	65.580	72.398	67.623	0	59.738	88%	0	7.867	12%	0	18	<1%			
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>76.903</b>	<b>69.345</b>	<b>70.159</b>	<b>65.580</b>	<b>72.439</b>	<b>67.623</b>	<b>0</b>	<b>59.738</b>	<b>88%</b>	<b>0</b>	<b>7.867</b>	<b>12%</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>&lt;1%</b>			
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>542.661</b>	<b>364.568</b>	<b>387.001</b>	<b>379.710</b>	<b>392.007</b>	<b>379.686</b>	<b>13.441</b>	<b>4%</b>	<b>67.801</b>	<b>18%</b>	<b>104.847</b>	<b>28%</b>	<b>121.737</b>	<b>32%</b>	<b>248</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>71.613</b>	<b>19%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>413.820</b>	<b>416.171</b>	<b>415.330</b>	<b>413.383</b>	<b>412.120</b>	<b>410.222</b>												

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A56: Kreis Olpe

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	14.336	14.540	12.303	12.506	12.544	12.729	0	0	12.729	100%	0	0		
Sperrmüll	1.425	1.459	1.509	1.594	1.522	1.548	0	0	0		1.548	100%		
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>15.761</b>	<b>15.999</b>	<b>13.811</b>	<b>14.100</b>	<b>14.065</b>	<b>14.278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.729</b>	<b>89%</b>	<b>0</b>	<b>1.548</b>	<b>11%</b>	
Bioabfälle (Biotonne)	18.420	17.970	18.741	18.539	18.051	17.286	17.286	100%	0		0	0		
Grünabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>18.420</b>	<b>17.970</b>	<b>18.741</b>	<b>18.539</b>	<b>18.051</b>	<b>17.286</b>	<b>17.286</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	8.018	7.851	7.392	9.091	9.107	8.680	0	8.680	100%		0	0		
Glas	2.905	2.915	2.916	2.954	2.929	2.893	0	2.893	100%		0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.835	5.939	6.160	6.193	6.206	6.015	0	6.015	100%		0	0		
Metalle	0	0	0	0	0	57	0	0			57	100%		
Holz	3.076	3.120	3.513	3.491	3.682	3.805	0	3.805	100%		0	0		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>19.834</b>	<b>19.825</b>	<b>19.980</b>	<b>21.729</b>	<b>21.924</b>	<b>21.450</b>	<b>0</b>	<b>21.393</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>&lt;1%</b>		
Schadstoffhaltige Abfälle	117	124	140	149	140	146	0	0			146	100%		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>38.371</b>	<b>37.919</b>	<b>38.861</b>	<b>40.417</b>	<b>40.114</b>	<b>38.881</b>	<b>17.286</b>	<b>44%</b>	<b>21.393</b>	<b>55%</b>	<b>0</b>	<b>203</b>	<b>1%</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>54.132</b>	<b>53.918</b>	<b>52.673</b>	<b>54.518</b>	<b>54.180</b>	<b>53.159</b>	<b>17.286</b>	<b>33%</b>	<b>21.393</b>	<b>40%</b>	<b>12.729</b>	<b>24%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
Straßenkehrschutt	0	13	0	0	0	0	0	0			0	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0		
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Bauschutt	3.139	735	815	4.161	3.601	3.078	0	0		3.078	100%	0		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		
Boden und Steine	2.387	8.154	21.120	16.597	10.478	7.538	0	0		7.538	100%	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	887	4.327	6.071	4.574	4.161	641	0	0		641	100%	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	35	0	199	0	0	0		0	0	0		
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>6.414</b>	<b>13.216</b>	<b>28.042</b>	<b>25.331</b>	<b>18.440</b>	<b>11.257</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.257</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	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		
Sonstige Gewerbeabfälle	291	568	1.813	5.779	9.598	7.181	0	0		7.181	100%	0		
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>6.705</b>	<b>13.798</b>	<b>29.855</b>	<b>31.111</b>	<b>28.038</b>	<b>18.438</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18.438</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	2.060	265	6.021	0	0		6.021	100%	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0		
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.060</b>	<b>265</b>	<b>6.021</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.021</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>		
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>60.837</b>	<b>67.716</b>	<b>82.528</b>	<b>87.688</b>	<b>82.483</b>	<b>77.618</b>	<b>17.286</b>	<b>22%</b>	<b>21.393</b>	<b>28%</b>	<b>12.729</b>	<b>16%</b>	<b>24.459</b>	<b>32%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>134.759</b>	<b>136.365</b>	<b>134.983</b>	<b>134.808</b>	<b>134.775</b>	<b>133.955</b>								

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A57: Kreis Siegen-Wittgenstein

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	41.102	41.420	41.122	41.529	41.667	41.563	0	50 <1%	41.513 100%	0	0	0
Sperrmüll	8.106	8.194	8.166	8.142	8.425	8.804	0	8.140 92%	0	0	664 8%	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>49.209</b>	<b>49.614</b>	<b>49.288</b>	<b>49.671</b>	<b>50.092</b>	<b>50.367</b>	<b>0</b>	<b>8.190 16%</b>	<b>41.513 82%</b>	<b>0</b>	<b>664 1%</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	30.570	29.393	29.567	29.370	28.006	27.703	27.703 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>30.570</b>	<b>29.393</b>	<b>29.567</b>	<b>29.370</b>	<b>28.006</b>	<b>27.703</b>	<b>27.703 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	21.588	22.589	21.260	21.831	20.953	20.503	0	7.065 34%	0	0	13.438 66%	0
Glas	5.518	5.528	4.823	4.796	5.294	4.640	0	0	0	0	4.640 100%	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.659	9.717	9.826	9.772	9.788	9.678	0	0	0	0	9.678 100%	0
Metalle	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
Bekleidung, Textilien	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
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>34.765</b>	<b>37.833</b>	<b>35.908</b>	<b>36.398</b>	<b>36.035</b>	<b>34.822</b>	<b>0</b>	<b>7.065 20%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27.756 80%</b>	<b>0</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	64	68	68	61	70	69	0	0	0	0	0	69 100%
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>65.399</b>	<b>67.294</b>	<b>65.542</b>	<b>65.829</b>	<b>64.111</b>	<b>62.594</b>	<b>27.703 44%</b>	<b>7.065 11%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>27.756 44%</b>	<b>69 &lt;1%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>114.607</b>	<b>116.908</b>	<b>114.831</b>	<b>115.500</b>	<b>114.203</b>	<b>112.961</b>	<b>27.703 25%</b>	<b>15.255 14%</b>	<b>41.513 37%</b>	<b>0</b>	<b>28.421 25%</b>	<b>69 &lt;1%</b>
Marktabfälle	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
Abfälle aus Kanalreinigung	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
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
Bauschutt	27.357	31.972	36.116	29.890	59.782	47.173	0	0	0	47.173 100%	0	0
Baustellenabfälle	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
Boden und Steine	76.350	80.390	166.222	140.843	125.873	158.036	0	0	0	158.036 100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	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
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>103.707</b>	<b>112.362</b>	<b>202.338</b>	<b>170.733</b>	<b>185.655</b>	<b>205.209</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>205.209 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	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
Sonstige Gew erbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Gew erbeabfälle ****</b>	<b>103.707</b>	<b>112.362</b>	<b>202.338</b>	<b>170.733</b>	<b>185.655</b>	<b>205.209</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>205.209 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>218.314</b>	<b>229.270</b>	<b>317.169</b>	<b>286.233</b>	<b>299.858</b>	<b>318.169</b>	<b>27.703 9%</b>	<b>15.255 5%</b>	<b>41.513 13%</b>	<b>205.209 64%</b>	<b>28.421 9%</b>	<b>69 &lt;1%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>275.909</b>	<b>280.800</b>	<b>277.933</b>	<b>277.977</b>	<b>278.210</b>	<b>276.944</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)

Tabelle A58: Kreis Soest

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t
Hausmüll	41.375	41.400	42.015	41.993	42.174	43.379	0	39.281 91%	4.098 9%	0	0	0
Sperrmüll	3.629	3.633	3.300	8.285	12.748	12.476	0	0	12.476 100%	0	0	0
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>45.004</b>	<b>45.033</b>	<b>45.315</b>	<b>50.278</b>	<b>54.922</b>	<b>55.855</b>	<b>0</b>	<b>39.281 70%</b>	<b>16.574 30%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bioabfälle (Biotonne)	40.789	38.598	38.766	37.625	35.404	36.239	36.239 100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	15.464	16.493	16.409	15.842	19.784	19.700	11.157 57%	0	7.543 38%	0	1.000 5%	0
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>56.253</b>	<b>55.091</b>	<b>55.175</b>	<b>53.467</b>	<b>55.188</b>	<b>55.939</b>	<b>47.396 85%</b>	<b>0</b>	<b>7.543 13%</b>	<b>0</b>	<b>1.000 2%</b>	<b>0</b>
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	23.020	22.641	22.732	22.383	21.743	21.165	0	0	0	0	0	21.165 100%
Glas	6.949	7.034	6.963	6.907	6.954	7.022	0	7.022 100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.155	8.427	8.618	8.865	9.228	8.970	0	8.970 100%	0	0	0	0
Metalle	437	376	296	305	296	313	0	313 100%	0	0	0	0
Holz	3.779	3.874	4.389	3.541	3.493	4.135	0	980 24%	3.156 76%	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.815	2.013	1.944	2.070	2.001	2.000	0	2.000 100%	0	0	0	0
Sonstiges	1.131	1.085	1.236	1.267	6	4	0	4 100%	0	0	0	0
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>45.284</b>	<b>45.450</b>	<b>46.178</b>	<b>45.338</b>	<b>43.722</b>	<b>43.608</b>	<b>0</b>	<b>19.288 44%</b>	<b>3.156 7%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21.165 49%</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	183	175	189	211	186	206	0	0	0	0	206 100%	0
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>101.721</b>	<b>100.716</b>	<b>101.541</b>	<b>99.015</b>	<b>99.096</b>	<b>99.753</b>	<b>47.396 48%</b>	<b>19.288 19%</b>	<b>10.699 11%</b>	<b>0</b>	<b>1.206 1%</b>	<b>21.165 21%</b>
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>146.725</b>	<b>145.749</b>	<b>146.856</b>	<b>149.293</b>	<b>154.018</b>	<b>155.609</b>	<b>47.396 30%</b>	<b>58.569 38%</b>	<b>27.273 18%</b>	<b>0</b>	<b>1.206 0,78%</b>	<b>21.165 14%</b>
Marktabfälle	32	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	2.449	2.288	2.248	2.180	2.165	2.105	0	2.105 100%	0	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	166	170	164	155	141	136	0	0	136 100%	0	0	0
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.647</b>	<b>2.458</b>	<b>2.415</b>	<b>2.338</b>	<b>2.305</b>	<b>2.240</b>	<b>0</b>	<b>2.105 94%</b>	<b>136 6%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Bauschutt	14.551	17.507	11.645	12.124	17.590	22.700	0	5.855 26%	0	16.799 74%	47 <1%	0
Baustellenabfälle	1.220	1.117	1.548	1.373	1.752	1.458	0	428 29%	1.030 71%	0	0	0
Straßenaufbruch	222	252	97	567	88	179	0	179 100%	0	0	0	0
Boden und Steine	354.161	325.262	184.028	162.727	306.058	289.712	0	0	0	289.712 100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.829	1.143	1.275	1.149	1.745	1.645	0	0	0	1.645 100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	13.179	13.734	13.361	10.114	8.992	8.082	0	300 4%	7.782 96%	0	0	0
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>385.163</b>	<b>359.014</b>	<b>211.955</b>	<b>188.055</b>	<b>336.224</b>	<b>323.777</b>	<b>0</b>	<b>6.762 2%</b>	<b>8.812 3%</b>	<b>308.156 95%</b>	<b>47 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.085	4.089	4.576	5.175	7.261	5.192	0	2.779 54%	2.413 46%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.182	1.230	1.262	1.297	1.308	1.306	0	0	1.306 100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	8.722	9.335	10.101	14.729	11.503	11.810	197 2%	235 2%	35 <1%	11.296 96%	47 <1%	0
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>401.799</b>	<b>376.127</b>	<b>230.309</b>	<b>211.596</b>	<b>358.601</b>	<b>344.325</b>	<b>197 &lt;1%</b>	<b>11.881 3%</b>	<b>12.701 4%</b>	<b>319.452 93%</b>	<b>94 &lt;1%</b>	<b>0</b>
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.140	84.130	37.594	95.627	92.530	107.362	0	162 <1%	0	107.199 100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>1.140</b>	<b>84.130</b>	<b>37.594</b>	<b>95.627</b>	<b>92.530</b>	<b>107.362</b>	<b>0</b>	<b>162 &lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>107.199 100%</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>549.664</b>	<b>606.006</b>	<b>414.760</b>	<b>456.516</b>	<b>605.149</b>	<b>607.295</b>	<b>47.592 8%</b>	<b>70.612 12%</b>	<b>39.974 7%</b>	<b>426.651 70%</b>	<b>1.300 &lt;1%</b>	<b>21.165 3%</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>296.742</b>	<b>302.995</b>	<b>301.655</b>	<b>301.693</b>	<b>301.902</b>	<b>301.785</b>						

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung  
 \*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke  
 \*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen  
 \*\*\*\* Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Tabelle A59: Kreis Unna

Siedlungsabfallmengen 2014–2019 und Siedlungsabfallentsorgung 2019

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2019										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***					
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	55.797	55.029	56.618	54.926	54.526	54.238	0	0	44.971	83%	0	9.268	17%	0			
Sperrmüll	19.521	18.519	18.180	20.099	20.529	23.189	0	3.074	13%	14.945	64%	0	5.169	22%	0		
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>75.318</b>	<b>73.548</b>	<b>74.798</b>	<b>75.025</b>	<b>75.054</b>	<b>77.427</b>	<b>0</b>	<b>3.074</b>	<b>4%</b>	<b>59.916</b>	<b>77%</b>	<b>0</b>	<b>14.437</b>	<b>19%</b>	<b>0</b>		
Bioabfälle (Biotonne)	27.270	25.907	24.717	25.449	25.126	25.235	25.235	100%	0	0	0	0	0	0	0		
Grünabfälle	22.281	26.104	27.364	25.989	25.198	28.668	28.034	98%	0	222	1%	0	412	1%	0		
<b>Summe Bio- und Grünabfälle</b>	<b>49.551</b>	<b>52.012</b>	<b>52.081</b>	<b>51.438</b>	<b>50.325</b>	<b>53.902</b>	<b>53.269</b>	<b>99%</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>&lt;1%</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	38.794	37.555	38.163	38.067	35.102	34.913	0	0	2	<1%	0	34.911	100%	0	0		
Glas	8.851	8.681	8.784	9.214	9.079	9.030	0	25	<1%	937	10%	0	8.068	89%	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.614	21.818	20.861	20.419	20.846	21.129	0	21.129	100%	0	0	0	0	0	0		
Metalle	666	714	1.501	1.556	1.228	991	0	0	0	0	0	991	100%	0	0		
Holz	5.647	6.338	10.689	10.653	9.369	8.792	0	2.603	30%	0	0	6.189	70%	0	0		
Bekleidung, Textilien	1.892	1.970	1.621	1.141	923	1.265	0	0	0	0	0	1.265	100%	0	0		
Sonstiges	8.042	7.203	9.787	9.431	980	23	0	0	0	0	0	23	100%	0	0		
<b>Summe werthaltige Abfälle</b>	<b>84.505</b>	<b>84.279</b>	<b>91.405</b>	<b>90.481</b>	<b>77.527</b>	<b>76.144</b>	<b>0</b>	<b>23.757</b>	<b>31%</b>	<b>939</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>51.447</b>	<b>68%</b>	<b>0</b>		
Schadstoffhaltige Abfälle	469	429	439	499	478	496	0	0	0	0	0	496	100%	0	0		
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>134.526</b>	<b>136.720</b>	<b>143.924</b>	<b>142.417</b>	<b>128.330</b>	<b>130.542</b>	<b>53.269</b>	<b>41%</b>	<b>23.757</b>	<b>18%</b>	<b>1.162</b>	<b>1%</b>	<b>0</b>	<b>52.355</b>	<b>40%</b>	<b>0</b>	
<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>209.844</b>	<b>210.268</b>	<b>218.722</b>	<b>217.442</b>	<b>203.384</b>	<b>207.969</b>	<b>53.269</b>	<b>26%</b>	<b>26.831</b>	<b>13%</b>	<b>61.077</b>	<b>29%</b>	<b>0</b>	<b>66.792</b>	<b>32%</b>	<b>0</b>	
Marktabfälle	577	616	627	859	638	838	0	0	838	100%	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	7.341	5.310	5.710	5.388	4.096	4.512	0	1.940	43%	0	0	2.572	57%	0	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	245	374	208	94	112	0	0	0	0	0	112	100%	0	0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	4	3.091	2.193	2.894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>7.922</b>	<b>9.262</b>	<b>8.904</b>	<b>9.349</b>	<b>4.829</b>	<b>5.461</b>	<b>0</b>	<b>1.940</b>	<b>36%</b>	<b>838</b>	<b>15%</b>	<b>0</b>	<b>2.684</b>	<b>49%</b>	<b>0</b>		
Bauschutt	82.230	125.106	90.816	86.259	110.507	124.281	0	124.097	100%	0	181	<1%	2	<1%	0		
Baustellenabfälle	1.233	1.420	3.149	4.712	3.614	4.298	0	0	0	0	0	4.298	100%	0	0		
Straßenaufbruch	13.486	6.191	9.096	5.581	21.696	6.855	0	6.087	89%	0	0	767	11%	0	0		
Boden und Steine	77.001	30.527	31.489	42.999	41.180	25.674	0	370	1%	0	25.304	99%	0	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8.292	10.391	10.661	12.558	8.123	11.356	0	3.917	34%	4.439	39%	0	3.000	26%	0		
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>182.253</b>	<b>173.635</b>	<b>145.211</b>	<b>152.110</b>	<b>185.118</b>	<b>172.464</b>	<b>0</b>	<b>134.472</b>	<b>78%</b>	<b>4.439</b>	<b>3%</b>	<b>25.485</b>	<b>15%</b>	<b>8.068</b>	<b>5%</b>	<b>0</b>	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	9.212	6.539	4.571	5.175	7.205	10.306	0	1.550	15%	5.825	57%	0	2.931	28%	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.956	1.691	2.031	1.806	1.969	1.955	0	0	1.955	100%	0	0	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	15.763	19.924	28.760	22.510	16.703	9.783	0	3.722	38%	5.691	58%	0	371	4%	0		
<b>Summe Gewerbeabfälle ****</b>	<b>217.106</b>	<b>211.050</b>	<b>189.477</b>	<b>190.950</b>	<b>215.823</b>	<b>199.969</b>	<b>0</b>	<b>141.683</b>	<b>71%</b>	<b>18.747</b>	<b>9%</b>	<b>25.485</b>	<b>13%</b>	<b>14.054</b>	<b>7%</b>	<b>0</b>	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	394	418	32	1.362	1.281	0	0	998	78%	0	284	22%	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	873	678	1.549	477	17.972	8.743	0	915	10%	7.805	89%	0	22	<1%	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Summe Abfälle aus Abfallbehandlung</b>	<b>873</b>	<b>1.073</b>	<b>1.967</b>	<b>509</b>	<b>19.334</b>	<b>10.024</b>	<b>0</b>	<b>915</b>	<b>9%</b>	<b>8.803</b>	<b>88%</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>3%</b>	<b>0</b>		
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b>427.823</b>	<b>422.391</b>	<b>410.167</b>	<b>408.902</b>	<b>438.542</b>	<b>417.962</b>	<b>53.269</b>	<b>13%</b>	<b>169.430</b>	<b>41%</b>	<b>88.627</b>	<b>21%</b>	<b>25.485</b>	<b>6%</b>	<b>81.152</b>	<b>19%</b>	<b>0</b>
<b>Einwohner (31.12.)</b>	<b>391.774</b>	<b>396.035</b>	<b>394.880</b>	<b>393.934</b>	<b>394.782</b>	<b>394.891</b>											

\* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung

\*\* Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke

\*\*\* Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen

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

# IMPRESSUM

Herausgeber	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV) Leibnizstraße 10, 45659 Recklinghausen Telefon 02361 305-0 Telefax 02361 305-3215 E-Mail: <a href="mailto:poststelle@lanuv.nrw.de">poststelle@lanuv.nrw.de</a>
Bearbeitung	Vera Reppold, Rosemarie Speer (beide LANUV)
Bildnachweis	Ulrich Ottenz (LANUV)
Stand	korrigierte Fassung August 2022
ISSN	1864-3930 (Print), 2197-7690 (Internet), LANUV-Fachbericht
Informationsdienste	Informationen und Daten aus NRW zu Natur, Umwelt und Verbraucherschutz unter • <a href="http://www.lanuv.nrw.de">www.lanuv.nrw.de</a> Aktuelle Luftqualitätswerte zusätzlich im • WDR-Videotext
Bereitschaftsdienst	Nachrichtenbereitschaftszentrale des LANUV (24-Std.-Dienst) Telefon 0201 714488

---

Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

Leibnizstraße 10  
45659 Recklinghausen  
Telefon 02361 305-0  
poststelle@lanuv.nrw.de

[www.lanuv.nrw.de](http://www.lanuv.nrw.de)