



Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2020

LANUV-Fachbericht 141

Inhaltsverzeichnis

1	Datengrundlagen der Abfallbilanz	4
2	Strukturdaten	9
3	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen	13
4	Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung	14
4.1	Haushaltsabfälle.....	16
4.2	Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle	23
4.3	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen.....	26
4.4	Mengenentwicklung 1995 bis 2020.....	28
5	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen	33
5.1	Bio- und Grünabfälle	37
5.1.1	Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen von 1995 bis 2020.....	51
5.1.2	Systeme zur getrennten Sammlung von Bioabfällen in Nordrhein-Westfalen.....	53
5.2	Papier, Pappe, Kartonnagen.....	55
5.3	Verpackungen	57
5.3.1	Leichtverpackungen (LVP).....	57
5.3.2	Glas.....	59
5.4	Sonstige werthaltige Abfälle.....	61
6	Siedlungsabfallentsorgung	63
6.1	Entsorgung von Haushaltsabfällen	68
6.2	Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle	71
6.3	Mechanische und biologische Abfallbehandlung	72
6.3.1	Mechanische Abfallbehandlung	72
6.3.2	Mechanisch-biologische Abfallbehandlung.....	73
6.3.3	Vergärung und Kompostierung	74
6.4	Thermische Abfallbehandlung	78
6.5	Deponierung ablagerungsfähiger Siedlungsabfälle	82
7	Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten durch die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger	86
	Abbildungsverzeichnis	100
	Tabellenverzeichnis	102
	Abkürzungsverzeichnis	104
	Anhang	106

1 Datengrundlagen der Abfallbilanz

Die öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger haben gemäß § 21 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) Abfallbilanzen über die Verwertung, insbesondere die Vorbereitung zur Wiederverwendung und das Recycling 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 § 7 c des nordrhein-westfälischen Landeskreislaufwirtschaftsgesetzes (LKrWG 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 Verpackungsabfälle (LVP, PPK, Glas). Diese Abfälle werden als Siedlungsabfälle bezeichnet (siehe Tabellen 1, 2 und 3).

Bei den Haushaltsabfällen handelt es sich um Abfälle und Verpackungsabfälle, 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 Verpackungsabfälle (u. a. PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 1).

In Nordrhein-Westfalen wird zur getrennten Sammlung von Bioabfällen überwiegend die Biotonne eingesetzt. Von einzelnen Kommunen werden 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. Für Grünabfälle, die nicht über eine Biotonne, sondern über andere Hol- und/oder Bringsysteme erfasst werden, ist der Abfallschlüssel 20 02 01 (biologisch abbaubare Garten-, Park- und Friedhofsabfälle) zu nutzen.

Stoffgleiche Nichtverpackungen (StNVP), die zusammen mit Leichtverpackungen über eine so genannte Wertstofftonne getrennt vom Hausmüll eingesammelt werden, sind seit dem Berichtsjahr 2011 unter einem speziellen Abfallschlüssel (20 03 01-20) zu 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. Die Siedlungsabfallbilanzen enthielten seitdem keine Daten zu den getrennt gesammelten Elektro- und Elektronikgeräten. Beginnend mit dem Berichtsjahr 2018 werden jährlich 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. 43 Abfallarten mit Mengen von jeweils mehr als 500 Tonnen machen mehr als 95 Prozent der auf die sonstigen Gewerbeabfälle entfallenden Menge aus (siehe Tabelle 10, Seite 24 f.).

Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen sind in Tabelle 3 aufgelistet. Es handelt sich vor allem 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			
	Straßenkehrriecht	20 03 03	Straßenkehrriecht			
	Abfälle aus der Kanalisation	20 03 06	Abfälle aus der Kanalisation			
	Sonstige Infrastrukturabfälle	20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle (Garten-, Park- und Friedhofsabfälle)			
		20 03 04	Fäkalschlamm			
20 03 99		Siedlungsabfälle a.n.g.				
Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (Gewerbeabfälle)	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	20 03 01	gemischte Siedlungsabfälle (hausmüllähnliche Gewerbeabfälle - 20 03 01-02)			
		Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes	18 01 01	spitze oder scharfe Gegenstände (außer 18 01 03*)		
			18 01 04	Abfälle an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z.B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)		
			18 01 07	Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 06* fallen		
			18 02 09	Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08* fallen		
			18 02 06	Chemikalien mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 02 05* fallen		
			Bau- und Abbruchabfälle	Bauschutt	17 01 01	Beton
					17 01 02	Ziegel
					17 01 03	Fliesen und Keramik
					17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten
					17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen
	17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen				
	Baustellenabfälle	17 02 01		Holz		
		17 02 02		Glas		
		17 02 03		Kunststoff		
	17 02 04*	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 01 11* fallen				
	Straßenaufruch	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 desjenigen, das unter 17 05 05* fällt			
		17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält			
	17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07* fällt				
	Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	20 02 02	Boden und Steine			
		17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält			
		17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält			
		17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01* und 17 06 03* fällt			
	17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe				
	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)			
		17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten			
		17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen			
			ca. 120 sonstige Abfallarten aus gewerblichen Herkunftsbereichen (sonstige Gewerbeabfälle)			

Tabelle 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 17.925.570 Einwohnern (Stand: 31.12.2020) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.110 km² das viertgrößte Land der Bundesrepublik Deutschland.

Mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 526 Einwohnern pro km² ist Nordrhein-Westfalen nach den Stadtstaaten Berlin, Bremen und Hamburg das am dichtesten besiedelte Land.

Die Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte bewegt sich zwischen 3.052 Einwohnern pro km² (Stadt Herne) und 790 Einwohnern pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.935 Einwohnern pro km². Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 344 Einwohnern pro km². Mit 1.189 Einwohnern pro km² ist der Kreis Mettmann der am dichtesten besiedelte Kreis in Nordrhein-Westfalen. Der Kreis Höxter weist mit 116 Einwohnern pro km² die geringste Bevölkerungsdichte auf.

Gegenüber dem Jahr 2019 hat die Bevölkerung im Jahr 2020 um 21.651 Einwohner bzw. 0,1 Prozent abgenommen.

Tabelle 4: Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2020 und Vergleich 2020–2019

Kreisfreie Stadt/Kreis	Fläche km ²	Einwohner *		Bevölkerungsveränderung 2020 gegenüber 2019		Bevölkerungs- dichte 2020 E/km ²
		2019 Stand: 31.12.	2020 Stand: 31.12.			
Stadt Düsseldorf	217	621.877	620.523	-1.354	-0,2%	2.854
Stadt Duisburg	233	498.686	495.885	-2.801	-0,6%	2.130
Stadt Essen	210	582.760	582.415	-345	-0,1%	2.769
Stadt Krefeld	138	227.417	226.844	-573	-0,3%	1.646
Stadt Mönchengladbach	170	261.034	259.665	-1.369	-0,5%	1.523
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	170.632	170.921	289	0,2%	1.872
Stadt Oberhausen	77	210.764	209.566	-1.198	-0,6%	2.718
Stadt Remscheid	75	111.338	111.516	178	0,2%	1.497
Stadt Solingen	90	159.245	159.193	-52	0,0%	1.778
Stadt Wuppertal	168	355.100	355.004	-96	0,0%	2.108
Kreis Kleve	1.233	312.465	313.586	1.121	0,4%	254
Kreis Mettmann	407	485.570	484.322	-1.248	-0,3%	1.189
Rhein-Kreis Neuss	577	451.730	452.001	271	0,1%	784
Kreis Viersen	563	298.863	298.536	-327	-0,1%	530
Kreis Wesel	1.043	459.976	460.113	137	0,0%	441
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.292	5.207.457	5.200.090	-7.367	-0,1%	983
Stadt Aachen	161	248.960	248.878	-82	0,0%	1.547
Stadt Bonn	141	329.673	330.579	906	0,3%	2.343
Stadt Köln	405	1.087.863	1.083.498	-4.365	-0,4%	2.675
Stadt Leverkusen	79	163.729	163.905	176	0,1%	2.078
StädteRegion Aachen **	546	308.066	307.753	-313	-0,1%	564
Kreis Düren	941	264.638	265.140	502	0,2%	282
Rhein-Erf-Kreis	705	470.615	469.611	-1.004	-0,2%	666
Kreis Euskirchen	1.249	193.656	194.359	703	0,4%	156
Kreis Heinsberg	628	255.555	256.458	903	0,4%	408
Oberbergischer Kreis	919	272.057	271.699	-358	-0,1%	296
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	283.271	283.275	4	0,0%	648
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	600.764	600.375	-389	-0,1%	521
Regierungsbezirk Köln	7.364	4.478.847	4.475.530	-3.317	-0,1%	608

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

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

Fortsetzung Tabelle 4:

Kreisfreie Stadt/Kreis	Fläche km ²	Einwohner *		Bevölkerungsveränderung 2020 gegenüber 2019		Bevölkerungs- dichte 2020 E/km ²
		2019 Stand: 31.12.	2020 Stand: 31.12.			
Stadt Bottrop	101	117.565	117.388	-177	-0,2%	1.167
Stadt Gelsenkirchen	105	259.645	259.105	-540	-0,2%	2.469
Stadt Münster	303	315.293	316.403	1.110	0,4%	1.043
Kreis Borken	1.421	371.339	371.898	559	0,2%	262
Kreis Coesfeld	1.112	220.586	220.712	126	0,1%	198
Kreis Recklinghausen	760	614.137	613.599	-538	-0,1%	807
Kreis Steinfurt	1.796	448.220	448.197	-23	0,0%	250
Kreis Warendorf	1.319	277.840	277.417	-423	-0,2%	210
Regierungsbezirk Münster	6.917	2.624.625	2.624.719	94	0,0%	379
Stadt Bielefeld	259	334.195	333.509	-686	-0,2%	1.289
Kreis Gütersloh	969	364.938	364.818	-120	0,0%	376
Kreis Herford	450	250.578	250.547	-31	0,0%	556
Kreis Höxter	1.201	140.251	139.729	-522	-0,4%	116
Kreis Lippe	1.246	347.514	346.970	-544	-0,2%	278
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	310.409	310.270	-139	0,0%	269
Kreis Paderborn	1.247	307.839	308.335	496	0,2%	247
Regierungsbezirk Detmold	6.525	2.055.724	2.054.178	-1.546	-0,1%	315
Stadt Bochum	146	365.587	364.454	-1.133	-0,3%	2.502
Stadt Dortmund	281	588.250	587.696	-554	-0,1%	2.094
Stadt Hagen	160	188.686	188.687	1	0,0%	1.176
Stadt Hamm	226	179.916	178.967	-949	-0,5%	790
Stadt Herne	51	156.449	156.940	491	0,3%	3.052
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	324.106	323.130	-976	-0,3%	791
Hochsauerlandkreis	1.960	259.777	259.030	-747	-0,3%	132
Märkischer Kreis	1.061	410.222	408.662	-1.560	-0,4%	385
Kreis Olpe	712	133.955	133.362	-593	-0,4%	187
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.133	276.944	275.491	-1.453	-0,5%	243
Kreis Soest	1.329	301.785	301.016	-769	-0,3%	227
Kreis Unna	543	394.891	393.618	-1.273	-0,3%	725
Regierungsbezirk Arnsberg	8.011	3.580.568	3.571.053	-9.515	-0,3%	446
Nordrhein-Westfalen	34.110	17.947.221	17.925.570	-21.651	-0,1%	526

* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011

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

Im Jahr 2020 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.657.000 Privathaushalte. Gegenüber dem Jahr 2019 ist eine Abnahme um 95.000 Haushalte zu verzeichnen. Die durchschnittliche Haushaltsgröße hat von 2,03 Personen je Haushalt im Jahr 2019 auf 2,06 Personen je Haushalt im Jahr 2020 zugenommen.

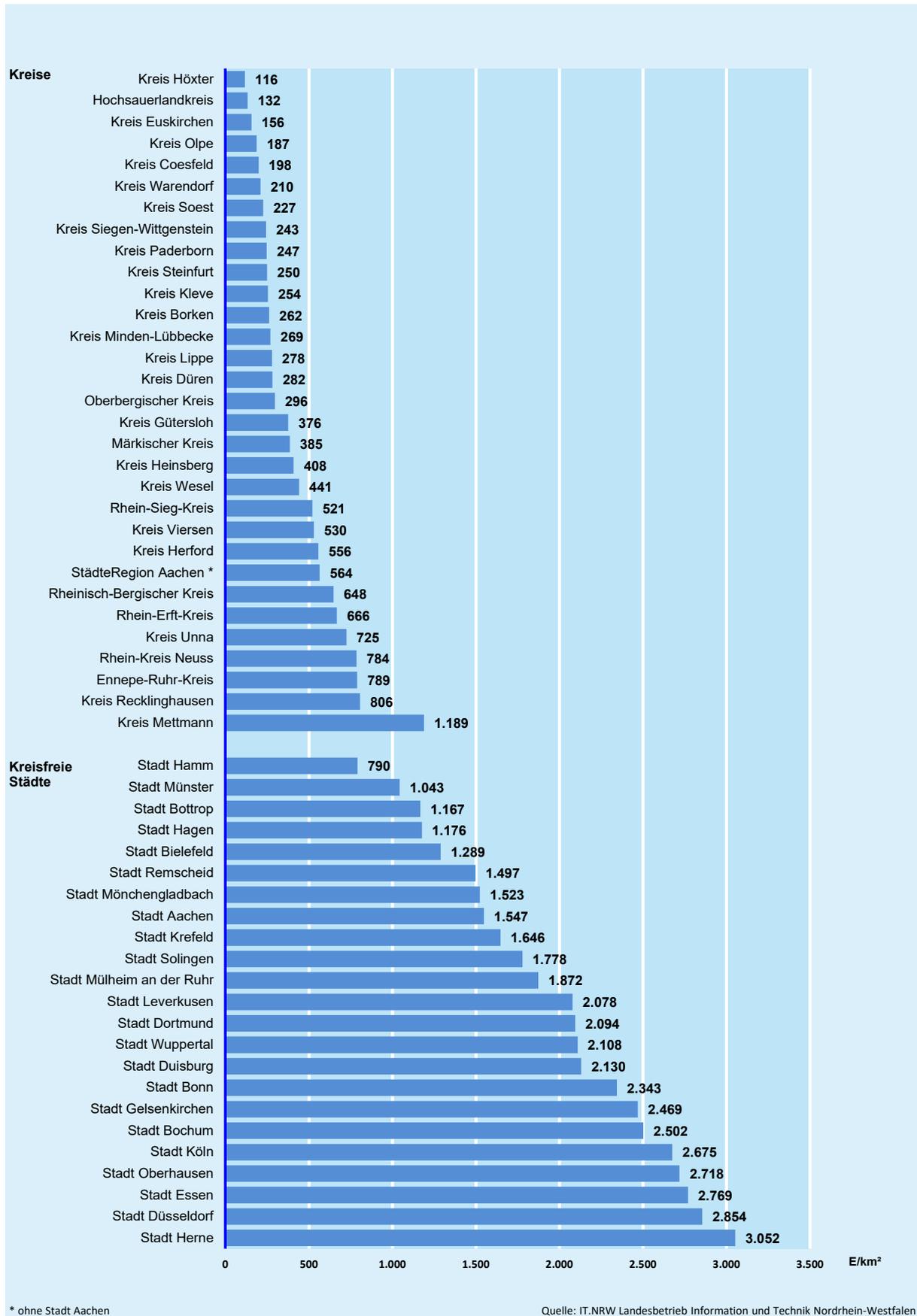


Abbildung 1: Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2020

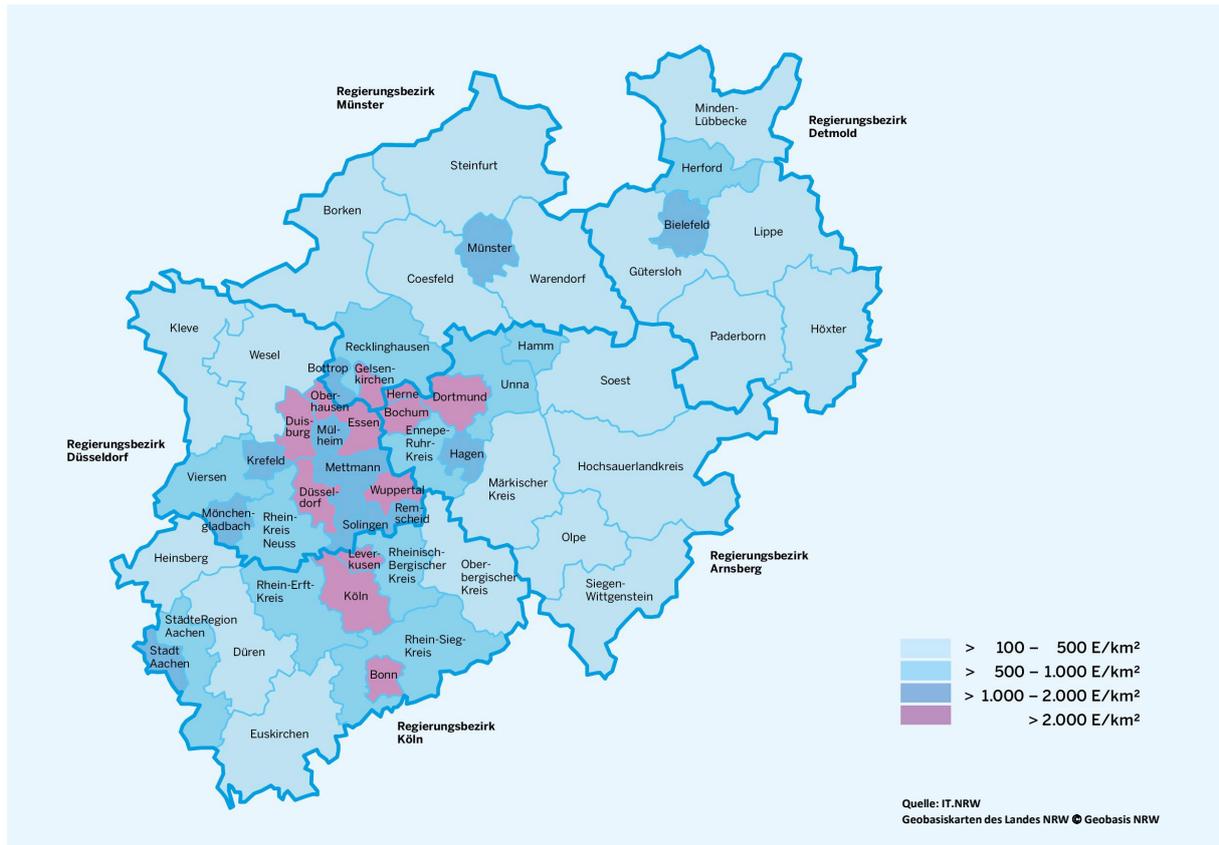


Abbildung 2: Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2020

3 Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen

Tabelle 5: Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2020

Menge 2020			
Seite 15	Siedlungsabfälle *	12.956.557 t	100%
Seite 17	Haushaltsabfälle	8.620.110 t	66%
Seite 24	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen, davon	3.614.535 t	28%
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAV)	3.005.745 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	234.102 t	
	Infrastrukturabfälle	158.923 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	43.374 t	
Seite 26	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	721.912 t	6%
Seite 17	Haushaltsabfälle **	481 kg/E	100%
	Haumüll	181 kg/E	38%
	Sperrmüll	43 kg/E	9%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 32	Bio- und Grünabfälle	116 kg/E	24%
	davon über Biotonne erfasst	71 kg/E	
Seite 58	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	64 kg/E	13%
Seite 60	Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	33 kg/E	7%
Seite 62	Glas	22 kg/E	5%
Seite 64	Sonstige werthaltige Abfälle (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	21 kg/E	4%
Seite 74	Behandlungsbedürftige Abfälle ****	5,03 Mio. t	100%
	davon Haus- und Sperrmüll, haumüllähnliche Gewerbeabfälle	4,24 Mio. t	84%
Entsorgung 2020			
Seite 66	Siedlungsabfälle *	12.956.557 t	100%
	Mechanische **** und biologische Behandlung	5.847.937 t	45%
	Direkte thermische Behandlung	3.711.466 t	29%
	Deponierung	2.566.075 t	20%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	831.078 t	6%
Seite 71	Haushaltsabfälle **	8.620.110 t	100%
	Kompostierung und Vergärung	1.836.126 t	21%
	Mechanische ***** und biologische Behandlung	2.912.773 t	34%
	Direkte thermische Behandlung	3.200.602 t	37%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	670.609 t	8%
<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 2020 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt rund 13 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Mit rund 35 Prozent haben getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle beziehungsweise Verpackungsabfälle (PPK, LVP, Glas) den größten Anteil an der Gesamtmenge. Haus- und Sperrmüll sowie Gewerbeabfälle haben Anteile von jeweils rund 31 bzw. 27 Prozent. Den öffentlichen Entsorgungsträgern sind rund 3,5 Mio. Tonnen Gewerbeabfälle sowie rund 0,7 Mio. Tonnen Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, vor allem Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, zur Entsorgung überlassen worden. Infrastrukturabfälle haben mit 0,16 Mio. Tonnen einen Anteil von rund 1,2 Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

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

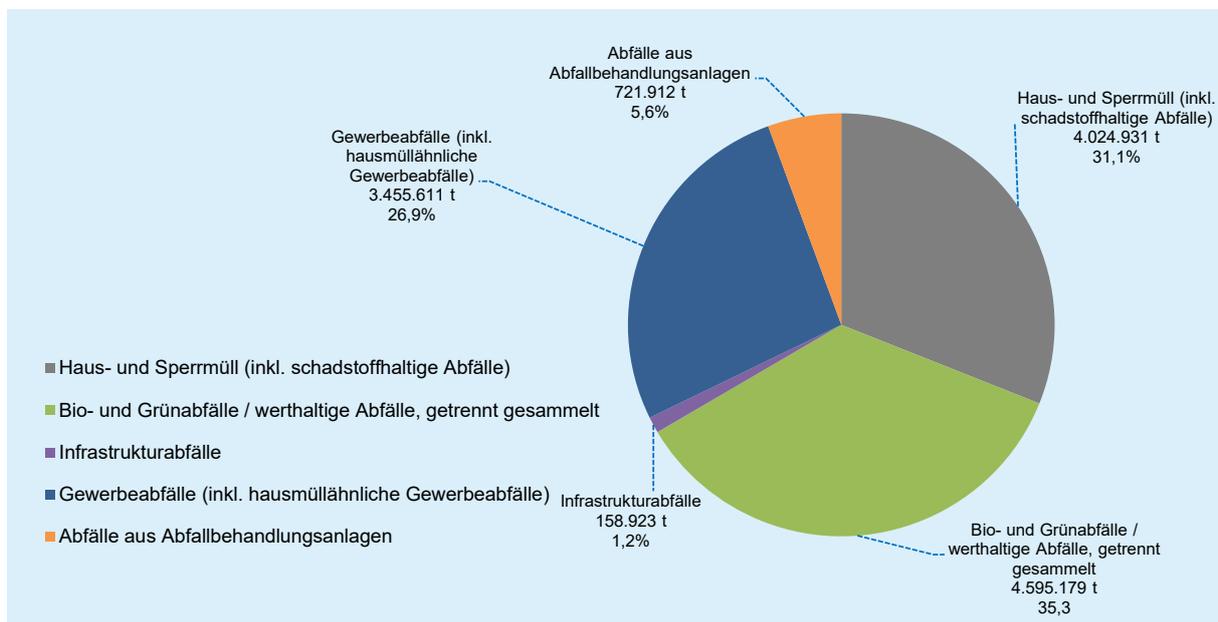


Abbildung 3: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Tabelle 6: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2020	
	t	Anteil
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	4.024.931	31,1%
Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt	4.595.179	35,4%
Infrastrukturabfälle	158.923	1,2%
Gewerbeabfälle (inkl. 234.102 t hausmüllähnliche Gewerbeabfälle)	3.455.611	26,7%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	721.912	5,6%
Summe	12.956.557	100%

Tabelle 7: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 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	381.773	169.185	273	101.027	163	20.753	83.729	7.079
Stadt Duisburg	276.599	148.880	300	102.493	207	9.558	15.669	0
Stadt Essen	360.747	142.428	245	97.441	167	11.700	86.879	22.299
Stadt Krefeld	310.577	73.503	324	50.256	222	3.852	51.597	131.369
Stadt Mönchengladbach	138.809	58.441	225	69.860	269	5.225	5.283	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	127.726	46.756	274	41.014	240	3.613	36.343	0
Stadt Oberhausen	114.767	67.126	320	37.248	178	1.843	8.550	0
Stadt Remscheid	64.872	29.987	269	24.785	222	1.028	9.073	0
Stadt Solingen	132.602	49.159	309	33.412	210	998	5.227	43.805
Stadt Wuppertal	215.024	93.983	265	58.174	164	5.105	54.169	3.594
Kreis Kleve	188.442	63.262	202	85.596	273	0	25.069	14.515
Kreis Mettmann	536.063	109.089	225	129.955	268	8.196	264.519	24.305
Rhein-Kreis Neuss	229.624	129.662	287	87.204	193	0	10.893	1.865
Kreis Viersen	168.482	66.863	224	86.373	289	548	12.584	2.113
Kreis Wesel	240.719	99.736	217	129.931	282	86	10.222	745
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.486.827	1.348.060	259	1.134.768	218	72.504	679.806	251.688
Stadt Aachen	106.559	42.865	172	55.520	223	2.170	5.899	105
Stadt Bonn	165.836	79.814	241	72.677	220	3.674	9.671	0
Stadt Köln	685.990	326.425	301	217.458	201	8.958	123.439	9.710
Stadt Leverkusen	201.804	44.468	271	40.749	249	2.111	10.078	104.397
StädteRegion Aachen **	249.333	57.887	188	96.235	313	826	8.314	86.071
Kreis Düren	135.589	53.947	203	78.055	294	110	3.477	0
Rhein-Erft-Kreis	242.212	111.799	238	128.002	273	114	2.297	0
Kreis Euskirchen	184.637	44.389	228	65.342	336	40	73.573	1.294
Kreis Heinsberg	169.889	44.012	172	88.259	344	2.671	34.518	430
Bergischer Abfallwirtschaftsverband ***	462.099	107.459	194	144.871	261	2.036	200.187	7.547
Rhein-Sieg-Kreis	337.877	104.042	173	179.631	299	0	54.205	0
Regierungsbezirk Köln	2.941.827	1.017.108	227	1.166.800	261	22.709	525.658	209.553
Stadt Bottrop	90.473	38.769	330	31.843	271	1.109	18.752	0
Stadt Gelsenkirchen	170.794	81.049	313	44.837	173	5.543	39.364	0
Stadt Münster	172.465	52.354	165	93.950	297	5.280	15.327	5.554
Kreis Borken	351.229	56.671	152	145.865	392	967	131.036	16.690
Kreis Coesfeld	111.615	25.722	117	85.208	386	0	686	0
Kreis Recklinghausen	335.093	165.747	270	166.363	271	223	2.759	0
Kreis Steinfurt	245.354	68.934	154	150.362	335	421	20.596	5.041
Kreis Warendorf	164.627	47.819	172	89.438	322	2.276	19.013	6.081
Regierungsbezirk Münster	1.641.650	537.065	205	807.867	308	15.820	247.532	33.366
Stadt Bielefeld	330.801	65.872	198	91.493	274	3.803	169.630	4
Kreis Gütersloh	174.553	50.515	138	101.913	279	2.625	19.484	16
Kreis Herford	172.761	39.521	158	60.902	243	0	72.337	1
Kreis Höxter	104.688	14.566	104	41.353	296	2.805	45.964	0
Kreis Lippe	174.566	43.959	127	111.677	322	0	16.747	2.182
Kreis Minden-Lübbecke	198.559	37.993	122	96.275	310	2.383	52.761	9.147
Kreis Paderborn	408.427	45.458	147	91.766	298	140	263.036	8.027
Regierungsbezirk Detmold	1.564.355	297.884	145	595.379	290	11.756	639.959	19.377
Stadt Bochum	175.733	93.620	257	80.855	222	0	1.258	0
Stadt Dortmund	579.796	155.793	265	121.824	207	21.685	273.664	6.830
Stadt Hagen	204.501	51.411	272	37.874	201	1.375	72.667	41.174
Stadt Hamm	92.944	45.672	255	41.213	230	2.419	3.640	0
Stadt Herne	86.835	52.338	333	26.166	167	1.912	6.419	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	127.931	62.569	194	62.931	195	0	2.431	0
Hochsauerlandkreis	300.818	41.726	161	70.093	271	89	188.910	0
Märkischer Kreis	380.413	109.864	269	96.336	236	0	104.797	69.416
Kreis Olpe	62.697	15.289	115	39.877	299	0	5.162	2.369
Kreis Siegen-Wittgenstein	420.881	52.832	192	64.372	234	0	303.677	0
Kreis Soest	494.193	60.090	200	102.959	342	2.281	253.684	75.179
Kreis Unna	395.156	83.610	212	145.866	371	6.374	146.346	12.961
Regierungsbezirk Arnsberg	3.321.898	824.813	231	890.365	249	36.135	1.362.656	207.928
Nordrhein-Westfalen	12.956.557	4.024.931	225	4.595.179	256	158.923	3.455.611	721.912

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

4.1 Haushaltsabfälle

Die Gruppe der Haushaltsabfälle umfasst Abfälle und Verpackungsabfälle, 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 Verpackungsabfälle (PPK, LVP, Glas) sowie Abfälle, die im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfasst werden (siehe Tabelle 1, Seite 6).

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 sind der Gruppe der Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen zugeordnet (siehe Seite 23).

Die in diesem Kapitel dargestellten Ergebnisse der Siedlungsabfallbilanz entsprechen weitgehend denen der „Erhebung über Haushaltsabfälle“, die auf der Basis des Umweltstatistikgesetzes (UStatG) seit dem Berichtsjahr 2006 bundesweit durchgeführt wird. Bei dieser Erhebung handelt es sich um eine so genannte Sekundärstatistik. Die Daten werden den Siedlungsabfallbilanzen der Länder entnommen und den jeweiligen statistischen Ämtern zur Verfügung gestellt. Von dort erfolgt die Weiterleitung der Daten an das Statistische Bundesamt, welches die Bundesergebnisse zusammenstellt. Die Ergebnisse dieser Erhebung werden jährlich von IT.NRW für Nordrhein-Westfalen¹ und vom Statistischen Bundesamt (Destatis) für alle Länder bzw. Deutschland² veröffentlicht.

In die Erhebung über Haushaltsabfälle werden – abgesehen von den Verpackungsabfällen (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 2020 sind den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 8,6 Mio. Tonnen Haushaltsabfälle überlassen worden. Getrennt gesammelte 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 13 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen rund 12 Prozent. Der Anteil von Haus- und Sperrmüll an der Haushaltsabfallmenge beträgt rund 47 Prozent. Im Rahmen von kommunalen Schadstoffsammlungen erfasste Abfälle haben einen Anteil von weniger als einem Prozent.

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

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

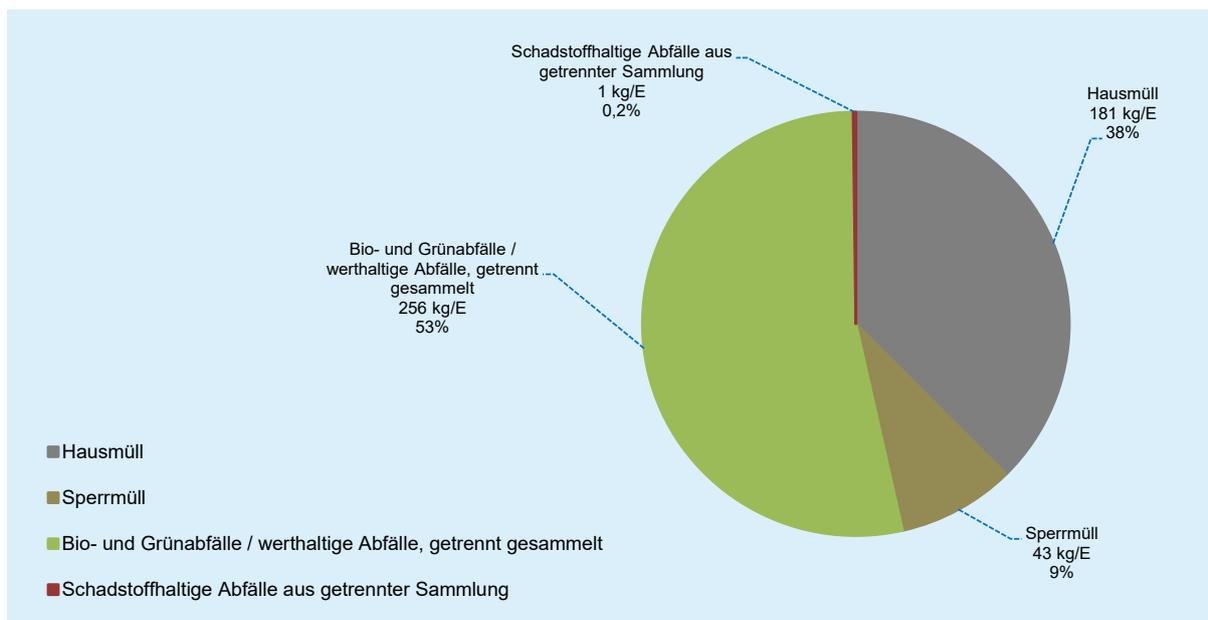


Abbildung 4: Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Tabelle 8: Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Abfallart, Abfallgruppe	2020		
	t	kg/E	Anteil
Hausmüll	3.238.524	181	38%
Sperrmüll	769.349	43	9%
Bio- und Grünabfälle	2.084.318	116	24%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.146.363	64	13%
Glas	396.484	22	5%
Leichtverpackungen (LVP)	598.211	33	7%
Summe sonstige werthaltige Abfälle	369.803	21	4%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	17.057	1	0,2%
Summe	8.620.110	481	100%

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 2020 481 Kilogramm Haushaltsabfälle pro Kopf der Bevölkerung an. Die Durchschnittswerte der Kreise (484 Kilogramm pro Einwohner) und der kreisfreien Städte (476 Kilogramm pro Einwohner) entsprechen in etwa dem Landesdurchschnitt. Würden die getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle in die Betrachtung einbezogen, hätten kreisfreie Städte und Kreise einen Durchschnittswert von 494 Kilogramm pro Einwohner.

Getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle machen in den Kreisen durchschnittlich 60 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. In den kreisfreien Städten haben diese im Durchschnitt einen Anteil von 44 Prozent.

Abbildung 6 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2020 überlassen worden sind. Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 181 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 219 kg/E; Kreise: 153 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 194 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 237 kg/E; Kreise: 162 kg/E).

Sperrmüll hat einen durchschnittlichen Anteil an der Haushaltsabfallmenge von zehn Prozent in den kreisfreien Städten und acht 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.

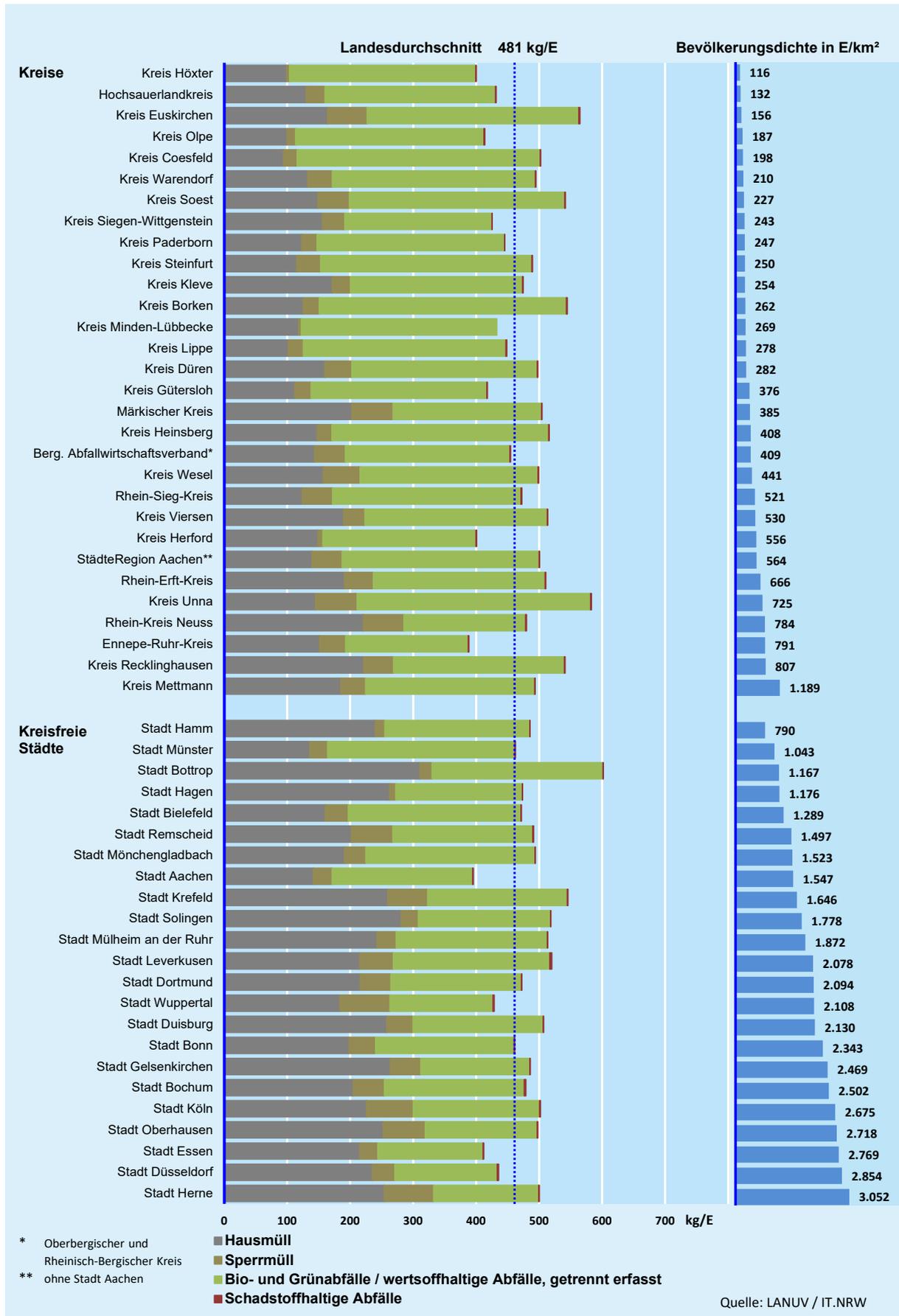


Abbildung 5: Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

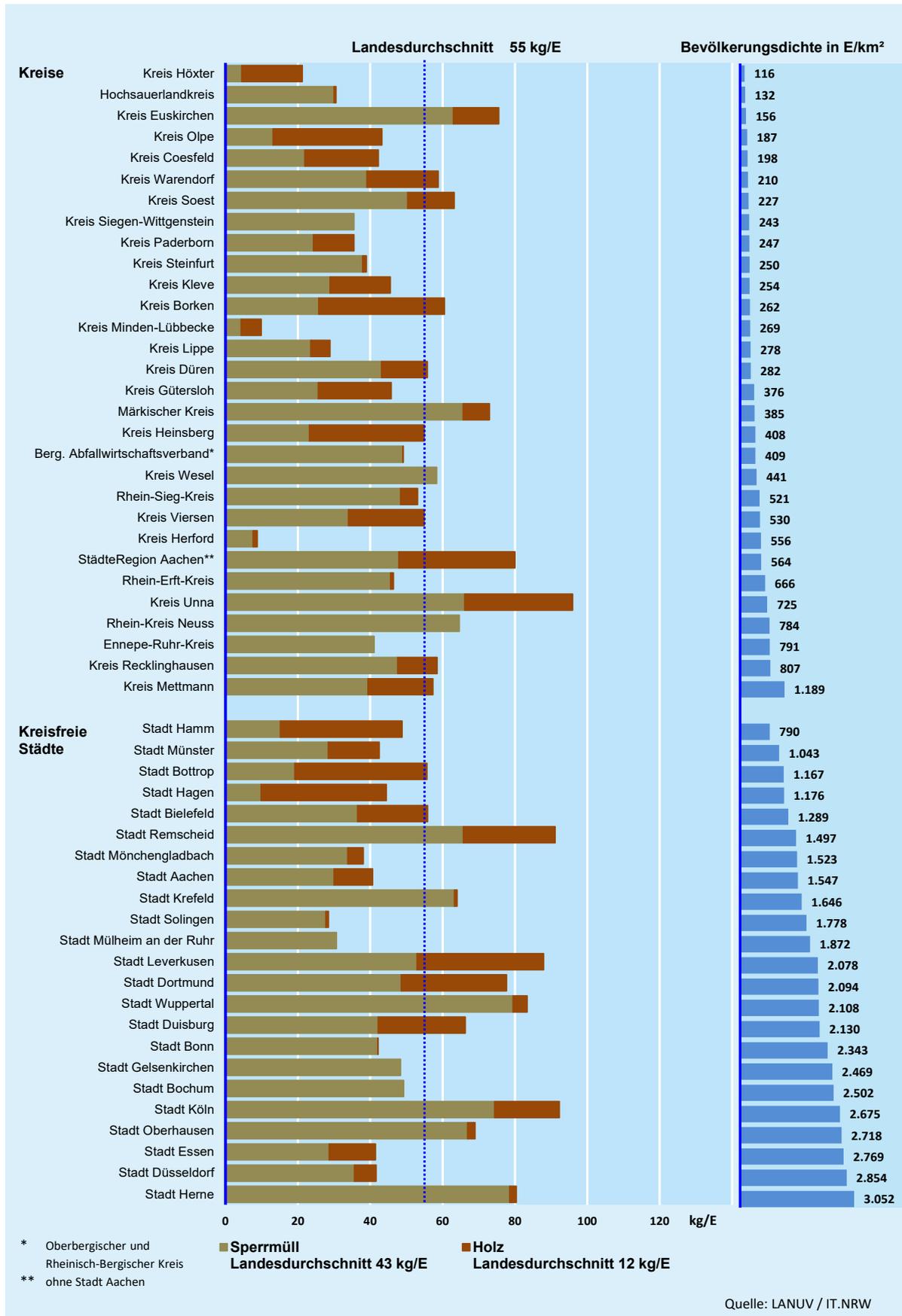


Abbildung 7: Sperrmüll und getrennt gesammeltes Holz in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Im Rahmen von Schadstoffstoffsammlungen wurden im Jahr 2020 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.

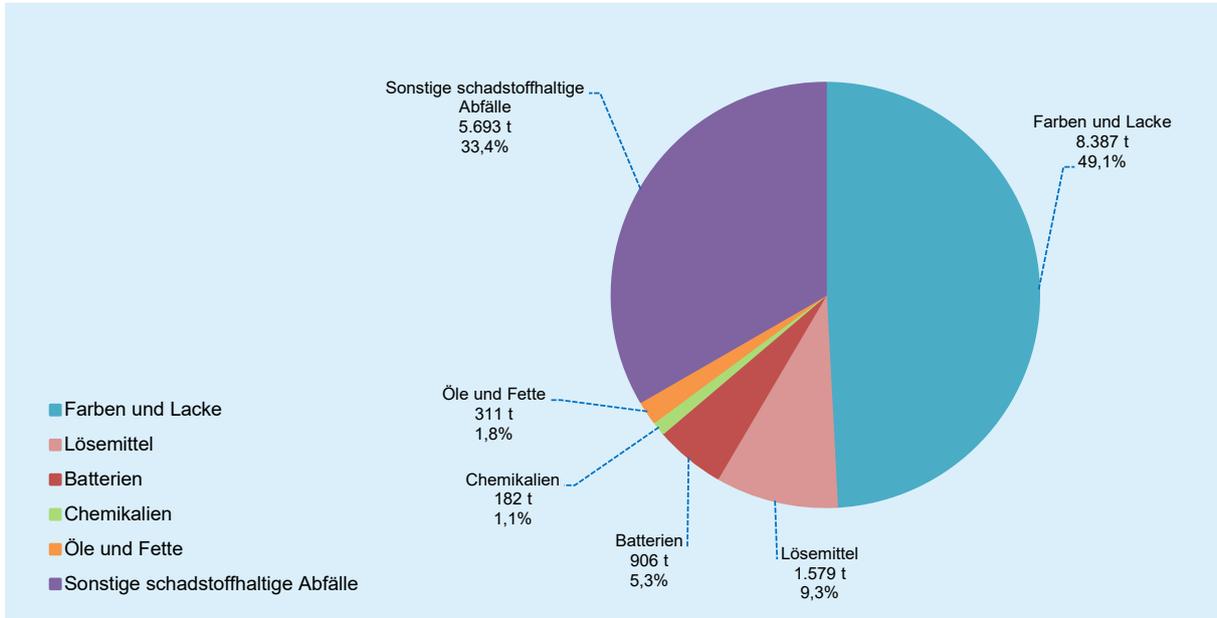


Abbildung 8: Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Tabelle 9: Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Abfallart, Abfallgruppe	2020		
	t	kg/E	Anteil
Farben und Lacke	8.387 t	0,47	49,1%
Lösemittel	1.579 t	0,09	9,3%
Batterien	906 t	0,05	5,3%
Chemikalien	182 t	0,01	1,1%
Öle und Fette	311 t	0,02	1,8%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	5.693 t	0,32	33,4%
Summe *	17.057 t	0,95	100%

4.2 Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2020 rund 3,6 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 82 ff.). Hinsichtlich der Mengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern jeweils überlassen werden, bestehen zum Teil große Unterschiede (siehe Tabelle 7, Seite 15). Vergleichsweise hohe Mengen weisen kreisfreie Städte und Kreise auf, die über eigene Entsorgungsmöglichkeiten, insbesondere Deponien, verfügen.

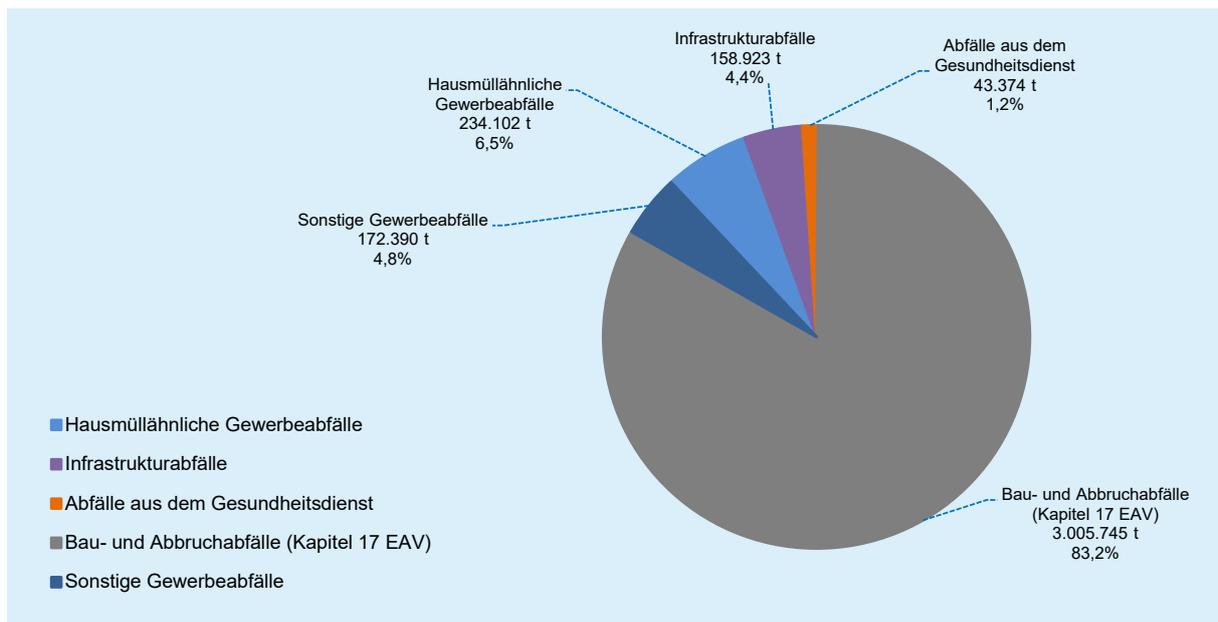


Abbildung 9: Zusammensetzung der Gewerbeabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen 2020 überlassen wurden

Den kreisfreien Städten und Kreisen werden überwiegend nicht gefährliche Gewerbeabfälle überlassen. Gefährliche Abfälle haben einen Anteil von rund vier Prozent. Bei den gefährlichen Abfällen handelt es sich vor allem um kohleerhaltige 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 drei Mio. Tonnen bzw. 83 Prozent den größten Anteil an den Gewerbeabfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern im Jahr 2020 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 24).

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten im Jahr 2020 mit rund 0,23 Mio. Tonnen einen Anteil von rund sechs Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassen worden ist.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt rund vier Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen 83 Prozent der insgesamt rund 0,16 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle.

Bei den rund 43.000 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 2020 überlassen wurden

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
170504	Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.727.048
170107	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	632.639
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	171.194
170302	Bitumengemische, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	110.838
170101	Beton	98.967
170301 *	kohlenteerhaltige Bitumengemische	53.451
170201	Holz	43.716
170605 *	asbesthaltige Baustoffe	42.681
170802	Baustoffe auf Gipsbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	36.076
170102	Ziegel	17.549
170503 *	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	16.054
170603 *	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	15.131
200202	Boden und Steine	9.342
170204 *	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffen verunreinigt sind	7.627
170103	Fliesen und Keramik	7.339
170202	Glas	4.797
170106 *	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	3.813
170604	Dämmmaterial, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.788
170303 *	Kohlenteer- und teerhaltige Produkte	1.662
170903 *	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.039
170203	Kunststoff	825
170508	Geisschotter, mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	795
Summe Bau- und Abbruchabfälle > 500 Tonnen		3.005.372
100908	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	40.846
190899	Abfälle a. n. g.	13.102
101311	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen	9.257
100101	Rost- u. Kesselasche, Schlacke und Kesselstaub, mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt	8.746
100903	Ofenschlacke	8.279
030307	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	8.230
060503	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 05 02 fallen	6.725
161104	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	5.947
190801	Sieb- und Rechenrückstände	5.910
120117	Strahlmittelabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	5.131
160103	Altreifen	4.369
150202 *	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich Ölfilter a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	4.318
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	3.950
030310	Faserabfälle, Faser-, Füller- u. Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	3.554
100115	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 14 fallen	2.706
190802	Sandfangrückstände	2.233
100906	Gießformen u. -sande vor dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	2.207
101103	Glasfaserabfall	2.165
110110	Schlämme und Filterkuchen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	1.960
020601	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.636
161002	wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen	1.636
190902	Schlämme aus der Wasserklämung	1.612
190812	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 11 fallen	1.441
101306	Teilchen und Staub (außer 10 13 12 und 10 13 13)	1.403
070213	Kunststoffabfälle	1.371
020304	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.351
190307	verfestigte Abfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 03 06 fallen	1.313
101008	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	1.116
101203	Teilchen und Staub	1.091

Fortsetzung Tabelle 10:

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
100207 *	festen Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	1.067
020203	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	889
110109 *	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	846
020204	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	843
190299	Abfälle a. n. g.	820
130502 *	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	788
061399	Abfälle a. n. g.	728
150110 *	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	688
101201	Rohmischungen vor dem Brennen	660
070299	Abfälle a. n. g.	639
101299	Abfälle a. n. g.	572
061304 *	Abfälle aus der Asbestverarbeitung	556
100202	unverarbeitete Schlacke	515
190814	Schlämme aus einer anderen Behandlung von industriellem Abwasser, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 13 fallen	505
Summe sonstige Gewerbeabfälle > 500 Tonnen		163.718
200301-02	gemischte Siedlungsabfälle	234.102
Summe hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		234.102
200303	Straßenkehrriecht	132.286
200302	Marktabfälle	8.318
200306	Abfälle aus der Kanalreinigung	7.189
200399	Siedlungsabfälle a. n. g.	4.965
200203	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	3.220
200304	Fäkalschlamm	2.946
Summe Infrastrukturabfälle > 500 Tonnen		158.923
180104	Abfälle an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z.B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)	43.041
Summe Abfälle aus dem Gesundheitsdienst > 500 Tonnen		43.041

4.3 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2020 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,7 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 (60 %) der Menge aus. Dabei handelt es sich im Wesentlichen (93 %) um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 11, Seite 27). Die Rostaschen werden nahezu vollständig Aufbereitungsanlagen zugeführt. Ein geringer Anteil von zwei Prozent wird 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 etwas mehr als ein Viertel 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“ (EAV-Gruppe 19 12) an. 46 Prozent dieser Abfälle werden thermisch behandelt. Etwa 5 Prozent der Menge wird einer weitergehenden Aufbereitung mit dem Ziel der Verwertung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von circa 49 Prozent.

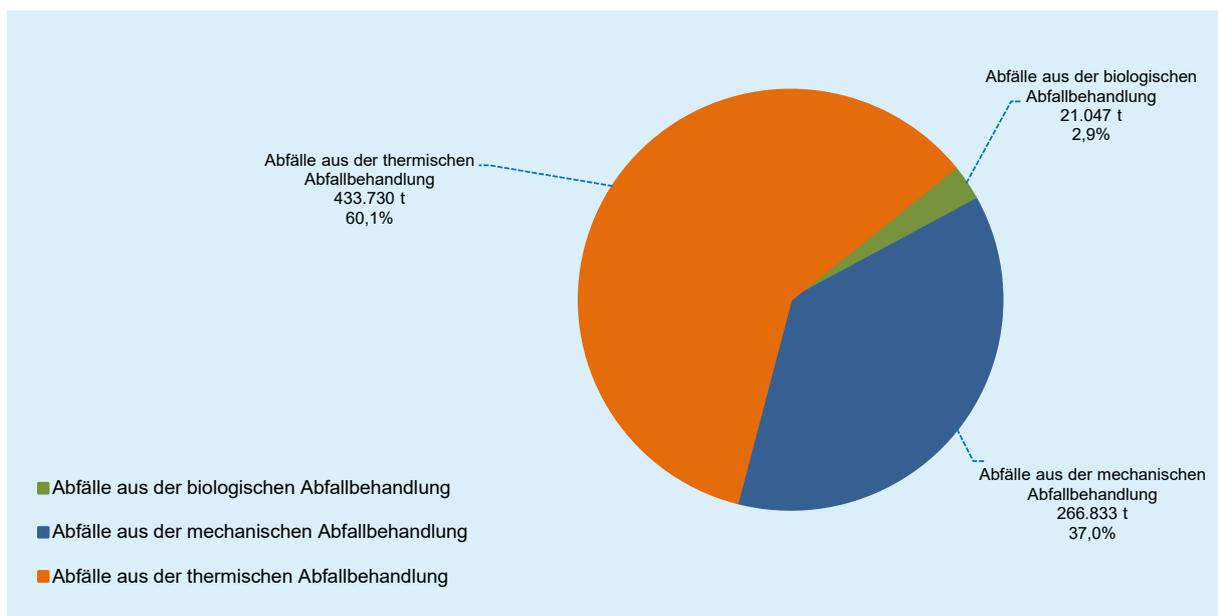


Abbildung 10: Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020

Tabelle 11: Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 überlassen wurden

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
190112	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 190111 fallen	401.504
190114	Filterstaub mit Ausnahme desjenigen, die unter 19 01 13 fällt	10.631
190107 *	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	8.696
190113 *	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	5.298
190199	Abfälle a. n. g.	3.957
190102	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	2.608
190105 *	Filterkuchen aus der Abgasbehandlung	502
190106 *	wässrige flüssige Abfälle aus der Abgasbehandlung und andere wässrige flüssige Abfälle	348
190115 *	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	185
Abfälle aus der thermischen Behandlung		433.730
191209	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	131.703
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 191211 fallen	122.610
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	8.385
191211 *	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	2.415
191202	Eisenmetalle	974
191204	Kunststoff und Gummi	624
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	100
191205	Glas	16
191208	Textilien	6
Abfälle aus der mechanischen Behandlung		266.833
190501	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	12.626
190503	nicht spezifikationsgerechter Kompost	6.060
190502	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	2.260
190603	Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen	102
Abfälle aus der biologischen Behandlung		21.047

4.4 Mengenerwicklung 1995 bis 2020

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.

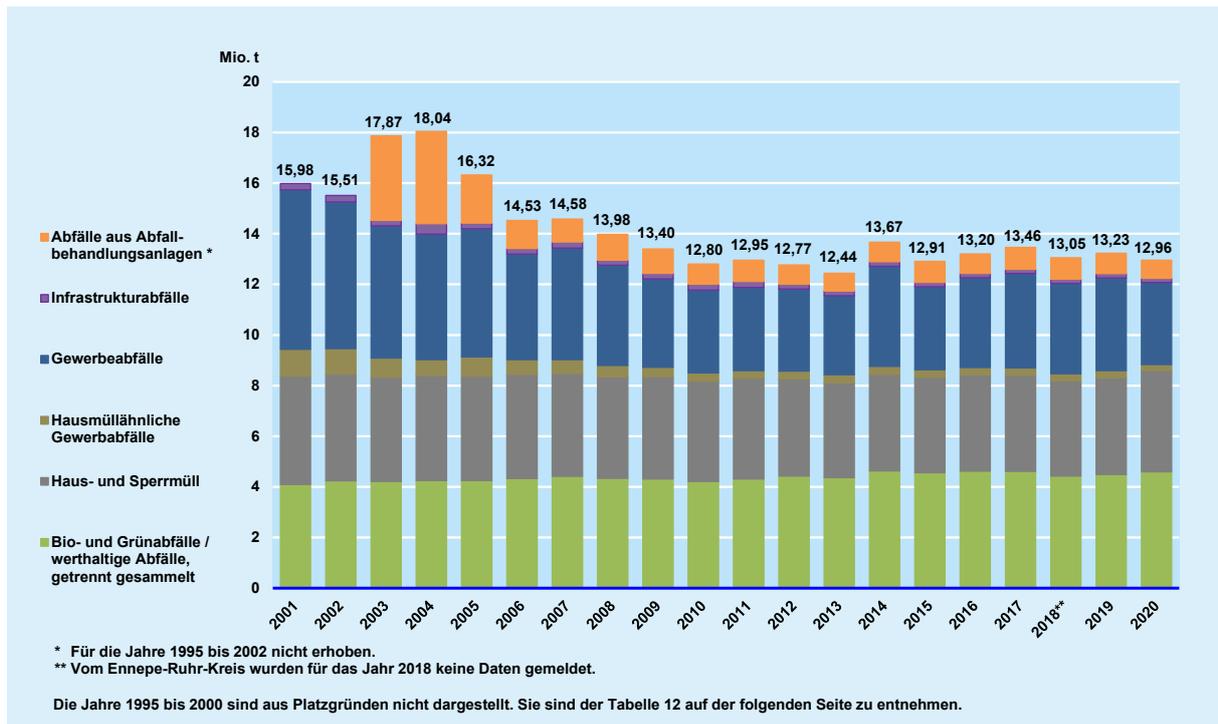


Abbildung 11: Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2001–2020

Die Siedlungsabfallmenge (ohne Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) hat seit 1995 um 5,7 Mio. Tonnen bzw. 32 Prozent abgenommen. Mit 5,9 Mio. Tonnen bzw. 63 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 1,2 Mio. Tonnen von 1,4 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,2 Mio. Tonnen im Jahr 2020 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 2020 waren es rund 0,26 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 Behandlung von Abfällen stammenden Menge aus.

Tabelle 12: Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020

Jahr	Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt	Haus- und Sperrmüll	Hausmüllähnliche Gewerabfälle	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	Mio. t
1995	3,12	5,11	1,43	7,98	0,38	k.A.	18,01	
1996	3,42	4,96	1,33	7,79	0,39	k.A.	17,89	
1997	3,65	4,88	1,13	7,41	0,30	k.A.	17,38	
1998	3,73	4,64	1,01	8,92	0,26	k.A.	18,56	
1999	4,06	4,51	1,35	8,66	0,30	k.A.	18,88	
2000	4,18	4,43	1,20	7,20	0,26	k.A.	17,26	
2001	4,10	4,28	1,05	6,30	0,25	k.A.	15,98	
2002	4,24	4,21	1,01	5,79	0,26	k.A.	15,51	
2003	4,21	4,12	0,76	5,22	0,22	3,34	14,53	17,87
2004	4,25	4,15	0,63	4,95	0,40	3,65	14,39	18,04
2005	4,25	4,12	0,76	5,06	0,23	1,90	14,42	16,32
2006	4,33	4,11	0,58	4,17	0,22	1,11	13,41	14,53
2007	4,42	4,07	0,54	4,41	0,23	0,91	13,67	14,58
2008	4,34	4,00	0,45	3,96	0,20	1,02	12,96	13,98
2009	4,31	4,04	0,37	3,49	0,22	0,97	12,43	13,40
2010	4,21	3,97	0,33	3,27	0,23	0,80	12,00	12,80
2011	4,32	3,97	0,30	3,29	0,23	0,84	12,11	12,95
2012	4,43	3,83	0,32	3,24	0,19	0,76	12,00	12,77
2013	4,37	3,75	0,31	3,12	0,19	0,70	11,74	12,44
2014	4,63	3,81	0,32	3,95	0,17	0,78	12,89	13,67
2015	4,56	3,78	0,29	3,28	0,17	0,83	12,08	12,91
2016	4,63	3,79	0,30	3,54	0,17	0,77	12,43	13,20
2017	4,61	3,80	0,29	3,73	0,16	0,87	12,59	13,46
2018**	4,43	3,76	0,28	3,57	0,16	0,86	12,20	13,05
2019	4,49	3,82	0,29	3,66	0,16	0,81	12,42	13,23
2020	4,60	4,01	0,23	3,24	0,16	0,72	12,23	12,96

* 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) war im Zeitraum 1995 bis 2019 weitgehend konstant. Sie bewegte sich in einer Größenordnung von jährlich durchschnittlich 8,4 Mio. Tonnen. Im Jahr 2020 ist eine Zunahme der Menge auf 8,6 Mio. Tonnen zu verzeichnen. Dies ist auf die Corona-Pandemie und dadurch bedingte veränderte Lebensgewohnheiten, vor allem während des Lockdowns zurückzuführen.

Bei den Pro-Kopf-Mengen ist kein einheitlicher Trend festzustellen. Sie bewegten sich im Zeitraum 1995 bis 2019 zwischen rund 460 und 470 Kilogramm. Im Jahr 2020 liegt die Pro-Kopf-Mengen bei 481 Kilogramm.

Während bei den getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen eine deutliche Steigerung zu beobachten ist, hat die Hausmüllmenge bis 2019 kontinuierlich abgenommen. Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat seit dem Jahr 1995 um rund 1,5 Mio. Tonnen bzw. 48 Prozent zugenommen. Das bedeutet eine Zunahme um 82 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 bewegte sich seither zwischen 39 und 34 Kilogramm je Einwohner. Im Jahr 2020 wurden 43 Kilogramm Sperrmüll je Einwohner erfasst. Gegenüber dem Vorjahr bedeutet dies eine Zunahme um 12 Prozent, die vor allem auf die Corona-Pandemie zurückzuführen ist.

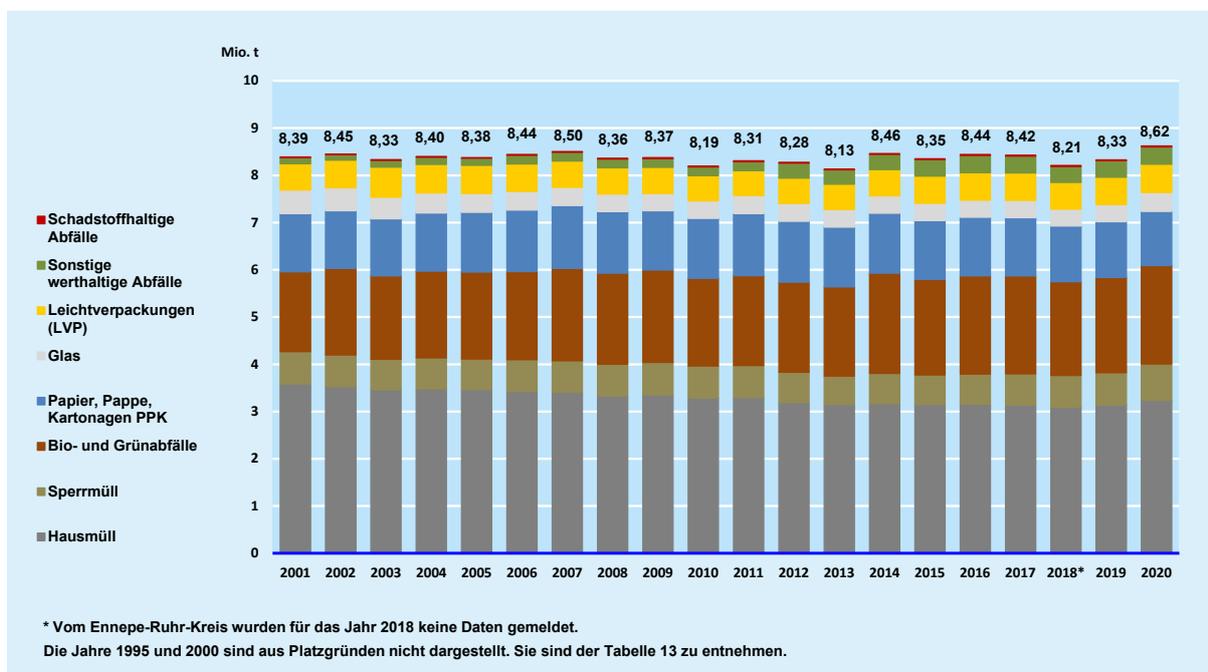


Abbildung 12: Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2001–2020

Tabelle 13: Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 1995–2020

Jahr	Haushalts- abfälle	davon							
		Hausmüll	Sperrmüll	Bio- und Grünabfälle	Papier, Pappe, Kartonage	Glas	Leicht- verpackungen	Sonstige werthaltige Abfälle	Schadstoff- haltige Abfälle
	Mio. t	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
2020	8,62	3,24	0,77	2,08	1,15	0,40	0,60	0,37	0,02

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

Tabelle 14: Entwicklung der Pro-Kopf-Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020

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
2020	480,9	180,7	42,9	116,3	64,0	22,1	33,6	20,4	1,0

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

5 Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen

Im Jahr 2020 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,6 Mio. Tonnen etwas mehr als die Hälfte der in privaten Haushalten anfallenden Abfälle getrennt erfasst und überwiegend stofflich verwertet. Dies entspricht einer getrennt gesammelten Menge von durchschnittlich 256 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Tabelle 15: Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2020		
	t	kg/E	Anteil
Bio- und Grünabfälle	2.084.318	116	45%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	1.146.363	64	25%
Leichtverpackungen (LVP)	598.211	33	13%
Glas	396.484	22	9%
Holz	219.298	12	5%
Sonstige werthaltige Abfälle	80.124	4	1,7%
Metalle	33.690	2	0,6%
Bekleidung, Textilien	36.691	2	0,7%
Summe	4.595.179	256	100%

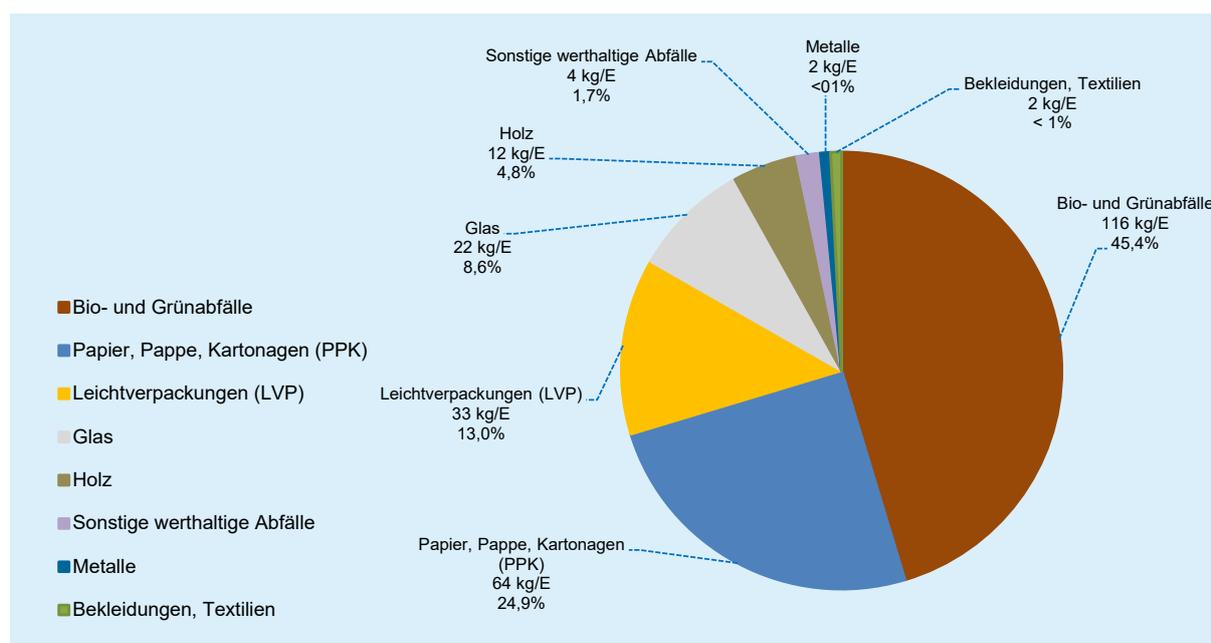


Abbildung 13: Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Den größten Anteil an der getrennt gesammelten Menge haben Bio- und Grünabfälle mit 45 Prozent. Im Jahr 2020 sind etwas mehr als zwei Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einem Durchschnittswert von 116 Kilogramm Bio- und Grünabfall pro Kopf der Bevölkerung. Davon sind 71 Kilogramm über eine Biotonne eingesammelt worden.

Bei Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) sind im Durchschnitt 64 Kilogramm pro Einwohner getrennt erfasst worden. Diese Fraktion hat mit rund 1,1 Mio. Tonnen einen Anteil von 25 Prozent an der insgesamt getrennt gesammelten Abfallmenge.

Die im Auftrag der dualen Systeme eingesammelten Verpackungsabfälle (Leichtverpackungen, Glas) haben mit rund einer Mio. Tonnen einen Anteil von rund 22 Prozent. Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung 55 Kilogramm Leichtverpackungen und Glas getrennt vom Hausmüll erfasst.

Auf Holz, Metalle, Bekleidung/Textilien und sonstige werthaltige Abfälle entfällt eine Menge von rund 0,37 Mio. Tonnen. Zusammen haben diese Fraktionen einen Anteil von rund acht Prozent an der insgesamt getrennt erfassten Menge.

Tabelle 16: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 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	101.027	31.813	51	32.625	53	14.396	23	14.686	24	3.747	6	470	1	3.290	5
Stadt Duisburg	102.493	32.329	65	28.320	57	6.635	13	13.440	27	11.947	24	1.892	4	7.930	16
Stadt Essen	97.441	27.182	47	32.673	56	8.901	15	14.466	25	7.475	13	3.327	6	3.418	6
Stadt Krefeld	50.256	25.168	111	14.045	62	4.027	18	5.590	25	168	1	811	4	447	2
Stadt Mönchengladbach	69.860	31.279	120	20.272	78	6.111	24	9.871	38	1.116	4	1.181	5	30	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	41.014	16.763	98	12.162	71	3.497	20	6.704	39	0	0	1.094	6	793	5
Stadt Oberhausen	37.248	14.272	68	11.783	56	2.897	14	6.591	31	438	2	323	2	944	5
Stadt Remscheid	24.785	8.581	77	7.110	64	2.339	21	3.146	28	2.827	25	279	3	502	5
Stadt Solingen	33.412	11.180	70	8.907	56	2.777	17	4.245	27	124	1	743	5	5.437	34
Stadt Wuppertal	58.174	18.394	52	19.475	55	6.285	18	10.562	30	1.409	4	445	1	1.604	5
Kreis Kleve	85.596	39.381	126	21.130	67	7.059	23	11.640	37	5.230	17	540	2	616	2
Kreis Mettmann	129.955	57.932	120	32.835	68	11.860	24	18.243	38	8.705	18	0	0	379	1
Rhein-Kreis Neuss	87.204	47.111	104	14.707	33	10.227	23	14.697	33	0	0	369	1	92	0
Kreis Viersen	86.373	38.323	128	20.880	70	6.920	23	12.876	43	6.247	21	242	1	885	3
Kreis Wesel	129.931	60.828	132	32.280	70	11.702	25	22.417	49	0	0	0	0	2.704	6
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.134.768	460.535	89	309.204	59	105.637	20	169.174	33	49.431	10	11.716	2	29.072	6
Stadt Aachen	55.520	25.857	104	13.189	53	5.905	24	7.280	29	2.656	11	631	3	2	0
Stadt Bonn	72.677	30.929	94	21.413	65	7.924	24	11.221	34	1	0	605	2	584	2
Stadt Köln	217.458	71.462	66	57.788	53	20.777	19	24.852	23	19.377	18	2.197	2	21.005	19
Stadt Leverkusen	40.749	12.877	79	11.673	71	3.798	23	4.346	27	5.730	35	1.313	8	1.013	6
StädteRegion Aachen *	96.235	42.719	139	23.079	75	7.062	23	13.299	43	9.887	32	159	1	31	0
Kreis Düren	78.055	36.670	138	19.285	73	5.846	22	12.775	48	3.374	13	95	0	11	0
Rhein-Erft-Kreis	128.002	61.718	131	35.447	75	10.961	23	19.415	41	390	1	71	0	0	0
Kreis Euskirchen	65.342	33.818	174	14.928	77	4.732	24	9.423	48	2.441	13	0	0	0	0
Kreis Heinsberg	88.259	41.816	163	19.367	76	5.823	23	12.287	48	8.147	32	304	1	514	2
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	144.871	69.238	125	39.314	71	14.613	26	17.159	31	1	0	47	0	4.499	8
Rhein-Sieg-Kreis	179.631	85.573	143	48.465	81	15.591	26	18.969	32	2.815	5	1.471	2	6.746	11
Regierungsbezirk Köln	1.166.800	512.677	115	303.949	68	103.031	23	151.026	34	54.818	12	6.892	2	34.406	8
Stadt Bottrop	31.843	13.659	116	7.522	64	1.869	16	3.560	30	4.288	37	230	2	716	6
Stadt Gelsenkirchen	44.837	20.842	80	13.223	51	3.023	12	5.864	23	0	0	606	2	1.280	5
Stadt Münster	93.950	45.302	143	21.607	68	8.650	27	9.089	29	4.454	14	1.199	4	3.650	12
Kreis Borken	145.865	86.498	233	20.300	55	8.825	24	14.223	38	12.933	35	1.353	4	1.733	5
Kreis Coesfeld	85.208	44.848	203	14.085	64	5.841	26	12.087	55	4.497	20	740	3	3.109	14
Kreis Recklinghausen	166.363	78.416	128	41.642	68	12.672	21	20.026	33	6.688	11	1.520	2	5.397	9
Kreis Steinfurt	150.362	91.364	204	28.538	64	11.543	26	18.363	41	489	1	65	0	0	0
Kreis Warendorf	89.438	51.363	185	17.425	63	6.356	23	8.820	32	5.474	20	0	0	0	0
Regierungsbezirk Münster	807.867	432.292	165	164.342	63	58.778	22	92.033	35	38.824	15	5.713	2	15.885	6
Stadt Bielefeld	91.493	41.519	124	20.167	60	7.382	22	10.335	31	6.459	19	1.009	3	4.622	14
Kreis Gütersloh	101.913	49.136	135	22.156	61	9.321	26	13.924	38	7.376	20	0	0	0	0
Kreis Herford	60.902	31.771	127	14.850	59	5.762	23	8.227	33	293	1	0	0	0	0
Kreis Höxter	41.353	21.058	151	9.039	65	3.911	28	3.890	28	2.336	17	147	1	972	7
Kreis Lippe	111.677	65.551	189	22.161	64	9.474	27	12.025	35	1.859	5	276	1	331	1
Kreis Minden-Lübbecke	96.275	56.343	182	19.668	63	8.159	26	9.976	32	1.741	6	0	0	388	1
Kreis Paderborn	91.766	49.811	162	19.049	62	6.840	22	8.418	27	3.458	11	219	1	3.970	13
Regierungsbezirk Detmold	595.379	315.188	153	127.090	62	50.849	25	66.796	33	23.521	11	1.652	1	10.284	5

* 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	80.855	30.702	84	27.373	75	7.153	20	11.768	32	0	0	1.003	3	2.856	8
Stadt Dortmund	121.824	36.771	63	40.487	69	10.170	17	9.998	17	17.110	29	3.082	5	4.206	7
Stadt Hagen	37.874	11.424	61	9.883	52	3.072	16	4.244	22	6.534	35	0	0	2.717	14
Stadt Hamm	41.213	11.784	66	12.261	69	3.154	18	5.396	30	6.021	34	430	2	2.167	12
Stadt Herne	26.166	9.297	59	9.033	58	2.623	17	3.959	25	292	2	245	2	717	5
Ennepe-Ruhr-Kreis	62.931	26.220	81	17.015	53	8.645	27	10.879	34	0	0	0	0	172	1
Hochsauerlandkreis	70.093	37.062	143	15.453	60	6.907	27	10.323	40	155	1	18	0	175	1
Märkischer Kreis	96.336	37.212	91	26.274	64	8.837	22	17.530	43	2.962	7	1.242	3	2.279	6
Kreis Olpe	39.877	18.195	136	8.130	61	3.193	24	6.314	47	4.017	30	28	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	64.372	28.353	103	19.650	71	6.045	22	10.323	37	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	102.959	59.722	198	20.074	67	7.506	25	9.366	31	3.866	13	415	1	2.009	7
Kreis Unna	145.866	56.884	145	36.145	92	10.882	28	19.083	48	11.746	30	1.255	3	9.871	25
Regierungsbezirk Arnsberg	890.365	363.627	102	241.779	68	78.189	22	119.183	33	52.703	15	7.717	2	27.168	8
Nordrhein-Westfalen	4.595.179	2.084.318	116	1.146.363	64	396.484	22	598.211	33	219.298	12	33.690	2	116.815	7

* ohne Stadt Aachen

** Oberberischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle

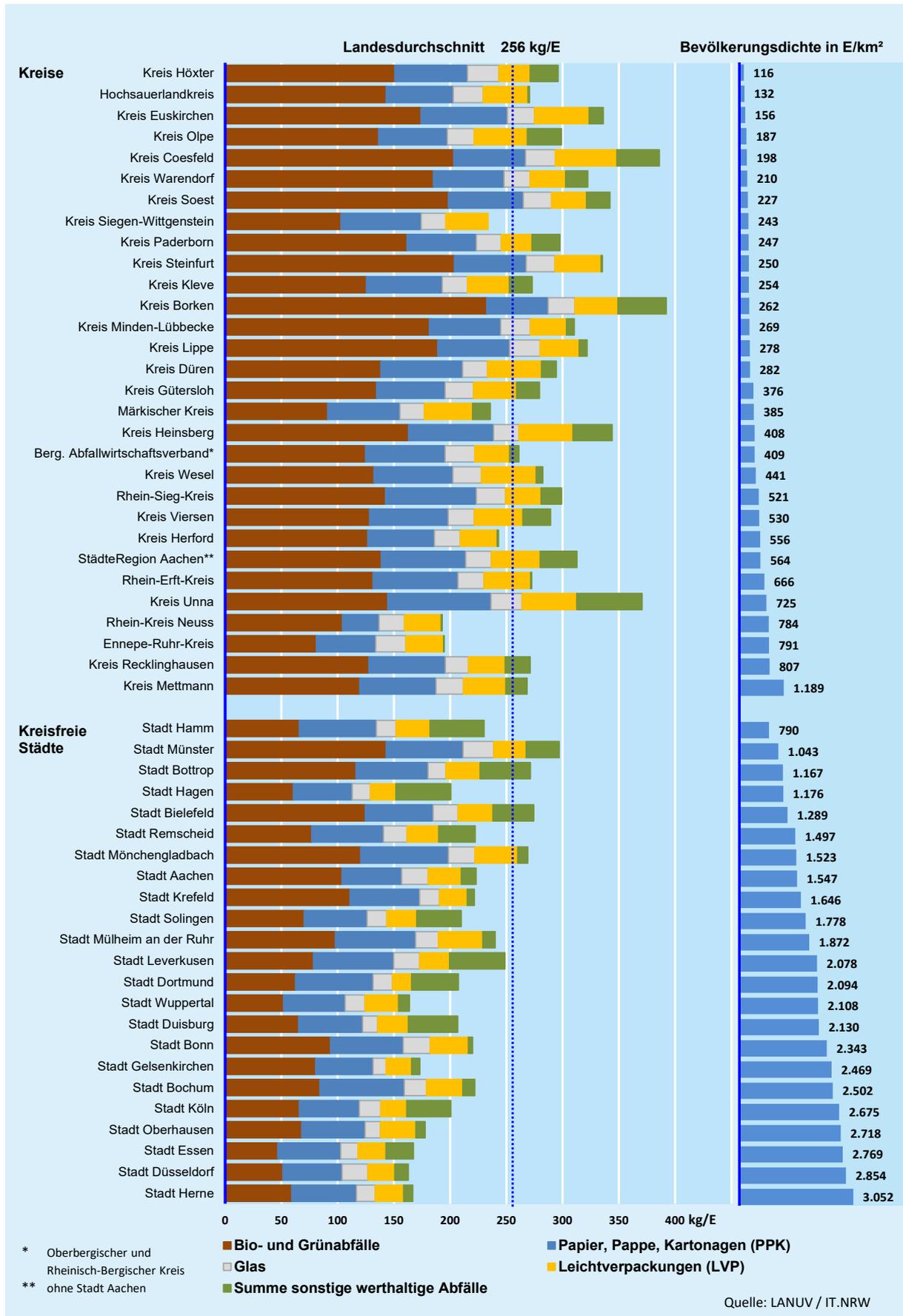


Abbildung 14: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

5.1 Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen sind im Jahr 2020 rund 2,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt gesammelt und verwertet worden. Dies entspricht einer Menge von durchschnittlich 116 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Auf die Einsammlung über die Biotonne entfallen circa 1,3 Mio. Tonnen bzw. 61 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 71 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 Kommunen bietet eine Biotonne an. Bei den kreisfreien Städten, die eine Biotonne anbieten, reicht die Spanne von zwei Kilogramm getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen pro Einwohner (Stadt Duisburg) bis zu 107 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten pro Kopf der Bevölkerung ca. 32 Kilogramm Bio- und Grünabfälle über eine Biotonne erfasst.

In den Kreisen werden durchschnittlich 100 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier bewegen sich die Werte zwischen 175 Kilogramm pro Einwohner im Kreis Coesfeld und 11 Kilogramm pro Einwohner im Märkischen Kreis. Dort werden überwiegend Bringsysteme zur Erfassung von Nahrungs- und Küchenabfällen angeboten. Die über 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 2020 wurden durchschnittlich 45 Kilogramm Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst. Dieser Durchschnittswert gilt sowohl für die kreisfreien Städte als auch für die Kreise. Bei den kreisfreien Städten liegt der höchste Wert bei 88 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Münster) und bei den Kreisen bei 111 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Heinsberg). Der niedrigste Wert liegt bei den kreisfreien Städten bei 14 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und weniger als einem Kilogramm pro Einwohner bei den Kreisen (Kreis Siegen-Wittgenstein).

Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung in den kreisfreien Städten 77 Kilogramm und in den Kreisen 145 Kilogramm Bio- und Grünabfälle getrennt gesammelt. Die Spanne reicht von 47 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Essen) bis 143 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Münster) bei den kreisfreien Städten und von 71 Kilogramm pro Einwohner (Ennepe-Ruhr-Kreis) bis 233 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Borken) bei den Kreisen.

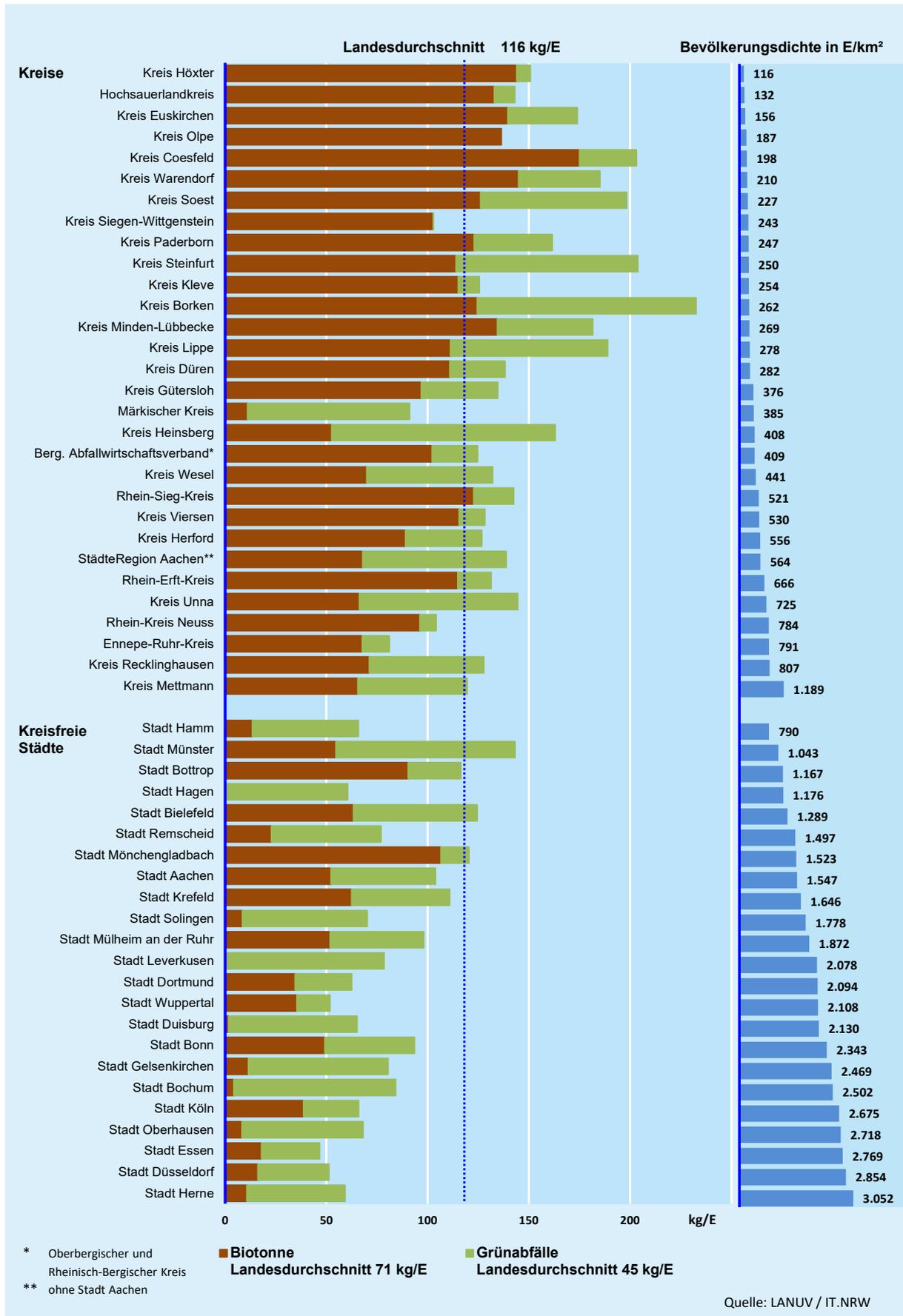


Abbildung 15: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Tabelle 17: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte E/km ²	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
Kreise					
Kreis Höxter	116	144	0	7	151
Hochsauerlandkreis	132	133	0	10	143
Kreis Euskirchen	156	140	0	34	174
Kreis Olpe	187	136	0	0	136
Kreis Coesfeld	198	175	0	28	203
Kreis Warendorf	210	145	0	40	185
Kreis Soest	227	126	0	72	198
Kreis Paderborn	247	123	0	39	162
Kreis Siegen-Wittgenstein	243	103	0	0	103
Kreis Steinfurt	250	114	0	90	204
Kreis Kleve	254	115	0	10	126
Kreis Borken	262	124	0	108	233
Kreis Minden-Lübbecke	269	134	0	47	182
Kreis Düren	282	111	0	27	138
Kreis Lippe	278	111	0	78	189
Kreis Gütersloh	376	97	0	38	135
Märkischer Kreis	385	11	0,03	80	91
Kreis Heinsberg	408	53	0,008	111	163
Berg. Abfallwirtschaftsverband *	409	102	0	23	125
Kreis Wesel	441	69	0,91	62	132
Rhein-Sieg-Kreis	521	123	0	20	143
Kreis Viersen	530	116	0	13	128
Kreis Herford	556	89	0	38	127
StädteRegion Aachen **	564	67	1,03	71	139
Rhein-Erft-Kreis	666	115	0	17	131
Kreis Unna	725	66	0	78	145
Rhein-Kreis Neuss	784	96	0	8	104
Ennepe-Ruhr-Kreis	791	68	0	13	81
Kreis Recklinghausen	807	71	0	57	128
Kreis Mettmann	1.189	65	0,22	54	120

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

Fortsetzung Tabelle 17:

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte E/km ²	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
Kreise					
Kreisfreie Städte					
Stadt Hamm	790	13	0	52	66
Stadt Münster	1.043	55	0	88	143
Stadt Bottrop	1.167	90	0	26	116
Stadt Hagen	1.176	0	0	61	61
Stadt Bielefeld	1.289	63	0	61	124
Stadt Remscheid	1.497	23	0	54	77
Stadt Aachen	1.547	52	0	52	104
Stadt Mönchengladbach	1.523	107	0	14	120
Stadt Krefeld	1.646	62	0	48	111
Stadt Solingen	1.778	8	0	62	70
Stadt Mülheim an der Ruhr	1.872	52	0	46	98
Stadt Leverkusen	2.078	0	0	79	79
Stadt Dortmund	2.094	34	0	28	63
Stadt Wuppertal	2.108	35	0	16	52
Stadt Duisburg	2.130	2	0	63	65
Stadt Bonn	2.343	49	0	44	94
Stadt Gelsenkirchen	2.469	11	0	69	80
Stadt Bochum	2.502	4	0	80	84
Stadt Köln	2.675	39	0	27	66
Stadt Oberhausen	2.718	8	0	60	68
Stadt Essen	2.769	18	0	29	47
Stadt Düsseldorf	2.854	16	0	35	51
Stadt Herne	3.052	11	0	49	59

Die Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle hat von 1995 bis 2020 um rund 1 Mio. Tonnen auf rund 2,1 Mio. Tonnen zugenommen und sich damit verdoppelt. Die durchschnittlich pro Kopf der Bevölkerung getrennt gesammelte Menge ist im selben Zeitraum um 54 Kilogramm bzw. 88 Prozent angestiegen. Eine deutliche Zunahme der Bio- und Grünabfallmengen um rund 40 Kilogramm je Einwohner ist im Zeitraum von 1995 bis 2002 festzustellen gewesen. Seither 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 41 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.

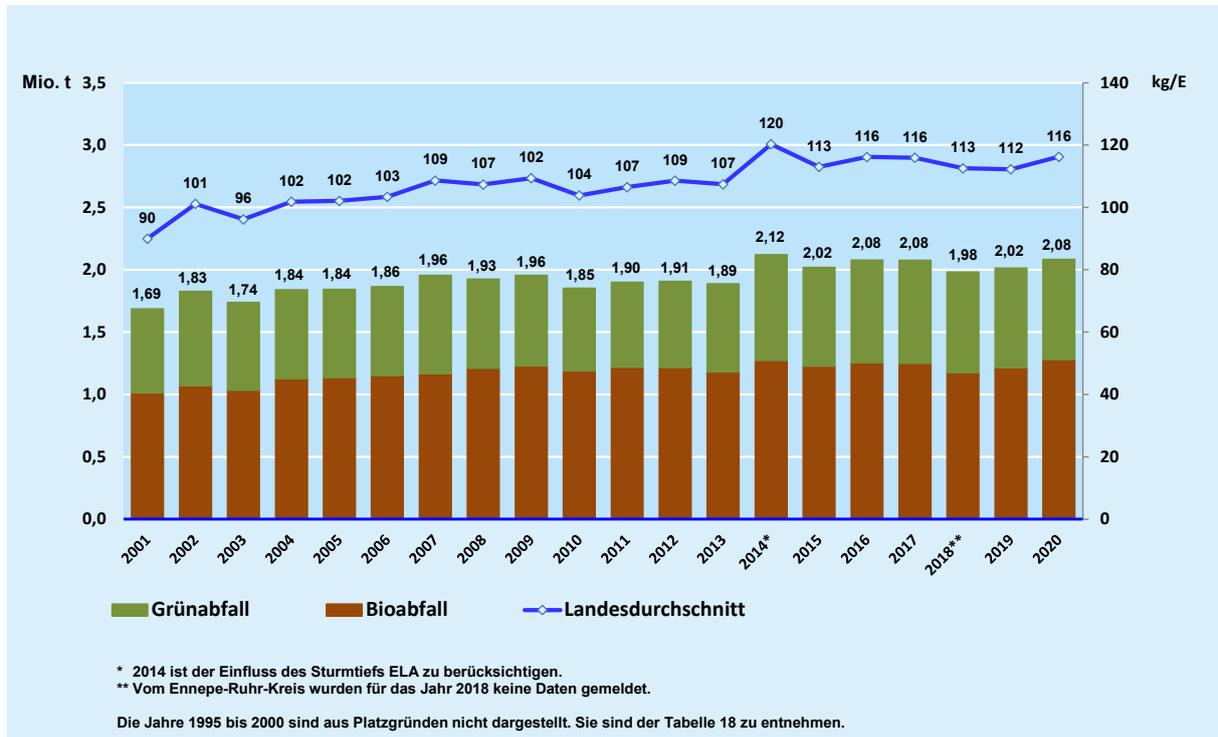


Abbildung 16: Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2001–2020

Tabelle 18: Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020

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
2020	1.279.460	71	804.858	45	2.084.318	116

* 2014 ist der Einfluss des Sturmtiefs ELA zu berücksichtigen.

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

Im Folgenden sind die kreisfreien Städte und Kreise entsprechend ihrer Bevölkerungsdichte vier Clustern zugeordnet:

- Cluster Bevölkerungsdichte ≤ 500 E/km²
- Cluster Bevölkerungsdichte $> 500 - 1.000$ E/km²
- Cluster Bevölkerungsdichte $> 1.000-2.000$ E/km²
- Cluster Bevölkerungsdichte > 2.000 E/km²

Abbildung 17 und **Tabelle 19** zeigen die Zuordnung der kreisfreien Städte und Kreise zu den vier Clustern und die im Jahr 2020 jeweils getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen.

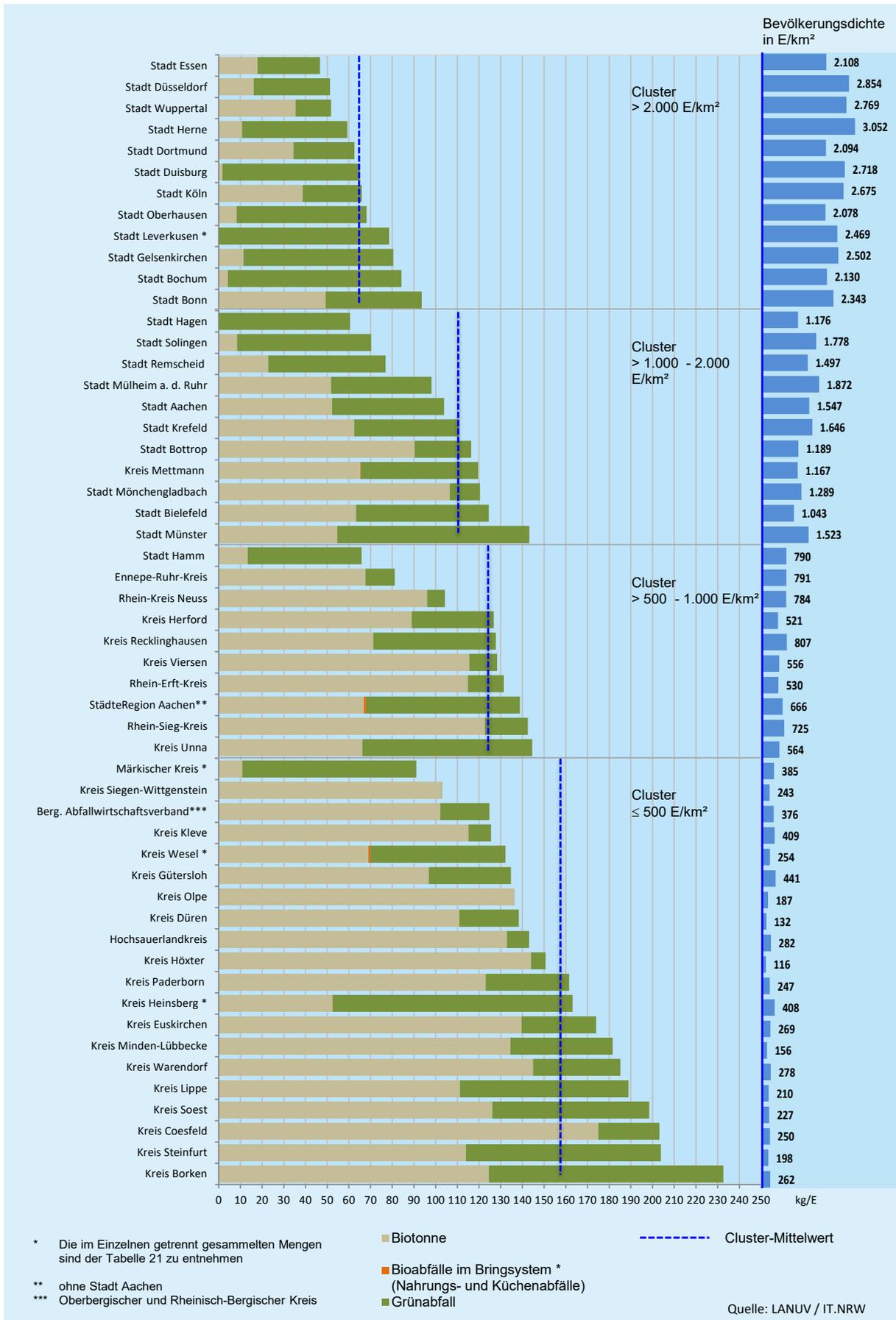


Abbildung 17: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Tabelle 19: Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungsdichte E/km ²	Biotonne kg/E	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle) kg/E	Grünabfälle kg/E	Summe kg/E
Cluster ≤ 500 E/km²					
Kreis Borken	262	124	0	108	233
Kreis Coesfeld	198	114	0	90	204
Kreis Steinfurt	250	175	0	28	203
Kreis Soest	227	126	0	72	198
Kreis Warendorf	210	111	0	78	189
Kreis Lippe	278	145	0	40	185
Kreis Euskirchen	156	134	0	47	182
Kreis Minden-Lübbecke	269	140	0	34	174
Kreis Heinsberg	408	53	0,008	111	163
Kreis Paderborn	247	123	0	39	162
Kreis Höxter	116	144	0	7	151
Kreis Düren	282	133	0	10	143
Hochsauerlandkreis	132	111	0	27	138
Kreis Olpe	187	136	0	0	136
Berg. Abfallwirtschaftsverband*	441	97	0	38	135
Kreis Gütersloh	254	69	0,914	62	132
Kreis Wesel	409	115	0	10	126
Kreis Kleve	376	102	0	23	125
Kreis Siegen-Wittgenstein	243	103	0	0	103
Märkischer Kreis	385	11	0,029	80	91
Cluster > 500 - 1.000 E/km²					
Rhein-Sieg-Kreis	564	66	0	78	145
Kreis Unna	725	123	0	20	143
StädteRegion Aachen**	666	67	1,035	71	139
Rhein-Erft-Kreis	530	115	0	17	131
Kreis Recklinghausen	556	116	0	13	128
Kreis Viersen	807	71	0	57	128
Kreis Herford	521	89	0	38	127
Rhein-Kreis Neuss	784	96	0	8	104
Ennepe-Ruhr-Kreis	791	68	0	13	81
Stadt Hamm	790	13	0	52	66
Cluster > 1.000 - 2.000 E/km²					
Stadt Bielefeld	1.523	55	0	88	143
Stadt Mönchengladbach	1.043	63	0	61	124
Stadt Münster	1.289	107	0	14	120
Kreis Mettmann	1.167	65	0	54	120
Stadt Bottrop	1.189	90	0	26	116
Stadt Krefeld	1.646	62	0	48	111
Stadt Aachen	1.547	52	0	52	104
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	1.872	52	0	46	98
Stadt Remscheid	1.497	23	0	54	77
Stadt Solingen	1.778	8	0	62	70
Stadt Hagen	1.176	0	0	61	61

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

Fortsetzung Tabelle 19:

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte	Biotonne	Bioabfälle im Bringsystem (Nahrungs- und Küchenabfälle)	Grünabfälle	Summe
	E/km ²	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E
Cluster > 2.000 E/km²					
Stadt Bonn	2.343	49	0	44	94
Stadt Gelsenkirchen	2.130	4	0	80	84
Stadt Leverkusen	2.502	11	0	69	80
Stadt Oberhausen	2.469	0	0	79	79
Stadt Duisburg	2.078	8	0	60	68
Stadt Köln	2.675	39	0	27	66
Stadt Bochum	2.718	2	0	63	65
Stadt Dortmund	3.052	11	0	49	59
Stadt Herne	2.094	34	0	28	63
Stadt Essen	2.769	35	0	16	52
Stadt Düsseldorf	2.854	16	0	35	51
Stadt Wuppertal	2.108	18	0	29	47

Tabelle 20: Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2011–2020 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Kreisfreie Stadt/Kreis	2011	2012	2013	2014***	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Veränderung 2020 zu 2011	
	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	
Cluster ≤ 500 E/km²												
Kreis Borken	212	221	221	245	217	218	221	222	219	233	20,57	9,7%
Kreis Steinfurt	157	159	164	181	180	191	184	190	191	204	47,33	30,2%
Kreis Coesfeld	204	211	207	223	205	209	202	192	193	203	-1,01	-0,5%
Kreis Soest	174	176	175	190	182	183	177	183	185	198	24,08	13,8%
Kreis Lippe	155	158	157	165	178	181	180	178	177	189	33,99	21,9%
Kreis Warendorf	168	179	161	190	178	175	185	176	177	185	17,04	10,1%
Kreis Minden-Lübbecke	160	159	158	174	169	169	169	160	166	182	21,93	13,7%
Kreis Euskirchen	140	146	146	168	172	172	176	171	175	174	33,88	24,2%
Kreis Heinsberg	132	134	141	156	150	153	159	155	157	163	30,76	23,2%
Kreis Paderborn	142	143	139	148	144	146	156	147	155	162	19,62	13,8%
Kreis Höxter	148	129	134	150	145	145	155	138	145	151	3,13	2,1%
Hochsauerlandkreis	109	111	111	117	110	133	137	132	132	143	33,59	30,7%
Kreis Düren	126	132	126	142	134	137	137	132	137	138	11,99	9,5%
Kreis Olpe	132	133	129	137	132	139	138	134	129	136	3,98	3,0%
Kreis Gütersloh	125	124	119	129	126	126	128	125	128	135	10,18	8,2%
Kreis Wesel	87	89	111	122	120	131	128	128	127	132	45,54	52,5%
Kreis Kleve	137	145	124	134	121	122	120	121	121	126	-11,40	-8,3%
Berg. Abfallwirtschaftsverband*	123	126	122	131	133	137	133	128	129	125	1,65	1,3%
Kreis Siegen-Wittgenstein	109	108	106	111	105	106	106	101	100	103	-5,66	-5,2%
Märkischer Kreis	84	88	86	104	94	95	91	88	83	91	7,05	8,4%
Cluster > 500 - 1.000 E/km²												
Kreis Unna	119	120	118	126	131	132	131	127	136	145	25,66	21,6%
Rhein-Sieg-Kreis	151	152	154	160	158	161	156	146	143	143	-8,26	-5,5%
StädteRegion Aachen**	128	132	126	141	127	134	131	128	134	139	10,46	8,1%
Rhein-Erft-Kreis	126	132	129	145	131	139	137	128	133	131	5,57	4,4%
Kreis Viersen	146	148	140	158	147	150	155	121	121	128	-17,42	-12,0%
Kreis Recklinghausen	123	120	118	130	125	130	130	123	125	128	4,39	3,6%
Kreis Herford	109	109	107	116	113	116	119	115	116	127	18,01	16,5%
Rhein-Kreis Neuss	124	124	121	135	119	123	124	116	115	104	-19,94	-16,1%
Ennepe-Ruhr-Kreis	73	74	72	74	77	77	78	k.A.	76	81	8,47	11,6%
Stadt Hamm	55	63	62	66	65	66	60	64	67	66	11,06	20,2%
Cluster > 1.000 - 2.000 E/km²												
Stadt Münster	134	132	127	138	127	130	126	122	120	143	9,12	6,8%
Stadt Bielefeld	109	89	86	108	109	111	112	107	125	124	15,96	14,7%
Stadt Mönchengladbach	128	129	125	136	121	127	126	119	123	120	-7,06	-5,5%
Kreis Mettmann	98	108	111	151	131	118	115	109	111	120	21,37	21,8%
Stadt Bottrop	138	143	141	158	143	140	131	117	115	116	-21,28	-15,5%
Stadt Krefeld	104	109	103	112	110	111	114	111	110	111	7,43	7,2%
Stadt Aachen	116	125	120	130	117	120	109	105	107	104	-12,16	-10,5%
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	90	88	88	114	86	97	101	97	96	98	8,45	9,4%
Stadt Remscheid	58	65	67	75	76	79	79	80	76	77	18,51	31,7%
Stadt Solingen	76	69	74	75	72	82	79	80	73	70	-5,33	-7,1%
Stadt Hagen	55	55	51	60	66	68	78	65	64	61	5,92	10,8%
Cluster > 2.000 E/km²												
Stadt Bonn	92	98	96	102	98	99	95	92	93	94	2,01	2,2%
Stadt Bochum	46	49	50	53	49	80	75	69	63	84	37,86	81,6%
Stadt Gelsenkirchen	80	81	78	88	94	90	86	84	78	80	0,73	0,9%
Stadt Leverkusen	69	71	78	94	94	93	109	93	78	79	9,30	13,4%
Stadt Oberhausen	45	45	49	50	44	66	66	73	72	68	22,96	50,9%
Stadt Köln	50	57	54	63	56	61	63	62	66	66	16,14	32,4%
Stadt Duisburg	69	69	71	76	72	73	73	67	67	65	-3,66	-5,3%
Stadt Dortmund	47	51	46	51	57	55	62	65	62	63	16,03	34,4%
Stadt Herne	59	63	70	68	66	61	61	56	58	59	-0,09	-0,2%
Stadt Wuppertal	49	46	57	57	46	54	49	58	44	52	2,78	5,7%
Stadt Düsseldorf	62	59	61	90	63	54	56	51	48	51	-10,33	-16,8%
Stadt Essen	52	55	55	79	57	58	56	54	52	47	-5,76	-11,0%

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

Die Tabelle 20 und die Abbildung 18 bis Abbildung 21 zeigen die Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen für die vier Cluster im Zeitraum 2010 bis 2020. Die Tabelle 20 beschränkt sich aus Platzgründen auf die Darstellung der Mengenentwicklung im Zeitraum 2011 bis 2020.

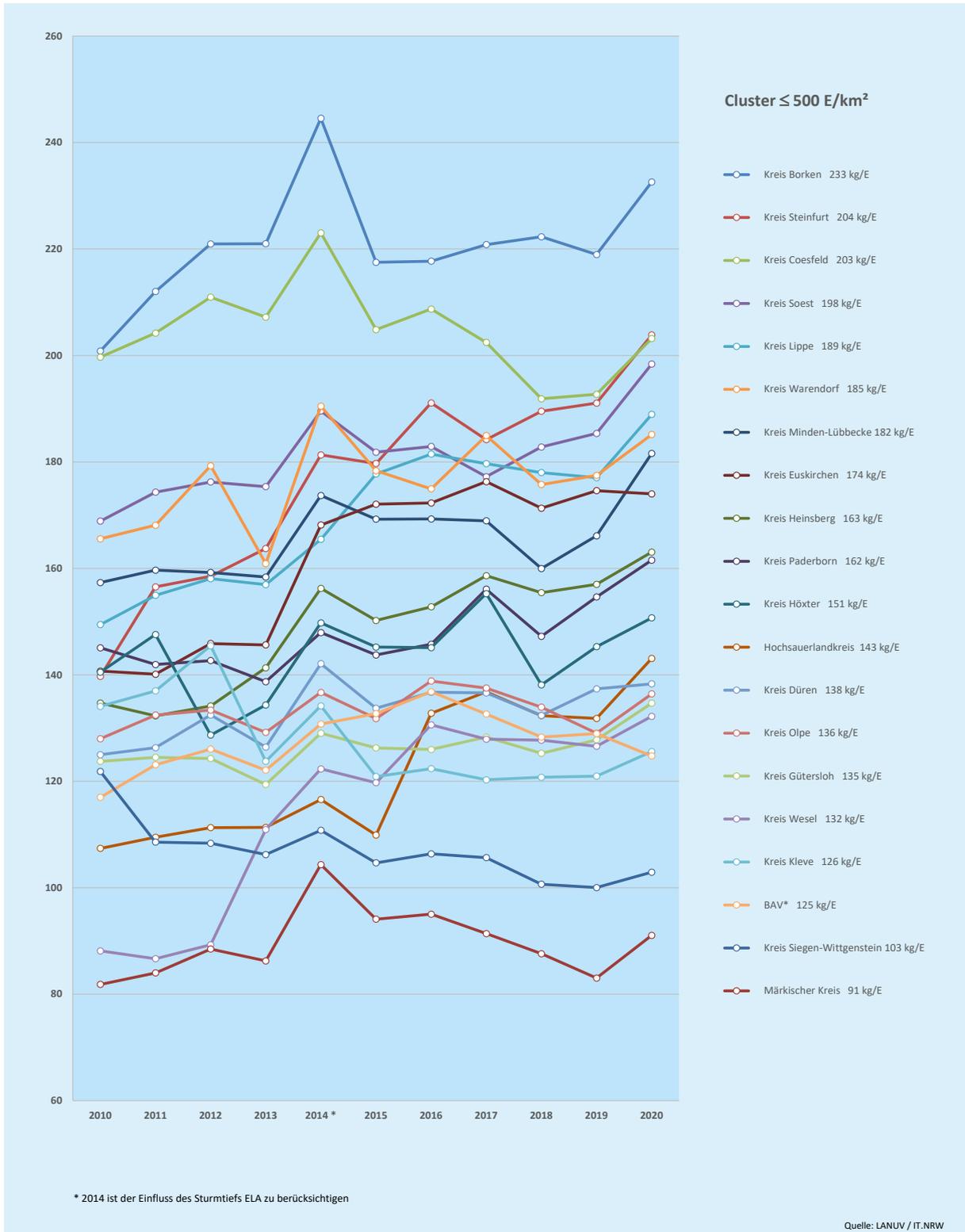


Abbildung 18: Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte ≤ 500 E/km²“

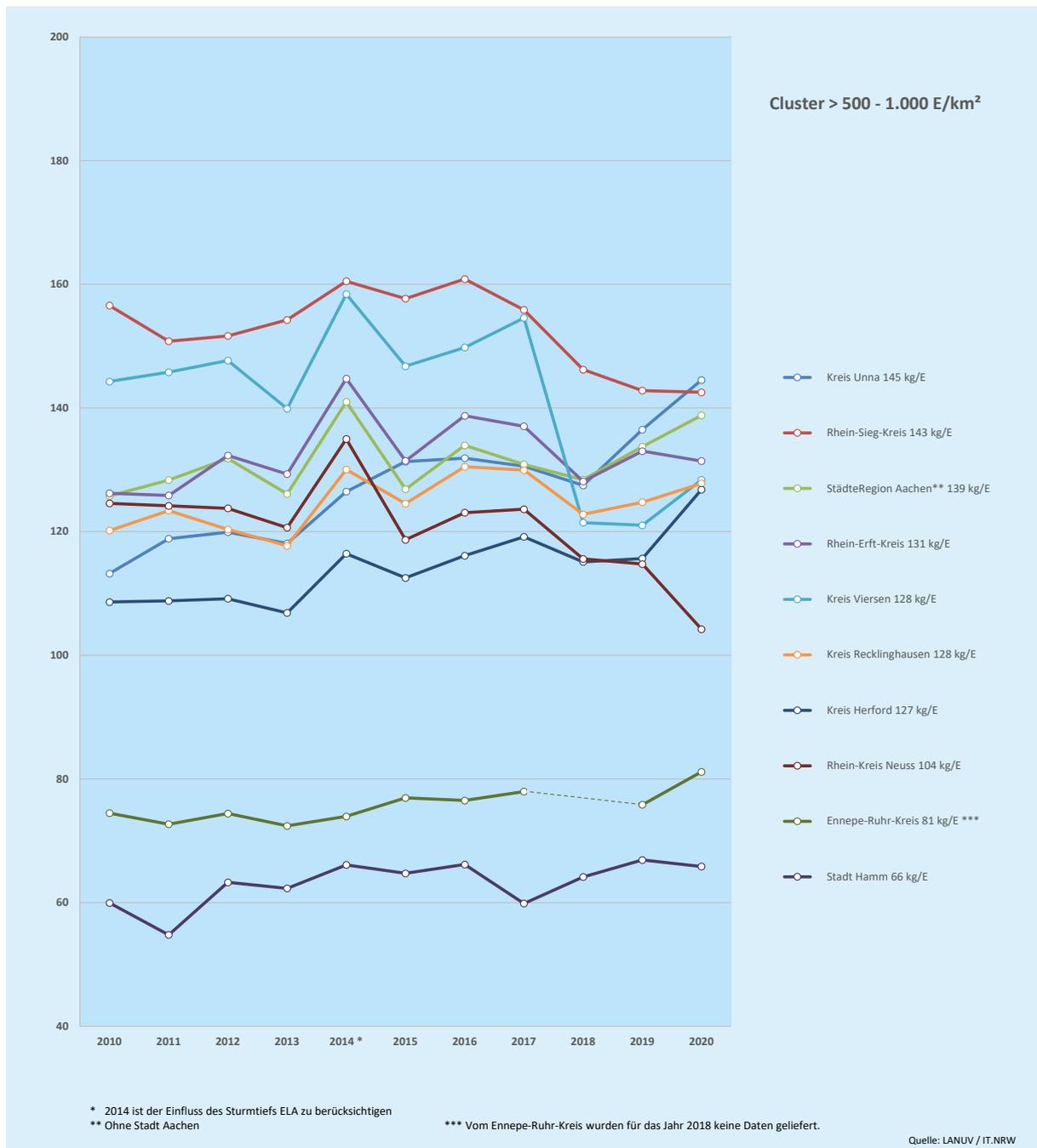


Abbildung 19: Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 500–1.000 E/km²“

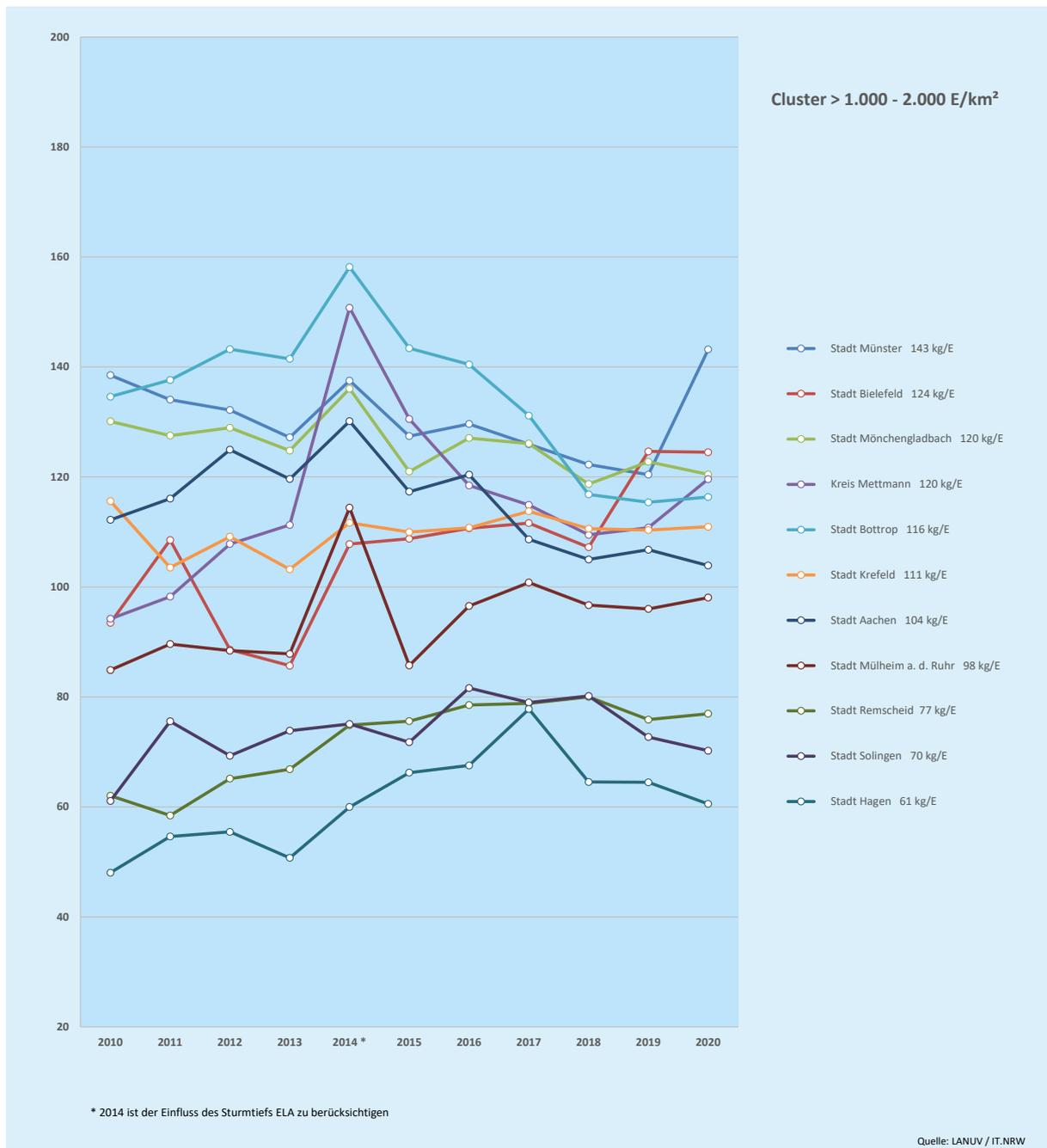


Abbildung 20: Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 1.000–2.000 E/km²“

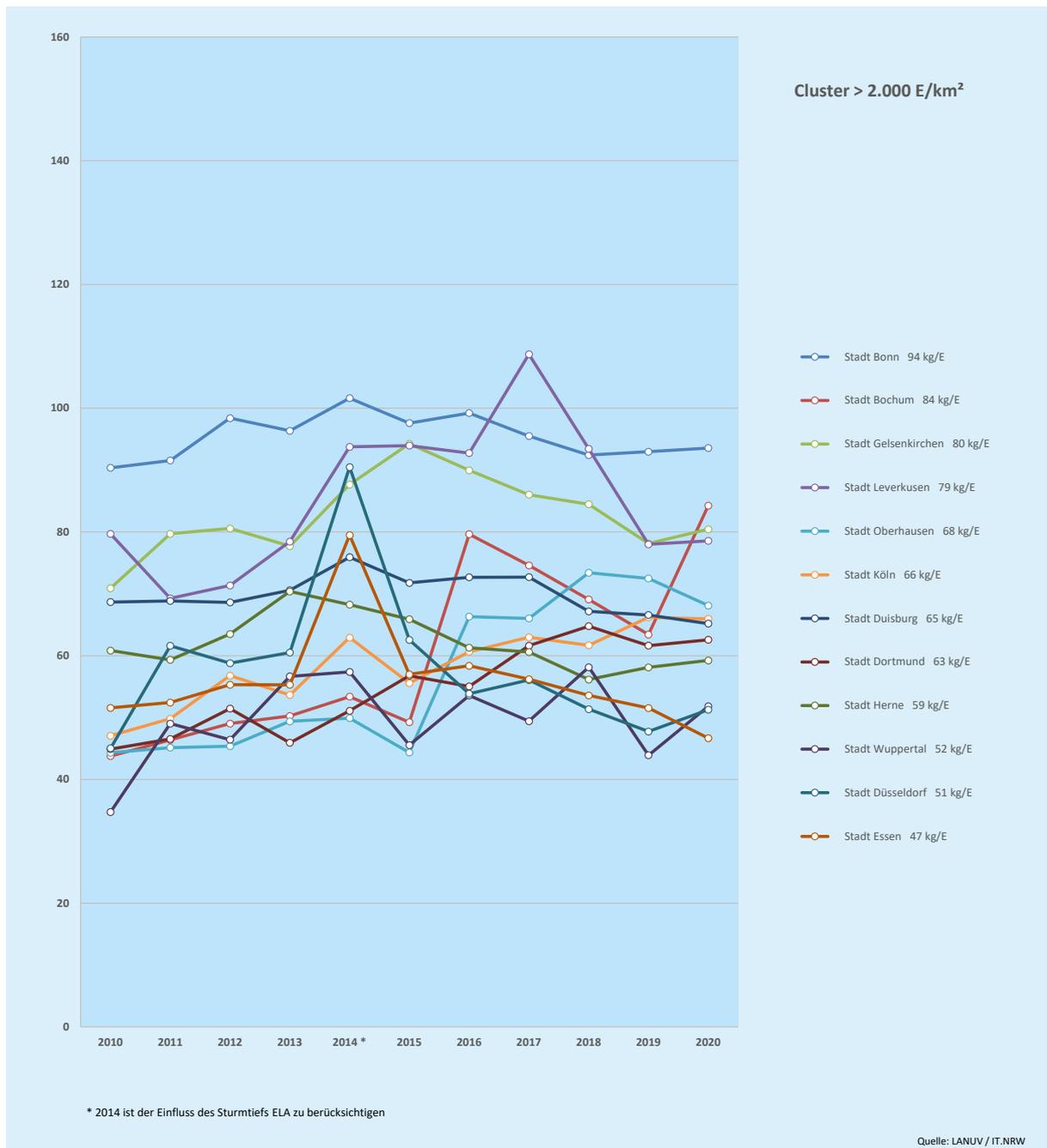


Abbildung 21: Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 2.000 E/km²“

5.1.1 Entwicklung der getrennten Erfassung von Bio und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen von 1995 bis 2020

Die Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat im Zeitraum von 1995 bis 2020 um rund 1,5 Mio. Tonnen bzw. 48 Prozent zugenommen. Im Jahr 2020 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 256 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 82 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2020.

Der größte Zuwachs ist bei der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um rund eine Mio. Tonnen bzw. 88 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 2020 eine um 54 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 2020 lag die Pro-Kopf-Menge bei rund 64 Kilogramm. Die getrennt gesammelte Menge an Papier, Pappe und Kartonagen ist damit um 7 Kilogramm je Einwohner bzw. 12 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 ist ein Mengenrückgang zu verzeichnen. Seit 2014 haben sich die Mengen bei jährlich etwa 32 Kilogramm je Einwohner eingependelt. Der Mengenanstieg auf 34 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2020 ist auf die Corona-Pandemie und die dadurch veränderten Lebensgewohnheiten zurückzuführen.

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. Im Jahr 2020 hat die Menge auf 22 Kilogramm je Einwohner zugenommen. Dieser Mengenanstieg lässt sich ebenso wie bei den Leichtverpackungen durch veränderte Lebensgewohnheiten während der Corona-Pandemie erklären.

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 seit 1995 um 14 Kilogramm je Einwohner zugenommen und 20 Kilogramm je Einwohner in den Jahren 2019 und 2020 erreicht. 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.

Die Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen im Zeitraum von 1995 bis 2020 ist der Tabelle 21 zu entnehmen. Die Abbildung 22 beschränkt sich aus Platzgründen auf die Darstellung der Mengenentwicklung im Zeitraum 2001 bis 2020.

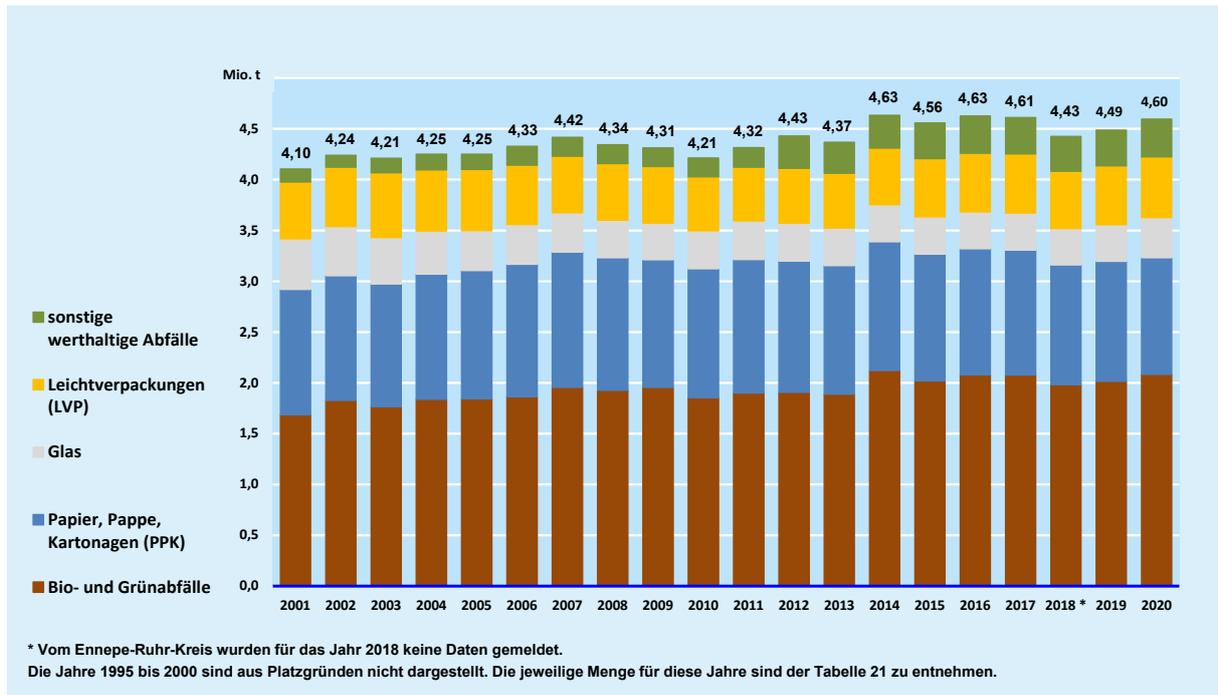


Abbildung 22: Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2001–2020

Tabelle 21: Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020

Jahr	Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Leichtverpackungen (LVP)		Glas		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	355	20	526	29	102	6	3.115	174
1996	1.306	73	1.094	61	395	22	538	30	84	5	3.417	190
1997	1.427	80	1.143	64	434	24	549	31	98	5	3.651	203
1998	1.513	84	1.221	68	304	17	563	31	132	7	3.733	208
1999	1.593	89	1.262	70	507	28	561	31	138	8	4.061	226
2000	1.699	95	1.294	72	518	29	543	30	123	7	4.176	232
2001	1.686	94	1.234	69	559	31	498	28	128	7	4.105	227
2002	1.828	102	1.226	68	583	33	486	27	118	7	4.241	235
2003	1.766	98	1.207	67	638	35	457	25	144	8	4.212	233
2004	1.839	102	1.231	68	601	33	425	24	154	9	4.250	235
2005	1.842	102	1.265	70	600	33	393	22	151	8	4.251	235
2006	1.861	103	1.305	72	583	32	393	22	187	10	4.329	240
2007	1.956	109	1.330	74	557	31	387	22	187	10	4.418	245
2008	1.925	107	1.305	73	558	31	371	21	185	10	4.344	242
2009	1.956	109	1.257	70	558	31	360	20	183	10	4.313	241
2010	1.853	104	1.270	71	531	30	374	21	185	10	4.212	236
2011	1.900	107	1.313	74	529	30	381	21	192	11	4.316	242
2012	1.907	109	1.291	74	541	31	374	21	318	18	4.431	252
2013	1.888	107	1.267	72	539	31	369	21	306	17	4.369	249
2014	2.122	120	1.267	72	556	32	365	21	324	18	4.634	263
2015	2.020	113	1.248	70	573	32	366	21	352	20	4.558	255
2016	2.079	116	1.240	69	578	32	362	20	368	21	4.627	259
2017	2.077	116	1.230	69	581	32	364	20	360	20	4.612	258
2018*	1.982	113	1.180	67	566	32	356	20	342	19	4.426	251
2019	2.015	112	1.180	66	580	32	362	20	352	20	4.488	250
2020	2.084	116	1.146	64	605	34	396	22	363	20	4.595	256

* 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).

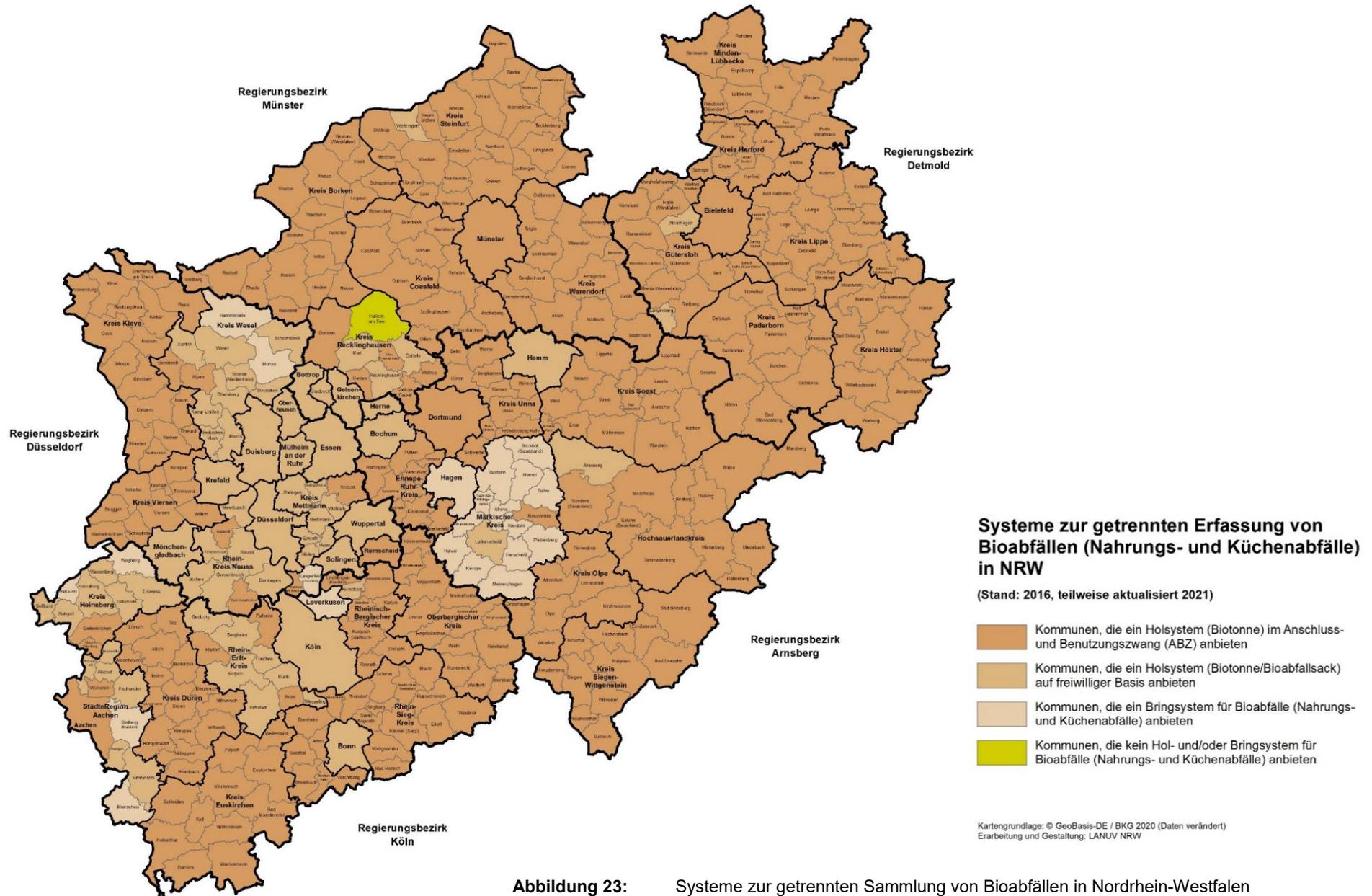
Zur getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen (Nahrungs- und Küchenabfälle, Gartenabfälle) wird darüber hinaus in nahezu allen Kommunen in Nordrhein-Westfalen eine Biotonne eingesetzt.

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. Die Abbildung 23 gibt einen Überblick über die zur getrennten Sammlung von Bioabfällen eingesetzten Sammelsysteme (Stand: 2016, teilweise aktualisiert 2021).

Das LANUV führt im Auftrag des Umweltministeriums eine Erhebung zur getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen bei allen öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen durch. Ein Ziel dieser Erhebung ist es, mögliche Veränderungen hinsichtlich der Sammelsysteme für Bio- und Grünabfälle zu ermitteln. Die Ergebnisse der Erhebung werden unter anderem auch in die Abfallbilanz für Siedlungsabfälle einfließen.



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 in Nordrhein-Westfalen werden Behältersysteme bzw. Holsysteme angeboten.

Insgesamt wurden im Jahr 2020 in Nordrhein-Westfalen rund 1,15 Mio. Tonnen Papier, Pappe und Kartonnagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 64 Kilogramm pro Einwohner. Anders als bei den Bio- und Grünabfällen sind die Unterschiede zwischen den in den kreisfreien Städten (60 kg/E) und den Kreisen (67 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen weniger stark ausgeprägt. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 51 Kilogramm je Einwohner (Stadt Gelsenkirchen) und 78 Kilogramm je Einwohner (Stadt Mönchengladbach) und in den Kreisen bei 33 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 92 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.

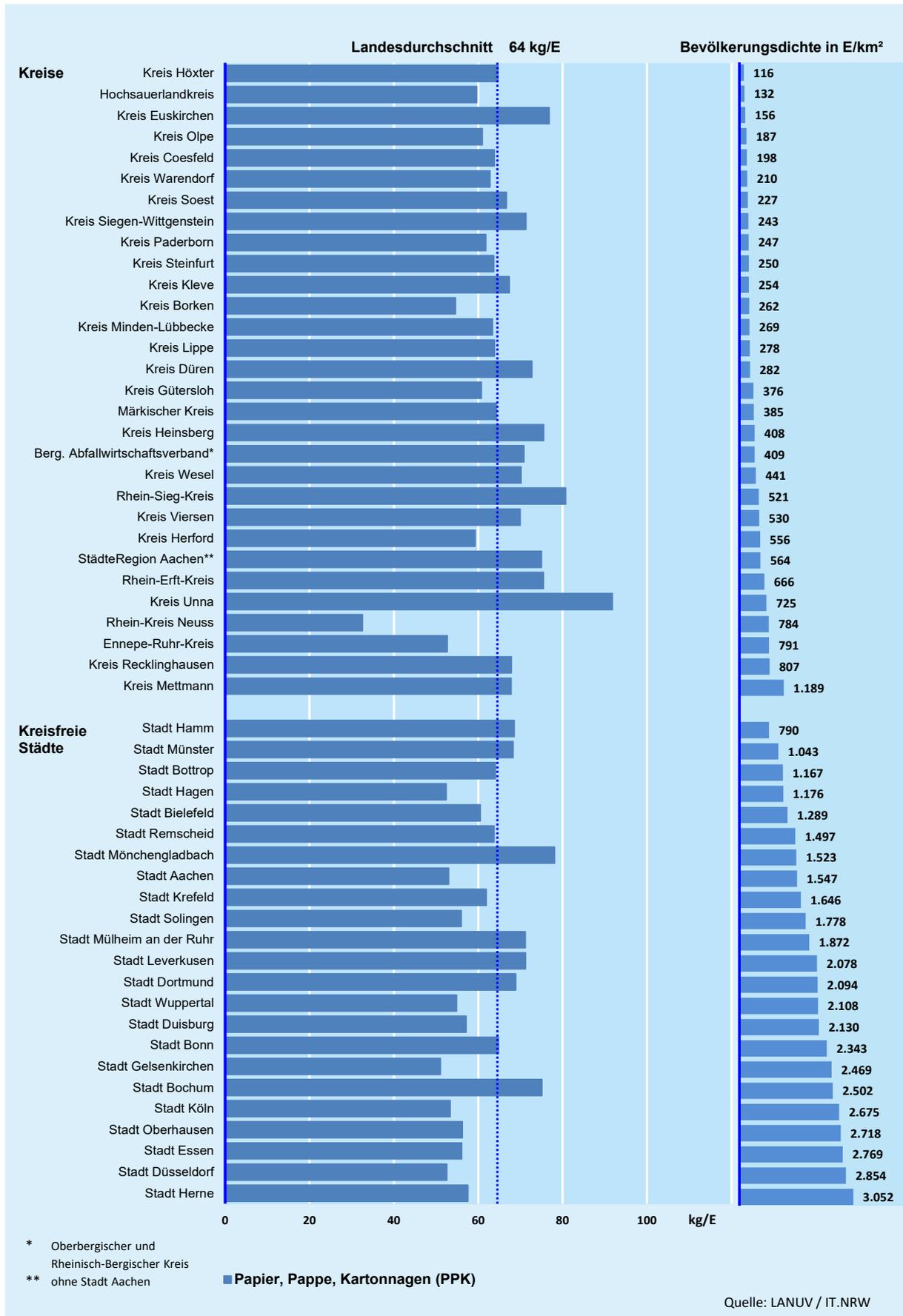


Abbildung 24: Getrennte Sammlung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

5.3 Verpackungen

Für die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsabfällen (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 bei den privaten Endverbrauchern (Holsystem) oder in deren Nähe (Bringsystem) oder durch eine Kombination beider Varianten getrennt erfasst werden.

In Nordrhein-Westfalen sind zwölf duale Systeme³ durch das LANUV NRW zugelassen worden (Stand: Januar 2023). 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 2020 rund 0,6 Mio. Tonnen Leichtverpackungen durch die dualen Systeme bzw. in deren Auftrag gesammelt. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 33 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. In den Kreisen liegt die durchschnittliche Menge je Einwohner um fünf Kilogramm über, in den kreisfreien Städten um sieben Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert. Es werden Maximalwerte von 55 Kilogramm je Einwohner im Kreis Coesfeld und 39 Kilogramm je Einwohner in der Stadt Mülheim an der Ruhr erreicht. Die geringste Erfassungsmenge bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Dortmund mit 17 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen ist dies der Kreis Paderborn mit 27 Kilogramm je Einwohner.

³ 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+ 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

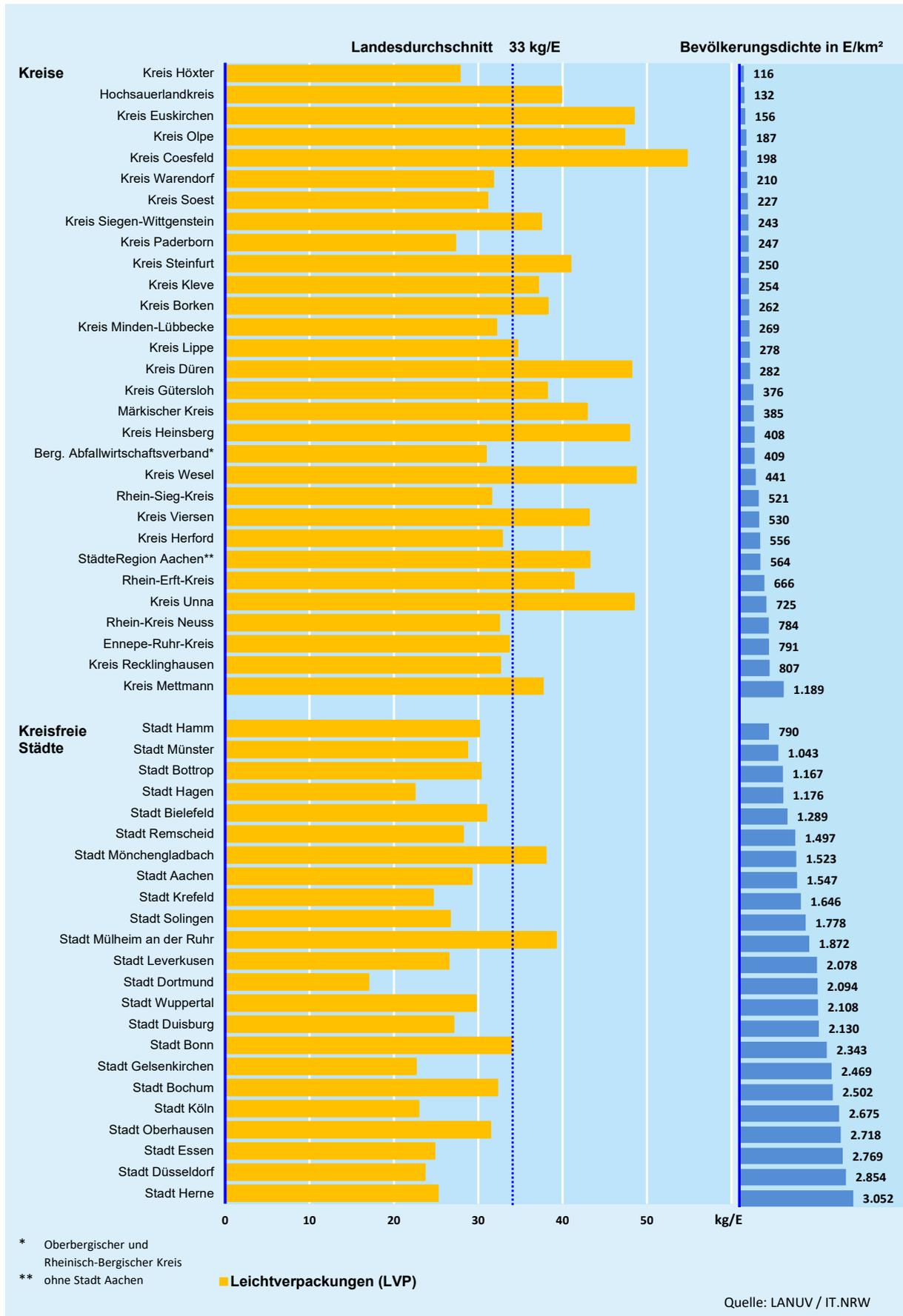


Abbildung 25: Getrennte Sammlung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

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 2020 rund 0,4 Mio. Tonnen Glas erfasst worden. Das entspricht 22 Kilogramm je Einwohner im Landesdurchschnitt. Die Kreise liegen mit einem Durchschnittswert von 24 Kilogramm je Einwohner um circa zwei Kilogramm über, die kreisfreien Städte mit rund 19 Kilogramm je Einwohner um circa drei Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert. Bei den Kreisen weist der Kreis Höxter mit 28 Kilogramm die höchste und der Kreis Recklinghausen mit 21 Kilogramm die niedrigste Pro-Kopf-Menge auf. Mit 27 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Münster erreicht. Die mit 12 Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde im Jahr 2020 in der Stadt Gelsenkirchen erfasst.

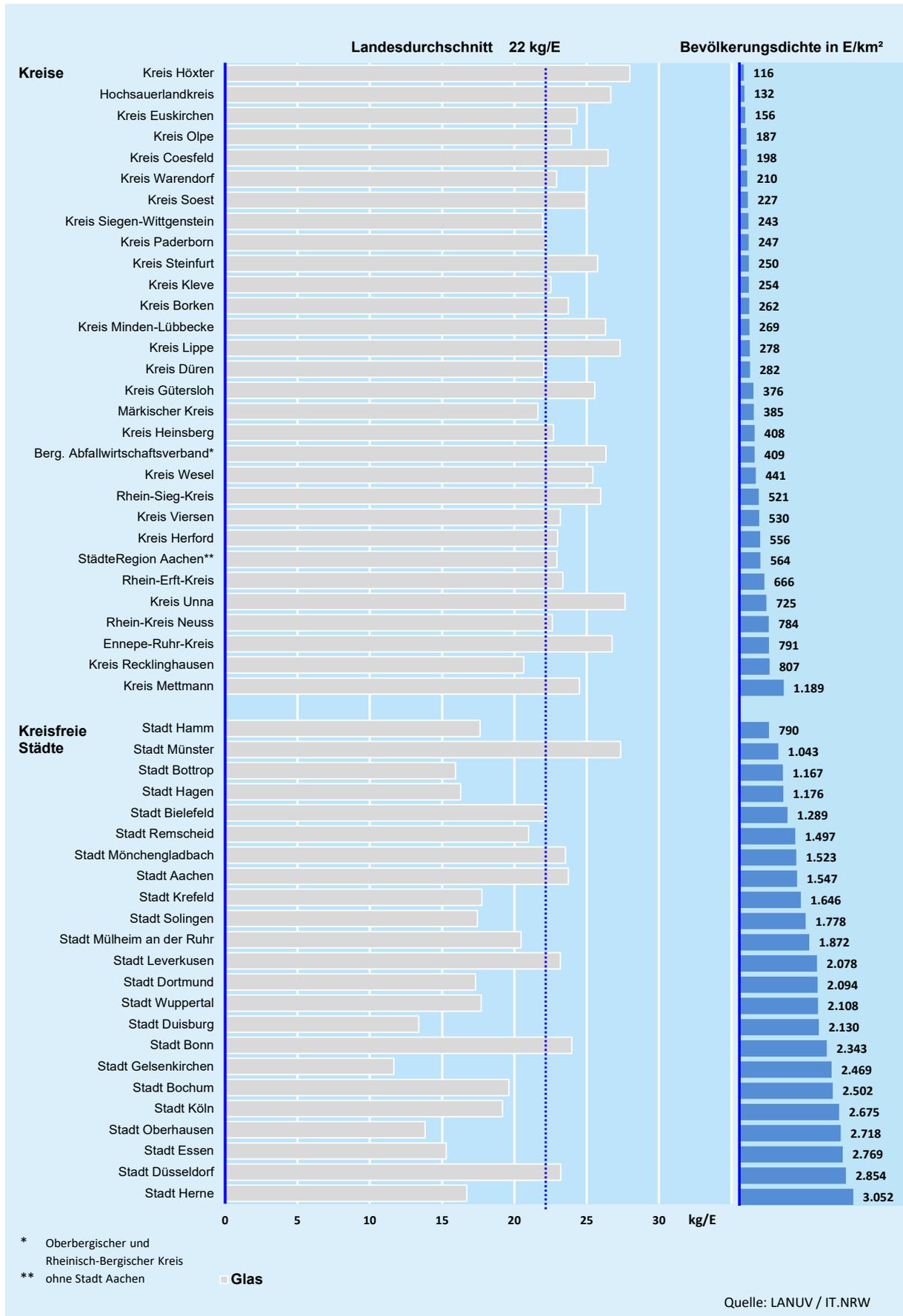


Abbildung 26: Getrennte Sammlung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

5.4 Sonstige werthaltige Abfälle

Bei den sonstigen werthaltigen Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Bekleidung und Textilien. Im Jahr 2020 wurden für diese Abfälle Mengen in Höhe von insgesamt rund 0,37 Mio. Tonnen gemeldet. Den größten Anteil hat Holz, das mit 0,22 Mio. Tonnen nahezu 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 21). Metalle haben mit rund 34.000 Tonnen einen Anteil von neun Prozent. Auf Bekleidung und Textilien entfällt ein Anteil von zehn Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten 37.000 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst wurden. Sonstige werthaltige Abfälle haben mit rund 80.000 Tonnen einen Anteil von 22 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 21 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 vier bis maximal 49 Kilogramm je Einwohner und bei den Kreisen von weniger als einem bis maximal 58 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 27).

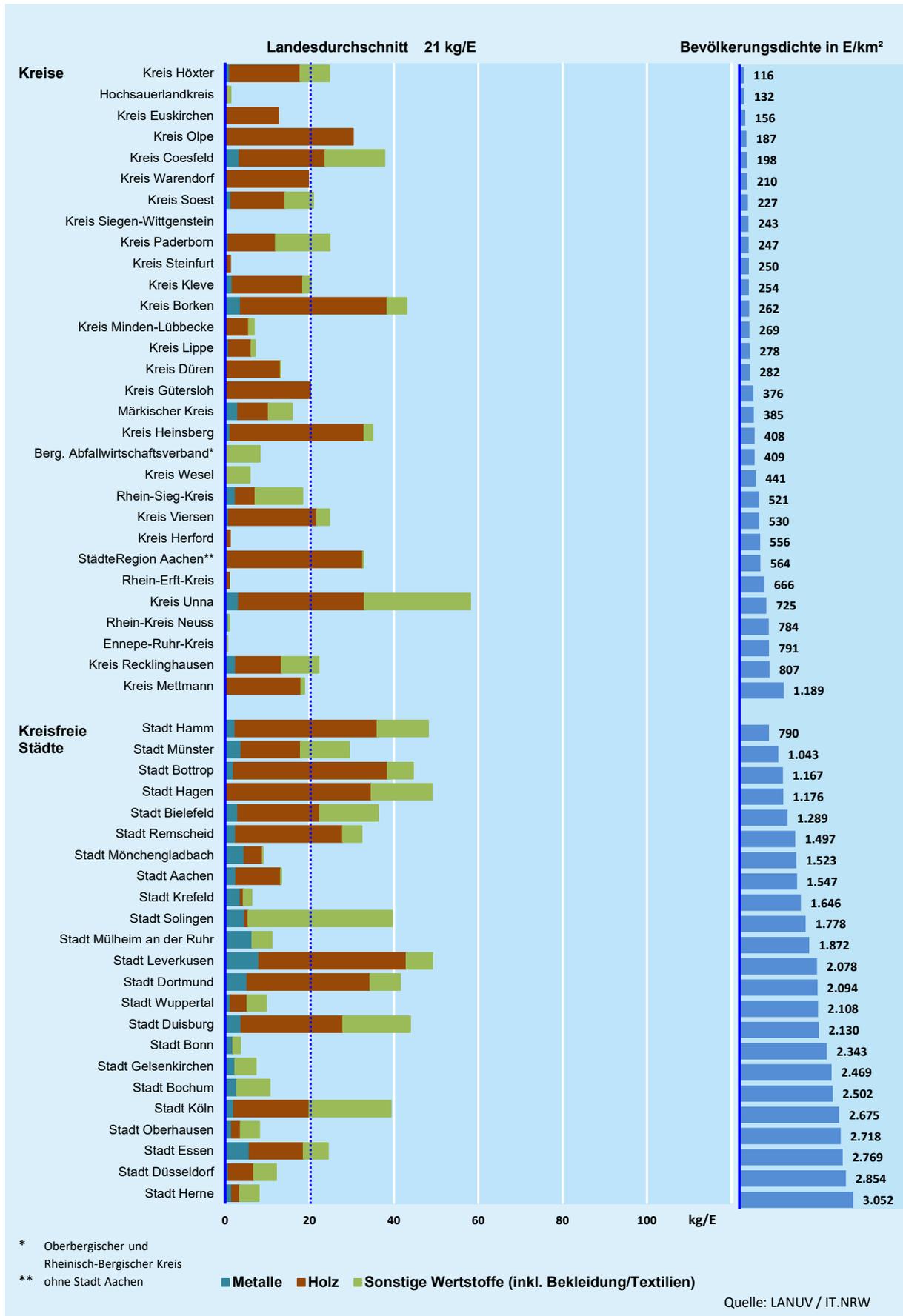


Abbildung 27: Getrennte Sammlung von sonstigen werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

6 Siedlungsabfallentsorgung

Im Jahr 2020 wurden rund 5,8 Mio. Tonnen bzw. 45 Prozent der Siedlungsabfallmenge einer mechanischen und/oder biologischen Behandlung unterzogen. An mechanische Abfallbehandlungsanlagen wurden insgesamt rund vier 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 18 Prozent. Auf Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die an Sortier- und Aufbereitungsanlagen angeliefert werden, entfällt ein Anteil von circa 20 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 2020 rund 1,8 Mio. Tonnen bzw. 14 Prozent der Siedlungsabfälle, im Wesentlichen Bio- und Grünabfälle, behandelt und verwertet.

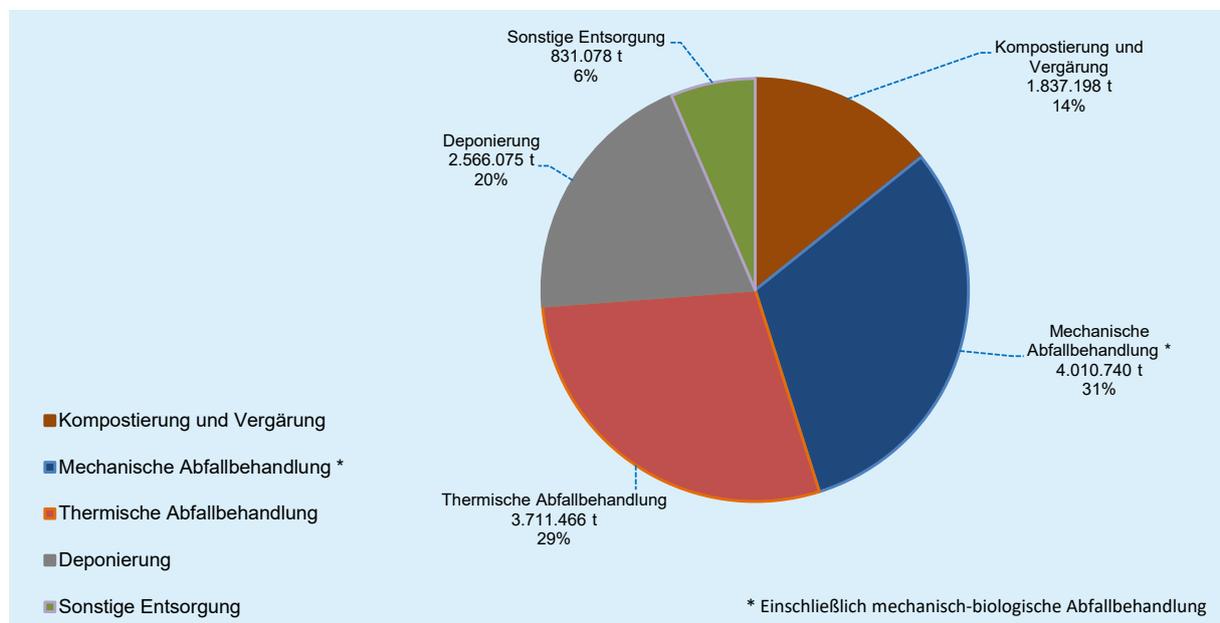


Abbildung 28: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Tabelle 22: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach Abfallarten, -gruppen

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungsabfall t	davon							
		Kompostierung und Vergärung t	Mechanische Abfallbehandlung ** t	Thermische Abfallbehandlung *** t	Deponierung t	Sonstige Entsorgung **** t			
Hausmüll	3.238.524	0	468.805	14%	2.766.240	85%	0	3.479	<1%
Sperrmüll	769.349	0	376.513	49%	365.652	48%	0	27.184	4%
Summe Haus- und Sperrmüll	4.007.873	0	845.319	21%	3.131.892	78%	0	30.663	1%
Bioabfälle (Biotonne)	1.279.460	1.273.761	4.675	<1%	1.024	<1%	0	0	
Grünabfälle	804.858	557.595	188.293	23%	18.904	2%	0	40.066	5%
Summe Bio- und Grünabfälle	2.084.318	1.831.357	192.968	9%	19.928	1%	0	40.066	2%
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	1.146.363	0	796.186	69%	997	<1%	0	349.180	30%
Glas	396.484	0	347.083	88%	2.104	1%	486	46.812	12%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	598.211	0	455.195	76%	7.223	1%	0	135.793	23%
Metalle	33.690	0	25.408	75%	606	2%	0	7.675	23%
Holz	219.298	189	158.551	72%	22.714	10%	0	37.844	17%
Bekleidung, Textilien	36.691	0	26.423	72%	467	1%	0	9.801	27%
Sonstige w erthaltige Abfälle	80.124	13	68.575	86%	10.452	13%	0	1.083	1%
Summe werthaltige Abfälle	2.510.861	202	1.877.421	75%	44.563	2%	486	588.189	23%
Schadstoffhaltige Abfälle	17.057	0	1.633	10%	4.219	25%	0	11.206	66%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.612.237	1.831.559	2.072.022	45%	68.710	1%	486	639.460	14%
Summe Haushaltsabfälle	8.620.110	1.831.559	2.917.340	34%	3.200.602	37%	486	670.123	8%
Marktabfälle	8.318	276	56	1%	7.986	96%	0	0	
Straßenkehrsicht	132.286	698	66.343	50%	51.377	39%	551	13.317	10%
Abfälle aus Kanalreinigung	7.189	464	3.397	47%	568	8%	508	2.251	31%
Sonstige Infrastrukturabfälle	11.130	0	1.171	11%	9.818	88%	0	141	1%
Summe Infrastrukturabfälle	158.923	1.438	70.967	45%	69.750	44%	1.060	15.709	10%
Bauschutt	796.383	0	335.378	42%	0		453.560	7.444	1%
Baustellenabfälle	56.965	0	38.380	67%	9.355	16%	3.837	5.393	9%
Straßenaufbruch	165.952	0	60.679	37%	2.147	1%	91.576	11.550	7%
Boden und Steine	1.753.519	0	138.386	8%	40	<1%	1.537.027	78.066	4%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	60.667	0	2.898	5%	403	1%	56.600	766	1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	172.259	0	135.846	79%	34.162	20%	1.597	654	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.005.745	0	711.568	23,7%	46.107	2%	2.144.198	103.873	3%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	234.102	0	39.873	17%	193.956	83%	0	272	<1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	43.374	0	84	<1%	42.342	98%	0	948	2%
Sonstige Gewerbeabfälle	172.390	1.056	13.305	8%	40.590	24%	111.278	6.161	4%
Summe Gewerbeabfälle *	3.614.535	2.494	835.797	23%	392.745	11%	2.256.536	126.963	4%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	21.047	3.145	5.251	25%	6.571	31%	6.081	0	
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	266.833	0	29.813	11%	111.246	42%	124.542	1.232	<1%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	433.730	0	222.539	51%	0		178.431	32.760	8%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	721.912	3.145	257.603	36%	118.119	16%	309.054	33.992	5%
Summe Siedlungsabfall	12.956.557	1.837.198	4.010.740	31,0%	3.711.466	28,6%	2.566.075	831.078	6,4%

* 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 29 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung.

Rund 2,6 Mio. Tonnen Abfälle wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Deponierung überlassen. Diese hatte einen Anteil von 20 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung. Bei den auf Deponien abgelagerten Siedlungsabfällen handelt es sich überwiegend um Bau- und Abbruchabfälle (84 %) sowie sonstige Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (4 %) und Rostaschen aus der Hausmüllverbrennung (7 %).

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 (71 %) sowie um Bau- und Abbruchabfälle (12 %), die in der Regel einer stofflichen Verwertung zugeführt werden.

Tabelle 23 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 72 ff.).

Tabelle 23: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 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	381.773	31.812 8%	65.770 17%	198.386 52%	78.822 21%	6.985 2%
Stadt Duisburg	276.599	853 <1%	94.265 34%	167.943 61%	44 <1%	13.494 5%
Stadt Essen	360.747	16.315 5%	118.537 33%	206.987 57%	3.905 1%	15.002 4%
Stadt Krefeld	310.577	14.167 5%	96.641 31%	95.057 31%	92.851 30%	11.860 4%
Stadt Mönchengladbach	138.809	31.279 23%	41.616 30%	51.058 37%	10 <1%	14.846 11%
Stadt Mülheim an der Ruhr	127.726	16.763 13%	44.158 35%	48.931 38%	17.709 14%	166 <1%
Stadt Oberhausen	114.767	3.938 3%	39.579 34%	70.078 61%	7 <1%	1.165 1%
Stadt Remscheid	64.872	8.581 13%	17.179 26%	31.670 49%	4.226 7%	3.216 5%
Stadt Solingen	132.602	11.180 8%	65.961 50%	55.195 42%	2 <1%	264 <1%
Stadt Wuppertal	215.024	18.347 9%	54.734 25%	105.484 49%	34.213 16%	2.245 1%
Kreis Kleve	188.442	39.381 21%	47.926 25%	69.434 37%	31.386 17%	315 <1%
Kreis Mettmann	536.063	57.932 11%	311.297 58%	113.434 21%	51.489 10%	1.912 <1%
Rhein-Kreis Neuss	229.624	47.111 21%	158.636 69%	0	7.626 3%	16.251 7%
Kreis Viersen	168.482	38.323 23%	46.904 28%	66.790 40%	14.036 8%	2.429 1%
Kreis Wesel	240.719	53.107 22%	99.854 41%	70.246 29%	10.565 4%	6.947 3%
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.486.827	389.087 11%	1.303.056 37%	1.350.694 39%	346.892 10%	97.098 3%

* 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 23:

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungsabfall t	davon					
		Kompostierung und Vergärung t	Mechanische Abfallbehandlung * t	Thermische Abfallbehandlung ** t	Deponierung t	Sonstige Entsorgung *** t	
Stadt Aachen	106.559	26.130 25%	29.839 28%	45.777 43%	662 1%	4.151 4%	
Stadt Bonn	165.836	30.929 19%	28.926 17%	78.084 47%	6.275 4%	21.622 13%	
Stadt Köln	685.990	57.918 8%	272.532 40%	307.161 45%	8.043 1%	40.336 6%	
Stadt Leverkusen	201.804	12.877 6%	45.975 23%	93.718 46%	5.197 3%	44.038 22%	
StädteRegion Aachen ****	249.333	39.304 16%	49.411 20%	68.989 28%	87.920 35%	3.711 1%	
Kreis Düren	135.589	36.396 27%	39.511 29%	57.030 42%	1.812 1%	840 1%	
Rhein-Erft-Kreis	242.212	53.953 22%	138.096 57%	0	14 <1%	50.149 21%	
Kreis Euskirchen	184.637	33.818 18%	28.214 15%	20.261 11%	70.806 38%	31.538 17%	
Kreis Heinsberg	169.889	38.622 23%	72.953 43%	52.272 31%	723 <1%	5.319 3%	
Bergischer Abfallwirtschaftsverband *****	462.099	71.864 16%	141.078 31%	89.271 19%	158.924 34%	963 <1%	
Kreis Sieg-Kreis	337.877	85.573 25%	72.548 21%	114.154 34%	26.250 8%	39.351 12%	
Regierungsbezirk Köln	2.941.827	487.383 17%	919.082 31%	926.717 32%	366.627 12%	242.017 8%	
Stadt Bottrop	90.473	10.603 12%	34.454 38%	36.694 41%	249 <1%	8.472 9%	
Stadt Gelsenkirchen	170.794	17.677 10%	57.751 34%	88.643 52%	350 <1%	6.373 4%	
Stadt Münster	172.465	45.364 26%	108.721 63%	4.127 2%	1.684 1%	12.570 7%	
Kreis Borken	351.229	67.675 19%	96.051 27%	90.110 26%	37.101 11%	60.292 17%	
Kreis Coesfeld	111.615	44.848 40%	35.236 32%	21.407 19%	0	10.124 9%	
Kreis Recklinghausen	335.093	67.448 20%	105.300 31%	158.734 47%	177 <1%	3.434 1%	
Kreis Steinfurt	245.354	69.900 28%	80.825 33%	76.319 31%	18.310 7%	0	
Kreis Warendorf	164.627	51.363 31%	88.323 54%	0	24.747 15%	194 <1%	
Regierungsbezirk Münster	1.641.650	374.879 23%	606.661 37%	476.034 29%	82.617 5%	101.458 6%	
Stadt Bielefeld	330.801	23.278 7%	79.420 24%	69.654 21%	138.465 42%	19.985 6%	
Kreis Gütersloh	174.553	49.136 28%	97.340 56%	8.336 5%	19.500 11%	241 <1%	
Kreis Herford	172.761	31.771 18%	24.881 14%	39.506 23%	72.066 42%	4.537 3%	
Kreis Höxter	104.688	21.058 20%	29.735 28%	31.813 30%	10.546 10%	11.537 11%	
Kreis Lippe	174.566	64.363 37%	48.692 28%	41.018 23%	12.269 7%	8.224 5%	
Kreis Minden-Lübbecke	198.559	56.641 29%	66.144 33%	0	36.119 18%	39.655 20%	
Kreis Paderborn	408.427	49.811 12%	43.483 11%	37.109 9%	253.946 62%	24.078 6%	
Regierungsbezirk Detmold	1.564.355	296.057 19%	389.696 25%	227.436 15%	542.911 35%	108.255 7%	
Stadt Bochum	175.733	3.480 2%	54.519 31%	75.390 43%	0	42.343 24%	
Stadt Dortmund	579.796	20.259 3%	131.068 23%	150.114 26%	278.355 48%	0	
Stadt Hagen	204.501	10.254 5%	108.026 53%	61.766 30%	5.596 3%	18.860 9%	
Stadt Hamm	92.944	11.784 13%	32.027 34%	45.648 49%	3.462 4%	24 <1%	
Stadt Herne	86.835	1.679 2%	31.722 37%	49.033 56%	4.337 5%	64 <1%	
Ennepe-Ruhr-Kreis	127.931	26.220 20%	24.766 19%	57.211 45%	0	19.734 15%	
Hochsauerlandkreis	300.818	37.062 12%	61.775 21%	20 <1%	187.697 62%	14.263 5%	
Märkischer Kreis	380.413	16.206 4%	74.309 20%	109.749 29%	104.797 28%	75.352 20%	
Kreis Olpe	62.697	18.195 29%	21.654 35%	13.349 21%	7.531 12%	1.968 3%	
Kreis Siegen-Wittgenstein	420.881	28.353 7%	17.862 4%	40.880 10%	303.677 72%	30.109 7%	
Kreis Soest	494.193	60.080 12%	75.739 15%	36.087 7%	301.953 61%	20.332 4%	
Kreis Unna	395.156	56.218 14%	158.777 40%	91.339 23%	29.622 7%	59.200 15%	
Regierungsbezirk Arnsberg	3.321.898	289.791 9%	792.244 24%	730.585 22%	1.227.028 37%	282.249 8%	
Nordrhein-Westfalen	12.956.557	1.837.198 14%	4.010.740 31%	3.711.466 29%	2.566.075 20%	831.078 6%	

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

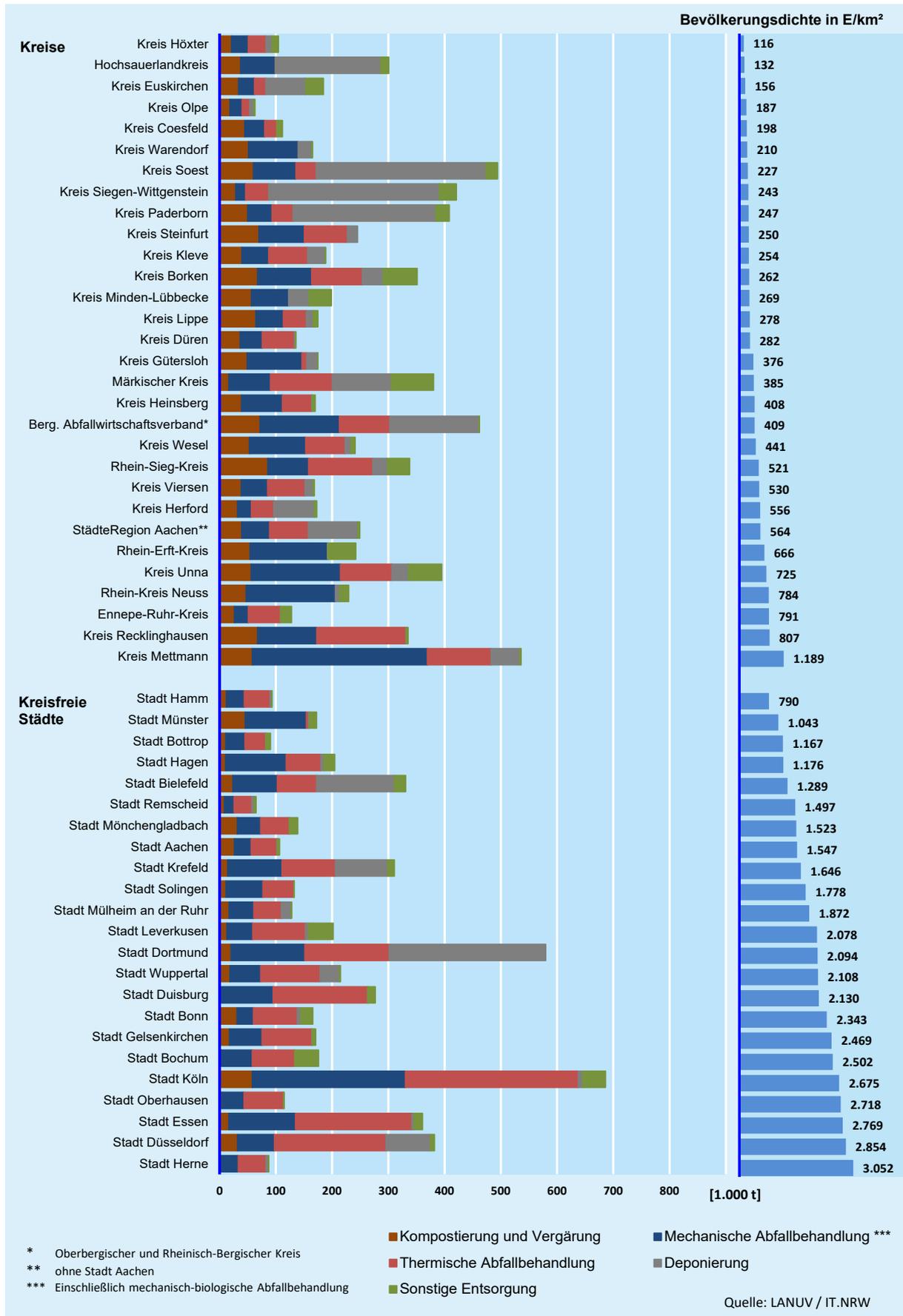


Abbildung 29: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

6.1 Entsorgung von Haushaltsabfällen

Die Entsorgungswege der Haushaltsabfälle im Jahr 2020 auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise sind in Tabelle 24 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 72 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 die Zwischenlagerung oder den Umschlag von Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas und Holz. Anschließend werden diese Abfallfraktionen in der Regel Anlagen zugeführt, in denen eine Verwertung oder eine darauf ausgerichtete Vorbehandlung erfolgt.

Tabelle 24: Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushaltsabfälle t	davon				
		Kompostierung und Vergärung t	Mechanische Abfallbehandlung* t	Thermische Abfallbehandlung** t	Deponierung t	Sonstige Entsorgung*** t
Stadt Düsseldorf	270.212	31.812 12%	62.929 23%	168.461 62%	25 <1%	6.985 3%
Stadt Duisburg	251.373	853 <1%	83.252 33%	153.784 61%	0	13.483 5%
Stadt Essen	239.869	16.165 7%	89.663 37%	132.577 55%	0	1.464 1%
Stadt Krefeld	123.759	14.167 11%	34.889 28%	73.546 59%	5 <1%	1.153 1%
Stadt Mönchengladbach	128.301	31.279 24%	37.939 30%	49.316 38%	0	9.767 8%
Stadt Mülheim an der Ruhr	87.770	16.763 19%	24.249 28%	46.662 53%	0	96 <1%
Stadt Oberhausen	104.375	3.938 4%	32.366 31%	67.061 64%	0	1.010 1%
Stadt Remscheid	54.772	8.581 16%	16.523 30%	26.766 49%	0	2.902 5%
Stadt Solingen	82.571	11.180 14%	21.099 26%	50.221 61%	0	72 <1%
Stadt Wuppertal	152.157	18.347 12%	54.734 36%	76.831 50%	0	2.245 1%
Kreis Kleve	148.858	39.381 26%	45.820 31%	63.341 43%	0	315 <1%
Kreis Mettmann	239.044	57.932 24%	71.593 30%	109.180 46%	0	339 <1%
Rhein-Kreis Neuss	216.866	47.111 22%	154.471 71%	0	0	15.285 7%
Kreis Viersen	153.237	38.323 25%	45.648 30%	66.790 44%	49 <1%	2.427 2%
Kreis Wesel	229.667	53.107 23%	99.785 43%	69.873 30%	1 <1%	6.902 3%
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.482.829	388.937 16%	874.961 35%	1.154.408 46%	79 <1%	64.443 3%
Stadt Aachen	98.385	25.763 26%	25.942 26%	42.545 43%	0	4.135 4%
Stadt Bonn	152.491	30.929 20%	25.615 17%	74.326 49%	0	21.622 14%
Stadt Köln	543.884	57.918 11%	173.101 32%	272.529 50%	0	40.336 7%
Stadt Leverkusen	85.218	12.877 15%	5.624 7%	44.273 52%	0	22.444 26%
StädteRegion Aachen ****	154.122	39.195 25%	49.354 32%	61.880 40%	0	3.693 2%
Kreis Düren	132.003	36.396 28%	39.486 30%	55.284 42%	0	836 1%
Rhein-Erft-Kreis	239.801	53.953 22%	136.694 57%	0	0	49.154 20%
Kreis Euskirchen	109.731	33.818 31%	26.867 24%	17.570 16%	0	31.476 29%
Kreis Heinsberg	132.270	37.460 28%	44.344 34%	45.675 35%	0	4.791 4%
Bergischer Abfallwirtschaftsverband *****	252.330	68.821 27%	102.820 41%	79.738 32%	0	951 <1%
Rhein-Sieg-Kreis	283.673	85.573 30%	69.008 24%	89.740 32%	0	39.351 14%
Regierungsbezirk Köln	2.183.907	482.704 22%	698.856 32%	783.560 36%	0	218.788 10%

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

Fortsetzung Tabelle 24:

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle	davon									
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung *		Thermische Abfallbehandlung **		Deponierung	Sonstige Entsorgung ***		
		t	%	t	%	t	%				
Stadt Bottrop	70.612	10.603	15%	15.609	22%	36.464	52%	0	7.936	11%	
Stadt Gelsenkirchen	125.887	17.677	14%	34.537	27%	69.005	55%	0	4.668	4%	
Stadt Münster	146.304	45.302	31%	99.936	68%	0		0	1.066	1%	
Kreis Borken	202.536	67.675	33%	80.462	40%	54.132	27%	0	267	<1%	
Kreis Coesfeld	110.930	44.848	40%	35.236	32%	20.721	19%	0	10.124	9%	
Kreis Recklinghausen	332.111	67.448	20%	105.300	32%	155.940	47%	0	3.423	1%	
Kreis Steinfurt	219.296	69.900	32%	80.820	37%	68.576	31%	0	0		
Kreis Warendorf	137.257	51.363	37%	85.700	62%	0		0	194	<1%	
Regierungsbezirk Münster	1.344.932	374.817	28%	537.600	40%	404.838	30%	0	27.677	2%	
Stadt Bielefeld	157.365	23.278	15%	67.782	43%	66.189	42%	0	116	<1%	
Kreis Gütersloh	152.428	49.136	32%	94.715	62%	8.336	5%	0	241	<1%	
Kreis Herford	100.423	31.771	32%	24.881	25%	39.234	39%	0	4.537	5%	
Kreis Höxter	55.919	21.058	38%	8.835	16%	14.489	26%	0	11.537	21%	
Kreis Lippe	155.636	64.273	41%	47.753	31%	35.387	23%	0	8.224	5%	
Kreis Minden-Lübbecke	134.268	56.343	42%	38.381	29%	0		37	<1%	39.507	29%
Kreis Paderborn	137.224	49.811	36%	35.653	26%	27.569	20%	114	<1%	24.078	18%
Regierungsbezirk Detmold	893.263	295.668	33%	318.001	36%	191.205	21%	150	<1%	88.239	10%
Stadt Bochum	174.475	3.480	2%	53.330	31%	75.324	43%	0	42.341	24%	
Stadt Dortmund	277.617	20.259	7%	116.816	42%	140.541	51%	0	<1%	0	
Stadt Hagen	89.285	10.254	11%	11.115	12%	53.693	60%	0	14.224	16%	
Stadt Hamm	86.885	11.784	14%	29.429	34%	45.648	53%	0	24	<1%	
Stadt Herne	78.504	1.679	2%	28.566	36%	48.195	61%	0	64	<1%	
Ennepe-Ruhr-Kreis	125.500	26.220	21%	24.766	20%	54.779	44%	0	19.734	16%	
Hochsauerlandkreis	111.819	37.062	33%	60.231	54%	20	<1%	256	<1%	14.250	13%
Märkischer Kreis	206.200	16.206	8%	5.241	3%	109.749	53%	0	75.004	36%	
Kreis Olpe	55.166	18.195	33%	21.654	39%	13.349	24%	0	1.968	4%	
Kreis Siegen-Wittgenstein	117.204	28.353	24%	17.862	15%	40.880	35%	0	30.109	26%	
Kreis Soest	163.048	59.722	37%	60.246	37%	22.799	14%	0	20.281	12%	
Kreis Unna	229.476	56.218	24%	58.668	26%	61.613	27%	0	52.976	23%	
Regierungsbezirk Arnsberg	1.715.179	289.433	17%	487.923	28%	666.591	39%	256	<1%	270.975	16%
Nordrhein-Westfalen	8.620.110	1.831.559	21%	2.917.340	34%	3.200.602	37%	486	<1%	670.123	8%

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

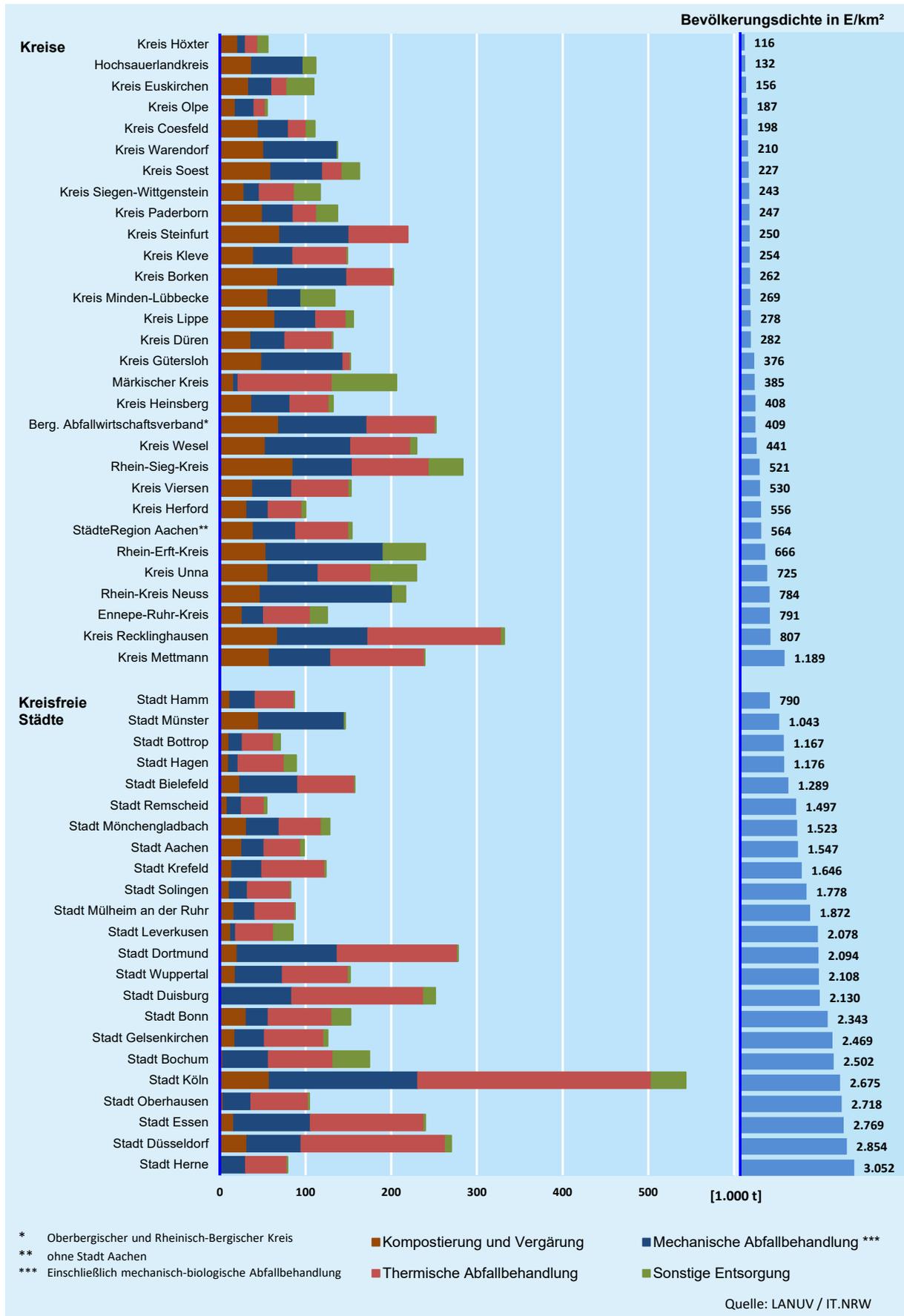


Abbildung 30: Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

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 2020 waren insgesamt rund fünf Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 84 Prozent.

Mit rund 3,7 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.

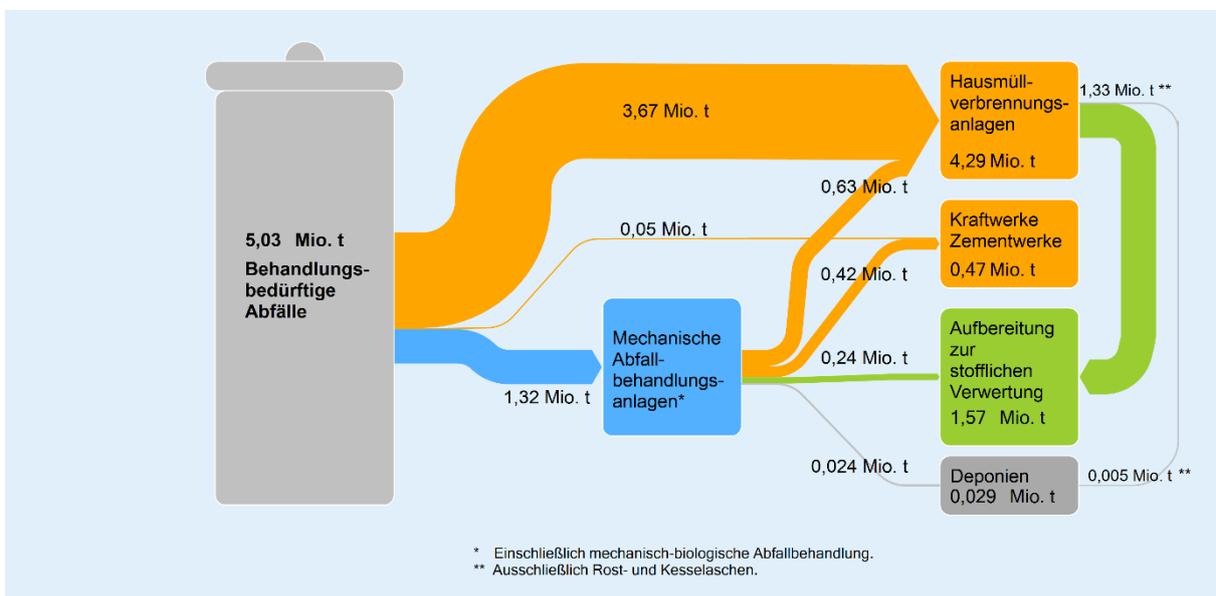


Abbildung 31: Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

6.3 Mechanische und biologische Abfallbehandlung

6.3.1 Mechanische Abfallbehandlung

Die Tabelle 25 gibt einen Überblick über Sortier- und Aufbereitungsanlagen, an die im Jahr 2020 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 26 sind Sortier- und Aufbereitungsanlagen dargestellt, an die im Jahr 2020 jeweils mehr als 500 Tonnen Sperrmüll angeliefert wurden.

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

Tabelle 25: Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2020 jeweils mehr als 500 Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft der Abfälle
E11915350	Recyclinganlage	REMONDIS GmbH & Co. KG	Oberhausen	Stadt Essen Mülheim a.d.Ruhr Stadt Bottrop
E16215406	WSAA Wertstoffsorrier- und Aufbereitungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Neuss	Rhein-Kreis Neuss
E17012100	Vorschaltanlage der MVA im AEZ Abfallentsorgungszentrum	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E36235324	VZEK Verwertungszentrum Rhein-Erft-Kreis	REMONDIS GmbH & Co. KG	Erfstadt	Rhein-Erft-Kreis Kreis Euskirchen Kreis Siegen-Wittgenstein
E37835015	Abfallbehandlungsanlage Bockenberg	AVEA Entsorgungsbetriebe GmbH & Co.KG	Bergisch-Gladbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E38234163	Sortieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG	Troisdorf	Rhein-Sieg-Kreis Kreis Siegen-Wittgenstein
E51555200	MRA Mechanische Restabfallbehandlungsanlage	Abfallwirtschaftsbetriebe Münster (AWM)	Münster	Stadt Münster
E55455099	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage	egw Entsorgungs-Gesellschaft Westmünsterland mbH	Gescher	Kreis Borken
E77475003	Mechanische Aufbereitungsanlage Entsorgungszentrum Alte Schanze	RELO Wertstoffaufbereitung GmbH	Paderborn	Kreis Paderborn
E95897453	Aufbereitungsanlage	R.A.B.E. Abfallaufbereitung GmbH	Meschede	Kreis Siegen-Wittgenstein 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
E97897199	Wertstoffaufbereitungsanlage	GWA - Kreis Unna mbH	Bönen	Kreis Unna

Tabelle 26: Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2020 jeweils mehr als 500 Tonnen Sperrmüll angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft der Abfälle
E17015610	Elektrogeräte- und Matratzenbehandlung	D & E Entsorgung GmbH	Wesel	Stadt Bonn StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Düren Stadt Essen
E31535037	Gewerbeabfallsortieranlage Niehl	AVG Ressourcen GmbH	Köln	Stadt Köln Rhein-Sieg-Kreis
E31535053	Sortieranlage Köln-Heumar	AVG Ressourcen GmbH	Köln	Stadt Köln
E35835026	Aufbereitungsanlage	EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein mbH	Düren	Kreis Euskirchen
E378A5001	Abfallanlage	M + P Umweltservice GmbH	Overath	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E5855910	Wertstoffsartieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG - Region West	Coesfeld	Kreis Coesfeld
E75874040	Sortieranlage	Göhner GmbH	Enger	Stadt Bielefeld
E91197456	Mechanische Aufbereitungsanlage EKOCity-Center	USB Umweltservice Bochum GmbH	Bochum	Kreis Recklinghausen Stadt Wuppertal Stadt Bochum Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Herne Stadt Remscheid
E91394450	DOGA Wertstoffzentrum Pottgießerstraße	DOGA Dortmunder Gesellschaft für Abfall mbH	Dortmund	Stadt Dortmund Stadt Solingen
E91695326	Abfallsortieranlage	REMONDIS GmbH & Co. KG -	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 (egw) in Gescher auf die Behandlung von Bioabfällen umgestellt. Restabfälle werden dort seit Anfang 2014 ausschließlich mechanisch behandelt.

Auch in der mechanischen Restabfallaufbereitungsanlage (MRA) der Abfallwirtschaftsbetriebe Münster werden Restabfälle seit dem Jahr 2017 ausschließlich mechanisch vorbehandelt. In der biologischen Verwertungsanlage (BVA) werden Bioabfälle aus der Bioabfalltonne und Grünabfälle behandelt.

Im Entsorgungszentrum Ennigerloh der Entsorgungsbund Westfalen GmbH (ECOWEST) findet zunächst eine mechanische Behandlung in der EBS-Anlage zur Ausschleusung hochkalorischer Abfallfraktionen sowie weiterer Wertstoffe (z. B. Metalle) statt. Der verbleibende stark organische Rest wird in der biologischen Behandlungsanlage getrocknet und als Biostabilat zur Energieerzeugung in Kraftwerken genutzt. Lediglich der bei der mechanischen Behandlung abgetrennte Schwerabfall (z. B. Steine, Scherben) wird deponiert.

In der Mechanisch-Biologischen Abfallbehandlungsanlage (MBA) im Entsorgungs- und Ressourcenzentrum Pohlsche Heide werden durch mechanische Aufbereitung heizwertreiche Fraktionen, die als Ersatzbrennstoffe geeignet sind, Metalle und organische Reste separiert. Die Ersatzbrennstoffe werden im Heizkraftwerk der KreisAbfallVerwertungsgesellschaft mbH Minden-Lübbecke in Minden energetisch verwertet. Die nach der Vergärung der organischen Reste verbleibenden Rückstände werden in

einem Verrottungsprozess weiter aufbereitet und können anschließend auf der Deponie abgelagert werden. Eine Ablagerung von Output aus der biologischen Behandlung findet somit nur noch bei der MBA Pohlsche Heidestatt.

An die mechanisch-biologischen Abfallbehandlungsanlagen in Ennigerloh und Hille wurden im Jahr 2020 insgesamt rund 0,15 Mio. Tonnen Abfälle angeliefert, die im Wesentlichen aus den Kreisen Gütersloh, Warendorf und Minden-Lübbecke stammen.

Tabelle 27: Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft der Abfälle
E57055111	Ersatzbrennstoffaufbereitungsanlage (EBS-Anlage)	ECOWEST - Entsorgungsverbund 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 2020 wurden von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 1,8 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 0,8 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle wurden in 15 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 28: Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon über eine Biotonne erfasst t	Herkunft
E111A3001	Kompostierungsanlage "Auf dem Draap"	Düsseldorf	25.400	0	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann
E12213001	Kompostierungsanlage auf der Deponie "Bärenloch"	Solingen	11.218	0	Stadt Solingen Stadt Remscheid
E15413106	Kompostwerk "Goch"	Goch	53.548	50.267	Kreis Kleve Stadt Krefeld
E15813042	Kompostierungsanlage "Velbert"	Velbert	20.652	12.554	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann
E158A3575	Kompostierungsanlage "Ratingen"	Ratingen	59.941	43.102	Kreis Mettmann Stadt Düsseldorf Stadt Solingen
E16213001	Kompostierungsanlage "Korschenbroich"	Korschenbroich	47.111	43.432	Rhein-Kreis Neuss
E16613001	Kompostierungsanlage "Viersen"	Viersen	42.986	39.149	Kreis Viersen Stadt Mönchengladbach
E17013107	Kompostwerk "Kamp-Lintfort"	Kamp-Lintfort	50.110	31.723	Kreis Wesel
E170A3006	Kompostierungsanlage "Alpen"	Alpen	2.997	0	Kreis Wesel
E170A3007	Kompostierungsanlage "Haminkeln"	Haminkeln	3.938	0	Stadt Oberhausen
Regierungsbezirk Düsseldorf			317.900	220.228	
E313A3009	Kompostplatz "Aachen-Brand"	Aachen	6.912	0	Stadt Aachen Kreis Heinsberg
E31533025	Kompostierungsanlage "Köln-Niehl"	Köln	60.424	44.411	Stadt Köln Kreis Düren StädteRegion Aachen
E35433017	Kompostierungsanlage auf der "ZD Alsdorf-Warden"	Eschweiler	30.706	0	StädteRegion Aachen Kreis Düren Stadt Aachen
E36233011	Kompostierungsanlage "Wesseling"	Wesseling	1.204	0	Stadt Aachen Stadt Essen
E36233046	Kompostierungsanlage "Erfstadt"	Erfstadt	86.985	86.985	Rhein-Erft-Kreis Kreis Düren StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Euskirchen
E36633001	Kompostwerk auf der Deponie "Mechernich"	Mechernich	30.750	24.071	Kreis Euskirchen
E37035086	Kompostierungsanlage "Heinsberg"	Heinsberg	6.627	0	Kreis Heinsberg
E370A3007	Kompostierung SP Recycling GmbH	Geilenkirchen	2.387	2	Kreis Heinsberg
E370A3011	Grünkompostierungsanlage "Wegberg"	Wegberg	3.685	233	Kreis Heinsberg
E37833020	Kompostierungsanlage "Burscheid"	Burscheid	12.866	0	Stadt Leverkusen Berg. Abfallwirtschaftsverband
E378A3002	Kompostierungsanlage "Bergisch Gladbach"	Bergisch Gladbach	6.944	0	Berg. Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E38233000	Kompostwerk "Swisttal-Miel"	Swisttal	42.258	38.791	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E38233035	Kompostwerk "Sankt-Augustin"	Sankt Augustin	58.762	50.844	Rhein-Sieg-Kreis Stadt Bonn
E382A3001	Kompostierungsanlage "Wachtberg"	Wachtberg	14.652	0	Stadt Bonn
E382A3002	Kompostierungsanlage "Gut Müttinghoven"	Swisttal	831	326	Rhein-Sieg-Kreis
Regierungsbezirk Köln			365.993	245.662	
E51553001	Kompostierungsanlage "ZD Münster II"	Münster	17.557	0	Stadt Münster
E55453001	Klärschlammkompostierung "Vreden"	Vreden	12.466	0	Kreis Borken
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle "Bocholt"	Bocholt	6.238	0	Kreis Borken
E554A4008	Grünabfallkompostierungsanlage "Gronau"	Gronau	2.684	0	Kreis Borken
E56253100	Kompostierungsanlage "Dirk Nachbarschulte"	Dorsten	8.900	0	Kreis Recklinghausen
E56653003	Kompostierungsanlage "Altenberge"	Altenberge	18.720	0	Kreis Steinfurt Stadt Essen Kreis Recklinghausen
E56655240	Kompostierungsanlage Seifert		1.688	0	Kreis Steinfurt
E56657200	Verwertungszentrum Kockmann	Ochtrup	7.789	0	Kreis Steinfurt
Regierungsbezirk Münster			76.043	0	

Fortsetzung Tabelle 28:

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon über eine Biotonne erfasst t	Herkunft
E76673001	Kompostierungsanlage "Augustdorf"	Augustdorf	9.199	0	Kreis Lippe
E76673003	Kompostierungsanlage "Bad Salzuflen"	Bad Salzuflen	4.982	0	Kreis Lippe
E766A7009	Kompostierungsanlage "Blomberg"	Blomberg	2.950	0	Kreis Lippe
E77473001	Kompostierungsanlage "Paderborn"	Paderborn	9.799	0	Kreis Paderborn
Regierungsbezirk Detmold			26.930	0	
E91493111	Grünabfallkompostierungsanlage "Donnerkuhle"	Hagen	10.254	0	Stadt Hagen
E91596298	Kompostierungsanlage Stadtreinigungsbetrieb Hamm	Hamm	9.388	0	Stadt Hamm
E95893084	Kompostwerk "Brilon"	Brilon	21.624	19.363	Hochsauerlandkreis
E95893128	Kompostwerk "Hellefelder Höhe"	Sundern	15.439	15.059	Hochsauerlandkreis
E96693123	Kompostwerk "Olpe"	Olpe	47.359	46.485	Kreis Siegen-Wittgenstein Kreis Olpe Märkischer Kreis
E97493121	Kompostierungsanlage "Werl"	Werl	15.062	7.717	Kreis Soest
E97493122	Kompostierungsanlage "Soest"	Soest	11.268	1.216	Kreis Soest
E97894483	Kompostierungsanlage "Fröndenberg"	Fröndenberg	22.155	0	Kreis Unna Kreis Recklinghausen
Regierungsbezirk Arnsberg			152.547	89.840	
Summe Kompostierungsanlagen			939.412	555.730	

Tabelle 29: Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort	Bio- und Grünabfälle t	davon über eine Biotonne erfasst t	Herkunft
E354A3001	Kompostierungsanlage "Würselen"	Würselen	30.306	30.306	StädteRegion Aachen Stadt Aachen Kreis Düren
E37433065	Kompostierungs- und Vergärungsanlage "Entsorgungszentrum Leppe"	Lindlar	61.889	56.686	Berg. Abfallwirtschaftsverband
E51555200	MBRA Bioabfallkompostierung	Münster	27.744	17.305	Stadt Münster
E55453003	Kompostwerk "Gescher-Estern"	Gescher	110.243	110.243	Kreis Borken Kreis Recklinghausen Stadt Dortmund
E55853005	Kompostwerk "Coesfeld"	Coesfeld	94.858	62.741	Kreis Coesfeld Stadt Gelsenkirchen Stadt Bottrop Stadt Essen Stadt Mülheim a.d.Ruhr Kreis Herford Stadt Duisburg Kreis Recklinghausen
E56655280	Kompostwerk Saerbeck	Saerbeck	46.206	46.206	Kreis Steinfurt
E57053010	Kompostwerk "Warendorf"	Ennigerloh	53.759	42.585	Kreis Warendorf Stadt Hamm
E75473011	Kompostwerk "Gütersloh"	Gütersloh	73.784	59.977	Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld Kreis Herford
E75873001	Kompostierungsanlage "Enger-Hiddenhausen"	Enger	9.475	0	Kreis Herford
E76273001	Kompostwerk "Nieheim"	Nieheim	73.026	69.991	Kreis Paderborn Kreis Höxter Kreis Herford
E76673138	Kompostwerk "Lemgo"	Lemgo	47.141	38.589	Kreis Lippe
E77073001	Kompostwerk und Energieversorgung aus Bioabfall (EvaBA) im Entsorgungszentrum des Kreises Minden-Lübbecke Pohlsche Heide	Hille	56.343	41.725	Kreis Minden-Lübbecke
E954A3901	Bioabfallbehandlung mit Vergärung - Biogasanlage "Witten"	Witten	41.364	30.421	Ennepe-Ruhr-Kreis Stadt Remscheid Märkischer Kreis Stadt Bochum
E97493127	Kompostierungsanlage "Anröchte"	Anröchte	32.337	27.983	Kreis Soest
E97893124	Kompostwerk "Lünen"	Lünen	62.448	43.510	Kreis Unna Stadt Mülheim a.d.Ruhr Kreis Recklinghausen Kreis Herford Stadt Herne Kreis Soest
Summe Vergärungs- und Kompostierungsanlagen			820.922	678.265	

6.4 Thermische Abfallbehandlung

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2020 einen Durchsatz von insgesamt rund 6,3 Mio. Tonnen Abfall.

Tabelle 30: Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon				Mittlerer Heizwert GJ/t
					von öR direkt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen t/a		
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	395.078	208.510	53%	186.567	47%	10,826
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	741.704	326.749	44%	414.955	56%	9,500
E11412175	MkVA Krefeld	EKG Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	379.827	220.123	58%	159.704	42%	9,842
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	676.643	404.725	60%	271.918	40%	13,100
E12212030	MHKW Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	144.451	92.365	64%	52.086	36%	10,846
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	443.250	377.346	85%	65.903	15%	9,866 **
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co.KG	Kamp-Lintfort	300.891	100.948	34%	199.943	66%	10,560
Regierungsbezirk Düsseldorf				3.081.843	1.730.766	56%	1.351.076	44%	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	249.935	164.294	66%	85.641	34%	10,490
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	728.613	377.908	52%	350.705	48%	10,200
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co.KG	Leverkusen	213.460	180.037	84%	33.423	16%	9,577
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co.KG	Eschweiler	376.719	205.090	54%	171.629	46%	10,089 **
Regierungsbezirk Köln				1.568.726	927.328	59%	641.398	41%	
E56252050	RZR-Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	585.836*	277.733	47%	308.102	53%	10,391
Regierungsbezirk Münster				585.836	277.733	47%	308.102	53%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	410.718	151.431	37%	259.287	63%	11,311
Regierungsbezirk Detmold				410.718	151.431	37%	259.287	63%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	115.744	96.951	84%	18.794	16%	9,650
E91592039	MVA Hamm	MHB Hamm Betriebsführungsgesellschaft mbH	Hamm	288.302	232.273	81%	56.029	19%	9,587
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	229.249	145.105	63%	84.144	37%	10,800
Regierungsbezirk Arnsberg				633.296	474.329	75%	158.967	25%	
Nordrhein-Westfalen				6.280.418	3.561.588	57%	2.718.830	43%	

* inkl. RZR II
** Auslegungsheizwert der Anlage lt. ITAD-de

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden rund 3,6 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 2020 rund vier Mio. Tonnen Siedlungsabfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Sie machten durchschnittlich etwa 64 Prozent des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen aus.

Rund 93 Prozent der Abfälle, die 2020 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 2020 einen Anteil von rund fünf Prozent (0,29 Mio. t). Sie stammten überwiegend aus den benachbarten Ländern Rheinland-Pfalz (97.589 t), Niedersachsen (58.666 t) und Hessen (40.863 t) sowie aus Baden-Württemberg (37.490 t). Es dominierten Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2020 wurden rund 0,11 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug knapp zwei Prozent. Der überwiegende Teil der aus anderen Staaten in nordrhein-westfälische Hausmüllverbrennungsanlagen verbrachten Abfälle stammt aus Belgien (35 %), dem Vereinigten Königreich (26 %) und den Niederlanden (25 %). 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 dem Vereinigten Königreich 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 31: Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die 2020 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben

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

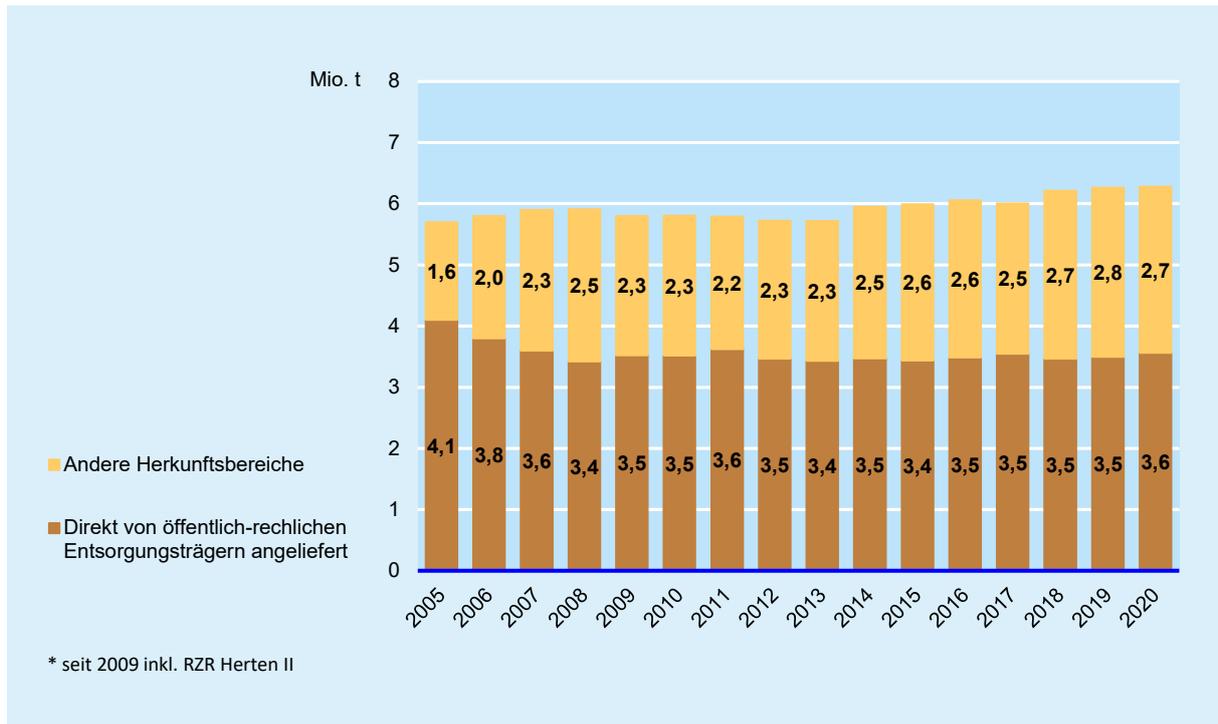


Abbildung 32: Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2020

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 32). 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 2020 rund 2,6 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Diese Abfälle hatten einen Anteil von etwa 15 Prozent an der insgesamt an Deponien in Nordrhein-Westfalen angelieferten Abfallmenge im Jahr 2020 in Höhe von 16,8 Mio. Tonnen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten 83 Prozent der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassenen Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) hatten einen Anteil von sieben 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 überlassenen Abfälle wurde auf Deponien der Klasse 0 entsorgt. Auf Deponien der Deponiekategorie I entfielen etwa 27 Prozent und ca. 19 Prozent auf Deponien der Deponiekategorie II. Im Rahmen der Profilierung/Rekultivierung von Deponien in der Stilllegungsphase wurden etwa vier Prozent der überlassenen Abfälle eingesetzt.

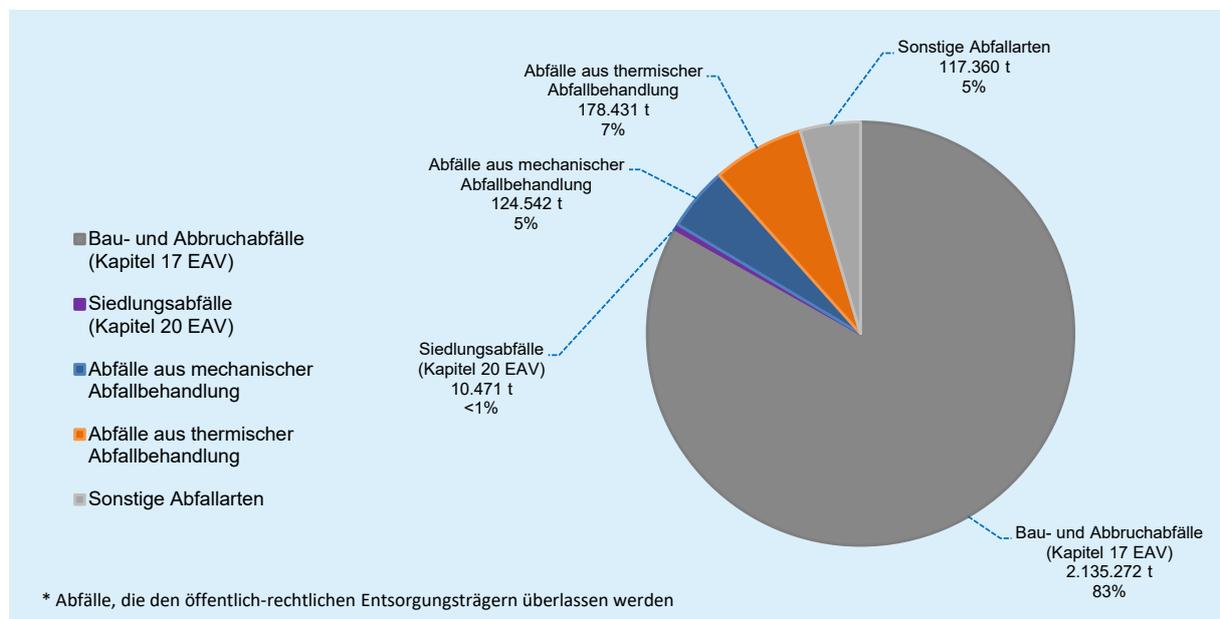


Abbildung 33: Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020

Die Tabelle 32 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2020 überlassene Abfälle abgelagert wurden. Deponien, an die im Jahr 2020 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 32: Deponien der Deponieklassen 0, I, und II in der Ablagerungsphase in Nordrhein-Westfalen, an die im Jahr 2020 überlassene Abfälle angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Deponie-Klasse	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E1111027	DK II	Zentraldeponie Hubbelrath	ZDH Zentraldeponie Hubbelrath GmbH	Düsseldorf	Stadt Düsseldorf Kreis Mettmann Stadt Wuppertal
E11719017	DK 0	Bodendeponie Kolkerhofweg	MEG Mülheimer Entsorgungsgesellschaft mbH	Mülheim a.d.Ruhr	Stadt Mülheim a.d.Ruhr
E15811058	DK I	Deponie Pflöger Steinbruch	DBV Deponiebetriebsgesellschaft Velbert mbH	Velbert	Stadt Wuppertal Kreis Mettmann 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 GmbH & Co. KG	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E35439044	DK I	Kraftwerkserststoffdeponie II im Tgb. Inden	RWE Power AG	Inden	StädteRegion Aachen
E35831128	DK I	Siedlungsabfalldeponie Hürtgenwald-Horm	Kreis Düren	Hürtgenwald	Kreis Düren
E36231027	DK II	Siedlungsabfalldeponie Vereinigte Ville	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Erfstadt	Stadt Köln
E37431240	DK II	Zentraldeponie Leppe	Bergischer Abfallwirtschaftsverband	Lindlar	Stadt Leverkusen Bergischer Abfallwirtschaftsverband Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E37439044	DK 0	Bodendeponie Großenscheidt	AVEA Deponie Großenscheidt GmbH	Hückeswagen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Bergischer Abfallwirtschaftsverband Stadt Leverkusen
E374A8031	DK 0	Deponie Flaberg	BEB Bergische Erddeponie GmbH	Gummersbach	Bergischer Abfallwirtschaftsverband
E378A8001	DK 0	Erdeponie 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-Petershohn	Rhein-Sieg Erddeponiebetriebe GmbH	Hennef	Rhein-Kreis-Sieg
E51351047	DK II DK III	Zentraldeponie Emscherbruch	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Gelsenkirchen	Stadt Herne Kreis Borken
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 Kreis Borken Stadt Bielefeld
E75478001	DK I	Boden-/Bauschuttdeponie Borgholzhausen	GEG Gesellschaft zur Entsorgung von Abfällen Kreis Gütersloh mbH	Borgholzhausen	Kreis Gütersloh Stadt Bielefeld
E75871076	DK I	Deponie Kirchlengern-Reesberg	Kreis Herford Abfallentsorgungsbetrieb	Kirchlengern	Kreis Herford Stadt Bielefeld Kreis Lippe
E76271110	DK I	Siedlungsabfalldeponie Wehrden	Kreis Höxter	Beverungen	Kreis Höxter
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 Minden-Lübbecke Kreis Lippe Kreis Herford
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 Kreis Borken
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
E95898162	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Brilon-Wülfe	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-Wülfe	Hochsauerlandkreis

Fortsetzung Tabelle 32:

Entsorger-Nr.	Deponieklasse	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E95898214	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Grimmestraße	Fa. Feldhaus & Söhne GmbH & Co. KG	Arnsberg	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 Angsfeldweg	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 bewegte sich die Menge im Zeitraum 2016 bis 2019 bei etwa drei Mio. Tonnen. Im Jahr 2020 ist ein Rückgang der Mengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Deponierung überlassen wurden, auf rund 2,6 Mio. Tonnen zu verzeichnen.

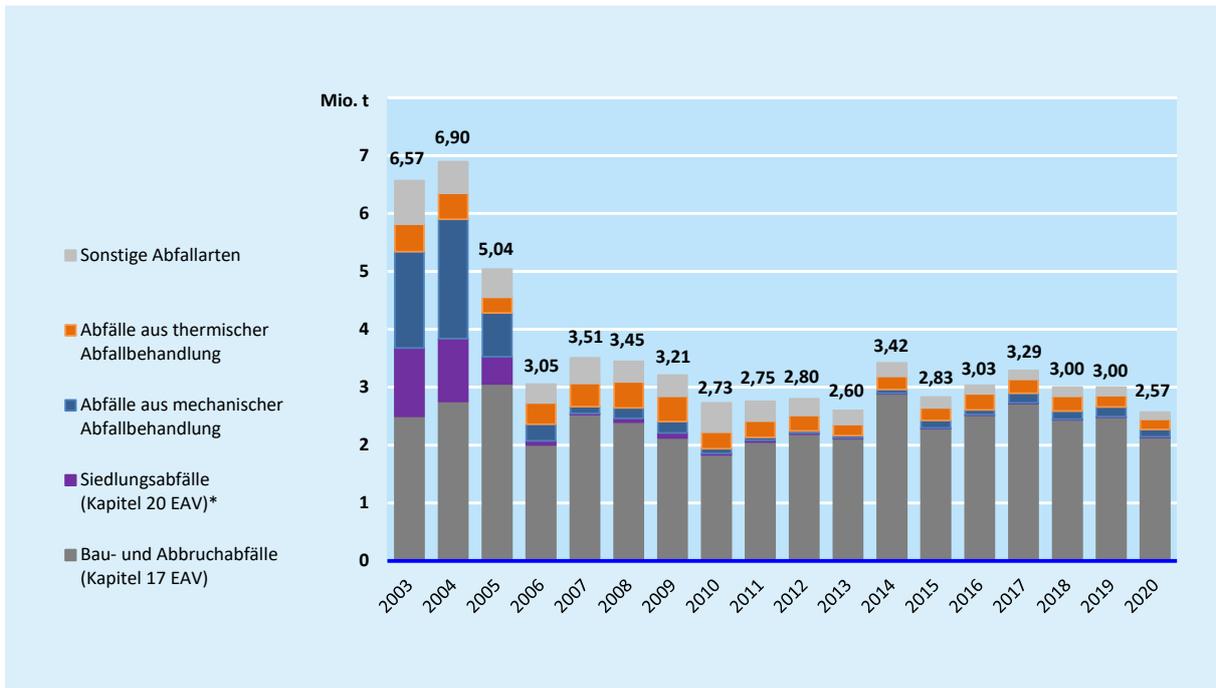


Abbildung 34: Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2003–2020

Tabelle 33: Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen

Jahr	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAV)	Siedlungsabfälle (Kapitel 20 EAV)	Abfälle aus mechanischer Abfallbehandlung	Abfälle aus thermischer Abfallbehandlung	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	0,22	0,19	2,83
2016	2,52	0,01	0,08	0,27	0,15	3,03
2017	2,72	0,01	0,17	0,24	0,15	3,29
2018	2,44	0,01	0,14	0,26	0,15	3,00
2019	2,48	0,01	0,17	0,20	0,15	3,00
2020	2,14	0,01	0,12	0,18	0,12	2,57

* 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. 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 Elektronikgeräten für Nordrhein-Westfalen veröffentlicht. Diese Daten werden seither jährlich fortgeschrieben. Im Folgenden werden die Ergebnisse der Auswertung der von der ear zur Verfügung gestellten Daten für das Jahr 2020 dargestellt.

Im Jahr 2020 wurden an den kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen insgesamt 121.771 Tonnen Elektro- und Elektronikgeräte angenommen. Dies entspricht einer Pro-Kopf-Menge von rund 6,8 Kilogramm. Mehr als die Hälfte (69.292 t) der im Jahr 2020 an kommunale Sammelstellen angelieferten Elektro- und Elektronikgeräte 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 2020 weniger als die Hälfte der an die kommunalen Sammelstellen angelieferten Menge (52.477 t) aus.

Tabelle 34 und Abbildung 35 sind die im Jahr 2020 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 34: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt/Kreis	optierte Mengen	Abholmengen	Gesamt mengen	
	t	t	t	kg/E
Stadt Düsseldorf	0	2.418	2.418	3,90
Stadt Duisburg	2.371	1.277	3.648	7,36
Stadt Essen	962	1.522	2.484	4,26
Stadt Krefeld	66	1.053	1.119	4,93
Stadt Mönchengladbach	0	1.287	1.287	4,96
Stadt Mülheim an der Ruhr	556	303	859	5,03
Stadt Oberhausen	0	1.506	1.506	7,19
Stadt Remscheid	627	296	923	8,28
Stadt Solingen	0	1.030	1.030	6,47
Stadt Wuppertal	1.335	555	1.890	5,32
Kreis Kleve	0	1.937	1.937	6,18
Kreis Mettmann	132	1.553	1.686	3,48
Rhein-Kreis Neuss	246	2.016	2.262	5,00
Kreis Viersen	664	1.007	1.672	5,60
Kreis Wesel	912	5.063	5.975	12,99
Regierungsbezirk Düsseldorf	7.871	22.825	30.696	5,90
Stadt Aachen	0	1.035	1.035	4,16
Stadt Bonn	1.374	723	2.097	6,34
Stadt Köln	4.222	2.171	6.393	5,90
Stadt Leverkusen	1.517	671	2.188	13,35
StädteRegion Aachen *	0	3.463	3.463	11,25
Kreis Düren	0	0	0	0,00
Rhein-Erft-Kreis	625	1.905	2.529	5,39
Kreis Euskirchen	528	845	1.373	7,07
Kreis Heinsberg	619	555	1.174	4,58
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	2.692	1.253	3.945	7,11
Rhein-Sieg-Kreis	1.881	3.068	4.948	8,24
Regierungsbezirk Köln	13.458	15.687	29.146	6,51
Stadt Bottrop	0	588	588	5,01
Stadt Gelsenkirchen	438	1.087	1.525	5,89
Stadt Münster	500	1.631	2.131	6,73
Kreis Borken	1.951	1.075	3.026	8,14
Kreis Coesfeld	1.498	537	2.035	9,22
Kreis Recklinghausen	2.260	2.245	4.505	7,34
Kreis Steinfurt	2.199	1.524	3.724	8,31
Kreis Warendorf	1.778	781	2.559	9,23
Regierungsbezirk Münster	10.625	9.469	20.093	7,66
Stadt Bielefeld	1.921	812	2.734	8,20
Kreis Gütersloh	2.382	975	3.357	9,20
Kreis Herford	897	490	1.387	5,54
Kreis Höxter	670	400	1.070	7,66
Kreis Lippe	844	1.259	2.103	6,06
Kreis Minden-Lübbecke	1.290	1.898	3.188	10,28
Kreis Paderborn	1.264	1.235	2.500	8,11
Regierungsbezirk Detmold	9.270	7.069	16.339	7,95

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

Quelle: ear

Fortsetzung Tabelle 34:

Kreisfreie Stadt/Kreis	optierte Mengen	Abholmengen	Gesamt mengen	
	t	t	t	kg/E
Stadt Bochum	2.046	527	2.573	7,06
Stadt Dortmund	2.513	918	3.431	5,84
Stadt Hagen	151	972	1.122	5,95
Stadt Hamm	709	347	1.056	5,90
Stadt Herne	585	454	1.039	6,62
Ennepe-Ruhr-Kreis	0	2.425	2.425	7,50
Hochsauerlandkreis	825	1.217	2.042	7,88
Märkischer Kreis	634	2.522	3.156	7,72
Kreis Olpe	0	995	995	7,46
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.106	935	2.042	7,41
Kreis Soest	1.555	852	2.407	8,00
Kreis Unna	1.129	2.079	3.209	8,15
Regierungsbezirk Arnsberg	11.253	14.244	25.497	7,14
Nordrhein-Westfalen	52.477	69.294	121.771	6,79

Quelle: ear

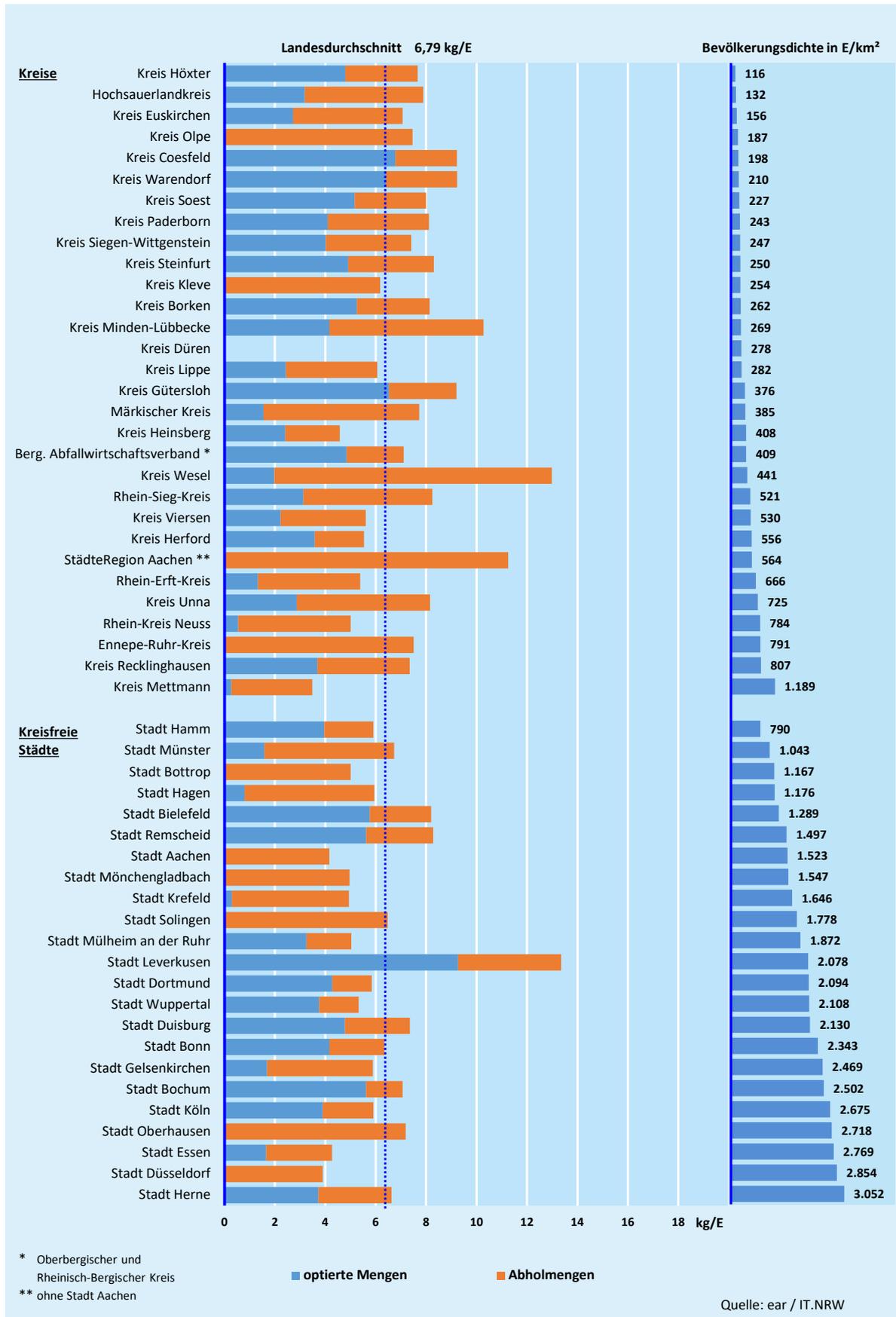


Abbildung 35: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen

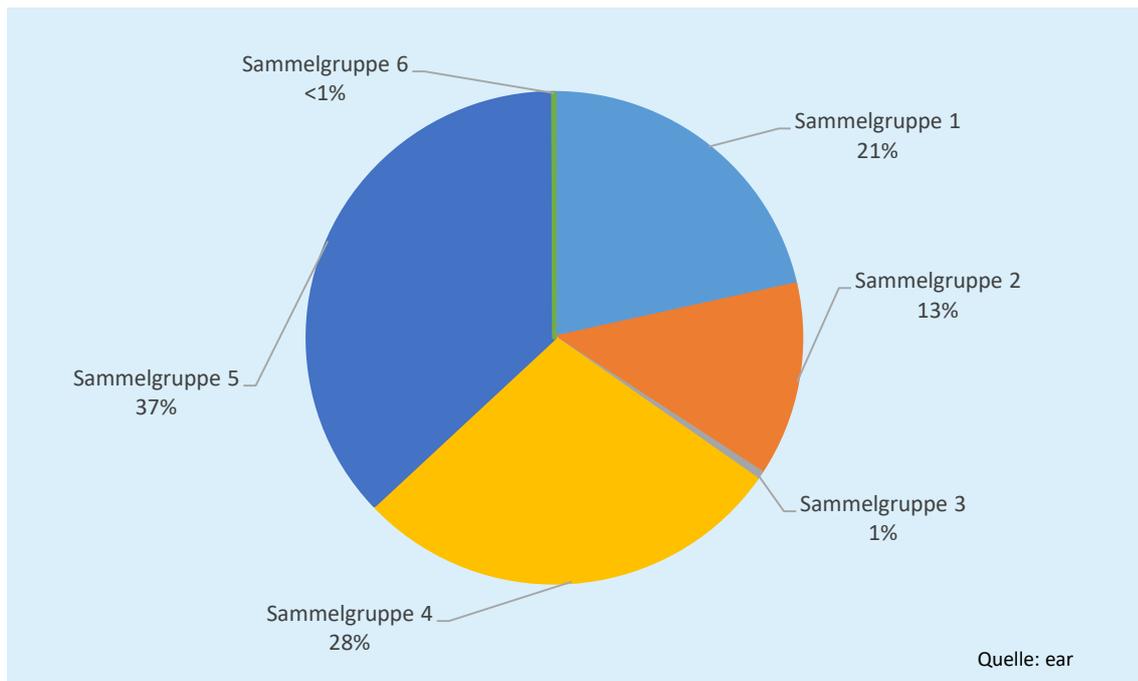


Abbildung 36: An kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen angenommene Elektro- und Elektronikgeräte 2020 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG

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 cm² enthalten
- Gruppe 3: Lampen
- Gruppe 4: Großgeräte
- Gruppe 5: Kleingeräte und kleine Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik
- Gruppe 6: Photovoltaikmodule

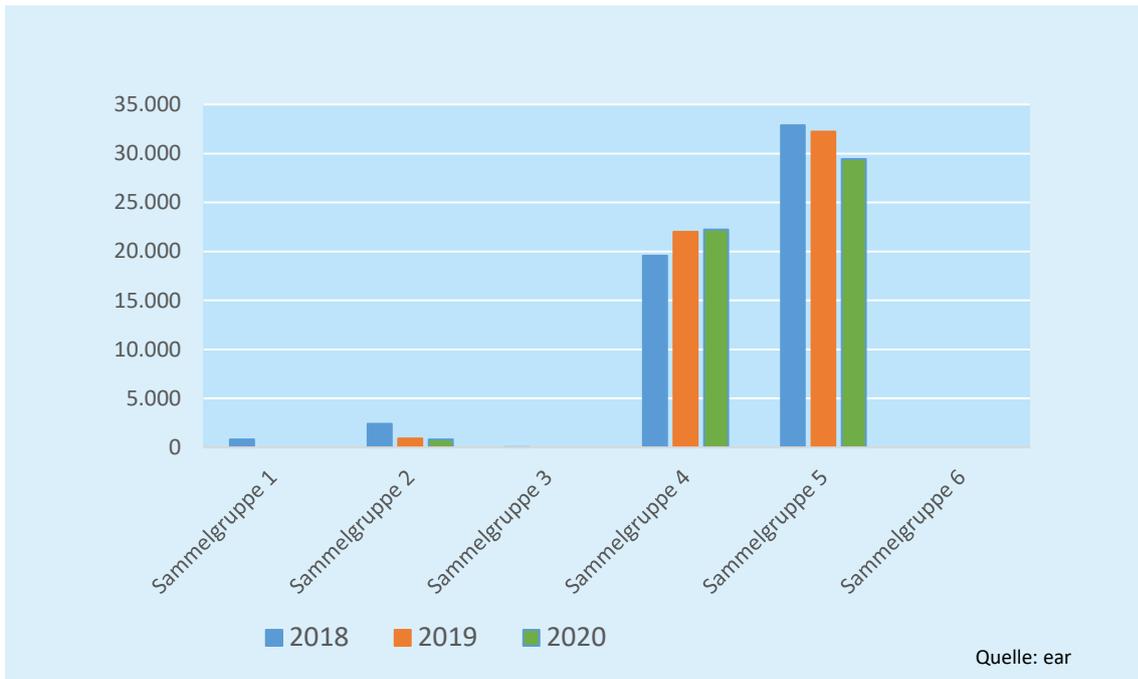


Abbildung 37: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2020 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG

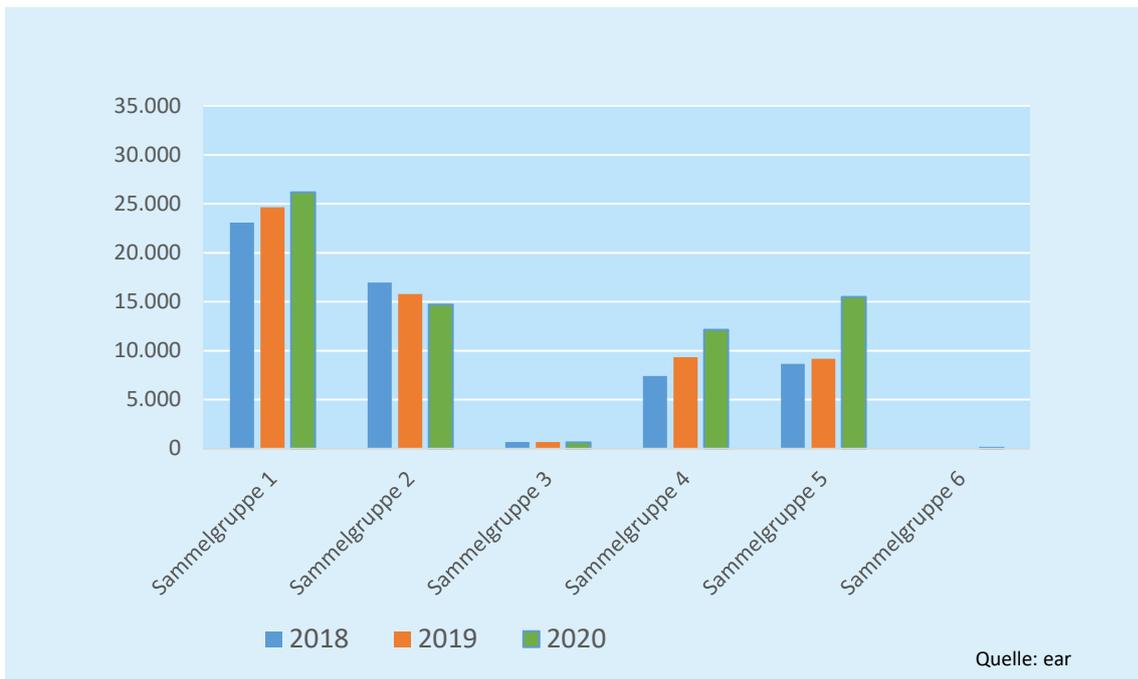


Abbildung 38: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2020 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG

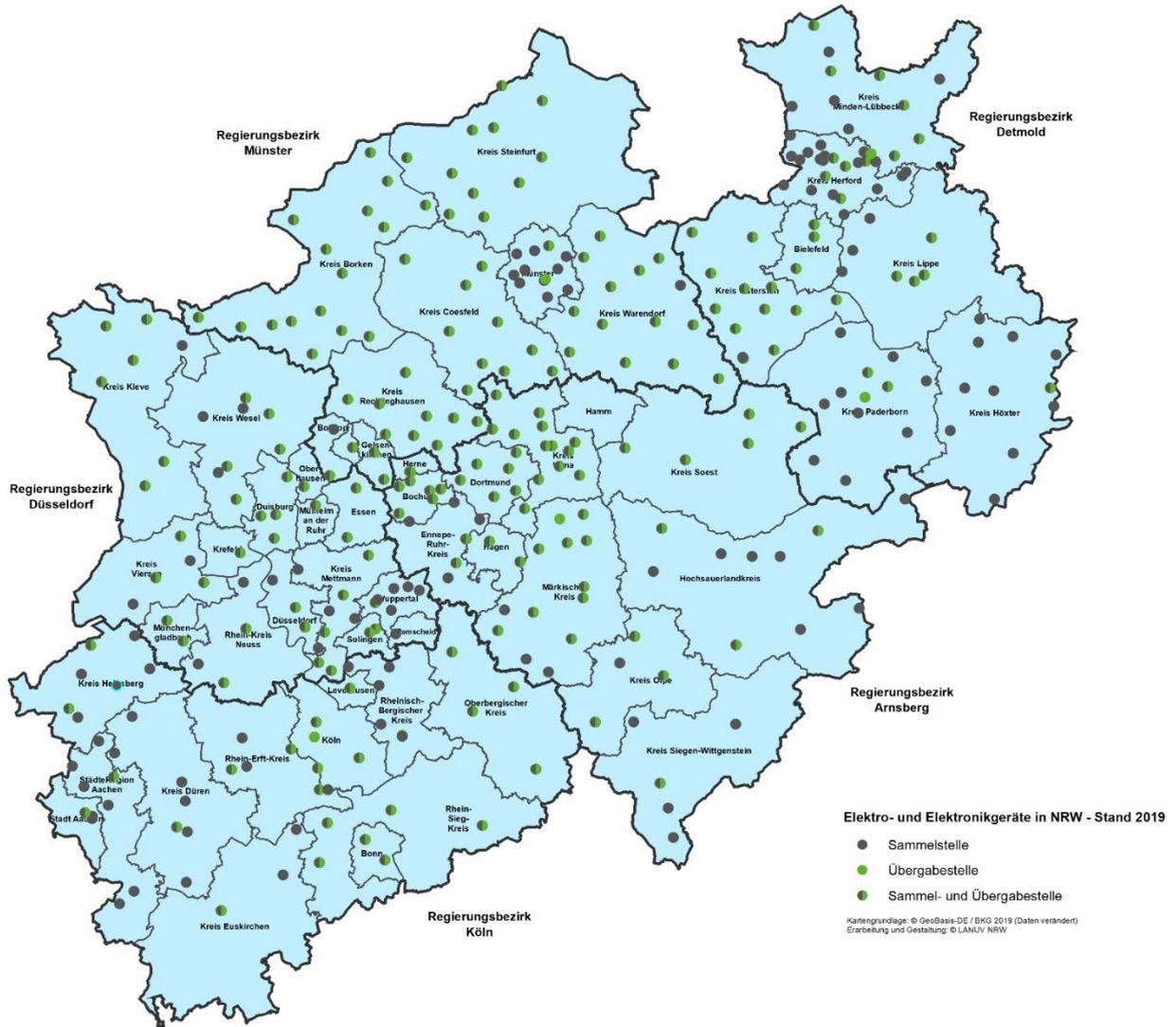


Abbildung 39: Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019)

Tabelle 35: 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
Stadt Düsseldorf				
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
Stadt Duisburg				
112000	Recyclingzentrum Nord	Im Holtkamp 84	47169	Duisburg
112000	Recyclinghof Süd	Kaiserswerther Str. 210-212	47259	Duisburg
112000	Recyclinghof West	Schauenstr. 40	47228	Duisburg
112000	Recyclinghof Mitte	Zur Kupferhütte 10	47053	Duisburg
Stadt Essen				
113000	Recyclinghof Laupendahler Landstr.	Laupendahler Landstr. 142-144	45239	Essen
113000	Recyclinghof Lierfeldstr.	Lierfeldstr. 49	45326	Essen
Stadt Krefeld				
114000	GSAK mbH & Co. KG	Bruchfeld 33	47809	Krefeld
Stadt Mönchengladbach				
116000	Wertstoffhof Heidgesberg	Heidgesberg 10	41068	Mönchengladbach
116000	Wertstoffhof Luisental	Luisental 77	41199	Mönchengladbach
Stadt Mülheim an der Ruhr				
117000	Recyclinghof	Pilgerstraße 25	45473	Mülheim an der Ruhr
Stadt Oberhausen				
119000	Wertstoffhof	Buschhausener Straße 144	46049	Oberhausen
Stadt Remscheid				
120000	Wertstoffhof Solinger Straße	Solinger Straße 14	42857	Remscheid
Stadt Solingen				
122000	Entsorgungszentrum Bärenloch	Cronenberger Straße 177	42651	Solingen
122000	MHKW Solingen	Sandstr. 16a	42655	Solingen
Stadt Wuppertal				
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
Kreis Kleve				
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 Sinsteden Straße 1	47533	Kleve
154044	Wertstoffhof Rees	Melatenw eg 152 b	46459	Rees
154052	Deponie Geldern-Pont	Niersboecker Weg	47638	Straelen
Kreis Mettmann				
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
Rhein-Kreis-Neuss				
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 35

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
Kreis Viersen				
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
Kreis Wesel				
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
Stadt Bonn				
314000	Sammelstelle Am Dickobskreuz	Immenburgstraße 22	53121	Bonn
314000	Sammelstelle Bad Godesberg	Weststraße 11	53175	Bonn
Stadt Köln				
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
Stadt Leverkusen				
316000	Wertstoffzentrum	Dieselstraße 18	51381	Leverkusen
Stadt Aachen				
334002	Recyclinghof Aachen-Brand	Camp Pirotte 50	52078	Aachen
334002	Recyclinghof Aachen-Eilendorf	Kellershaustraße 10	52078	Aachen
334002	Aachener Stadtbetrieb	Philipsstraße 8	52068	Aachen
StädteRegion Aachen				
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
Kreis Düren				
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
Rhein-Erft-Kreis				
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
Kreis Euskirchen				
366016	EAG Sammelstellen Euskirchen	Von-Siemens-Str. 17	53879	Euskirchen
366040	Bauhof Weilerswist	Bonner Str. 33	53919	Weilerswist
366028	Abfallwirtschaftszentrum Mechernich Stremp	Stremp Heide 1	53894	Mechernich

Fortsetzung Tabelle 35

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
Kreis Heinsberg				
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
Oberbergischer Kreis				
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
Rheinisch Bergischer Kreis				
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
Rhein-Sieg-Kreis				
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
Stadt Bottrop				
512000	Sammelstelle für Elektroaltgeräte	Raiffeisenstraße 2b	46244	Bottrop
512000	Sammelstelle für Elektroaltgeräte	Südring 73	46242	Bottrop
Stadt Gelsenkirchen				
513000	Wertstoffhof	Adenauerallee 115	45891	Gelsenkirchen
513000	Wertstoffhof	Wickingstraße 25 a	45886	Gelsenkirchen
Stadt Münster				
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
Kreis Borken				
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 35

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	Stadtlöhn
554068	Wertstoffhof	Ellewick 3b	48691	Vreden
Kreis Coesfeld				
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	Nottuln
558036	Wertstoffhof	Robert-Bosch-Straße 55	59399	Olfen
558044	Wertstoffhof	Messingweg 4	48308	Senden
Kreis Recklinghausen				
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
Kreis Steinfurt				
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
Kreis Warendorf				
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
Stadt Bielefeld				
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 35

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
Kreis Gütersloh				
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
Kreis Herford				
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
Kreis Höxter				
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
Kreis Lippe				
766008	EAG Sammelstellen Bad Salzuflen	Rudolph-Brandes-Allee	32105	Bad Salzuflen
766020	Deponie Hellsiek	Barntruper 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 35

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
Kreis Minden-Lübbecke				
770004	Übergabestelle Hüllhorst	Brückenstraße 9	32549	Bad Oeynhaus
770004	Recyclinghof	Ruschpohlkamp 3	32547	Bad Oeynhaus
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	Grenzweg 9	32351	Stemw ede-Oppe
Kreis Paderborn				
774004	Bauhof Buke	Industriestr. 15	33184	Altenbeken
774008	Bauhof	Sandweg 20	33175	Bad Lippspringe
774012	Bauhof	Bahnhofstr. 2	33178	Borchen
774016	Bauhof	Brenkener Str./Steinweg	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
Stadt Bochum				
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
Stadt Dortmund				
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
Stadt Hagen				
914000	MVA Hagen	Am Pfannenofen 39	58097	Hagen
914000	Werkhof Hagen	Oberrahmer Straße 10	58119	Hagen
Stadt Hamm				
915000	Entsorgungszentrum Hamm	Am Lausbach 4	59075	Hamm
Stadt Herne				
916000	Wertstoffhof Herne	Meesmannstraße 2	44625	Herne
916000	Recyclinghof	Südstr. 10	44625	Herne
Ennepe-Ruhr-Kreis				
954008	Betriebshof Ennepetal	Hembecker Talstr. 5	58256	Ennepetal
954012	Sammel- und Übergabestelle	Hundeicker Str. 24 - 26	58285	Gevelsberg
954016	Recyclinghof Hattingen	Am Walzwerk 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 35

Gegiets-kennziffer	Bezeichnung Sammel- / Übergabestelle	Straße Haus-Nr.	PLZ	Ort
Hochsauerlandkreis				
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
Märkischer Kreis				
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
Kreis Olpe				
966004	Recyclinghof	Mühlwiese 10	57439	Attendorf
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
Kreis Siegen-Wittgenstein				
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
Kreis Soest				
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
Kreis Unna				
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 2020.....	11
Abbildung 2:	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2020.....	12
Abbildung 3:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020.....	14
Abbildung 4:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020.....	17
Abbildung 5:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	19
Abbildung 6:	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	20
Abbildung 7:	Sperrmüll und getrennt gesammeltes Holz in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	21
Abbildung 8:	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020.....	22
Abbildung 9:	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen 2020 überlassen wurden	23
Abbildung 10:	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020	26
Abbildung 11:	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2001–2020	28
Abbildung 12:	Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2001–2020	30
Abbildung 13:	Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020.....	33
Abbildung 14:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	36
Abbildung 15:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	38
Abbildung 16:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2001–2020	41
Abbildung 17:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte	43
Abbildung 18:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte ≤ 500 E/km ² “	47
Abbildung 19:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 500 – 1.000 E/km ² “	48
Abbildung 20:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 1.000 – 2.000 E/km ² “	49
Abbildung 21:	Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen 2010–2020 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 2.000 E/km ² “	50

Abbildung 22:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2001–2020.....	52
Abbildung 23:	Systeme zur getrennten Sammlung von Bioabfällen in Nordrhein-Westfalen.....	54
Abbildung 24:	Getrennte Sammlung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	56
Abbildung 25:	Getrennte Sammlung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	58
Abbildung 26:	Getrennte Sammlung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen.....	60
Abbildung 27:	Getrennte Sammlung von sonstigen werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	62
Abbildung 28:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020.....	63
Abbildung 29:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	67
Abbildung 30:	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen.....	70
Abbildung 31:	Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2019.....	71
Abbildung 32:	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005–2020	81
Abbildung 33:	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020	82
Abbildung 34:	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2003–2020	84
Abbildung 35:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	89
Abbildung 36:	An kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen angenommene Elektro- und Elektronikgeräte 2020 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG	90
Abbildung 37:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2020 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG	91
Abbildung 38:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2020 nach den seit dem 15.08.2018 geltenden Sammelgruppen gemäß §14 Abs. 1 ElektroG	91
Abbildung 39:	Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019)	92

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz Haushaltsabfälle	6
Tabelle 2:	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz Infrastrukturabfälle und Gewerbeabfälle	7
Tabelle 3:	Abfallarten, -gruppen der Abfallbilanz Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen.....	8
Tabelle 4:	Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2020 und Vergleich 2020–2019	9
Tabelle 5:	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2020.....	13
Tabelle 6:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020	14
Tabelle 7:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	15
Tabelle 8:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020	17
Tabelle 9:	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020	22
Tabelle 10:	Gewerbeabfälle mit einer Menge von mehr als 500 Tonnen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 überlassen wurden	24
Tabelle 11:	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2020 überlassen wurden	27
Tabelle 12:	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020	29
Tabelle 13:	Entwicklung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 1995–2020	31
Tabelle 14:	Entwicklung der Pro-Kopf-Mengen an Haushaltsabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020.....	32
Tabelle 15:	Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020	33
Tabelle 16:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	34
Tabelle 17:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	39
Tabelle 18:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020.....	42
Tabelle 19:	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2020 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte.....	44
Tabelle 20:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen in Nordrhein-Westfalen 2011–2020 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte	46
Tabelle 21:	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 1995–2020	52
Tabelle 22:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach Abfallarten, -gruppen	64
Tabelle 23:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	65

Tabelle 24:	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	68
Tabelle 25:	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2020 jeweils mehr als 500 Tonnen Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle angeliefert wurden.....	72
Tabelle 26:	Sortier- und Aufbereitungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2020 jeweils mehr als 500 Tonnen Sperrmüll angeliefert wurden	73
Tabelle 27:	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020.....	74
Tabelle 28:	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020.....	75
Tabelle 29:	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020.....	77
Tabelle 30:	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2020	78
Tabelle 31:	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die 2020 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben.....	80
Tabelle 32:	Deponien der Deponieklassen 0, I, und II in der Ablagerungsphase in Nordrhein-Westfalen, an die im Jahr 2020 überlassene Abfälle angeliefert wurden	83
Tabelle 33:	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen.....	85
Tabelle 34:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2020 nach kreisfreien Städten und Kreisen	87
Tabelle 35:	Sammelstellen und kombinierte Sammel- und Übergabestellen für Elektro- und Elektronikgeräte in Nordrhein-Westfalen (Stand: 2019).....	93

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

Tabelle A1:	Nordrhein-Westfalen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	109
Tabelle A2:	Bezirksregierung Düsseldorf Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	110
Tabelle A3:	Bezirksregierung Köln Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	111
Tabelle A4:	Bezirksregierung Münster Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	112
Tabelle A5:	Bezirksregierung Detmold Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	113
Tabelle A6:	Bezirksregierung Arnberg Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	114
Tabelle A7:	Kreisfreie Stadt Düsseldorf Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	115
Tabelle A8:	Kreisfreie Stadt Duisburg Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	116
Tabelle A9:	Kreisfreie Stadt Essen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	117
Tabelle A10:	Kreisfreie Stadt Krefeld Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	118
Tabelle A11:	Kreisfreie Stadt Mönchengladbach Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	119
Tabelle A12:	Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	120
Tabelle A13:	Kreisfreie Stadt Oberhausen Siedlungsabfallmengen 2012–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	121
Tabelle A14:	Kreisfreie Stadt Remscheid Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	122
Tabelle A15:	Kreisfreie Stadt Solingen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	123
Tabelle A16:	Kreisfreie Stadt Wuppertal Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	124
Tabelle A17:	Kreis Kleve Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	125
Tabelle A18:	Kreis Mettmann Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	126
Tabelle A19:	Rhein-Kreis-Neuss Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	127

Tabelle A20:	Kreis Viersen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	128
Tabelle A21:	Kreis Wesel Siedlungsabfallmengen 2015–2020 u nd Siedlungsabfallentsorgung 2020	129
Tabelle A22:	Stadt Aachen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	130
Tabelle A23:	Kreisfreie Stadt Bonn Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	131
Tabelle A24:	Kreisfreie Stadt Köln Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	132
Tabelle A25:	Kreisfreie Stadt Leverkusen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	133
Tabelle A26:	StädteRegion Aachen (ohne Stadt Aachen) Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	134
Tabelle A27:	Kreis Düren Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	135
Tabelle A28:	Rhein-Erft-Kreis Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	136
Tabelle A29:	Kreis Euskirchen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	137
Tabelle A30:	Kreis Heinsberg Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	138
Tabelle A31:	Bergischer Abfallwirtschaftsverband Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	139
Tabelle A32:	Rhein-Sieg-Kreis Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	140
Tabelle A33:	Kreisfreie Stadt Bottrop Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	141
Tabelle A34:	Kreisfreie Stadt Gelsenkirchen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	142
Tabelle A35:	Kreisfreie Stadt Münster Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	143
Tabelle A36:	Kreis Borken Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	144
Tabelle A37:	Kreis Coesfeld Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	145
Tabelle A38:	Kreis Recklinghausen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	146
Tabelle A39:	Kreis Steinfurt Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	147

Tabelle A40:	Kreis Warendorf Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	148
Tabelle A41:	Kreisfreie Stadt Bielefeld Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	149
Tabelle A42:	Kreis Gütersloh Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	150
Tabelle A43:	Kreis Herford Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	151
Tabelle A44:	Kreis Höxter Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	152
Tabelle A45:	Kreis Lippe Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	153
Tabelle A46:	Kreis Minden-Lübbecke Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	154
Tabelle A47:	Kreis Paderborn Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	155
Tabelle A48:	Kreisfreie Stadt Bochum Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	156
Tabelle A49:	Kreisfreie Stadt Dortmund Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	157
Tabelle A50:	Kreisfreie Stadt Hagen Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	158
Tabelle A51:	Kreisfreie Stadt Hamm Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	159
Tabelle A52:	Kreisfreie Stadt Herne Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	160
Tabelle A53:	Ennepe-Ruhr-Kreis Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	161
Tabelle A54:	Hochsauerlandkreis Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	162
Tabelle A55:	Märkische Kreis Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	163
Tabelle A56:	Kreis Olpe Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	164
Tabelle A57:	Kreis Siegen-Wittgenstein Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	165
Tabelle A58:	Kreis Soest Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	166
Tabelle A59:	Kreis Unna Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020	167

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2020

Tabelle A1: Nordrhein-Westfalen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018 ¹⁾	2019	2020	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	3.148.103	3.156.644	3.136.672	3.091.659	3.136.941	3.238.524	0	468.805	14%	2.766.240	85%	0	3.479	<1%	0			
Sperrmüll	628.418	637.735	659.578	673.187	685.227	769.349	0	376.513	49%	365.652	48%	0	27.184	4%	0			
Summe Haus- und Sperrmüll	3.776.522	3.794.380	3.796.250	3.764.846	3.822.168	4.007.873	0	845.319	21%	3.131.892	78%	0	30.663	1%	0			
Bioabfälle (Biotonne)	1.226.215	1.253.756	1.249.629	1.174.489	1.212.788	1.279.460	1.273.761	100%	4.675	<1%	1.024	<1%	0	0	0			
Grünabfälle	793.347	825.603	827.326	807.477	801.882	804.858	562.163	70%	183.726	23%	18.904	2%	0	20.673	3%	19.392	2%	
Summe Bio- und Grünabfälle	2.019.562	2.079.359	2.076.955	1.981.966	2.014.670	2.084.318	1.835.924	88%	188.401	9%	19.928	1%	0	20.673	1%	19.392	1%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	1.247.508	1.240.174	1.230.138	1.179.649	1.180.458	1.146.363	0	796.186	69%	997	<1%	0	208.681	18%	140.499	12%		
Glas	366.326	361.941	364.461	356.461	361.619	396.484	0	347.083	88%	2.104	1%	486	<1%	35.570	9%	11.242	3%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	572.821	578.045	580.819	565.872	580.025	598.211	0	455.195	76%	7.223	1%	0	116.314	19%	19.478	3%		
Metalle	26.625	32.005	35.036	33.583	33.827	33.690	0	25.408	75%	606	2%	0	<1%	6.434	19%	1.242	4%	
Holz	223.709	223.760	211.068	208.021	218.735	219.298	189	<1%	158.551	72%	22.714	10%	0	37.788	17%	56	<1%	
Bekleidung, Textilien	29.309	30.745	35.013	36.294	35.540	36.691	0	26.423	72%	467	1%	0	9.801	27%	0	0		
Sonstiges	72.595	81.460	78.959	63.786	63.427	80.124	13	<1%	68.575	86%	10.452	13%	0	1.082	1%	1	<1%	
Summe werthaltige Abfälle	2.538.892	2.548.129	2.535.496	2.443.666	2.473.632	2.510.861	202	<1%	1.877.421	75%	44.563	2%	486	<1%	415.671	17%	172.518	7%
Schadstoffhaltige Abfälle	15.866	16.429	16.091	15.966	17.011	17.057	0	1.633	10%	4.219	25%	0	9.014	53%	2.191	13%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.574.320	4.643.917	4.628.542	4.441.599	4.505.313	4.612.237	1.836.126	40%	2.067.454	45%	68.710	1%	486	<1%	445.359	10%	194.101	4%
Summe Haushaltsabfälle	8.350.841	8.438.297	8.424.792	8.206.445	8.327.481	8.620.110	1.836.126	21%	2.912.773	34%	3.200.602	37%	486	<1%	476.021	6%	194.101	2%
Marktabfälle	6.739	7.116	7.700	7.584	7.860	8.318	276	3%	56	1%	7.986	96%	0	0	0			
Straßenkehrschutt	141.875	139.632	129.652	131.758	135.423	132.286	698	1%	66.343	50%	51.377	39%	551	<1%	6.496	5%	6.821	5%
Abfälle aus Kanalreinigung	8.583	9.180	8.443	8.517	7.904	7.189	479	7%	3.382	47%	568	8%	508	7%	311	4%	1.940	27%
Sonstige Infrastrukturabfälle	12.217	11.468	12.536	9.486	12.373	11.130	0	1.171	11%	9.818	88%	0	0	0	141	1%		
Summe Infrastrukturabfälle	169.413	167.396	158.330	157.345	163.560	158.923	1.454	1%	70.952	45%	69.750	44%	1.060	1%	6.806	4%	8.903	6%
Bauschutt	751.328	769.561	784.540	847.631	823.659	796.383	0	335.378	42%	0	453.560	57%	5.655	1%	1.789	<1%		
Baustellenabfälle	38.141	43.352	48.587	51.407	79.013	56.965	0	38.380	67%	9.355	16%	3.837	7%	5.379	9%	14	<1%	
Straßenaufbruch	205.756	186.104	192.943	218.905	204.469	165.952	0	60.679	37%	2.147	1%	91.576	55%	1.596	1%	9.954	6%	
Boden und Steine	1.825.225	2.048.713	2.220.809	1.980.771	2.042.337	1.753.519	0	138.386	8%	40	<1%	1.537.027	88%	60.738	3%	17.327	1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	48.961	57.181	54.215	54.129	59.671	60.667	0	2.898	5%	403	1%	56.600	93%	761	1%	6	<1%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	130.603	155.386	156.847	141.785	180.954	172.259	0	135.846	79%	34.162	20%	1.597	1%	101	<1%	552	<1%	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.000.016	3.260.297	3.457.943	3.294.628	3.390.102	3.005.745	0	711.568	24%	46.107	2%	2.144.198	71%	74.231	2%	29.643	1%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	290.332	295.508	291.804	282.710	286.800	234.102	0	39.873	17%	193.956	83%	0	272	<1%	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	42.176	45.289	44.454	44.366	46.001	43.374	0	84	<1%	42.342	98%	0	948	2%	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	223.783	222.072	215.288	211.820	206.088	172.390	1.056	1%	13.305	8%	40.590	24%	111.278	65%	2.954	2%	3.208	2%
Summe Gewerbeabfälle ****	3.725.719	3.990.561	4.167.819	3.990.869	4.092.551	3.614.535	2.509	<1%	835.782	23%	392.745	11%	2.256.536	62%	85.210	2%	41.753	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	38.979	9.157	10.544	15.708	14.788	21.047	3.145	15%	5.251	25%	6.571	31%	6.081	29%	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	307.755	245.608	362.345	329.525	338.495	266.833	0	29.813	11%	111.246	42%	124.542	47%	1.118	<1%	114	<1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	480.291	516.348	492.856	509.757	452.669	433.730	0	222.539	51%	0	178.431	41%	32.412	7%	348	<1%		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	832.711	773.388	865.745	856.412	807.835	721.912	3.145	<1%	257.603	36%	118.119	16%	309.054	43%	33.530	5%	462	<1%
Summe Siedlungsabfälle	12.909.272	13.202.246	13.458.356	13.053.726	13.227.867	12.956.557	1.841.780	14%	4.006.157	31%	3.711.466	29%	2.566.075	20%	594.762	5%	236.316	2%
Einwohner (31.12.)	17.865.516	17.892.346	17.912.134	17.932.651	17.947.221	17.925.570												

* 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)

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

Tabelle A2:

Bezirksregierung Düsseldorf

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	1.064.786	1.070.850	1.063.214	1.058.824	1.058.762	1.106.647	0	100,088	9%	1.003.311	91%	0	3.248	<1%	0			
Sperrmüll	188.926	189.267	197.402	207.996	193.488	236.395	0	91.898	39%	133.696	57%	0	10.802	5%	0			
Summe Haus- und Sperrmüll	1.253.712	1.260.117	1.260.616	1.266.820	1.252.250	1.343.042	0	191.986	14%	1.137.006	85%	0	14.050	1%	0			
Bioabfälle (Biotonne)	249.252	258.604	259.754	248.483	253.957	268.027	265.823	99%	1.723	1%	480	<1%	0	0	0			
Grünabfälle	226.293	229.596	226.536	216.347	201.218	192.508	123.114	64%	67.966	35%	1.424	1%	0	4	<1%	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	475.545	488.200	486.290	464.830	455.175	460.535	388.937	84%	69.690	15%	1.904	<1%	0	4	<1%	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	334.586	336.771	329.247	324.491	317.954	309.204	0	308.655	100%	510	<1%	0	38	<1%	0			
Glas	99.784	97.020	97.089	97.024	97.581	105.637	0	101.052	96%	0	0	79	<1%	2.101	2%	2.405	2%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	168.265	170.348	163.093	162.580	160.074	169.174	0	136.811	81%	1.545	1%	0	30.819	18%	0			
Metalle	8.040	10.721	13.278	12.409	12.278	11.716	0	9.872	84%	0	0	0	1.844	16%	0			
Holz	71.206	67.606	52.644	53.217	50.361	49.431	0	42.040	85%	3.550	7%	0	3.841	8%	0			
Bekleidung, Textilien	12.625	14.187	14.529	15.209	14.524	16.184	0	10.227	63%	420	3%	0	5.537	34%	0			
Sonstiges	13.912	17.477	16.252	12.928	7.110	12.888	0	4.517	35%	8.256	64%	0	114	1%	0			
Summe werthaltige Abfälle	708.418	714.129	686.131	677.858	659.883	674.234	0	613.174	91%	14.282	2%	79	<1%	44.293	7%	2.405	<1%	
Schadstoffhaltige Abfälle	4.770	5.117	4.578	4.685	5.059	5.018	0	111	2%	1.217	24%	0	2.790	56%	901	18%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.188.733	1.207.445	1.177.000	1.147.373	1.120.117	1.139.786	388.937	34%	682.975	60%	17.402	2%	79	<1%	47.087	4%	3.306	<1%
Summe Haushaltsabfälle	2.442.445	2.467.562	2.437.616	2.414.193	2.372.367	2.482.829	388.937	16%	874.961	35%	1.154.408	46%	79	<1%	61.137	2%	3.306	<1%
Marktabfälle	4.165	4.529	4.901	4.955	5.008	5.191	150	3%	0	5.041	97%	0	0	0	0			
Straßenkehrschutt	55.591	56.859	53.643	55.098	56.995	59.830	0	14.290	24%	41.162	69%	462	1%	0	3.916	7%		
Abfälle aus Kanalreinigung	3.708	3.720	2.738	3.878	2.787	3.144	0	1.075	34%	199	6%	404	13%	311	10%	1.156	37%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.194	4.099	4.546	4.227	4.045	4.338	0	0	0	4.338	100%	0	0	0	0			
Summe Infrastrukturabfälle	67.658	69.207	65.828	68.159	68.834	72.504	150	<1%	15.365	21%	50.741	70%	866	1%	311	<1%	5.072	7%
Bauschutt	169.818	207.074	197.255	171.007	158.577	184.676	0	134.818	73%	0	0	49.268	27%	19	<1%	570	<1%	
Baustellenabfälle	7.651	9.391	12.428	10.916	15.660	15.051	0	7.974	53%	5.294	35%	1.045	7%	739	5%	0		
Straßenaufbruch	110.626	92.740	77.193	89.037	106.972	94.525	0	38.472	41%	969	1%	45.666	48%	66	<1%	9.352	10%	
Boden und Steine	183.882	263.081	174.653	260.190	163.182	171.505	0	78.326	46%	25	<1%	92.744	54%	148	<1%	262	<1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	13.381	16.754	17.810	13.442	14.884	18.824	0	660	4%	310	2%	17.125	91%	722	4%	6	<1%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	64.375	75.242	70.907	67.408	80.479	69.421	0	57.803	83%	10.409	15%	1.192	2%	17	<1%	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	549.734	664.283	550.246	612.001	539.755	554.003	0	318.054	57%	17.008	3%	207.041	37%	1.710	<1%	10.190	2%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	130.771	131.789	123.825	118.143	114.053	77.308	0	6.743	9%	70.559	91%	0	7	<1%	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	12.933	14.220	13.186	12.987	13.857	12.276	0	0	0	12.276	100%	0	1	<1%	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	50.352	48.371	42.159	46.697	41.228	36.219	0	1.954	5%	13.081	36%	17.658	49%	1.525	4%	2.002	6%	
Summe Gewerbeabfälle ****	811.448	927.869	795.245	857.987	777.727	752.310	150	<1%	342.116	45%	163.664	22%	225.564	30%	3.552	<1%	17.264	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	1	0	898	0	898	100%	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	106.301	90.114	83.179	92.974	100.102	75.812	0	8.353	11%	32.621	43%	33.817	45%	972	1%	48	<1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	159.884	162.473	163.413	157.806	158.954	174.978	0	76.728	44%	0	0	87.432	50%	10.818	6%	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	266.185	252.587	246.593	250.780	259.056	251.688	0	85.980	34%	32.621	13%	121.249	48%	11.790	5%	48	<1%	
Summe Siedlungsabfälle	3.520.078	3.648.018	3.479.453	3.522.960	3.409.150	3.486.827	389.087	11%	1.303.056	37%	1.350.694	39%	346.892	10%	76.480	2%	20.618	1%
Einwohner (31.12.)	5.173.623	5.190.866	5.198.820	5.202.321	5.207.457	5.200.090												

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	767.092	768.226	763.134	765.557	759.711	779.267	0	104.065	13%	675.202	87%	0	0	0
Sperrmüll	197.283	209.841	203.976	207.982	214.170	232.711	0	135.938	58%	96.024	41%	0	749	<1%
Summe Haus- und Sperrmüll	964.375	978.068	967.110	973.539	973.881	1.011.978	0	240.003	24%	771.226	76%	0	749	<1%
Bioabfälle (Biotonne)	343.719	354.961	347.686	330.176	336.353	346.437	345.894	100%	0	543	<1%	0	0	0
Grünabfälle	164.765	172.318	177.388	174.597	177.168	166.240	136.621	82%	23.660	14%	3.536	2%	2.423	1%
Summe Bio- und Grünabfälle	508.484	527.279	525.075	504.772	513.521	512.677	482.515	94%	23.660	5%	4.079	1%	0	2.423
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	319.045	318.094	318.838	312.343	305.658	303.949	0	171.401	56%	312	<1%	0	87.709	29%
Glas	93.786	93.738	93.344	93.344	93.706	103.031	0	94.403	92%	0	0	0	8.628	8%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	140.947	142.909	144.351	144.790	148.740	151.026	0	99.212	66%	35	<1%	0	51.779	34%
Metalle	5.288	5.387	5.988	6.264	6.927	6.892	0	4.057	59%	0	0	0	2.835	41%
Holz	54.379	51.998	51.188	51.506	54.324	54.818	189	<1%	32.365	59%	5.955	11%	0	16.255
Bekleidung, Textilien	2.244	2.485	2.450	2.497	2.511	2.803	0	1.746	62%	45	2%	0	1.012	36%
Sonstiges	29.837	31.431	34.211	32.684	33.422	31.603	0	31.555	100%	47	<1%	0	0	1
Summe werthaltige Abfälle	645.527	646.041	650.371	643.430	645.288	654.123	189	<1%	434.738	66%	6.395	1%	0	168.219
Schadstoffhaltige Abfälle	4.369	4.452	4.652	4.869	4.873	5.129	0	454	9%	1.859	36%	0	2.530	49%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.158.380	1.177.772	1.180.098	1.153.071	1.163.681	1.171.929	482.704	41%	458.852	39%	12.334	1%	0	173.171
Summe Haushaltsabfälle	2.122.755	2.155.840	2.147.208	2.126.610	2.137.563	2.183.907	482.704	22%	698.856	32%	783.560	36%	0	173.920
Marktabfälle	91	49	57	48	132	279	64	23%	0	215	77%	0	0	0
Straßenkehricht	21.028	19.885	18.231	18.816	17.940	18.168	698	4%	16.250	89%	733	4%	0	487
Abfälle aus Kanalreinigung	2.325	2.192	2.163	1.988	2.346	1.808	479	26%	1.059	59%	270	15%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.779	3.230	3.138	2.947	2.479	2.453	0	344	14%	2.109	86%	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	26.223	25.356	23.589	23.799	22.897	22.709	1.241	5%	17.654	78%	3.327	15%	0	487
Bauschutt	91.267	84.427	90.641	83.956	93.211	78.865	0	45.681	58%	0	33.183	42%	0	0
Baustellenabfälle	20.645	23.247	23.740	23.200	29.622	21.492	0	20.736	96%	354	2%	403	2%	0
Straßenaufbruch	6.047	9.356	7.654	11.631	10.759	8.329	0	4.574	55%	205	2%	3.550	43%	0
Boden und Steine	488.257	487.984	474.939	383.055	418.964	247.264	0	13.144	5%	14	<1%	234.106	95%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	6.392	6.528	5.452	6.199	6.453	5.988	0	2.203	37%	46	1%	3.703	62%	36
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	25.150	40.708	43.824	40.919	58.928	64.857	0	62.601	97%	2.255	3%	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	637.757	652.251	646.251	548.959	617.937	426.795	0	148.940	35%	2.874	1%	274.945	64%	36
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	67.189	71.946	78.312	80.025	84.238	74.328	0	2.479	3%	71.849	97%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	13.007	13.460	13.920	13.674	13.800	13.325	0	0	0	12.378	93%	0	947	7%
Sonstige Gewerbeabfälle	24.381	21.927	15.217	11.150	13.997	11.209	309	3%	2.902	26%	4.400	39%	3.433	31%
Summe Gewerbeabfälle ****	768.556	784.939	777.288	677.607	752.868	548.367	1.550	<1%	171.975	31%	94.828	17%	278.378	51%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	638	737	829	3.342	1.106	6.722	3.145	47%	0	3.578	53%	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	62.434	74.143	106.290	60.054	56.283	58.629	0	9.710	17%	44.449	76%	4.470	8%	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	187.932	221.164	214.740	238.914	181.568	143.900	0	38.526	27%	0	83.780	58%	21.594	15%
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	256.691	298.319	321.859	303.731	240.841	209.553	3.145	2%	48.236	23%	48.329	23%	88.249	42%
Summe Siedlungsabfälle	3.148.002	3.239.098	3.246.356	3.107.948	3.131.272	2.941.827	487.398	17%	919.067	31%	926.717	32%	366.627	12%
Einwohner (31.12.)	4.422.371	4.439.416	4.454.228	4.468.904	4.478.847	4.475.530								

* 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 2020

Tabelle A4:

Bezirksregierung Münster

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	426.716	430.296	423.854	426.042	426.434	439.328	0	84.942	19%	354.387	81%	0	0	0
Sperrmüll	79.854	81.061	84.542	84.315	85.909	95.209	0	61.602	65%	33.607	35%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	506.570	511.357	508.396	510.357	512.344	534.537	0	146.543	27%	387.994	73%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	238.501	239.317	239.773	231.856	234.278	250.746	247.795	99%	2.952	1%	0	0	0	0
Grünabfälle	173.580	181.416	177.282	176.098	172.915	181.545	131.590	72%	43.342	24%	6.401	4%	0	213
Summe Bio- und Grünabfälle	412.081	420.732	417.055	407.954	407.193	432.292	379.384	88%	46.294	11%	6.401	1%	0	213
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	182.679	179.285	178.046	173.975	178.647	164.342	0	149.938	91%	70	<1%	0	5.152	3%
Glas	54.922	54.646	54.170	54.736	54.242	58.778	0	55.755	95%	0	0	0	3.023	5%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	89.300	90.114	91.235	90.627	93.029	92.033	0	87.222	95%	9	<1%	0	4.802	5%
Metalle	4.477	5.217	4.853	5.662	5.422	5.713	0	5.107	89%	606	11%	0	0	0
Holz	38.297	39.702	41.849	36.078	36.748	38.824	0	28.285	73%	9.271	24%	0	1.268	3%
Bekleidung, Textilien	5.171	5.315	6.853	7.585	7.094	6.954	0	4.719	68%	0	<1%	0	2.235	32%
Sonstiges	2.844	3.173	2.173	2.322	6.405	8.931	0	8.777	98%	7	<1%	0	147	2%
Summe werthaltige Abfälle	377.690	377.453	379.179	370.984	381.587	375.575	0	339.802	90%	9.963	3%	0	16.628	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	2.440	2.439	2.442	2.395	2.562	2.528	0	393	16%	479	19%	0	1.461	58%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	792.211	800.624	798.676	781.333	791.342	810.395	379.384	47%	386.489	48%	16.844	2%	0	18.302
Summe Haushaltsabfälle	1.298.781	1.311.981	1.307.072	1.291.690	1.303.686	1.344.932	379.384	28%	533.032	40%	404.838	30%	0	18.302
Marktabfälle	709	684	700	671	681	662	63	9%	56	8%	544	82%	0	0
Straßenkehricht	14.160	13.771	12.844	14.559	15.770	14.644	0	7.913	54%	1.623	11%	0	5.107	35%
Abfälle aus Kanalreinigung	293	519	1.114	669	398	371	0	272	73%	99	27%	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	488	348	339	313	228	143	0	0	0	2	1%	0	0	141
Summe Infrastrukturabfälle	15.651	15.322	14.998	16.212	17.076	15.820	63	<1%	8.241	52%	2.267	14%	0	5.107
Bauschutt	33.265	33.398	39.191	27.295	26.560	30.192	0	17.877	59%	0	0	6.680	22%	5.636
Baustellenabfälle	2.666	3.429	3.990	8.556	8.585	7.078	0	4.682	66%	2.109	30%	136	2%	151
Straßenaufbruch	12.532	11.318	9.699	12.865	10.671	8.709	0	7.677	88%	973	11%	14	<1%	45
Boden und Steine	46.523	67.102	63.005	34.562	55.070	94.845	0	13.002	14%	0	0	21.193	22%	60.591
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8.654	9.378	10.224	11.964	15.255	10.284	0	34	<1%	32	<1%	10.215	99%	2
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.739	8.642	10.628	10.274	11.640	8.961	0	2.138	24%	6.342	71%	405	5%	77
Summe Bau- und Abbruchabfälle	110.377	133.267	136.737	105.515	127.781	160.069	0	45.410	28%	9.456	6%	38.644	24%	66.501
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	38.153	36.339	33.269	30.385	31.563	27.676	0	2.875	10%	24.786	90%	0	14	<1%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	6.965	7.606	7.407	7.613	7.906	7.477	0	0	0	7.477	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	42.620	47.319	47.757	42.399	52.976	52.311	0	6.982	13%	6.786	13%	36.585	70%	819
Summe Gewerbeabfälle ****	213.766	239.852	240.168	202.123	237.303	263.352	63	<1%	63.507	24%	50.772	19%	75.229	29%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	37.946	8.003	9.683	11.004	9.557	12.506	0	4.352	35%	2.072	17%	6.081	49%	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.009	10.897	21.920	26.448	29.904	20.860	0	1.201	6%	18.352	88%	1.307	6%	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	45.955	18.900	31.603	37.452	39.461	33.366	0	5.554	17%	20.424	61%	7.388	22%	0
Summe Siedlungsabfälle	1.558.502	1.570.733	1.578.843	1.531.265	1.580.449	1.641.650	379.447	23%	602.093	37%	476.034	29%	82.617	5%
Einwohner (31.12.)	2.614.229	2.619.640	2.621.153	2.623.619	2.624.625	2.624.719								

* 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 2020

Tabelle A5: Bezirksregierung Detmold

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	241.977	242.866	243.703	242.356	243.655	255.581	0		87.584	34%	167.996	66%	0		0		0	
Sperrmüll	36.055	34.248	37.887	38.983	40.016	41.040	0		16.791	41%	16.436	40%	0		7.813	19%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	278.032	277.113	281.590	281.339	283.671	296.620	0		104.375	35%	184.432	62%	0		7.813	3%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	206.091	206.130	208.906	197.756	201.510	217.080	217.080	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	84.027	86.751	89.705	88.837	96.824	98.108	78.588	80%	12.791	13%	6.729	7%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	290.117	292.881	298.612	286.593	298.334	315.188	295.668	94%	12.791	4%	6.729	2%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	143.039	142.187	140.713	136.010	132.144	127.090	0		78.996	62%	0		0		39.117	31%	8.977	7%
Glas	48.804	48.297	49.398	48.716	47.703	50.849	0		42.577	84%	0		150	<1%	8.122	16%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	62.374	62.457	65.579	63.286	64.400	66.796	0		48.401	72%	0		0		18.394	28%	0	
Metalle	1.561	1.833	1.785	1.883	1.865	1.652	0		1.504	91%	0		0		147	9%	0	
Holz	20.491	20.113	21.213	22.196	23.845	23.521	0		19.444	83%	0		0		4.077	17%	0	
Bekleidung, Textilien	1.351	23	1.457	1.494	1.495	1.382	0		1.369	99%	0		0		13	1%	0	
Sonstiges	7.333	6.337	6.316	6.645	7.895	8.901	0		8.473	95%	0		0		428	5%	0	
Summe werthaltige Abfälle	284.953	281.246	286.462	280.230	279.347	280.191	0		200.766	72%	0		150	<1%	70.298	25%	8.977	3%
Schadstoffhaltige Abfälle	1.216	1.255	1.247	1.310	1.275	1.264	0		69	5%	44	3%	0		512	41%	639	51%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	576.287	575.383	586.321	568.133	578.956	596.643	295.668	50%	213.626	36%	6.773	1%	150	<1%	70.811	12%	9.615	2%
Summe Haushaltsabfälle	854.319	852.496	867.910	849.471	862.627	893.263	295.668	33%	318.001	36%	191.205	21%	150	<1%	78.624	9%	9.615	1%
Marktabfälle	0	9	0	0	5	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehrschutt	6.861	6.285	7.909	7.128	6.844	7.030	0		4.075	58%	0		89	1%	0		2.866	41%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.305	1.906	1.880	1.372	1.696	1.503	0		934	62%	0		51	3%	0		519	35%
Sonstige Infrastrukturabfälle	391	455	482	956	4.312	3.223	0		0		3.223	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	8.556	8.655	10.271	9.456	12.856	11.756	0		5.008	43%	3.223	27%	140	1%	0		3.384	29%
Bauschutt	88.567	102.795	120.098	169.216	156.338	165.067	0		27.264	17%	0		137.277	83%	0		526	<1%
Baustellenabfälle	1.606	252	369	1.028	2.756	1.803	0		55	3%	0		1.747	97%	0		0	
Straßenaufbruch	18.680	18.143	32.068	60.226	42.975	27.359	0		0		0		26.066	95%	1.293	5%	0	
Boden und Steine	251.901	313.614	555.436	394.723	514.783	358.847	0		4.655	1%	0		339.527	95%	0		14.665	4%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	9.124	11.034	9.603	9.527	14.562	14.489	0		0		0		14.489	100%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.221	2.633	4.605	4.572	6.138	4.495	0		4.495	100%	0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	372.100	448.471	722.180	639.292	737.550	572.060	0		36.470	6%	0		519.106	91%	1.293	<1%	15.191	3%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	38.394	40.822	40.356	38.509	41.448	40.331	0		21.071	52%	19.260	48%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.833	1.939	1.921	1.949	2.863	2.601	0		0		2.601	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	19.294	22.796	25.226	25.607	30.087	24.968	388	2%	0		8.961	36%	15.470	62%	148	1%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	440.177	522.683	799.954	714.812	824.804	651.715	388	<1%	62.549	10%	34.045	5%	534.716	82%	1.442	<1%	18.575	3%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	42.234	25.265	43.998	31.828	19.621	12.157	0		9.147	75%	2.186	18%	825	7%	0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	11.242	11.981	7.179	0	7.202	7.219	0		0		0		7.219	100%	0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	53.476	37.245	51.177	31.828	26.823	19.377	0		9.147	47%	2.186	11%	8.044	42%	0		0	
Summe Siedlungsabfälle	1.347.972	1.412.425	1.719.041	1.596.112	1.714.254	1.564.355	296.057	19%	389.696	25%	227.436	15%	542.911	35%	80.065	5%	28.190	2%
Einwohner (31.12.)	2.057.996	2.054.656	2.054.343	2.055.310	2.055.724	2.054.178												

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018 ¹⁾	2019	2020	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	647.532	644.407	642.767	598.881	648.379	657.701	0	92.126 14%	565.344 86%	0	231 <1%	0	
Sperrmüll	126.301	123.318	135.771	133.912	151.643	163.994	0	70.285 43%	85.889 52%	0	7.820 5%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	773.833	767.724	778.538	732.792	800.022	821.695	0	162.411 20%	651.233 79%	0	8.051 1%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	188.652	194.744	193.509	166.218	186.690	197.170	197.170 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	144.682	155.522	156.413	151.599	153.758	166.457	92.250 55%	35.966 22%	815 <1%	0	18.034 11%	19.392 12%	
Summe Bio- und Grünabfälle	333.334	350.266	349.923	317.817	340.448	363.627	289.420 80%	35.966 10%	815 <1%	0	18.034 5%	19.392 5%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	268.159	263.837	263.296	232.830	246.056	241.779	0	87.195 36%	105 <1%	0	76.665 32%	77.813 32%	
Glas	69.030	68.240	70.461	62.641	68.387	78.189	0	53.296 68%	2.104 3%	256 <1%	13.696 18%	8.837 11%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	111.934	112.217	116.560	104.589	113.782	119.183	0	83.550 70%	5.634 5%	0	10.520 9%	19.478 16%	
Metalle	7.259	8.848	9.131	7.364	7.335	7.717	0	4.868 63%	0	0 <1%	1.607 21%	1.242 16%	
Holz	39.335	44.340	44.174	45.024	53.457	52.703	0	36.416 69%	3.937 7%	0	12.347 23%	2 <1%	
Bekleidung, Textilien	7.918	8.736	9.724	9.510	9.915	9.368	0	8.362 89%	1 <1%	0	1.005 11%	0	
Sonstiges	18.670	23.043	20.007	9.206	8.595	17.800	13 <1%	15.253 86%	2.141 12%	0	392 2%	0	
Summe werthaltige Abfälle	522.304	529.260	533.353	471.164	507.527	526.738	13 <1%	288.940 55%	13.923 3%	256 <1%	116.233 22%	107.373 20%	
Schadstoffhaltige Abfälle	3.071	3.167	3.172	2.708	3.241	3.118	0	606 19%	620 20%	0	1.722 55%	171 5%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	858.709	882.693	886.447	791.689	851.217	893.484	289.433 32%	325.512 36%	15.358 2%	256 <1%	135.988 15%	126.936 14%	
Summe Haushaltsabfälle	1.632.542	1.650.418	1.664.986	1.524.482	1.651.239	1.715.179	289.433 17%	487.923 28%	666.591 39%	256 <1%	144.039 8%	126.936 7%	
Marktabfälle	1.774	1.846	2.042	1.910	2.034	2.187	0	0	2.187 100%	0	0	0	
Straßenkehricht	44.235	42.831	37.025	36.156	37.874	32.614	0	23.814 73%	7.859 24%	0	901 3%	40 <1%	
Abfälle aus Kanalreinigung	952	843	547	610	678	362	0	42 12%	0	54 15%	0	266 73%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.365	3.337	4.030	1.042	1.310	973	0	827 85%	146 15%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	51.326	48.856	43.644	39.718	41.896	36.135	0	24.683 68%	10.191 28%	54 <1%	901 2%	305 1%	
Bauschutt	368.411	341.868	337.354	396.158	388.972	337.584	0	109.738 33%	0	227.152 67%	0	693 <1%	
Baustellenabfälle	5.574	7.032	8.060	7.707	22.389	11.541	0	4.933 43%	1.599 14%	506 4%	4.490 39%	14 <1%	
Straßenaufbruch	57.872	54.547	66.329	45.148	33.093	27.029	0	9.956 37%	0	16.279 60%	192 1%	602 2%	
Boden und Steine	854.662	916.931	952.777	908.241	890.338	881.058	0	29.260 3%	0	849.457 96%	0	2.341 <1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	11.411	13.486	11.126	12.997	8.517	11.081	0	0	14 <1%	11.067 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	32.118	28.161	26.883	18.611	23.770	24.525	0	8.809 36%	15.155 62%	0	8 <1%	552 2%	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.330.047	1.362.025	1.402.528	1.388.862	1.367.079	1.292.819	0	162.695 13%	16.769 1%	1.104.462 85%	4.690 <1%	4.203 <1%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15.825	14.612	16.042	15.649	15.498	14.458	0	6.706 46%	7.501 52%	0	251 2%	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	7.437	8.064	8.020	8.144	7.576	7.695	0	84 1%	7.611 99%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	87.136	81.660	84.929	85.967	67.800	47.684	358 1%	1.467 3%	7.363 15%	38.132 80%	300 1%	64 <1%	
Summe Gewerbeabfälle ****	1.491.771	1.515.217	1.555.164	1.538.340	1.499.849	1.398.791	358 <1%	195.635 14%	49.435 4%	1.142.648 82%	6.142 <1%	4.572 <1%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	394	418	32	1.362	4.125	921	0	0	921 100%	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	88.777	45.189	106.958	118.221	132.585	99.375	0	1.402 1%	13.638 14%	84.123 85%	146 <1%	66 <1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	121.233	120.730	107.523	113.037	104.944	107.632	0	107.284 100%	0	0	0	348 <1%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	210.404	166.337	214.513	232.620	241.655	207.928	0	108.686 52%	14.559 7%	84.123 40%	146 <1%	414 <1%	
Summe Siedlungsabfälle	3.334.717	3.331.971	3.434.662	3.295.441	3.392.742	3.321.898	289.791 9%	792.244 24%	730.585 22%	1.227.028 37%	150.327 5%	131.922 4%	
Einwohner (31.12.)	3.597.297	3.587.768	3.583.590	3.582.497	3.580.568	3.571.053							

* 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)

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

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2020

Tabelle A7: Kreisfreie Stadt Düsseldorf

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	120.470	120.686	119.051	117.749	116.011	145.963	0	0	145.963	100%	0	0	0
Sperrmüll	18.839	19.352	18.873	18.981	19.408	22.105	0	0	22.105	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	139.308	140.038	137.924	136.730	135.419	168.067	0	0	168.067	100%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	7.084	7.200	7.323	7.339	8.320	10.026	10.026	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	31.215	25.829	27.287	24.463	21.371	21.787	21.786	100%	0	<1%	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	38.300	33.028	34.610	31.802	29.691	31.813	31.812	100%	0	1	<1%	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	35.278	35.148	34.997	34.483	33.316	32.625	0	32.610	100%	16	<1%	0	0
Glas	13.400	13.259	13.298	13.289	13.420	14.396	0	14.371	100%	0	25	<1%	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.349	13.690	14.009	14.296	13.567	14.686	0	12.005	82%	0	0	2.681	18%
Metalle	396	436	491	452	475	470	0	0	0	0	0	470	100%
Holz	5.406	5.182	5.026	5.114	5.080	3.747	0	3.746	100%	1	<1%	0	0
Bekleidung, Textilien	3.480	3.501	3.493	3.238	3.513	2.974	0	0	0	13	<1%	0	2.961
Sonstiges	512	448	352	318	307	316	0	197	62%	119	38%	0	0
Summe werthaltige Abfälle	71.820	71.665	71.667	71.190	69.678	69.214	0	62.929	91%	149	<1%	25	<1%
Schadstoffhaltige Abfälle	973	1.153	1.049	1.039	1.170	1.117	0	0	244	22%	0	873	78%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	111.093	105.846	107.326	104.031	100.539	102.144	31.812	31%	62.929	62%	394	<1%	25
Summe Haushaltsabfälle	250.401	245.884	245.250	240.761	235.958	270.212	31.812	12%	62.929	23%	168.461	62%	25
Marktabfälle	2.646	3.140	3.612	4.196	4.254	4.403	0	0	4.403	100%	0	0	0
Straßenkehrschutt	15.223	16.524	16.253	18.645	17.321	16.350	0	0	16.350	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
Summe Infrastrukturabfälle	17.869	19.664	19.866	22.842	21.575	20.753	0	0	20.753	100%	0	0	0
Bauschutt	7.419	6.620	8.093	2.511	4.585	2.775	0	0	0	2.775	100%	0	0
Baustellenabfälle	140	189	116	89	100	90	0	0	90	100%	0	0	0
Straßenaufbruch	9.906	7.591	5.753	5.517	16.906	17.433	0	0	3	<1%	17.430	100%	0
Boden und Steine	25.958	49.831	35.909	65.885	51.209	49.480	0	0	0	0	49.480	100%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.404	2.806	6.044	1.636	1.823	2.401	0	0	40	2%	2.361	98%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.232	2.641	2.518	2.555	2.966	2.949	0	2.840	96%	109	4%	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	48.058	69.679	58.433	78.193	77.590	75.129	0	2.840	4%	242	<1%	72.046	96%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	29.589	31.565	32.643	33.287	33.468	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.405	4.948	5.003	4.984	5.126	4.827	0	0	4.827	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	21.834	14.619	7.379	6.220	4.182	3.773	0	0	2.030	54%	1.743	46%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	121.755	140.475	123.323	145.526	141.941	104.482	0	2.840	3%	27.853	27%	73.789	71%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	452	393	291	305	1.259	2.072	0	0	2.072	100%	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	969	920	1.089	1.110	1.187	5.007	0	0	0	0	5.007	100%	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	1.421	1.312	1.380	1.415	2.447	7.079	0	0	2.072	29%	5.007	71%	0
Summe Siedlungsabfälle	373.577	387.672	369.953	387.702	380.346	381.773	31.812	8%	65.770	17%	198.386	52%	78.822
Einwohner (31.12.)	612.178	613.230	617.280	619.294	621.877	620.523							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	121.114	121.214	121.208	121.169	122.138	127.807	0	0	127.807	100%	0	0	0
Sperrmüll	12.023	12.097	17.523	18.906	19.685	20.916	0	0	20.916	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	133.137	133.310	138.731	140.075	141.823	148.723	0	0	148.723	100%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	281	357	452	536	637	853	853	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	34.977	35.968	35.762	32.953	32.562	31.477	0	30.111	96%	1.365	4%	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	35.259	36.325	36.214	33.489	33.199	32.329	853	3%	30.111	93%	1.365	4%	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	28.864	30.726	30.248	29.050	29.593	28.320	0	28.320	100%	0	0	0	0
Glas	6.285	6.040	6.075	5.783	6.010	6.635	0	6.635	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.180	12.353	12.231	12.870	12.671	13.440	0	0	0	0	13.440	100%	0
Metalle	1.634	1.774	1.788	1.691	1.869	1.892	0	1.892	100%	0	0	0	0
Holz	18.530	18.563	12.742	11.510	10.861	11.947	0	10.613	89%	1.334	11%	0	0
Bekleidung, Textilien	1.867	2.028	2.127	2.206	2.385	2.558	0	2.558	100%	0	0	0	0
Sonstiges	8.988	11.766	12.416	11.252	5.497	5.372	0	3.113	58%	2.259	42%	0	0
Summe werthaltige Abfälle	78.349	83.250	77.626	74.361	68.887	70.164	0	53.130	76%	3.593	5%	0	13.440
Schadstoffhaltige Abfälle	190	171	182	158	188	157	0	11	7%	102	65%	0	33
Summe getrennt erfasste Fraktionen	113.798	119.746	114.022	108.008	102.274	102.649	853	1%	83.252	81%	5.061	5%	0
Summe Haushaltsabfälle	246.935	253.056	252.753	248.083	244.097	251.373	853	<1%	83.252	33%	153.784	61%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	5.325	5.057	4.852	4.072	4.992	5.338	0	0	5.338	100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	724	865	790	820	742	829	0	829	100%	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	3.470	3.470	3.901	3.867	2.979	3.391	0	0	3.391	100%	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	9.519	9.392	9.542	8.759	8.714	9.558	0	829	9%	8.729	91%	0	0
Bauschutt	10.287	9.791	9.876	9.741	9.986	9.738	0	9.738	100%	0	0	0	0
Baustellenabfälle	1	0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenaufbruch	84	139	230	126	143	134	0	0	134	100%	0	0	0
Boden und Steine	109	0	0	0	309	0	0	0	0	0	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	40	34	30	36	134	125	0	0	81	65%	44	35%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.360	5.393	5.099	5.874	6.358	1.329	0	0	1.329	100%	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.880	15.358	15.313	15.777	16.930	11.326	0	9.738	86%	1.544	14%	44	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.604	1.468	2.164	1.562	2.436	35	0	0	35	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.939	3.984	3.930	3.818	4.153	3.841	0	0	3.841	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	348	379	460	521	459	468	0	445	95%	11	2%	0	11
Summe Gewerbeabfälle ****	29.290	30.580	31.410	30.437	32.692	25.227	0	11.013	44%	14.159	56%	44	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	22	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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Siedlungsabfälle	276.225	283.658	284.163	278.520	276.789	276.599	853	<1%	94.265	34%	167.943	61%	44
Einwohner (31.12.)	491.231	499.845	498.110	498.590	498.686	495.885							

* 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 2020

Tabelle A9: Kreisfreie Stadt Essen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	123.101	123.039	121.681	119.962	121.351	125.333	0	1 <1%	125.332 100%	0	0	0	
Sperrmüll	21.096	21.187	21.682	21.733	16.765	16.671	0	11.754 71%	4.889 29%	0	27 <1%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	144.197	144.226	143.363	141.695	138.115	142.003	0	11.755 8%	130.222 92%	0	27 <1%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	9.943	9.824	10.094	9.357	9.751	10.397	10.354 100%	0	43 <1%	0	0	0	
Grünabfälle	23.258	24.213	22.692	21.885	20.286	16.785	5.811 35%	10.970 65%	0	0	4 <1%	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	33.201	34.038	32.786	31.242	30.037	27.182	16.165 59%	10.970 40%	43 <1%	0	4 <1%	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	35.279	34.732	35.051	34.198	34.161	32.673	0	32.651 100%	0	0	21 <1%	0	
Glas	8.180	8.027	8.018	8.129	8.279	8.901	0	8.899 100%	0	0	2 <1%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.136	13.426	13.322	13.599	13.452	14.466	0	14.466 100%	0	0	0	0	
Metalle	1.572	3.641	3.619	3.419	3.279	3.327	0	2.456 74%	0	0	871 26%	0	
Holz	11.065	9.728	9.251	8.829	9.828	7.475	0	5.255 70%	2.126 28%	0	94 1%	0	
Bekleidung, Textilien	1.728	1.792	1.855	2.180	2.215	2.303	0	2.303 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	3.824	4.712	2.893	584	700	1.115	0	907 81%	120 11%	0	88 8%	0	
Summe werthaltige Abfälle	74.782	76.058	74.009	70.937	71.913	70.259	0	66.937 95%	2.246 3%	0	1.076 2%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	534	466	426	428	411	424	0	1 <1%	66 16%	0	357 84%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	108.517	110.561	107.222	102.607	102.361	97.865	16.165 17%	77.908 80%	2.355 2%	0	1.436 1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	252.715	254.787	250.584	244.303	240.476	239.869	16.165 7%	89.663 37%	132.577 55%	0	1.464 1%	0	
Marktabfälle	907	861	808	288	269	328	150 46%	0	177 54%	0	0	0	
Straßenkehricht	11.444	12.515	11.959	12.580	13.124	11.373	0	0	11.373 100%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	10	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	12.361	13.398	12.767	12.868	13.393	11.700	150 1%	0	11.550 99%	0	0	0	
Bauschutt	16.621	25.143	21.514	14.527	27.422	17.441	0	14.644 84%	0	2.227 13%	0	570 3%	
Baustellenabfälle	477	1.318	5.323	6.317	5.954	5.929	0	3.340 56%	2.108 36%	0	481 8%	0	
Straßenaufbruch	12.226	12.052	10.980	14.683	10.655	10.982	0	669 6%	533 5%	472 4%	0	9.309 85%	
Boden und Steine	9.303	5.799	4.636	3.870	5.291	5.753	0	5.490 95%	0	0	0	262 5%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.606	1.938	2.088	1.099	2.084	1.963	0	79 4%	30 2%	1.155 59%	693 35%	6 <1%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	125	788	197	321	348	213	0	129 61%	84 39%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	40.358	47.038	44.737	40.815	51.754	42.281	0	24.352 58%	2.754 7%	3.853 9%	1.174 3%	10.147 24%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	50.063	50.934	44.678	40.129	40.641	40.787	0	0	40.787 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	50	48	60	75	77	106	0	0	106 100%	0	1 <1%	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	6.145	3.681	4.156	3.917	3.612	3.705	0	720 19%	821 22%	1 <1%	186 5%	1.977 53%	
Summe Gewerbeabfälle ****	108.977	115.099	106.398	97.804	109.476	98.579	150 <1%	25.072 25%	56.018 57%	3.854 4%	1.361 1%	12.124 12%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	37.056	28.623	22.676	31.227	33.438	22.299	0	3.802 17%	18.393 82%	51 <1%	5 <1%	48 <1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	37.056	28.623	22.676	31.227	33.438	22.299	0	3.802 17%	18.393 82%	51 <1%	5 <1%	48 <1%	
Summe Siedlungsabfälle	398.748	398.508	379.659	373.333	383.390	360.747	16.315 5%	118.537 33%	206.987 57%	3.905 1%	2.830 1%	12.173 3%	
Einwohner (31.12.)	582.624	583.084	583.393	583.109	582.760	582.415							

* 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 2020

Tabelle A10: Kreisfreie Stadt Krefeld

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	56.535	56.660	56.749	56.463	55.990	58.936	0	0	58.936 100%	0	0	0					
Sperrmüll	12.842	12.733	13.336	13.661	13.304	14.354	0	0	14.354 100%	0	0	0					
Summe Haus- und Sperrmüll	69.377	69.393	70.086	70.124	69.294	73.290	0	0	73.290 100%	0	0	0					
Bioabfälle (Biotonne)	13.157	13.416	13.717	12.980	13.422	14.167	14.167 100%	0	0	0	0	0					
Grünabfälle	11.604	11.706	12.074	12.129	11.673	11.001	0	10.990 100%	11 <1%	0	0	0					
Summe Bio- und Grünabfälle	24.761	25.122	25.791	25.109	25.095	25.168	14.167	56%	10.990	44%	11	<1%	0				
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	14.961	15.028	14.931	14.493	14.454	14.045	0	13.874 99%	154 1%	0	17 <1%	0					
Glas	3.725	3.536	3.674	3.797	3.708	4.027	0	4.023 100%	0	5 <1%	0	0					
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.927	5.130	5.197	5.277	5.168	5.590	0	5.572 100%	18 <1%	0	0	0					
Metalle	513	672	716	671	645	811	0	311 38%	0	0	500 62%	0					
Holz	213	205	206	183	139	168	0	120 71%	48 29%	0	0	0					
Bekleidung, Textilien	237	227	184	387	419	422	0	0	0	0	422 100%	0					
Sonstiges	10	13	91	21	19	24	0	0	24 100%	0	0	0					
Summe werthaltige Abfälle	24.585	24.811	24.999	24.829	24.552	25.088	0	23.899	95%	244	1%	5	<1%	940	4%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	212	207	208	201	200	213	0	0	0	0	213 100%	0					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	49.558	50.140	50.998	50.139	49.848	50.468	14.167	28%	34.889	69%	255	1%	5	<1%	1.153	2%	0
Summe Haushaltsabfälle	118.935	119.534	121.084	120.264	119.141	123.759	14.167	11%	34.889	28%	73.546	59%	5	<1%	1.153	1%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	13	0	0	13 100%	0	0	0					
Straßenkehricht	4.767	3.900	3.990	3.735	3.846	3.606	0	821 23%	2.785 77%	0	0	0					
Abfälle aus Kanalreinigung	459	460	446	464	462	69	0	0	69 100%	0	0	0					
Sonstige Infrastrukturabfälle	135	142	125	126	118	164	0	0	164 100%	0	0	0					
Summe Infrastrukturabfälle	5.361	4.502	4.562	4.325	4.426	3.852	0	821	21%	3.031	79%	0	0	0	0		
Bauschutt	9.824	10.896	12.621	11.372	9.998	15.833	0	13.726 87%	0	2.107 13%	0	0					
Baustellenabfälle	280	374	362	338	438	455	0	0	410 90%	45 10%	0	0					
Straßenaufbruch	99	1.660	30	25	85	33	0	0	33 100%	0	0	0					
Boden und Steine	9.090	14.807	16.768	17.203	20.471	11.402	0	11.085 97%	0	318 3%	0	0					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	846	1.206	1.108	1.329	950	1.080	0	8 1%	0	1.072 99%	0	0					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.175	4.572	4.535	4.043	3.219	3.186	0	2.939 92%	247 8%	0	0	0					
Summe Bau- und Abbruchabfälle	24.315	33.516	35.425	34.310	35.160	31.988	0	27.757	87%	690	2%	3.542	11%	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.765	4.534	3.845	4.271	5.314	2.860	0	0	2.860 100%	0	0	0					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.313	1.316	1.391	1.375	1.299	1.260	0	0	1.260 100%	0	0	0					
Sonstige Gewerbeabfälle	8.861	11.881	15.932	14.529	11.995	15.489	0	66 <1%	8.484 55%	6.864 44%	75 <1%	0					
Summe Gewerbeabfälle ****	43.615	55.749	61.155	58.810	58.194	55.449	0	28.644	52%	16.325	29%	10.406	19%	75	<1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	17.436	4.340	15.300	7.621	7.904	5.203	0	0	5.186 100%	16 <1%	0	0					
Abfälle aus der thermischen Behandlung	109.134	114.593	115.118	114.856	115.475	126.166	0	33.109 26%	0	82.424 65%	10.633 8%	0					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	126.570	118.933	130.418	122.477	123.379	131.369	0	33.109	25%	5.186	4%	82.441	63%	10.633	8%	0	
Summe Siedlungsabfälle	289.120	294.215	312.657	301.551	300.714	310.577	14.167	5%	96.641	31%	95.057	31%	92.851	30%	11.860	4%	0
Einwohner (31.12.)	225.144	226.812	226.699	227.020	227.417	226.844											

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	44.664	44.952	44.923	44.757	45.757	49.569	0	278	1%	49.291	99%	0	0
Sperrmüll	15.600	12.609	10.362	9.605	8.179	8.769	0	0	0	0	8.769	100%	0
Summe Haus- und Sperrmüll	60.264	57.561	55.285	54.363	53.936	58.338	0	278	<1%	49.291	84%	0	8.769
Bioabfälle (Biotonne)	28.937	29.731	29.125	27.169	28.494	27.658	27.658	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	2.517	3.425	3.931	3.867	3.551	3.621	3.621	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	31.454	33.156	33.056	31.036	32.045	31.279	31.279	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.884	22.857	22.771	22.094	20.879	20.272	0	20.272	100%	0	0	0	0
Glas	5.648	5.704	5.555	5.543	5.737	6.111	0	6.111	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.872	10.308	10.363	10.467	9.494	9.871	0	9.871	100%	0	0	0	0
Metalle	579	657	793	836	852	1.181	0	1.181	100%	0	0	0	0
Holz	40	984	1.540	1.401	1.138	1.116	0	196	18%	0	0	920	82%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	74	56	69	76	18	30	0	30	100%	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	39.097	40.566	41.091	40.417	38.118	38.581	0	37.661	98%	0	0	920	2%
Schadstoffhaltige Abfälle	60	129	118	84	89	103	0	0	25	24%	0	0	78
Summe getrennt erfasste Fraktionen	70.611	73.851	74.265	71.538	70.253	69.963	31.279	45%	37.661	54%	25	<1%	0
Summe Haushaltsabfälle	130.875	131.412	129.550	125.900	124.189	128.301	31.279	24%	37.939	30%	49.316	38%	0
Marktabfälle	323	270	218	198	194	160	0	0	160	100%	0	0	0
Straßenkehricht	4.678	4.679	4.350	4.049	4.288	3.916	0	0	0	0	0	0	3.916
Abfälle aus Kanalreinigung	1.062	1.131	1.064	982	1.135	1.149	0	0	0	0	0	0	1.149
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	6.063	6.080	5.632	5.229	5.617	5.225	0	0	160	3%	0	0	5.065
Bauschutt	6.882	7.771	8.150	7.301	3.657	3.569	0	3.569	100%	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	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	34	23	58	41	36	40	0	30	75%	0	10	25%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	7.156	7.794	8.208	7.342	3.693	3.609	0	3.599	100%	0	10	<1%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.627	1.675	1.702	1.731	1.698	1.582	0	0	1.582	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	47	72	87	97	90	92	0	78	85%	0	0	0	14
Summe Gewerbeabfälle ****	14.893	15.621	15.629	14.399	11.098	10.508	0	3.677	35%	1.742	17%	10	<1%
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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0						
Summe Siedlungsabfälle	145.768	147.033	145.179	140.299	135.287	138.809	31.279	23%	41.616	30%	51.058	37%	10
Einwohner (31.12.)	259.996	260.925	262.188	261.454	261.034	259.665							

* 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 2020

Tabelle A12:

Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	38.998	38.688	37.870	36.990	38.176	41.417	0	0	41.417	100%	0	0	0					
Sperrmüll	3.124	5.317	7.391	7.438	7.251	5.246	0	0	5.246	100%	0	0	0					
Summe Haus- und Sperrmüll	42.122	44.005	45.261	44.428	45.427	46.662	0	0	46.662	100%	0	0	0					
Bioabfälle (Biotonne)	6.396	8.355	8.767	8.448	8.823	8.855	8.855	100%	0	0	0	0	0					
Grünabfälle	8.115	8.145	8.497	8.076	7.559	7.908	7.908	100%	0	0	0	0	0					
Summe Bio- und Grünabfälle	14.512	16.500	17.263	16.524	16.381	16.763	16.763	100%	0	0	0	0	0					
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	11.857	11.773	12.189	12.169	12.045	12.162	0	12.162	100%	0	0	0	0					
Glas	3.418	3.419	3.267	3.166	3.315	3.497	0	3.497	100%	0	0	0	0					
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.177	6.263	6.246	6.318	6.226	6.704	0	6.704	100%	0	0	0	0					
Metalle	1.344	1.297	1.994	1.522	1.457	1.094	0	1.092	100%	0	2	<1%	0					
Holz	8.137	6.456	24	2.920	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Bekleidung, Textilien	737	877	846	834	804	793	0	793	100%	0	0	0	0					
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe werthaltige Abfälle	31.668	30.084	24.566	26.930	23.847	24.251	0	24.249	100%	0	2	<1%	0					
Schadstoffhaltige Abfälle	219	235	106	207	191	94	0	0	0	0	94	100%	0					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	46.399	46.818	41.935	43.661	40.420	41.108	16.763	41%	24.249	59%	0	96	<1%	0				
Summe Haushaltsabfälle	88.521	90.823	87.196	88.088	85.847	87.770	16.763	19%	24.249	28%	46.662	53%	0	96	<1%	0		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenkehricht	1.819	1.856	1.695	2.097	1.935	3.367	0	3.367	100%	0	0	0	0	0				
Abfälle aus Kanalreinigung	511	355	350	331	0	246	0	246	100%	0	0	0	0	0				
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Infrastrukturabfälle	2.331	2.211	2.045	2.428	1.935	3.613	0	3.613	100%	0	0	0	0	0				
Bauschutt	11.181	8.886	8.870	8.856	7.228	3.003	0	2.973	99%	0	11	<1%	19	1%	0			
Baustellenabfälle	0	0	3.577	944	4.354	3.486	0	1.225	35%	2.261	65%	0	0	0	0			
Straßenaufbruch	31.161	5.787	3.123	2.246	1.312	284	0	241	85%	0	0	0	<1%	43	15%			
Boden und Steine	42.683	33.682	43.266	28.255	19.416	18.000	0	384	2%	0	17.616	98%	0	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	625	657	419	524	559	625	0	543	87%	0	82	13%	0	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.834	4.137	3.692	4.094	5.001	4.189	0	4.189	100%	0	0	0	1	<1%	0			
Summe Bau- und Abbruchabfälle	89.484	53.149	62.947	44.919	37.871	29.587	0	9.554	32%	2.261	8%	17.709	60%	20	<1%	43	<1%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	12.893	13.480	12.536	13.314	10.175	6.756	0	6.743	100%	7	<1%	0	7	<1%	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	181	742	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Gewerbeabfälle ****	104.708	68.840	77.529	60.841	50.723	39.956	0	19.909	50%	2.268	6%	17.709	44%	27	<1%	43	<1%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
Summe Siedlungsabfälle	193.229	159.663	164.725	148.930	136.570	127.726	16.763	13%	44.158	35%	48.931	38%	17.709	14%	123	<1%	43	<1%
Einwohner (31.12.)	169.278	170.936	171.265	170.880	170.632	170.921												

* 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 2012–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Sonstige Entsorgung***	
	t	t	t	t	t	t							t
Hausmüll	53.234	53.837	53.149	52.664	52.130	52.854	0	0	52.854	100%	0	0	0
Sperrmüll	11.417	11.322	12.281	13.118	13.726	14.024	0	0	14.024	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	64.650	65.159	65.430	65.782	65.856	66.878	0	0	66.878	100%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	1.615	1.563	1.584	1.498	1.586	1.723	0	1.723	100%	0	0	0	0
Grünabfälle	7.739	12.455	12.376	13.980	13.691	12.549	3.938	31%	8.611	69%	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	9.355	14.018	13.960	15.478	15.278	14.272	3.938	28%	10.334	72%	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	12.946	13.106	12.774	12.449	12.372	11.783	0	11.783	100%	0	0	0	0
Glas	2.154	2.613	2.656	2.655	2.622	2.897	0	2.897	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.538	5.741	5.802	5.998	6.210	6.591	0	6.591	100%	0	0	0	0
Metalle	0	0	299	297	0	323	0	323	100%	0	0	0	0
Holz	0	235	185	130	118	438	0	438	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.080	1.014	1.105	1.005	985	944	0	0	0	0	944	100%	0
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	21.719	22.709	22.822	22.534	22.307	22.976	0	22.032	96%	0	0	944	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	126	239	234	258	296	248	0	0	183	74%	0	65	26%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.200	36.966	37.016	38.270	37.880	37.496	3.938	11%	32.366	86%	183	<1%	0
Summe Haushaltsabfälle	95.850	102.125	102.447	104.052	103.736	104.375	3.938	4%	32.366	31%	67.061	64%	0
Marktabfälle	283	253	248	261	268	275	0	0	275	100%	0	0	0
Straßenkehricht	2.185	1.898	1.768	2.137	3.090	1.568	0	1.568	100%	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
Summe Infrastrukturabfälle	2.467	2.151	2.016	2.398	3.358	1.843	0	1.568	85%	275	15%	0	0
Bauschutt	0	4.017	4.425	4.858	4.980	5.172	0	5.172	100%	0	0	0	0
Baustellenabfälle	0	132	70	117	156	155	0	0	0	0	155	100%	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	12	5	7	16	7	0	0	0	7	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	296	336	297	680	437	0	437	100%	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	0	4.457	4.836	5.279	5.833	5.770	0	5.609	97%	0	7	<1%	155
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.332	2.578	2.471	1.349	1.349	2.743	0	0	2.743	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	0	19	0	0	52	37	0	37	100%	0	0	0	0
Summe Gewerbeabfälle ****	4.799	9.205	9.324	9.027	10.593	10.393	0	7.214	69%	3.017	29%	7	<1%
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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0						
Summe Siedlungsabfälle	100.650	111.329	111.770	113.079	114.329	114.767	3.938	3%	39.579	34%	70.078	61%	7
Einwohner (31.12.)	210.934	211.382	211.422	210.829	210.764	209.566							

* 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 2020

Tabelle A14: Kreisfreie Stadt Remscheid

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	23.329	23.245	23.040	23.154	22.950	22.516	0	0	22.516	100%	0	0	0
Sperrmüll	5.395	5.348	5.473	5.892	3.143	7.333	0	3.173	43%	4.160	57%	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	28.724	28.593	28.513	29.046	26.094	29.849	0	3.173	11%	26.676	89%	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	2.651	2.655	2.628	2.530	2.391	2.539	2.539	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	5.626	6.031	6.089	6.352	6.057	6.042	6.042	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	8.277	8.686	8.717	8.881	8.448	8.581	8.581	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	7.423	7.581	7.579	7.389	7.347	7.110	0	7.110	100%	0	0	0	0
Glas	2.217	2.248	2.226	2.212	2.203	2.339	0	2.339	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	2.929	2.996	2.997	3.123	3.033	3.146	0	3.146	100%	0	0	0	0
Metalle	214	182	198	206	228	279	0	279	100%	0	0	0	0
Holz	2.104	1.969	2.233	2.385	2.507	2.827	0	0	0	0	2.827	100%	0
Bekleidung, Textilien	324	378	407	468	525	470	0	470	100%	0	0	0	0
Sonstiges	19	21	27	41	52	32	0	5	16%	0	0	27	84%
Summe werthaltige Abfälle	15.229	15.374	15.666	15.824	15.894	16.204	0	13.350	82%	0	0	2.854	18%
Schadstoffhaltige Abfälle	117	115	117	124	138	138	0	0	90	65%	0	41	30%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	23.623	24.175	24.500	24.830	24.480	24.922	8.581	34%	13.350	54%	90	<1%	0
Summe Haushaltsabfälle	52.347	52.768	53.013	53.876	50.573	54.772	8.581	16%	16.523	30%	26.766	49%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	623	617	736	850	717	717	0	656	91%	61	9%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	441	350	54	764	278	311	0	0	0	0	311	100%	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	1.064	968	789	1.614	995	1.028	0	656	64%	61	6%	0	311
Bauschutt	2.984	3.859	4.654	3.337	5.664	4.197	0	0	0	4.197	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	16	8	35	17	16	29	0	0	0	29	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.334	1.368	1.478	1.646	1.892	2.572	0	0	2.572	100%	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.334	5.234	6.168	5.000	7.572	6.798	0	0	2.572	38%	4.226	62%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	833	884	2.581	2.395	1.978	2.271	0	0	2.271	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	6	2	2	2	3	4	0	0	0	0	4	100%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	6.237	7.089	9.541	9.011	10.547	10.101	0	656	6%	4.904	49%	4.226	42%
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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0						
Summe Siedlungsabfälle	58.585	59.856	62.554	62.886	61.121	64.872	8.581	13%	17.179	26%	31.670	49%	4.226
Einwohner (31.12.)	109.499	110.611	110.584	110.994	111.338	111.516							

* 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 2020

Tabelle A15: Kreisfreie Stadt Solingen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	44.201	44.027	45.252	44.227	43.477	44.674	0	0	44.674 100%	0	0	0	
Sperrmüll	3.935	3.835	4.245	4.222	4.218	4.411	0	4.100 93%	310 7%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	48.136	47.863	49.497	48.449	47.695	49.084	0	4.100 8%	44.984 92%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	757	1.231	1.290	1.271	1.375	1.345	1.345 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	10.634	11.740	11.253	11.505	10.204	9.834	9.834 100%	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	11.390	12.971	12.543	12.776	11.578	11.180	11.180 100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	9.442	9.600	9.666	9.562	9.048	8.907	0	8.901 100%	6 <1%	0	0	0	
Glas	2.888	2.868	2.844	2.902	2.774	2.777	0	2.777 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.651	3.737	3.778	3.760	3.670	4.245	0	3.941 93%	304 7%	0	0	0	
Metalle	574	704	724	737	736	743	0	743 100%	0	0	0	0	
Holz	105	109	179	155	137	124	0	124 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	397	580	549	532	513	477	0	477 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	10	14	21	20	35	4.960	0	36 1%	4.924 99%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	17.068	17.612	17.761	17.668	16.912	22.232	0	16.998 76%	5.234 24%	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	60	90	73	67	74	75	0	0	3 4%	0	72 96%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	28.518	30.672	30.377	30.510	28.564	33.487	11.180 33%	16.998 51%	5.237 16%	0	72 <1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	76.654	78.535	79.875	78.959	76.259	82.571	11.180 14%	21.099 26%	50.221 61%	0	72 <1%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	1	0	0	1 100%	0	0	0	
Straßenkehricht	1.316	1.210	1.787	1.090	1.672	190	0	0	190 100%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	99	0	0	92 93%	0	0	7 7%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	87	169	335	122	597	708	0	0	708 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	1.403	1.379	2.122	1.212	2.270	998	0	0	992 99%	0	0	7 1%	
Bauschutt	1.418	1.412	1.361	1.371	1.624	1.168	0	1.168 100%	0	0	0	0	
Baustellenabfälle	103	112	76	77	92	131	0	0	131 100%	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	0	0	0	0	0	25	0	0	25 100%	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	5	4	3	3	2	2	0	0 6%	0	2 94%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	247	172	122	61	82	214	0	0	214 100%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.773	1.701	1.571	1.512	1.800	1.541	0	1.169 76%	370 24%	2 <1%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.313	1.425	1.478	2.141	2.087	2.585	0	0	2.585 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	577	535	456	445	409	0	0	409 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	413	368	403	545	781	692	0	74 11%	618 89%	0	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	4.902	5.450	6.108	5.865	7.382	6.226	0	1.243 20%	4.974 80%	2 <1%	0	7 <1%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	409	305	3.274	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	49.781	46.960	47.206	41.840	42.143	43.805	0	43.619 100%	0	0	185 <1%	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	50.191	47.265	50.481	41.840	42.143	43.805	0	43.619 100%	0	0	185 <1%	0	
Summe Siedlungsabfälle	131.747	131.249	136.464	126.664	125.785	132.602	11.180 8%	65.961 50%	55.195 42%	2 <1%	257 <1%	7 <1%	
Einwohner (31.12.)	158.726	158.908	158.803	159.360	159.245	159.193							

* 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 2020

Tabelle A16: Kreisfreie Stadt Wuppertal

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	64.222	65.485	64.056	63.467	64.595	65.190	0	0	65.190 100%	0	0	0	
Sperrmüll	24.070	24.140	24.455	29.197	26.041	28.198	0	19.034 68%	9.164 32%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	88.292	89.626	88.511	92.664	90.636	93.388	0	19.034 20%	74.354 80%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	10.262	11.039	11.360	11.507	11.088	12.554	12.554 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	5.679	7.839	6.113	9.095	4.506	5.840	5.793 99%	0	46 1%	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	15.941	18.878	17.473	20.602	15.594	18.394	18.347 100%	0	46 <1%	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.689	21.808	21.487	21.048	20.308	19.475	0	19.150 98%	325 2%	0	0	0	
Glas	5.549	6.075	6.046	5.989	6.154	6.285	0	4.188 67%	0	0	2.098 33%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.182	10.452	10.402	10.155	10.182	10.562	0	9.390 89%	1.172 11%	0	0	0	
Metalle	516	519	556	554	537	445	0	445 100%	0	0	0	0	
Holz	2.144	1.255	2.072	1.631	1.774	1.409	0	1.368 97%	41 3%	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	337	1.271	1.439	1.550	458	1.566	0	1.159 74%	407 26%	0	0	0	
Sonstiges	26	38	48	74	82	37	0	0	37 100%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	40.443	41.417	42.050	41.002	39.495	39.780	0	35.700 90%	1.983 5%	0	2.098 5%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	708	744	767	662	624	595	0	0	448 75%	0	105 18%	42 7%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.091	61.040	60.290	62.266	55.712	58.769	18.347 31%	35.700 61%	2.477 4%	0	2.203 4%	42 <1%	
Summe Haushaltsabfälle	145.383	150.666	148.801	154.930	146.348	152.157	18.347 12%	54.734 36%	76.831 50%	0	2.203 1%	42 <1%	
Marktabfälle	6	4	15	12	22	11	0	0	11 100%	0	0	0	
Straßenkehricht	5.794	6.207	5.347	4.817	5.432	5.052	0	0	5.052 100%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	44	31	34	43	28	38	0	0	38 100%	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	4	3	5	4	350	4	0	0	4 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	5.847	6.244	5.400	4.876	5.833	5.105	0	0	5.105 100%	0	0	0	
Bauschutt	33.459	25.561	23.499	20.950	17.022	17.957	0	0	0	17.957 100%	0	0	
Baustellenabfälle	429	601	662	624	575	635	0	0	235 37%	400 63%	0	0	
Straßenaufbruch	5.723	6.928	1.801	3.142	2.060	5.776	0	0	172 3%	5.604 97%	0	0	
Boden und Steine	10.645	21.813	9.956	6.972	2.614	7.906	0	0	0	7.906 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	822	920	893	1.227	1.204	1.055	0	0	54 5%	1.000 95%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.876	3.603	4.389	2.121	4.799	3.956	0	0	2.915 74%	1.041 26%	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	53.953	59.426	41.199	35.036	28.273	37.285	0	0	3.377 9%	33.908 91%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	17.108	15.180	18.405	16.678	13.648	15.520	0	0	15.520 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	395	365	347	145	316	106	0	0	106 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.439	1.383	1.305	1.314	1.356	1.257	0	0	952 76%	305 24%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	78.741	82.598	66.657	58.048	49.426	59.274	0	0	25.060 42%	34.213 58%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	4.387	3.520	2.208	3.515	5.064	3.594	0	0	3.594 100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4.387	3.520	2.208	3.515	5.064	3.594	0	0	3.594 100%	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	228.512	236.783	217.667	216.494	200.839	215.024	18.347 9%	54.734 25%	105.484 49%	34.213 16%	2.203 1%	42 <1%	
Einwohner (31.12.)	350.046	352.390	353.590	354.382	355.100	355.004							

* 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 2020

Tabelle A17: Kreis Kleve

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	48.296	50.959	49.735	50.785	50.984	53.881	0	0	53.881	100%	0	0	0
Sperrmüll	5.677	6.534	5.629	6.059	6.983	9.063	0	0	9.063	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	53.973	57.494	55.364	56.844	57.968	62.944	0	0	62.944	100%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	34.501	35.593	34.951	33.946	34.593	36.100	36.100	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	3.013	2.392	2.489	3.610	3.206	3.281	3.281	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	37.514	37.985	37.440	37.556	37.799	39.381	39.381	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	23.489	20.767	19.319	22.155	21.963	21.130	0	21.127	100%	3	<1%	0	0
Glas	6.628	6.613	6.419	6.509	6.489	7.059	0	7.059	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.792	11.079	11.074	11.215	11.255	11.640	0	11.640	100%	0	0	0	0
Metalle	409	397	504	452	592	540	0	540	100%	0	0	0	0
Holz	7.118	6.059	6.448	5.509	5.412	5.230	0	5.230	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	162	169	98	202	220	222	0	222	100%	0	0	0	0
Sonstiges	220	217	335	448	374	394	0	0	0	394	100%	0	0
Summe werthaltige Abfälle	48.818	45.301	44.197	46.490	46.306	46.215	0	45.818	99%	397	1%	0	0
Schadstoffhaltige Abfälle	264	264	262	274	286	317	0	2	1%	0	0	0	315
Summe getrennt erfasste Fraktionen	86.597	83.550	81.899	84.320	84.390	85.913	39.381	46%	45.820	53%	397	<1%	0
Summe Haushaltsabfälle	140.570	141.044	137.263	141.164	142.358	148.858	39.381	26%	45.820	31%	63.341	43%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehrschutt	0	3	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	7	7	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	7	10	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bauschutt	1.001	4.930	6.814	2.922	1.468	2.330	0	0	0	2.330	100%	0	0
Baustellenabfälle	515	625	456	275	1.879	2.301	0	1.996	87%	55	2%	251	11%
Straßenabruch	36	6.408	461	2.395	22.270	9.635	0	0	87	1%	9.548	99%	0
Boden und Steine	7.464	14.100	12.020	42.514	5.482	1.159	0	0	0	1.159	100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.624	2.238	2.008	2.194	2.300	2.580	0	0	0	2.580	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.841	2.414	3.550	3.379	2.255	1.917	0	0	1.917	100%	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	12.480	30.713	25.309	53.679	35.654	19.921	0	1.996	10%	2.058	10%	15.867	80%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.804	1.702	3.022	3.017	2.901	3.751	0	0	3.751	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	79	139	149	109	1.195	1.397	0	110	8%	126	9%	1.161	83%
Summe Gewerbeabfälle ****	16.371	32.565	28.491	56.823	39.750	25.069	0	2.106	8%	5.935	24%	17.029	68%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.841	4.583	9.281	17.804	14.952	14.515	0	0	158	1%	14.357	99%	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.841	4.583	9.281	17.804	14.952	14.515	0	0	158	1%	14.357	99%	0
Summe Siedlungsabfälle	159.782	178.193	175.035	215.791	197.060	188.442	39.381	21%	47.926	25%	69.434	37%	31.386
Entsorgung	315	<1%											
Einwohner (31.12.)	310.337	310.405	311.270	310.974	312.465	313.586							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	103.117	103.093	102.576	103.450	102.437	89.698	0	0	89.698	100%	0	0	0				
Sperrmüll	3.712	3.159	3.478	3.871	3.744	19.063	0	0	19.053	100%	0	10	<1%	0			
Summe Haus- und Sperrmüll	106.829	106.252	106.054	107.320	106.181	108.761	0	0	108.752	100%	0	10	<1%	0			
Bioabfälle (Biotonne)	31.091	31.878	31.581	30.556	30.630	31.731	31.731	100%	0	0	0	0	0	0			
Grünabfälle	31.996	25.548	24.197	22.615	23.165	26.201	26.201	100%	0	0	0	0	0	0			
Summe Bio- und Grünabfälle	63.087	57.426	55.778	53.172	53.795	57.932	57.932	100%	0	0	0	0	0	0			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	37.149	36.838	36.399	35.236	33.561	32.835	0	32.832	100%	3	<1%	0	<1%	0			
Glas	11.351	10.611	10.845	10.837	10.798	11.860	0	11.859	100%	0	0	1	<1%	0			
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.364	20.443	20.066	17.469	17.888	18.243	0	18.197	100%	46	<1%	0	0	0			
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100%	0			
Holz	7.606	7.581	6.797	7.089	6.892	8.705	0	8.705	100%	0	0	0	0	0			
Bekleidung, Textilien	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstiges	0	0	0	2	0	379	0	0	379	100%	0	0	0	0			
Summe werthaltige Abfälle	77.471	75.473	74.107	70.633	69.140	72.023	0	71.593	99%	428	1%	0	2	<1%	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	376	361	443	509	438	328	0	0	0	0	328	100%	0	0			
Summe getrennt erfasste Fraktionen	140.935	133.260	130.328	124.313	123.373	130.283	57.932	44%	71.593	55%	428	<1%	0	329	<1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	247.763	239.512	236.383	231.634	229.554	239.044	57.932	24%	71.593	30%	109.180	46%	0	339	<1%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenkehrschutt	843	669	895	1.015	561	7.792	0	7.330	94%	0	462	6%	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	51	85	0	475	142	404	0	0	0	404	100%	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	240	164	147	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Infrastrukturabfälle	1.134	918	1.042	1.580	704	8.196	0	7.330	89%	0	866	11%	0	0	0		
Bauschutt	60.084	87.158	75.997	71.159	49.779	86.390	0	79.885	92%	0	6.505	8%	0	0			
Baustellenabfälle	2.804	2.845	1.492	1.889	1.692	1.511	0	1.409	93%	0	0	102	7%	0			
Straßenabruch	51.388	52.143	53.091	60.900	53.532	49.970	0	37.563	75%	7	<1%	12.335	25%	65	<1%	0	
Boden und Steine	69.723	104.259	50.734	94.768	57.225	70.728	0	61.367	87%	0	9.213	13%	148	<1%	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	518	498	864	1.181	542	736	0	0	0	0	707	96%	29	4%	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	39.509	44.806	44.756	42.889	51.554	48.261	0	47.206	98%	887	2%	151	<1%	16	<1%	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	224.026	291.709	226.935	272.786	214.323	257.595	0	227.429	88%	894	<1%	28.911	11%	360	<1%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	212	212	219	224	2	145	0	0	145	100%	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	8.388	12.800	9.861	16.944	15.260	6.778	0	392	6%	21	<1%	5.153	76%	1.213	18%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	233.760	305.639	238.057	291.534	230.289	272.714	0	235.152	86%	1.060	<1%	34.930	13%	1.573	1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.029	21.285	30.141	32.127	36.833	24.305	0	4.552	19%	3.194	13%	16.559	68%	0	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	14.029	21.285	30.141	32.127	36.833	24.305	0	4.552	19%	3.194	13%	16.559	68%	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	495.552	566.436	504.581	555.294	496.677	536.063	57.932	11%	311.297	58%	113.434	21%	51.489	10%	1.912	<1%	0
Einwohner (31.12.)	483.279	484.770	485.409	485.684	485.570	484.322											

* 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 2020

Tabelle A19: Rhein-Kreis-Neuss

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	98.234	98.378	98.270	97.693	96.894	99.808	0	99.808	100%	0	0	0	0
Sperrmüll	22.899	22.801	23.636	24.508	18.898	29.223	0	29.223	100%	0	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	121.133	121.179	121.906	122.201	115.792	129.031	0	129.031	100%	0	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	40.865	42.162	42.023	39.391	39.010	43.432	43.432	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	12.544	12.902	13.539	12.742	12.828	3.679	3.679	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	53.409	55.064	55.562	52.133	51.838	47.111	47.111	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	15.383	19.091	15.446	15.167	15.361	14.707	0	14.707	100%	0	0	0	0
Glas	10.841	8.833	9.048	9.079	9.242	10.227	0	10.227	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.206	21.257	13.984	13.719	13.660	14.697	0	0	0	0	14.697	100%	0
Metalle	188	229	1.424	1.393	1.609	369	0	369	100%	0	0	0	0
Holz	1.403	2.480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	28	32	0	0	0	92	0	92	100%	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	49.049	51.922	39.902	39.358	39.872	40.093	0	25.396	63%	0	14.697	37%	0
Schadstoffhaltige Abfälle	499	504	203	233	496	631	0	44	7%	0	587	93%	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	102.957	107.490	95.668	91.724	92.206	87.835	47.111	54%	25.440	29%	0	15.285	17%
Summe Haushaltsabfälle	224.090	228.669	217.574	213.925	207.998	216.866	47.111	22%	154.471	71%	0	15.285	7%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	1.566	1.726	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	416	442	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	214	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	2.196	2.261	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bauschutt	2.823	3.017	2.135	2.439	2.838	3.267	0	3.267	100%	0	0	0	0
Baustellenabfälle	2.868	2.941	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	8.360	17.845	0	0	0	5.102	0	0	0	5.102	100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.198	2.514	85	95	104	2.524	0	0	0	2.524	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.507	4.879	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	19.756	31.196	2.220	2.534	2.942	10.893	0	3.267	30%	0	7.626	70%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.467	8.038	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	992	1.095	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	1.493	1.993	173	215	224	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Gewerbeabfälle ****	31.904	44.583	2.393	2.749	3.166	10.893	0	3.267	30%	0	7.626	70%	0
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	898	0	898	100%	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	29.675	27.044	0	0	0	967	0	0	0	0	967	100%	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	29.675	27.044	0	0	0	1.865	0	898	48%	0	967	52%	0
Summe Siedlungsabfälle	285.669	300.296	219.966	216.674	211.164	229.624	47.111	21%	158.636	69%	0	7.626	3%
Einwohner (31.12.)	450.026	447.431	449.408	451.007	451.730	452.001							

* 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 2020

Tabelle A20: Kreis Viersen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	55.703	56.069	55.879	55.770	55.158	56.581	0	0	56.581 100%	0	0	0	
Sperrmüll	6.002	5.430	6.542	6.912	6.716	10.153	0	0	10.153 100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	61.705	61.499	62.421	62.682	61.874	66.734	0	0	66.734 100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	33.672	34.499	34.758	32.511	33.331	34.486	34.486 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	10.012	10.200	11.417	3.795	2.838	3.837	3.837 100%	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	43.684	44.699	46.175	36.307	36.169	38.323	38.323 100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.125	22.011	21.652	21.286	20.721	20.880	0	20.880 100%	0	0	0	0	
Glas	6.370	6.228	6.330	6.199	6.344	6.920	0	4.466 65%	0	49 1%	0	2.405 35%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.139	12.344	12.509	12.631	12.344	12.876	0	12.876 100%	0	0	0	0	
Metalle	0	0	0	0	0	242	0	242 100%	0	0	0	0	
Holz	7.336	6.797	5.940	6.100	6.473	6.247	0	6.247 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	885	0	885 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	47.970	47.380	46.430	46.216	45.883	48.050	0	45.596 95%	0	49 <1%	0	2.405 5%	
Schadstoffhaltige Abfälle	30	32	23	34	44	129	0	52 40%	55 43%	0	22 17%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	91.684	92.111	92.628	82.557	82.096	86.502	38.323 44%	45.648 53%	55 <1%	49 <1%	22 <1%	2.405 3%	
Summe Haushaltsabfälle	153.389	153.610	155.049	145.239	143.970	153.237	38.323 25%	45.648 30%	66.790 44%	49 <1%	22 <1%	2.405 2%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	0	0	0	0	0	548	0	548 100%	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	
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	548	0	548 100%	0	0	0	0	
Bauschutt	3.150	4.869	5.156	5.695	5.942	6.607	0	677 10%	0	5.929 90%	0	0	
Baustellenabfälle	0	253	148	179	194	278	0	0	0	278 100%	0	0	
Straßenaufbruch	2	3	275	4	4	278	0	0	0	278 100%	0	0	
Boden und Steine	138	749	295	674	587	1.715	0	0	0	1.715 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.302	1.374	1.162	1.172	2.114	1.875	0	0	0	1.875 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	121	0	292	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.592	7.248	7.158	7.723	9.134	10.753	0	677 6%	0	10.075 94%	0	0	
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	671	489	1.313	1.431	1.192	1.831	0	30 2%	0	1.799 98%	3 <1%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	5.263	7.737	8.471	9.154	10.326	13.132	0	1.255 10%	0	11.874 90%	3 <1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	15	0	7	0	0	2.113	0	0	0	2.113 100%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	15	0	7	0	148	2.113	0	0	0	2.113 100%	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	158.667	161.347	163.527	154.392	154.443	168.482	38.323 23%	46.904 28%	66.790 40%	14.036 8%	25 <1%	2.405 1%	
Einwohner (31.12.)	297.661	298.422	298.733	298.935	298.863	298.536							

* 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 2020

Tabelle A21: Kreis Wesel

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	69.567	70.518	69.775	70.524	70.713	72.420	0	2 <1%	69.169 96%	0	3.248 4%	0		
Sperrmüll	22.297	23.403	22.496	23.891	25.427	26.867	0	24.612 92%	258 1%	0	1.996 7%	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	91.864	93.920	92.271	94.416	96.141	99.286	0	24.614 25%	69.428 70%	0	5.244 5%	0		
Bioabfälle (Biotonne)	28.038	29.100	30.100	29.444	30.507	32.160	31.723 99%	0	437 1%	0	0	0		
Grünabfälle	27.363	31.203	28.823	29.280	27.721	28.668	21.384 75%	7.285 25%	0	0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	55.401	60.303	58.923	58.724	58.228	60.828	53.107 87%	7.285 12%	437 1%	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	35.817	35.706	34.738	33.711	32.825	32.280	0	32.276 100%	4 <1%	0	0	0		
Glas	11.130	10.945	10.788	10.936	10.486	11.702	0	11.701 100%	0	1 <1%	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	20.823	21.128	21.111	21.684	21.254	22.417	0	22.413 100%	4 <1%	0	0	0		
Metalle	101	214	172	180	0	0	0	0	0	0	0	0		
Holz	0	4	0	261	2	0	0	0	0	0	0	0		
Bekleidung, Textilien	2.275	2.350	2.427	2.607	2.489	2.567	0	1.358 53%	0	0	1.209 47%	0		
Sonstiges	201	160	0	91	25	137	0	137 100%	0	0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	70.348	70.507	69.236	69.470	67.080	69.103	0	67.886 98%	8 <1%	1 <1%	1.209 2%	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	403	407	365	405	414	449	0	0	0	0	0	449 100%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	126.152	131.217	128.524	128.598	125.722	130.381	53.107 41%	75.170 58%	445 <1%	1 <1%	1.209 1%	449 <1%		
Summe Haushaltsabfälle	218.016	225.138	220.795	223.014	221.863	229.667	53.107 23%	99.785 43%	69.873 30%	1 <1%	6.453 3%	449 <1%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	10	0	12	12	15	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	26	29	23	0	0	71	0	0	71 100%	0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	36	29	35	12	15	86	0	0	86 100%	0	0	0		
Bauschutt	2.686	3.143	4.090	3.967	6.384	5.229	0	0	0	5.229 100%	0	0		
Baustellenabfälle	34	1	66	68	224	81	0	5 6%	4 5%	72 89%	0	0		
Straßenaufbruch	0	29	1.439	0	5	0	0	0	0 100%	0	0	0		
Boden und Steine	170	197	1.069	50	580	235	0	0	0	235 100%	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.341	2.520	3.010	2.882	2.999	3.783	0	0	105 3%	3.678 97%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	336	174	114	129	1.034	199	0	63 32%	136 68%	0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.568	6.064	9.787	7.096	11.225	9.527	0	68 1%	245 3%	9.213 97%	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	58	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	629	547	938	854	827	695	0	1 <1%	18 3%	631 91%	45 6%	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	6.233	6.640	10.760	7.962	12.125	10.307	0	69 1%	349 3%	9.845 96%	45 <1%	0		
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	375	650	745	0	0	25 3%	720 97%	0	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	375	650	745	0	0	25 3%	720 97%	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	224.249	231.778	231.555	231.351	234.638	240.719	53.107 22%	99.854 41%	70.246 29%	10.565 4%	6.498 3%	449 <1%		
Einwohner (31.12.)	462.664	461.715	460.666	459.809	459.976	460.113								

* 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 2020

Tabelle A22: Stadt Aachen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	35.269	35.146	34.268	34.256	34.314	35.205	0	0		35.205	100%	0	0	0	0			
Sperrmüll	7.505	7.555	5.821	7.761	6.686	7.470	0	102	1%	6.619	89%	0	749	10%	0			
Summe Haus- und Sperrmüll	42.773	42.701	40.088	42.017	41.000	42.675	0	102	<1%	41.824	98%	0	749	2%	0			
Bioabfälle (Biotonne)	15.505	15.699	12.910	12.753	12.433	13.001	12.907	99%	0	93	1%	0	0	0	0			
Grünabfälle	13.343	13.797	13.848	13.221	14.148	12.856	12.856	100%	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Bio- und Grünabfälle	28.848	29.497	26.757	25.975	26.581	25.857	25.763	100%	0	93	<1%	0	0	0	0			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	15.396	15.435	15.077	14.524	14.079	13.189	0		13.152	100%	0	0	37	<1%	0			
Glas	5.419	5.271	5.286	5.197	5.392	5.905	0		5.806	98%	0	0	99	2%	0			
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.613	7.631	7.459	7.172	7.034	7.280	0		6.018	83%	0	0	1.262	17%	0			
Metalle	512	583	660	635	630	631	0		13	2%	0	0	618	98%	0			
Holz	2.681	2.832	2.872	2.756	2.684	2.656	0		851	32%	490	18%	0	1.261	47%	54	2%	
Bekleidung, Textilien	1	0	3	2	0	2	0		0	0	2	100%	0	0	0			
Sonstiges	76	849	851	0	0	0	0		0	0	0	100%	0	0	0			
Summe werthaltige Abfälle	31.696	32.602	32.208	30.285	29.821	29.664	0	25.840	87%	492	2%	0	3.277	11%	54	<1%		
Schadstoffhaltige Abfälle	286	274	256	321	257	190	0		0	0	136	71%	0	55	29%	0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	60.831	62.373	59.221	56.581	56.659	55.711	25.763	46%	25.840	46%	721	1%	0	3.332	6%	54	<1%	
Summe Haushaltsabfälle	103.605	105.074	99.309	98.598	97.660	98.385	25.763	26%	25.942	26%	42.545	43%	0	4.080	4%	54	<1%	
Marktabfälle	37	0	0	0	86	63	63	100%	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehricht	1.908	2.136	1.832	2.112	2.384	1.599	0		1.599	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	309	353	338	538	588	507	0		0	0	507	100%	0	0	0			
Summe Infrastrukturabfälle	2.254	2.489	2.170	2.651	3.058	2.170	63	3%	1.599	74%	507	23%	0	0	0			
Bauschutt	3.902	3.761	3.404	3.144	2.840	2.901	0		2.298	79%	0	603	21%	0	0			
Baustellenabfälle	0	0	1	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
Straßenaufbruch	13	89	59	23	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
Boden und Steine	9	13	9	22	20	37	0		0	0	0	37	100%	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	28	22	26	23	32	23	0		0	0	0	23	100%	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4	0	64	19	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.956	3.885	3.563	3.231	2.892	2.960	0	2.298	78%	0	662	22%	0	0	0			
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.637	2.635	5.393	3.935	200	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.601	2.656	2.651	2.588	2.598	2.527	0		0	2.527	100%	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	155	784	1.159	421	387	412	303	74%	0	93	23%	0	16	4%	0			
Summe Gewerbeabfälle ****	11.603	12.448	14.936	12.826	9.135	8.069	366	5%	3.897	48%	3.127	39%	662	8%	16	<1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	1	35	48	105	0		0	105	100%	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.878	2.582	3.147	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			
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.878	2.582	3.148	35	48	105	0	0	0	105	100%	0	0	0	0			
Summe Siedlungsabfälle	118.086	120.105	117.394	111.459	106.843	106.559	26.130	25%	29.839	28%	45.777	43%	662	1%	4.096	4%	54	<1%
Einwohner (31.12.)	245.885	244.951	246.272	247.380	248.960	248.878												

* 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 2020

Tabelle A23: Kreisfreie Stadt Bonn

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	64.000	65.415	63.886	64.375	63.822	65.562	0	0	65.562 100%	0	0	0	
Sperrmüll	11.024	12.409	12.000	11.740	12.849	13.926	0	5.716 41%	8.209 59%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	75.024	77.824	75.886	76.115	76.671	79.488	0	5.716 7%	73.771 93%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	16.099	16.326	16.268	16.151	15.828	16.277	16.277 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	15.018	15.635	14.815	14.095	14.824	14.652	14.652 100%	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	31.116	31.960	31.083	30.245	30.652	30.929	30.929 100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	24.252	23.946	23.718	22.529	21.724	21.413	0	0	225 1%	0	0	21.188 99%	
Glas	9.113	8.384	8.518	8.454	7.933	7.924	0	7.924 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.600	10.850	11.005	11.107	11.047	11.221	0	11.220 100%	0	0	1 <1%	0	
Metalle	0	0	510	523	579	605	0	177 29%	0	0	428 71%	0	
Holz	1	0	4	6	3	1	0	0	1 100%	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	359	540	525	554	592	578	0	573 99%	4 1%	0	0	0	
Sonstiges	28	31	44	10	5	7	0	0	6 88%	0	0	1 12%	
Summe werthaltige Abfälle	44.353	43.752	44.325	43.184	41.885	41.748	0	19.894 48%	236 1%	0	429 1%	21.189 51%	
Schadstoffhaltige Abfälle	303	306	291	291	300	327	0	4 1%	318 97%	0	4 1%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	75.772	76.018	75.699	73.721	72.837	73.003	30.929 42%	19.898 27%	555 1%	0	433 1%	21.189 29%	
Summe Haushaltsabfälle	150.796	153.842	151.585	149.836	149.508	152.491	30.929 20%	25.615 17%	74.326 49%	0	433 <1%	21.189 14%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	4.870	3.482	2.789	2.829	2.227	3.489	0	3.307 95%	182 5%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	723	924	814	659	338	185	0	0	185 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	5.593	4.407	3.603	3.487	2.565	3.674	0	3.307 90%	367 10%	0	0	0	
Bauschutt	6.316	6.383	5.118	4.949	5.563	6.255	0	0	0	6.255 100%	0	0	
Baustellenabfälle	2	8	7	2	8	4	0	0	4 100%	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	50	13	22	20	0	0	0	20 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	79	39	67	61	79	87	0	0	87 100%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.397	6.430	5.241	5.024	5.672	6.366	0	0	91 1%	6.275 99%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	147	280	265	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.649	2.751	3.047	3.241	3.361	3.275	0	0	3.275 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	29	12	15	19	13	30	0	5 17%	25 83%	0	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	14.815	13.880	12.171	11.772	11.612	13.345	0	3.312 25%	3.758 28%	6.275 47%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8	0	0	1	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	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	165.619	167.722	163.756	161.609	161.120	165.836	30.929 19%	28.926 17%	78.084 47%	6.275 4%	433 <1%	21.189 13%	
Einwohner (31.12.)	318.809	322.125	325.490	327.258	329.673	330.579							

* 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 2020

Tabelle A24: Kreisfreie Stadt Köln

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	249.339	251.642	248.329	245.768	242.182	244.630	0	0	244.630	100%	0	0	0
Sperrmüll	75.112	84.744	76.604	75.375	78.818	80.594	0	53.112	66%	27.481	34%	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	324.451	336.386	324.933	321.143	321.000	325.224	0	53.112	16%	272.112	84%	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	37.007	39.409	39.819	38.092	39.766	41.905	41.905	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	21.931	25.830	28.220	28.869	32.256	29.557	16.012	54%	13.545	46%	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	58.938	65.239	68.039	66.961	72.022	71.462	57.918	81%	13.545	19%	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	63.674	63.659	64.720	61.663	59.229	57.788	0	21.054	36%	1	<1%	0	36.733
Glas	17.439	18.475	17.840	18.018	18.269	20.777	0	20.777	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.563	22.169	22.411	23.037	27.796	24.852	0	22.143	89%	0	0	2.709	11%
Metalle	2.213	2.322	2.406	2.165	2.267	2.197	0	2.088	95%	0	0	109	5%
Holz	19.051	20.077	19.509	18.719	20.573	19.377	0	19.377	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1	2	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	19.521	19.507	22.824	19.628	21.016	21.005	0	21.005	100%	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	143.461	146.212	149.713	143.230	149.152	145.996	0	106.444	73%	1	<1%	0	39.552
Schadstoffhaltige Abfälle	1.177	1.165	1.226	1.247	1.233	1.201	0	0	417	35%	0	784	65%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	203.577	212.616	218.978	211.438	222.407	218.660	57.918	26%	119.989	55%	418	<1%	0
Summe Haushaltsabfälle	528.028	549.001	543.911	532.581	543.407	543.884	57.918	11%	173.101	32%	272.529	50%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	8.736	9.032	8.773	7.931	7.892	7.284	0	7.220	99%	64	1%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	1.764	1.476	1.370	1.271	1.478	773	0	773	100%	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.001	888	862	828	733	901	0	344	38%	557	62%	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	11.500	11.396	11.005	10.030	10.103	8.958	0	8.337	93%	621	7%	0	0
Bauschutt	14.016	13.738	14.847	10.414	10.788	7.737	0	7.345	95%	0	392	5%	0
Baustellenabfälle	18.020	20.785	20.888	18.957	20.857	17.290	0	17.290	100%	0	0	0	0
Straßenaufbruch	1.408	2.197	1.404	1.149	1.204	1.113	0	1.113	100%	0	0	0	0
Boden und Steine	1.332	7.834	7.317	2.350	697	7.841	0	685	9%	0	7.156	91%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.405	1.996	1.864	2.641	2.286	2.498	0	2.003	80%	0	495	20%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	19.513	35.579	37.269	35.082	47.309	50.904	0	50.904	100%	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	56.694	82.128	83.589	70.592	83.141	87.383	0	79.340	91%	0	8.043	9%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	22.600	22.200	23.525	28.223	41.151	33.510	0	0	33.510	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	776	774	809	497	496	501	0	0	501	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	15.621	11.435	2.165	2.155	2.166	2.045	0	2.045	100%	0	0	0	0
Summe Gewerbeabfälle ****	107.191	127.933	121.092	111.497	137.057	132.397	0	89.721	68%	34.632	26%	8.043	6%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	10.680	22.473	15.293	11.146	10.788	9.710	0	9.710	100%	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	10.680	22.473	15.293	11.146	10.788	9.710	0	9.710	100%	0	0	0	0
Summe Siedlungsabfälle	645.898	699.407	680.296	655.224	691.252	685.990	57.918	8%	272.532	40%	307.161	45%	8.043
Einwohner (31.12.)	1.060.582	1.075.935	1.080.394	1.085.664	1.087.863	1.083.498							

* 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 2020

Tabelle A25: Kreisfreie Stadt Leverkusen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	33.570	33.756	33.546	34.011	33.945	35.313	0	0	35.313 100%	0	0	0	
Sperrmüll	9.214	8.921	7.347	7.758	8.055	8.676	0	0	8.676 100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	42.784	42.677	40.893	41.768	41.999	43.989	0	0	43.989 100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	0	5	5	162	11	0	0	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	15.360	15.125	17.780	15.146	12.761	12.877	12.877 100%	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	15.360	15.130	17.785	15.309	12.772	12.877	12.877 100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	8.421	8.218	9.108	11.108	11.333	11.673	0	0	40 <1%	0	11.633 100%	0	
Glas	3.796	3.739	3.660	3.695	3.638	3.798	0	0	0	0	3.798 100%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.017	3.315	3.930	3.243	4.072	4.346	0	4.311 99%	35 1%	0	0	0	
Metalle	1.450	889	829	1.195	1.666	1.313	0	1.313 100%	0	0	0	0	
Holz	9.282	6.418	5.387	5.240	5.597	5.730	0	0	0	0	5.730 100%	0	
Bekleidung, Textilien	1.060	1.105	1.098	1.096	1.081	1.012	0	0	0	0	1.012 100%	0	
Sonstiges	5	3	7	6	4	1	0	0	1 100%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	28.032	23.686	24.018	25.582	27.392	27.872	0	5.624 20%	76 <1%	0	22.173 80%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	429	429	463	414	480	480	0	0	209 43%	0	271 57%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	43.820	39.245	42.266	41.305	40.643	41.229	12.877 31%	5.624 14%	285 1%	0	22.444 54%	0	
Summe Haushaltsabfälle	86.605	81.922	83.160	83.073	82.642	85.218	12.877 15%	5.624 7%	44.273 52%	0	22.444 26%	0	
Marktabfälle	54	49	38	33	44	215	0	0	215 100%	0	0	0	
Straßenkehricht	2.147	1.969	1.769	2.007	1.725	1.825	0	1.825 100%	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	1	0	0	1 100%	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	71	0	0	71 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	2.201	2.018	1.807	2.040	1.769	2.111	0	1.825 86%	287 14%	0	0	0	
Bauschutt	2.016	965	2.666	513	36	0	0	0	0	0	0	0	
Baustellenabfälle	18	33	23	16	25	15	0	0	15 100%	0	0	0	
Straßenaufbruch	1.803	1.977	922	1.298	992	119	0	0	119 100%	0	0	0	
Boden und Steine	8.447	333	15.074	23.444	10.142	4.744	0	0	0	4.744 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2	21	5	25	8	39	0	0	39 100%	0	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	317	83	76	115	155	24	0	0	24 100%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	12.604	3.413	18.766	25.411	11.358	4.940	0	0	196 4%	4.744 96%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.940	3.139	4.287	3.904	3.721	3.345	0	0	3.345 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.267	1.271	1.293	1.280	1.315	1.215	0	0	1.215 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	838	356	871	686	699	579	0	0	579 100%	0	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	22.849	10.197	27.024	33.322	18.862	12.190	0	1.825 15%	5.621 46%	4.744 39%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	36.841	38.072	41.775	42.735	41.359	43.823	0	0	43.823 100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	60.489	56.890	51.858	56.035	55.806	60.574	0	0	0	38.980 64%	21.594 36%	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	97.331	94.962	93.633	98.770	97.165	104.397	0	0	43.823 42%	38.980 37%	21.594 21%	0	
Summe Siedlungsabfälle	206.784	187.081	203.817	215.165	198.670	201.804	12.877 6%	7.448 4%	93.718 46%	43.723 22%	44.038 22%	0	
Einwohner (31.12.)	163.487	163.113	163.577	163.838	163.729	163.905							

* 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 2020

Tabelle A26: StädteRegion Aachen (ohne Stadt Aachen)

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	39.433	39.603	39.602	39.644	41.019	42.860	0	0	42.860	100%	0	0	0
Sperrmüll	8.484	8.864	11.106	11.219	12.331	14.742	0	1.043	7%	13.698	93%	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	47.917	48.467	50.708	50.864	53.350	57.602	0	1.043	2%	56.559	98%	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	20.392	20.756	21.065	19.724	20.345	20.912	20.760	99%	0	153	1%	0	0
Grünabfälle	18.688	20.436	19.219	19.834	20.860	21.806	18.270	84%	0	3.536	16%	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	39.079	41.192	40.284	39.558	41.204	42.719	39.030	91%	0	3.689	9%	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	24.152	23.929	24.230	23.861	23.390	23.079	0	23.079	100%	0	0	0	0
Glas	6.721	6.414	6.632	6.617	6.547	7.062	0	7.062	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.614	13.155	13.039	13.170	12.964	13.299	0	13.299	100%	0	0	0	0
Metalle	51	103	74	45	65	159	0	136	86%	0	0	23	14%
Holz	8.823	7.737	7.719	8.862	9.652	9.887	165	2%	4.701	48%	1.463	15%	0
Bekleidung, Textilien	28	46	73	70	7	31	0	0	31	100%	0	0	0
Sonstiges	757	840	1.430	227	163	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	53.146	52.225	53.197	52.851	52.790	53.516	165	<1%	48.277	90%	1.494	3%	0
Schadstoffhaltige Abfälle	200	175	180	303	264	285	0	34	12%	138	49%	0	113
Summe getrennt erfasste Fraktionen	92.426	93.592	93.660	92.712	94.258	96.520	39.195	41%	48.311	50%	5.321	6%	0
Summe Haushaltsabfälle	140.343	142.059	144.368	143.576	147.608	154.122	39.195	25%	49.354	32%	61.880	40%	0
Marktabfälle	0	0	19	15	2	0	0	100%	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	385	389	172	447	437	434	0	0	434	100%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	65	65	40	17	87	70	0	0	70	100%	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	335	659	700	498	359	321	0	0	321	100%	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	785	1.113	931	977	884	826	0	<1%	0	826	100%	0	0
Bauschutt	3.901	2.605	2.173	1.881	1.592	2.689	0	0	0	2.689	100%	0	0
Baustellenabfälle	11	118	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenaufbruch	9	23	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boden und Steine	107	795	778	272	102	1.768	0	0	0	1.768	100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	128	131	156	167	173	136	0	0	0	136	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.768	1.210	2.001	67	35	4	0	0	4	100%	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.925	4.882	5.131	2.399	1.902	4.597	0	0	4	<1%	4.593	100%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.675	2.075	3.873	950	35	26	0	0	26	100%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.200	1.269	1.331	1.345	1.337	1.262	0	0	1.262	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	1.146	3.114	4.063	1.742	3.885	2.429	6	<1%	56	2%	2.349	97%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	11.731	12.453	15.328	7.413	8.042	9.140	6	<1%	56	1%	4.466	49%	4.593
Abfälle aus der biologischen Behandlung	6	8	10	2.416	0	2.257	102	5%	0	2.155	95%	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.800	3.331	1.788	299	5	185	0	0	185	100%	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	92.864	85.762	80.417	88.239	82.533	83.326	0	0	0	83.326	100%	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	102.357	91.071	82.215	92.376	84.422	86.071	102	<1%	0	2.643	3%	83.326	97%
Summe Siedlungsabfälle	254.431	245.583	241.911	243.365	240.072	249.333	39.304	16%	49.411	20%	68.989	28%	87.920
Einwohner (31.12.)	308.037	307.521	307.796	308.085	308.066	307.753							

* 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 2020

Tabelle A27: Kreis Düren

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	38.844	39.343	38.972	40.513	42.063	42.323	0		0		42.323	100%	0		0		0	
Sperrmüll	6.138	6.606	7.141	8.701	8.669	11.426	0		319	3%	11.107	97%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	44.982	45.949	46.113	49.214	50.732	53.750	0		319	1%	53.431	99%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	30.185	30.143	29.261	28.497	29.359	29.407	29.109	99%	0		297	1%	0		0		0	
Grünabfälle	4.959	5.687	6.651	6.412	6.992	7.263	7.263	100%	0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	35.144	35.830	35.912	34.909	36.351	36.670	36.372	99%	0		297	1%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	17.747	17.501	17.502	18.080	18.325	19.285	0		19.251	100%	35	<1%	0		0		0	
Glas	5.263	5.465	5.212	5.193	5.235	5.846	0		5.846	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.181	11.792	12.122	12.008	12.200	12.775	0		12.775	100%	0		0		0		0	
Metalle	28	14	32	88	79	95	0		48	50%	0		0		48	50%	0	
Holz	2.388	2.021	1.840	2.400	2.924	3.374	24	1%	1.237	37%	1.376	41%	0		736	22%	0	
Bekleidung, Textilien	79	125	89	8	12	8	0		0		8	100%	0		0		0	
Sonstiges	57	353	423	33	35	3	0		0		3	100%	0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	36.742	37.271	37.220	37.811	38.810	41.386	24	<1%	39.156	95%	1.422	3%	0		784	2%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	197	220	225	269	219	197	0		12	6%	134	68%	0		52	26%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	72.083	73.321	73.357	72.990	75.380	78.253	36.396	47%	39.167	50%	1.854	2%	0		836	1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	117.065	119.269	119.470	122.203	126.112	132.003	36.396	28%	39.486	30%	55.284	42%	0		836	1%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehricht	49	81	0	60	39	43	0		0		43	100%	0		0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	56	40	38	69	82	67	0		0		67	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	105	120	38	129	121	110	0		0		110	100%	0		0		0	
Bauschutt	704	801	969	1.344	1.690	1.710	0		0		0		1.710	100%	0		0	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenaufbruch	0	0	95	7	0	0	0		0		0		0		0		0	
Boden und Steine	8	8	13	6	17	10	0		0		0		10	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	47	49	61	59	103	96	0		0		4	4%	92	96%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	481	21	0	60	6	540	0		0		540	100%	0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.240	879	1.138	1.475	1.817	2.355	0		0		543	23%	1.812	77%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	361	748	0	276	105	88	0		0		88	100%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.005	981	974	973	948	931	0		0		931	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	82	242	644	110	104	102	0		24	24%	73	72%	0		5	5%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	2.792	2.970	2.795	2.964	3.094	3.587	0		24	1%	1.746	49%	1.812	51%	5	<1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	4.267	1.884	39.044	55	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	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4.267	1.884	39.044	55	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	124.124	124.124	161.309	125.222	129.206	135.589	36.396	27%	39.511	29%	57.030	42%	1.812	1%	840	1%	0	
Einwohner (31.12.)	262.828	262.072	262.889	263.722	264.638	265.140												

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	86.616	86.884	86.710	86.361	86.609	89.769	0	89.769	100%	0	0	0					
Sperrmüll	19.218	19.200	19.682	19.599	20.089	21.413	0	21.413	100%	0	0	0					
Summe Haus- und Sperrmüll	105.834	106.084	106.392	105.960	106.698	111.182	0	111.182	100%	0	0	0					
Bioabfälle (Biotonne)	51.686	55.085	54.831	51.627	53.781	53.953	53.953	100%	0	0	0	0					
Grünabfälle	9.651	9.505	9.191	8.603	8.820	7.766	0	7.766	100%	0	0	0					
Summe Bio- und Grünabfälle	61.337	64.590	64.022	60.231	62.600	61.718	53.953	87%	7.766	13%	0	0					
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	37.636	37.754	37.392	36.776	36.805	35.447	0	6.096	17%	0	24.711	70%	4.640	13%			
Glas	9.724	9.722	9.763	9.794	9.900	10.961	0	10.961	100%	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.884	18.076	18.061	18.345	18.254	19.415	0	0	0	0	19.415	100%	0				
Metalle	39	42	54	46	59	71	0	0	0	0	71	100%	0				
Holz	175	220	268	318	355	390	0	390	100%	0	0	0	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				
Summe werthaltige Abfälle	65.459	65.814	65.539	65.278	65.372	66.283	0	17.447	26%	0	44.197	67%	4.640	7%			
Schadstoffhaltige Abfälle	519	526	574	509	544	617	0	300	49%	0	317	51%	0				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	127.315	130.930	130.135	126.018	128.516	128.619	53.953	42%	25.512	20%	0	44.514	35%	4.640	4%		
Summe Haushaltsabfälle	233.149	237.014	236.527	231.978	235.215	239.801	53.953	22%	136.694	57%	0	44.514	19%	4.640	2%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenkehricht	117	98	103	96	97	114	0	114	100%	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				
Summe Infrastrukturabfälle	117	98	103	96	97	114	0	114	100%	0	0	0	0				
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	22	9	8	47	51	51	0	0	0	14	28%	36	72%	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	711	719	744	772	803	951	0	951	100%	0	0	0	0				
Summe Bau- und Abbruchabfälle	733	728	751	818	854	1.001	0	951	95%	0	14	1%	36	4%	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	890	892	931	877	979	947	0	0	0	0	947	100%	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	354	368	307	352	349	348	0	337	97%	0	11	3%	0				
Summe Gewerbeabfälle ****	2.094	2.086	2.092	2.144	2.279	2.411	0	1.402	58%	0	14	1%	995	41%	0		
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				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0										
Summe Siedlungsabfälle	235.243	239.100	238.619	234.122	237.493	242.212	53.953	22%	138.096	57%	0	14	<1%	45.509	19%	4.640	2%
Einwohner (31.12.)	466.657	465.549	467.209	470.089	470.615	469.611											

* 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 2020

Tabelle A29: Kreis Euskirchen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	30.208	30.721	30.478	30.223	30.351	31.865	0	14.296	45%	17.570	55%	0	0	0				
Sperrmüll	8.690	9.561	9.685	10.619	11.039	12.237	0	12.237	100%	0	0	0	0	0				
Summe Haus- und Sperrmüll	38.897	40.282	40.163	40.842	41.389	44.103	0	26.533	60%	17.570	40%	0	0	0				
Bioabfälle (Biotonne)	26.131	26.735	26.252	24.963	25.383	27.139	27.139	100%	0	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	6.760	6.206	7.620	8.071	8.430	6.679	6.679	100%	0	0	0	0	0	0				
Summe Bio- und Grünabfälle	32.891	32.941	33.872	33.034	33.813	33.818	33.818	100%	0	0	0	0	0	0				
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	13.520	15.033	15.291	15.058	14.524	14.928	0	334	2%	0	0	14.594	98%	0				
Glas	4.181	4.278	4.361	4.304	4.298	4.732	0	0	0	0	4.732	100%	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.448	9.250	9.344	9.492	9.217	9.423	0	0	0	0	9.423	100%	0	0				
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Holz	1.585	1.929	1.938	2.169	2.177	2.441	0	0	0	0	2.441	100%	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				
Summe werthaltige Abfälle	28.734	30.489	30.934	31.024	30.216	31.524	0	334	1%	0	0	31.190	99%	0				
Schadstoffhaltige Abfälle	80	74	116	202	211	286	0	0	0	0	0	0	286	100%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	61.705	63.504	64.922	64.260	64.240	65.629	33.818	52%	334	1%	0	0	31.190	48%	286	<1%		
Summe Haushaltsabfälle	100.602	103.786	105.085	105.102	105.629	109.731	33.818	31%	26.867	24%	17.570	16%	0	31.190	28%	286	<1%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehrschutt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	15	9	15	12	7	40	0	0	40	100%	0	0	0	0	0			
Summe Infrastrukturabfälle	15	9	15	12	7	40	0	0	40	100%	0	0	0	0	0			
Bauschutt	1.505	1.765	1.614	1.256	1.617	1.299	0	370	29%	0	929	71%	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	145.732	154.662	132.416	52.350	58.069	69.679	0	0	0	69.679	100%	0	0	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	139	183	196	209	205	198	0	0	0	198	100%	0	0	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	666	571	632	776	809	786	0	393	50%	393	50%	0	0	0				
Summe Bau- und Abbruchabfälle	148.041	157.181	134.858	54.591	60.700	71.962	0	763	1%	393	1%	70.806	98%	0				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	799	706	687	793	914	1.167	0	584	50%	584	50%	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	360	367	368	400	381	380	0	0	380	100%	0	0	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	38	43	33	44	60	63	0	0	1	2%	0	60	94%	3	4%			
Summe Gewerbeabfälle ****	149.254	158.306	135.961	55.841	62.061	73.613	0	1.347	2%	1.397	2%	70.806	96%	60	<1%	3	<1%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	633	728	818	890	1.057	1.294	0	0	1.294	100%	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				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	633	728	818	890	1.057	1.294	0	0	1.294	100%	0	0	0	0				
Summe Siedlungsabfälle	250.489	262.820	241.865	161.833	168.748	184.637	33.818	18%	28.214	15%	20.261	11%	70.806	38%	31.250	17%	289	<1%
Einwohner (31.12.)	191.165	191.202	192.127	192.840	193.656	194.359												

* 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 2020

Tabelle A30: Kreis Heinsberg

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	35.345	35.391	35.572	35.914	36.361	37.870	0	0	37.870	100%	0	0	0				
Sperrmüll	4.281	4.560	4.860	4.896	5.629	5.943	0	0	5.943	100%	0	0	0				
Summe Haus- und Sperrmüll	39.626	39.951	40.432	40.810	41.990	43.812	0	0	43.812	100%	0	0	0				
Bioabfälle (Biotonne)	12.151	12.408	12.957	12.432	12.584	13.474	13.474	100%	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	25.781	26.191	27.193	27.099	27.538	28.341	23.986	85%	2.349	8%	0	2.006	7%	0			
Summe Bio- und Grünabfälle	37.932	38.599	40.149	39.531	40.122	41.816	37.460	90%	2.349	6%	0	2.006	5%	0			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.547	20.334	20.295	19.816	19.878	19.367	0	19.367	100%	0	0	0	0				
Glas	5.475	5.362	5.221	5.374	5.340	5.823	0	5.823	100%	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.173	11.523	11.559	11.901	11.553	12.287	0	12.287	100%	0	0	0	0				
Metalle	236	439	364	406	369	304	0	155	51%	0	0	149	49%	0			
Holz	6.959	7.435	8.557	7.706	7.783	8.147	0	3.827	47%	1.790	22%	2.530	31%	0			
Bekleidung, Textilien	195	145	137	326	317	477	0	477	100%	0	0	0	0				
Sonstiges	0	0	0	0	183	37	0	37	100%	0	0	0	0				
Summe werthaltige Abfälle	44.585	45.238	46.133	45.529	45.423	46.443	0	41.974	90%	1.790	4%	2.679	6%	0			
Schadstoffhaltige Abfälle	174	171	201	172	233	200	0	21	10%	72	36%	106	53%	0			
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.692	84.008	86.483	85.232	85.779	88.458	37.460	42%	44.344	50%	1.863	2%	0	4.791	5%	0	
Summe Haushaltsabfälle	122.318	123.959	126.916	126.042	127.769	132.270	37.460	28%	44.344	34%	45.675	35%	0	4.791	4%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehricht	1.223	1.295	1.282	1.384	1.448	1.414	698	49%	220	16%	9	1%	487	34%	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	496	518	648	694	776	953	479	50%	286	30%	187	20%	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	340	357	371	343	316	304	0	0	0	304	100%	0	0	0			
Summe Infrastrukturabfälle	2.059	2.171	2.300	2.421	2.541	2.671	1.177	44%	506	19%	500	19%	0	487	18%	0	
Bauschutt	14.512	14.557	16.809	13.095	16.422	17.270	0	17.163	99%	0	108	1%	0	0			
Baustellenabfälle	81	62	51	956	1.514	970	0	615	63%	335	35%	20	2%	0			
Straßenaufbruch	41	64	58	264	262	360	0	360	100%	0	0	0	0				
Boden und Steine	12.145	4.992	4.997	5.890	7.508	10.322	0	9.863	96%	0	459	4%	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	276	324	104	77	103	137	0	0	0	0	137	100%	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	458	521	443	624	866	1.165	0	59	5%	1.106	95%	0	0	0			
Summe Bau- und Abbruchabfälle	27.512	20.520	22.462	20.906	26.675	30.224	0	28.060	93%	1.441	5%	723	2%	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.026	5.645	5.970	7.293	4.227	3.909	0	0	3.909	100%	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	275	290	297	236	222	199	0	0	199	100%	0	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	38	57	54	93	168	186	0	28	15%	118	63%	41	22%	0			
Summe Gewerbeabfälle ****	34.910	28.682	31.083	30.950	33.833	37.188	1.177	3%	28.594	77%	6.166	17%	723	2%	528	1%	0
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	1.171	1.748	430	0	0	430	100%	0	0	0				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	1.171	1.748	430	0	0	430	100%	0	0	0				
Summe Siedlungsabfälle	157.228	152.641	157.999	158.162	163.350	169.889	38.637	23%	72.938	43%	52.272	31%	723	<1%	5.319	3%	0
Einwohner (31.12.)	252.527	252.651	253.106	254.322	255.555	256.458											

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	77.908	79.096	79.252	81.714	76.952	79.605	0	0	79.605 100%	0	0	0	
Sperrmüll	22.884	23.534	23.709	23.484	23.543	27.235	0	27.235 100%	0	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	100.792	102.630	102.961	105.199	100.495	106.841	0	27.235 25%	79.605 75%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	61.112	63.610	61.265	57.118	55.162	56.686	56.686 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	12.705	12.528	12.527	14.210	16.447	12.552	12.136 97%	0	0	0	417 3%	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	73.817	76.138	73.792	71.328	71.609	69.238	68.821 99%	0	0	0	417 1%	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	42.204	41.328	41.077	39.543	38.649	39.314	0	39.303 100%	11 <1%	0	0	0	
Glas	13.752	13.731	13.640	13.392	13.382	14.613	0	14.613 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.390	16.702	16.652	16.388	16.210	17.159	0	17.159 100%	0	0	0	0	
Metalle	15	33	46	59	32	47	0	47 100%	0	0	0	0	
Holz	0	0	0	0	0	1	0	1 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	521	521	523	440	499	695	0	695 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	3.172	3.557	2.329	6.424	5.720	3.804	0	3.766 99%	37 1%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	76.054	75.873	74.267	76.246	74.492	75.633	0	75.585 100%	48 <1%	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	544	542	562	568	564	618	0	0	84 14%	0	535 86%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	150.415	152.552	148.621	148.142	146.665	145.490	68.821 47%	75.585 52%	132 <1%	0	951 1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	251.207	255.182	251.582	253.340	247.160	252.330	68.821 27%	102.820 41%	79.738 32%	0	951 <1%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	1.593	1.403	1.512	1.949	1.693	1.966	0	1.966 100%	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	133	106	7	6	11	0	0	11 100%	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	56	58	0	0	58 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	1.593	1.536	1.618	1.956	1.754	2.036	0	1.966 97%	69 3%	0	0	0	
Bauschutt	21.869	23.146	23.557	28.639	26.449	24.849	0	6.901 28%	0	17.949 72%	0	0	
Baustellenabfälle	1.875	1.831	2.454	2.932	6.923	2.879	0	2.831 98%	0	48 2%	0	0	
Straßenaufbruch	2.773	4.965	5.060	8.884	8.301	6.737	0	260 4%	85 1%	6.391 95%	0	0	
Boden und Steine	308.173	313.606	310.973	285.511	326.553	144.468	0	2.596 2%	14 <1%	141.858 98%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	165	242	177	227	375	414	0	200 48%	4 1%	210 51%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.153	1.966	2.527	3.344	8.756	9.178	0	9.076 99%	102 1%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	336.008	345.756	344.748	329.537	377.357	188.525	0	21.864 12%	205 <1%	166.455 88%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.755	7.258	7.883	8.598	7.777	7.315	0	412 6%	6.903 94%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.045	1.216	1.229	1.240	1.251	1.159	0	0	1.159 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	3.665	3.124	3.576	3.504	3.563	3.188	0	129 4%	1.163 36%	1.886 59%	11 <1%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	348.066	358.890	359.054	344.835	391.702	202.222	0	24.371 12%	9.499 5%	168.341 83%	11 <1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	3.067	3.043 99%	0	24 1%	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.960	5.759	5.242	4.647	2.383	10	0	0	10 100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	34.579	78.511	82.466	94.640	43.229	4.470	0	0	0	4.470 100%	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	38.539	84.270	87.708	99.287	45.611	7.547	3.043 40%	0	35 <1%	4.470 59%	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	637.812	698.343	698.344	697.462	684.473	462.099	71.864 16%	127.191 28%	89.271 19%	172.811 37%	963 <1%	0	
Einwohner (31.12.)	556.181	556.443	556.312	555.926	555.328	554.974							

* 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 2020

Tabelle A32: Rhein-Sieg-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	76.562	71.229	72.521	72.778	72.094	74.264	0	0	74.264	100%	0	0	0
Sperrmüll	24.733	23.888	26.020	26.829	26.462	29.051	0	14.760	51%	14.291	49%	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	101.295	95.117	98.541	99.607	98.556	103.315	0	14.760	14%	88.555	86%	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	73.451	74.785	73.053	68.656	71.702	73.684	73.684	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	20.569	21.379	20.325	19.036	14.092	11.890	11.890	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	94.020	96.164	93.378	87.692	85.795	85.573	85.573	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	51.497	50.957	50.428	49.384	47.722	48.465	0	29.766	61%	0	0	0	18.699
Glas	12.903	12.897	13.211	13.307	13.773	15.591	0	15.591	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	18.464	18.445	18.769	18.927	18.393	18.969	0	0	0	0	18.969	100%	0
Metalle	745	962	1.012	1.102	1.180	1.471	0	80	5%	0	0	1.390	95%
Holz	3.434	3.329	3.093	3.332	2.574	2.815	0	1.980	70%	835	30%	0	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	6.221	6.290	6.304	6.356	6.293	6.746	0	6.746	100%	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	93.264	92.881	92.817	92.408	89.934	94.057	0	54.164	58%	835	1%	0	20.359
Schadstoffhaltige Abfälle	459	569	559	573	569	727	0	84	12%	351	48%	0	293
Summe getrennt erfasste Fraktionen	187.744	189.614	186.754	180.674	176.298	180.358	85.573	47%	54.248	30%	1.185	1%	0
Summe Haushaltsabfälle	289.038	284.731	285.295	280.280	274.853	283.673	85.573	30%	69.008	24%	89.740	32%	0
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
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0						
Bauschutt	22.526	16.707	19.484	18.721	26.214	14.155	0	560	4%	0	13.595	96%	0
Baustellenabfälle	637	410	297	330	295	335	0	0	0	0	335	100%	0
Straßenaufbruch	0	41	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Boden und Steine	12.303	5.740	3.362	13.210	15.855	8.395	0	0	0	0	8.395	100%	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.179	3.550	2.805	2.711	3.095	2.377	0	0	0	0	2.377	100%	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	111	1.218	0	1.218	100%	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	38.646	26.449	26.003	34.973	45.570	26.481	0	1.778	7%	0	24.703	93%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	21.250	27.258	26.428	26.052	26.106	24.969	0	1.483	6%	23.486	94%	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	940	995	990	996	912	929	0	0	0	929	100%	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	2.416	2.391	2.330	2.023	2.603	1.826	0	279	15%	0	1.547	85%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	63.251	57.093	55.751	64.044	75.191	54.205	0	3.540	7%	24.414	45%	26.250	48%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	43	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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	348	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Siedlungsabfälle	352.290	342.173	341.046	344.324	350.044	337.877	85.573	25%	72.548	21%	114.154	34%	26.250
Einwohner (31.12.)	596.213	597.854	599.056	599.780	600.764	600.375							

* 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 2020

Tabelle A33: Kreisfreie Stadt Bottrop

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	38.764	39.512	35.724	38.271	38.085	36.486	0	22 <1%	36.464 100%	0	0	0	
Sperrmüll	1.103	1.493	1.755	1.870	2.130	2.248	0	2.248 100%	0	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	39.867	41.005	37.479	40.141	40.214	38.734	0	2.270 6%	36.464 94%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	10.777	10.578	10.526	10.319	10.426	10.603	10.603 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	6.021	5.913	4.867	3.394	3.139	3.055	0	3.055 100%	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	16.799	16.491	15.393	13.713	13.566	13.659	10.603 78%	3.055 22%	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	8.159	8.177	8.167	7.730	7.981	7.522	0	16 <1%	0	0	0	7.506 100%	
Glas	1.891	1.817	1.684	1.818	1.774	1.869	0	1.869 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.249	3.308	3.352	3.397	3.334	3.560	0	3.560 100%	0	0	0	0	
Metalle	87	113	133	203	183	230	0	230 100%	0	0	0	0	
Holz	4.557	3.938	4.379	4.049	3.671	4.288	0	3.859 90%	0	0	430 10%	0	
Bekleidung, Textilien	500	473	473	425	546	556	0	556 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	117	61	121	143	162	160	0	160 100%	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	18.560	17.886	18.310	17.765	17.650	18.185	0	10.249 56%	0	0	430 2%	7.506 41%	
Schadstoffhaltige Abfälle	55	40	41	44	41	35	0	35 100%	0	0	0	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	35.415	34.417	33.744	31.522	31.257	31.878	10.603 33%	13.339 42%	0	0	430 1%	7.506 24%	
Summe Haushaltsabfälle	75.282	75.422	71.223	71.663	71.472	70.612	10.603 15%	15.609 22%	36.464 52%	0	430 1%	7.506 11%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	708	788	495	901	1.231	1.109	0	1.109 100%	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	
Summe Infrastrukturabfälle	708	788	495	901	1.231	1.109	0	1.109 100%	0	0	0	0	
Bauschutt	10.920	12.082	10.578	6.798	6.984	7.581	0	7.409 98%	0	0	172 2%	0	
Baustellenabfälle	269	289	378	259	404	263	0	84 32%	180 68%	0	0	0	
Straßenaufbruch	10.789	9.035	7.127	10.777	8.816	6.734	0	6.696 99%	16 <1%	0	23 <1%	0	
Boden und Steine	2.402	52	452	4.451	4.371	3.599	0	3.297 92%	0	11 <1%	291 8%	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	284	378	335	326	392	230	0	0	0	230 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	89	194	300	400	153	189	0	154 82%	35 18%	0	0 <1%	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	24.752	22.028	19.170	23.011	21.121	18.597	0	17.640 95%	230 1%	241 1%	486 3%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	201	226	258	232	290	155	0	97 62%	0	8 5%	36 23%	14 9%	
Summe Gewerbeabfälle ****	25.661	23.042	19.923	24.144	22.642	19.861	0	18.845 95%	230 1%	249 1%	522 3%	14 <1%	
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	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0							
Summe Siedlungsabfälle	100.943	98.465	91.146	95.807	94.113	90.473	10.603 12%	34.454 38%	36.694 41%	249 <1%	951 1%	7.520 8%	
Einwohner (31.12.)	117.143	117.409	117.364	117.383	117.565	117.388							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	66.614	65.954	65.036	64.551	64.639	68.358	0	0	68.358 100%	0	0	0	
Sperrmüll	10.446	10.263	9.885	10.782	11.474	12.537	0	12.498 100%	39 <1%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	77.061	76.216	74.921	75.332	76.113	80.895	0	12.498 15%	68.396 85%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	2.040	2.395	2.545	2.407	2.547	2.952	0	2.952 100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	22.504	21.222	19.849	19.613	17.744	17.890	17.677 99%	0	0	0	213 1%	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	24.544	23.617	22.395	22.020	20.291	20.842	17.677 85%	2.952 14%	0	0	213 1%	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	13.969	14.118	14.480	14.198	13.820	13.223	0	13.223 100%	0	0	0	0	
Glas	2.836	2.821	2.710	2.777	2.762	3.023	0	0	0	0	3.023 100%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.958	4.931	5.249	5.302	5.471	5.864	0	5.864 100%	0	0	0	0	
Metalle	309	175	109	631	623	606	0	0	606 100%	0	0	0	
Holz	3.532	3.767	5.190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	1.126	1.187	1.097	1.440	1.504	1.280	0	0	0	0	1.280 100%	0	
Sonstiges	112	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	26.842	26.999	28.836	24.349	24.180	23.996	0	19.087 80%	606 3%	0	4.303 18%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	273	272	244	237	242	155	0	0	2 1%	0	152 99%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	51.658	50.888	51.476	46.605	44.713	44.992	17.677 39%	22.039 49%	609 1%	0	4.668 10%	0	
Summe Haushaltsabfälle	128.719	127.104	126.397	121.937	120.826	125.887	17.677 14%	34.537 27%	69.005 55%	0	4.668 4%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	4.686	4.476	4.530	4.949	5.673	5.209	0	3.586 69%	1.623 31%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	257	313	306	209	331	193	0	193 100%	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	462	348	339	304	228	141	0	0	0	0	0	141 100%	
Summe Infrastrukturabfälle	5.405	5.137	5.175	5.462	6.232	5.543	0	3.779 68%	1.623 29%	0	0	141 3%	
Bauschutt	11.102	11.048	12.065	10.602	9.090	8.554	0	8.554 100%	0	0	0	0	
Baustellenabfälle	290	471	1.318	6.382	5.157	4.571	0	4.570 100%	0	0	1 <1%	0	
Straßenabruch	550	671	687	860	379	420	0	397 95%	0	0	23 5%	0	
Boden und Steine	4.994	8.104	7.208	3.501	4.068	3.804	0	3.804 100%	0	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	765	662	575	756	1.011	384	0	0	32 8%	350 91%	2 <1%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.277	2.194	3.069	4.240	4.439	2.975	0	1.521 51%	1.454 49%	0	0 <1%	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	19.978	23.150	24.922	26.341	24.144	20.707	0	18.845 91%	1.486 7%	350 2%	26 <1%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	21.279	21.025	19.160	18.418	18.655	15.011	0	0	15.011 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	4.894	5.547	4.692	4.140	4.337	3.646	0	590 16%	1.518 42%	0	772 21%	766 21%	
Summe Gewerbeabfälle ****	51.556	54.859	53.949	54.361	53.368	44.907	0	23.214 52%	19.638 44%	350 1%	798 2%	907 2%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	84	0	652	13	14	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	84	0	652	13	14	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	180.359	181.963	180.998	176.312	174.207	170.794	17.677 10%	57.751 34%	88.643 52%	350 <1%	5.465 3%	907 1%	
Einwohner (31.12.)	260.368	262.528	260.305	260.654	259.645	259.105							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	43.444	44.070	43.453	43.400	43.568	43.016	0	43.016	100%	0	0	0	0	
Sperrmüll	6.876	7.005	7.061	7.078	7.456	8.990	0	8.990	100%	0	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	50.320	51.075	50.514	50.478	51.024	52.007	0	52.007	100%	0	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	15.923	15.907	15.609	15.495	15.357	17.305	17.305	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	23.583	24.519	23.887	22.931	22.610	27.997	27.997	100%	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	39.505	40.426	39.496	38.426	37.967	45.302	45.302	100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	24.655	24.510	24.032	23.883	22.962	21.607	0	21.607	100%	0	0	0	0	
Glas	7.783	7.753	7.728	7.763	7.617	8.650	0	8.650	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.571	9.715	9.936	9.838	9.848	9.089	0	9.089	100%	0	0	0	0	
Metalle	1.020	1.372	1.370	1.312	1.269	1.199	0	1.199	100%	0	0	0	0	
Holz	4.352	3.855	4.429	4.647	4.705	4.454	0	3.883	87%	0	0	572	13%	
Bekleidung, Textilien	0	0	1.308	1.348	1.422	1.244	0	1.244	100%	0	0	0	0	
Sonstiges	157	257	269	284	289	2.406	0	2.259	94%	0	0	147	6%	
Summe werthaltige Abfälle	47.538	47.462	49.072	49.074	48.111	48.648	0	47.929	99%	0	0	719	1%	
Schadstoffhaltige Abfälle	323	339	338	369	368	347	0	0	0	0	0	347	100%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.366	88.227	88.906	87.869	86.446	94.297	45.302	48%	47.929	51%	0	0	1.066	1%
Summe Haushaltsabfälle	137.686	139.302	139.420	138.347	137.470	146.304	45.302	31%	99.936	68%	0	0	1.066	1%
Marktabfälle	124	131	127	126	122	118	63	53%	56	47%	0	0	0	
Straßenkehricht	4.953	4.815	5.043	4.922	5.371	5.162	0	54	1%	0	0	5.107	99%	
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	
Summe Infrastrukturabfälle	5.077	4.945	5.170	5.048	5.493	5.280	63	1%	110	2%	0	0	5.107	97%
Bauschutt	0	0	4.856	4.127	3.752	4.998	0	6	<1%	0	0	4.992	100%	
Baustellenabfälle	401	555	121	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	8.425	16.181	12.816	1.729	5.827	2.958	0	0	0	0	1.553	53%	1.404	47%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	152	140	166	123	322	144	0	13	9%	0	130	91%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	511	63	87	68	73	66	0	66	100%	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.490	16.938	18.055	6.163	9.978	8.165	0	86	1%	0	1.684	21%	6.396	78%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.513	3.719	3.461	4.045	3.349	2.875	0	2.875	100%	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.771	4.337	4.186	4.251	4.449	4.127	0	0	0	4.127	100%	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	120	179	159	189	166	160	0	160	100%	0	0	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	24.971	30.118	31.032	19.696	23.435	20.608	63	<1%	3.231	16%	4.127	20%	1.684	8%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	37.946	8.002	4.757	6.205	4.816	4.352	0	4.352	100%	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.269	3.807	0	0	0	1.201	0	1.201	100%	0	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	39.214	11.809	4.757	6.205	4.816	5.554	0	5.554	100%	0	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	201.871	181.229	175.209	164.248	165.721	172.465	45.364	26%	108.721	63%	4.127	2%	1.684	1%
Einwohner (31.12.)	310.039	311.846	313.559	314.319	315.293	316.403								

* 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 2020

Tabelle A36: Kreis Borken

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	45.664	45.886	45.381	45.345	45.115	46.613	0	5.122	11%	41.491	89%	0	0	0
Sperrmüll	7.032	7.211	7.972	8.346	8.096	9.581	0	0		9.581	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	52.696	53.097	53.353	53.691	53.211	56.194	0	5.122	9%	51.072	91%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	45.259	45.434	44.794	43.683	44.133	46.287	46.287	100%	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	35.143	35.005	36.846	38.714	37.171	40.211	21.388	53%	18.823	47%	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	80.402	80.439	81.640	82.397	81.304	86.498	67.675	78%	18.823	22%	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.736	21.885	21.548	21.225	20.831	20.300	0	20.300	100%	0	0	0	0	0
Glas	8.611	8.445	8.464	8.612	8.156	8.825	0	8.825	100%	0	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.770	12.919	13.513	13.063	13.333	14.223	0	14.223	100%	0	0	0	0	0
Metalle	1.054	1.240	928	1.202	1.126	1.353	0	1.353	100%	0	0	0	0	0
Holz	9.952	12.021	11.891	11.210	12.009	12.933	0	10.083	78%	2.583	20%	0	267	2%
Bekleidung, Textilien	1.556	1.425	1.587	1.680	1.538	1.566	0	1.566	100%	0	0	0	0	0
Sonstiges	131	427	156	158	160	167	0	167	100%	0	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	55.810	58.362	58.087	57.150	57.153	59.367	0	56.517	95%	2.583	4%	0	267	<1%
Schadstoffhaltige Abfälle	342	359	381	378	407	477	0	0	477	100%	0	0	0	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	136.554	139.160	140.108	139.925	138.864	146.342	67.675	46%	75.340	51%	3.060	2%	0	267
Summe Haushaltsabfälle	189.250	192.257	193.461	193.616	192.075	202.536	67.675	33%	80.462	40%	54.132	27%	0	267
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	1.224	1.199	613	1.431	1.261	888	0	888	100%	0	0	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	0	131	726	406	0	79	0	79	100%	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	1.224	1.330	1.339	1.837	1.261	967	0	967	100%	0	0	0	0	0
Bauschutt	6.482	5.580	4.168	4.848	6.117	6.386	0	1.908	30%	0	4.006	63%	472	7%
Baustellenabfälle	1.560	2.066	2.127	1.760	3.020	2.107	0	28	1%	1.929	92%	0	150	7%
Straßenaufbruch	1.193	1.447	1.875	1.228	1.183	1.541	0	584	38%	957	62%	0	0	0
Boden und Steine	20.488	35.427	28.407	16.435	34.742	75.070	0	5.902	8%	0	10.214	14%	58.895	78%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.134	1.673	2.375	2.586	4.029	4.409	0	21	<1%	0	4.388	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.276	5.837	6.445	4.821	4.395	4.698	0	397	8%	4.225	90%	0	76	2%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	35.133	52.030	45.397	31.678	53.486	94.211	0	8.840	9%	7.111	8%	18.608	20%	59.593
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.705	7.380	6.806	4.469	6.230	5.735	0	0	5.721	100%	0	14	<1%	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.498	1.440	1.502	1.490	1.525	1.538	0	0	1.538	100%	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	27.682	31.687	30.314	26.632	31.979	29.552	0	5.782	20%	4.918	17%	18.493	63%	359
Summe Gewerbeabfälle ****	72.242	93.867	85.358	66.106	94.481	132.003	0	15.589	12%	19.288	15%	37.101	28%	59.607
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	6.656	6.932	11.092	16.003	17.976	16.690	0	0	16.690	100%	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	6.656	6.932	11.092	16.003	17.976	16.690	0	0	16.690	100%	0	0	0	0
Summe Siedlungsabfälle	268.148	293.056	289.911	275.725	304.532	351.229	67.675	19%	96.051	27%	90.110	26%	37.101	11%
Einwohner (31.12.)	369.666	369.490	369.718	370.676	371.339	371.898								

* 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 2020

Tabelle A37: Kreis Coesfeld

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	19.287	19.344	19.302	19.377	19.924	20.721	0	0	20.721	100%	0	0	0
Sperrmüll	4.440	4.481	4.294	4.626	4.567	4.831	0	4.831	100%	0	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	23.726	23.825	23.596	24.004	24.491	25.552	0	4.831	19%	20.721	81%	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	36.897	37.399	37.270	35.512	36.065	38.617	38.617	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	7.843	8.313	7.139	6.685	6.442	6.231	6.231	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	44.740	45.712	44.410	42.197	42.507	44.848	44.848	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	15.161	15.257	15.009	14.673	14.611	14.085	0	8.932	63%	0	0	5.152	37%
Glas	5.010	5.157	5.096	5.223	5.457	5.841	0	5.841	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.646	11.868	11.768	11.799	11.614	12.087	0	7.285	60%	0	0	4.802	40%
Metalle	659	741	738	750	688	740	0	740	100%	0	0	0	0
Holz	4.612	4.607	4.294	4.419	4.661	4.497	0	4.497	100%	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	1.733	1.931	1.936	1.995	1.332	1.353	0	1.353	100%	0	0	0	0
Sonstiges	2.145	2.234	1.453	1.574	1.614	1.757	0	1.757	100%	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	40.965	41.795	40.294	40.432	39.976	40.360	0	30.405	75%	0	0	9.954	25%
Schadstoffhaltige Abfälle	146	140	136	140	153	170	0	0	0	0	0	170	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	85.852	87.648	84.839	82.770	82.636	85.378	44.848	53%	30.405	36%	0	10.124	12%
Summe Haushaltsabfälle	109.578	111.473	108.435	106.773	107.127	110.930	44.848	40%	35.236	32%	20.721	19%	0
Marktabfälle	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
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
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0						
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
Summe Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0						
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	663	661	676	432	525	686	0	0	686	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
Summe Gewerbeabfälle ****	663	661	676	432	525	686	0	0	686	100%	0	0	0
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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0						
Summe Siedlungsabfälle	110.241	112.134	109.112	107.205	107.652	111.615	44.848	40%	35.236	32%	21.407	19%	0
Einwohner (31.12.)	218.401	219.019	219.360	219.929	220.586	220.712							

* 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 2020

Tabelle A38: Kreis Recklinghausen

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020													
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	131.878	132.749	131.976	132.317	132.597	135.753	0	0	135.753	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sperrmüll	24.684	25.621	27.559	26.685	25.880	29.203	0	22.191	76%	7.012	24%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Haus- und Sperrmüll	156.562	158.369	159.535	159.002	158.477	164.955	0	22.191	13%	142.765	87%	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	41.030	41.144	41.723	39.645	40.681	43.696	43.696	100%	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Grünabfälle	35.910	39.399	38.430	35.905	35.940	34.720	28.319	82%	0	6.401	18%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Bio- und Grünabfälle	76.940	80.543	80.153	75.550	76.621	78.416	72.016	92%	0	6.401	8%	0	0	0	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	49.742	45.735	45.237	44.189	51.613	41.642	0	39.897	96%	70	<1%	0	0%	0	0%	1.676	4%	0	0%	
Glas	11.780	11.668	11.497	11.453	11.481	12.672	0	12.672	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.567	21.527	21.397	21.272	23.164	20.026	0	20.018	100%	9	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Metalle	1.347	1.576	1.522	1.505	1.480	1.520	0	1.520	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Holz	6.665	6.759	6.737	6.919	6.892	6.688	0	0	6.688	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Bekleidung, Textilien	255	299	452	697	753	956	0	0	0	<1%	0	0%	955	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstiges	183	194	172	163	4.180	4.442	0	4.435	100%	7	<1%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe werthaltige Abfälle	91.540	87.758	87.013	86.197	99.563	87.947	0	78.542	89%	6.774	8%	0	955	1%	1.676	2%	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	706	688	707	711	801	792	0	0	0	<1%	0	0%	792	100%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	169.186	168.989	167.873	162.458	176.984	167.155	72.016	43%	78.542	47%	13.175	8%	0	1.747	1%	1.676	1%	0	0	
Summe Haushaltsabfälle	325.749	327.358	327.408	321.460	335.461	332.111	72.016	22%	100.733	30%	155.940	47%	0	1.747	1%	1.676	1%	0	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	123	0	0	123	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Straßenkehrschutt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus Kanalreinigung	36	75	83	54	67	99	0	0	99	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Infrastrukturabfälle	26	0	0	9	0	2	0	0	2	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Infrastrukturabfälle	61	75	83	63	67	223	0	0	223	100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bauschutt	0	0	0	0	0	18	0	0	0	18	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Boden und Steine	95	54	387	3	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	276	224	265	338	1.786	146	0	0	146	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	371	278	652	341	1.786	164	0	0	146	89%	18	11%	0	0	0	0	0	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	642	522	560	503	511	455	0	0	455	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.666	1.796	1.692	1.848	1.887	1.781	0	0	1.781	100%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%
Sonstige Gewerbeabfälle	242	309	257	241	200	359	0	0	189	53%	159	44%	11	3%	0	0%	0	0%	0	0%
Summe Gewerbeabfälle ****	2.981	2.981	3.244	2.996	4.450	2.982	0	0	2.795	94%	177	6%	11	<1%	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	0	0%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
Summe Siedlungsabfälle	328.730	330.339	330.652	324.456	339.912	335.093	72.016	21%	100.733	30%	158.734	47%	177	<1%	1.758	1%	1.676	1%	0	
Einwohner (31.12.)	617.807	617.195	616.824	615.261	614.137	613.599														

* 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 2020

Tabelle A39: Kreis Steinfurt

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	45.825	47.358	47.507	47.728	47.455	51.600	0	0	51.600 100%	0	0	0	
Sperrmüll	15.793	15.461	15.991	15.505	16.398	16.976	0	0	16.976 100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	61.618	62.819	63.498	63.233	63.853	68.576	0	0	68.576 100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	47.636	47.779	47.600	47.341	47.269	51.097	51.097 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	32.039	37.137	34.652	37.489	38.363	40.267	18.803 47%	21.464 53%	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	79.675	84.916	82.252	84.830	85.632	91.364	69.900 77%	21.464 23%	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	30.439	30.549	30.687	29.846	29.155	28.538	0	28.538 100%	0	0	0	0	
Glas	10.914	10.965	10.866	11.061	10.977	11.543	0	11.543 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.929	17.172	17.300	17.453	17.466	18.363	0	18.363 100%	0	0	0	0	
Metalle	0	0	53	60	53	65	0	65 100%	0	0	0	0	
Holz	93	141	341	368	0	489	0	489 100%	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	
Summe werthaltige Abfälle	58.375	58.827	59.247	58.788	57.651	58.998	0	58.998 100%	0	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	404	408	405	334	362	358	0	358 100%	0	0	0	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	138.454	144.151	141.904	143.952	143.645	150.720	69.900 46%	80.820 54%	0	0	0	0	
Summe Haushaltsabfälle	200.072	206.970	205.402	207.185	207.498	219.296	69.900 32%	80.820 37%	68.576 31%	0	0	0	
Marktabfälle	585	553	573	545	559	421	0	0	421 100%	0	0	0	
Straßenkehrschutt	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	
Summe Infrastrukturabfälle	585	553	573	545	559	421	0	0	421 100%	0	0	0	
Bauschutt	4.479	2.869	7.311	674	492	2.255	0	0	0	2.255 100%	0	0	
Baustellenabfälle	86	40	44	0	0	34	0	0	0	34 100%	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	4.380	4.751	1.032	3.930	1.146	3.629	0	0	0	3.629 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.643	5.350	5.129	5.805	5.626	2.948	0	0	0	2.948 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	30	39	462	407	793	887	0	0	482 54%	405 46%	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	12.618	13.049	13.978	10.816	8.057	9.753	0	0	482 5%	9.271 95%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.350	3.032	2.605	2.517	2.294	2.914	0	0	2.914 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	30	32	27	24	45	31	0	0	31 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	7.161	6.334	8.584	7.753	8.886	7.898	0	5 <1%	161 2%	7.732 98%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	22.744	23.000	25.767	21.655	19.641	21.017	0	5 <1%	4.009 19%	17.003 81%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	142	0	0	2.072	0	0	2.072 100%	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	158	10.148	10.432	11.914	2.969	0	0	1.662 56%	1.307 44%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	158	10.290	10.432	11.914	5.041	0	0	3.734 74%	1.307 26%	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	222.816	230.128	241.459	239.273	239.053	245.354	69.900 28%	80.825 33%	76.319 31%	18.310 7%	0	0	
Einwohner (31.12.)	443.374	444.409	446.565	447.614	448.220	448.197							

* 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 2020

Tabelle A40: Kreis Warendorf

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	t	t	
Hausmüll	35.239	35.423	35.475	35.053	35.051	36.781	0	36.781	100%	0	0	0	0	0	
Sperrmüll	9.480	9.527	10.025	9.423	9.909	10.844	0	10.844	100%	0	0	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	44.719	44.950	45.500	44.476	44.960	47.625	0	47.625	100%	0	0	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	38.939	38.681	39.706	37.453	37.799	40.189	40.189	100%	0	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	10.537	9.907	11.611	11.367	11.506	11.174	11.174	100%	0	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	49.476	48.588	51.317	48.820	49.305	51.363	51.363	100%	0	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	18.818	19.055	18.886	18.230	17.674	17.425	0	17.425	100%	0	0	0	0	0	
Glas	6.098	6.020	6.125	6.029	6.018	6.356	0	6.356	100%	0	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.610	8.674	8.719	8.503	8.800	8.820	0	8.820	100%	0	0	0	0	0	
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Holz	4.534	4.615	4.589	4.467	4.810	5.474	0	5.474	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	
Summe werthaltige Abfälle	38.060	38.364	38.319	37.229	37.302	38.075	0	38.075	100%	0	0	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	190	192	190	183	190	194	0	0	0	0	0	0	194	100%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	87.726	87.144	89.826	86.232	86.797	89.632	51.363	57%	38.075	42%	0	0	0	194 <1%	
Summe Haushaltsabfälle	132.445	132.094	135.326	130.708	131.757	137.257	51.363	37%	85.700	62%	0	0	0	194 <1%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	2.590	2.494	2.164	2.356	2.234	2.276	0	2.276	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	
Summe Infrastrukturabfälle	2.590	2.494	2.164	2.356	2.234	2.276	0	2.276	100%	0	0	0	0	0	
Bauschutt	282	1.818	214	245	125	401	0	0	0	0	401	100%	0	0	
Baustellenabfälle	60	9	1	39	4	102	0	0	0	0	102	100%	0	0	
Straßenaufbruch	0	165	0	0	290	14	0	0	0	0	14	100%	0	0	
Boden und Steine	5.739	2.534	12.702	4.513	4.917	5.786	0	0	0	0	5.786	100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.675	1.176	1.645	2.368	3.874	2.168	0	0	0	0	2.168	100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	281	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	8.037	5.793	14.562	7.165	9.210	8.472	0	0	0	0	8.472	100%	0	0	
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	2.321	3.037	3.492	3.212	7.318	10.541	0	347	3%	0	10.194	97%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	12.948	11.324	20.218	12.733	18.761	21.289	0	2.623	12%	0	18.666	88%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	4.783	4.799	4.741	6.081	0	0	0	0	6.081	100%	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	28	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	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	4.811	4.799	4.741	6.081	0	0	0	0	6.081	100%	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	145.393	143.418	160.355	148.240	155.259	164.627	51.363	31%	88.323	54%	0	24.747	15%	0	194 <1%
Einwohner (31.12.)	277.431	277.744	277.458	277.783	277.840	277.417									

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	52.340	52.190	51.837	51.509	51.036	53.521	0	0	53.521 100%	0	0	0	
Sperrmüll	11.013	10.886	11.517	12.045	12.711	12.166	0	6.226 51%	5.940 49%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	63.352	63.075	63.354	63.554	63.747	65.687	0	6.226 9%	59.461 91%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	20.398	20.225	20.285	18.994	18.996	21.107	21.107 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	15.832	16.672	16.833	16.796	22.662	20.412	2.171 11%	11.513 56%	6.729 33%	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	36.231	36.897	37.118	35.790	41.657	41.519	23.278 56%	11.513 28%	6.729 16%	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	23.214	23.258	22.743	23.070	22.610	20.167	0	20.167 100%	0	0	0	0	
Glas	7.014	7.007	6.897	6.744	6.963	7.382	0	7.382 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.000	9.500	9.654	10.001	9.861	10.335	0	10.335 100%	0	0	0	0	
Metalle	973	1.074	1.164	1.199	1.141	1.009	0	1.009 100%	0	0	0	0	
Holz	5.742	5.890	6.388	6.805	7.393	6.459	0	6.459 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	1.326	0	1.431	1.468	1.467	1.356	0	1.356 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	3.078	3.187	3.327	3.030	4.365	3.265	0	3.265 100%	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	50.347	49.917	51.604	52.317	53.801	49.974	0	49.974 100%	0	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	188	192	203	257	194	185	0	69 37%	0	0	116 63%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	86.766	87.005	88.925	88.364	95.652	91.678	23.278 25%	61.556 67%	6.729 7%	0	116 <1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	150.119	150.081	152.279	151.918	159.398	157.365	23.278 15%	67.782 43%	66.189 42%	0	116 <1%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	3.001	2.837	2.728	2.847	3.021	2.866	0	0	0	0	0	2.866 100%	
Abfälle aus Kanalreinigung	512	717	611	394	648	519	0	0	0	0	0	519 100%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	391	455	482	512	460	418	0	0	418 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	3.904	4.009	3.821	3.752	4.130	3.803	0	0	418 11%	0	0	3.384 89%	
Bauschutt	7.883	9.060	9.563	47.128	22.214	12.843	0	5.425 42%	0	6.892 54%	0	526 4%	
Baustellenabfälle	0	0	0	616	458	55	0	55 100%	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	1.947	1.465	4.001	18.720	8.379	1.881	0	0	0	588 31%	1.293 69%	0	
Boden und Steine	1.627	14.395	215.240	110.057	270.639	143.415	0	4.655 3%	0	124.095 87%	0	14.665 10%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.435	2.326	1.987	2.209	2.366	1.505	0	0	0	1.505 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.402	1.146	1.407	1.866	2.047	1.503	0	1.503 100%	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	14.294	28.392	232.198	180.597	306.104	161.203	0	11.639 7%	0	133.080 83%	1.293 1%	15.191 9%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.927	3.133	2.686	2.561	2.442	2.250	0	0	2.250 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	799	880	846	899	788	792	0	0	792 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	10.780	8.570	9.758	16.368	13.033	5.385	0	0	0	5.385 100%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	32.704	44.984	249.308	204.177	326.497	173.432	0	11.639 7%	3.461 2%	138.465 80%	1.293 1%	18.575 11%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	1.372	0	0	0	4	0	0	4 100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	1.372	0	0	0	4	0	0	4 100%	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	182.823	196.437	401.587	356.095	485.895	330.801	23.278 7%	79.420 24%	69.654 21%	138.465 42%	1.410 <1%	18.575 6%	
Einwohner (31.12.)	333.090	333.451	332.552	333.786	334.195	333.509							

* 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 2020

Tabelle A42: Kreis Gütersloh

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020													
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	38.039	38.490	38.840	38.898	39.204	40.927	0		40.552	99%	375	1%	0		0		0		0	
Sperrmüll	8.141	5.961	8.819	9.256	9.256	9.347	0		1.386	15%	7.961	85%	0		0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	46.180	44.451	47.659	48.154	48.460	50.274	0		41.938	83%	8.336	17%	0		0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	32.605	32.422	32.654	31.921	32.709	35.329	35.329	100%	0		0		0		0		0		0	
Grünabfälle	12.936	13.160	13.929	13.684	13.925	13.807	13.807	100%	0		0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	45.541	45.582	46.583	45.605	46.634	49.136	49.136	100%	0		0		0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	25.109	24.756	24.463	23.693	22.899	22.156	0		22.156	100%	0		0		0		0		0	
Glas	8.815	8.515	8.465	8.354	8.356	9.321	0		9.321	100%	0		0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.655	12.796	12.946	12.991	13.282	13.924	0		13.924	100%	0		0		0		0		0	
Metalle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0	
Holz	6.218	6.324	6.630	6.857	7.388	7.376	0		7.376	100%	0		0		0		0		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	
Summe werthaltige Abfälle	52.797	52.391	52.504	51.895	51.925	52.777	0		52.777	100%	0		0		0		0		0	
Schadstoffhaltige Abfälle	204	202	208	212	234	241	0		0		0		0		0		0		241	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	98.542	98.175	99.295	97.712	98.793	102.154	49.136	48%	52.777	52%	0		0		0		0		241	<1%
Summe Haushaltsabfälle	144.722	142.626	146.954	145.866	147.253	152.428	49.136	32%	94.715	62%	8.336	5%	0		0		0		241	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0	
Straßenkehricht	1.990	2.155	1.843	2.802	1.952	2.625	0		2.625	100%	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	
Summe Infrastrukturabfälle	1.990	2.155	1.843	2.802	1.952	2.625	0		2.625	100%	0		0		0		0		0	
Bauschutt	821	607	951	203	654	656	0		0		0		656	100%	0		0		0	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	1	212	0		0		0		212	100%	0		0		0	
Straßenaufbruch	0	0	106	32	0	1.714	0		0		0		1.714	100%	0		0		0	
Boden und Steine	2.973	5.487	10.220	3.982	4.308	10.921	0		0		0		10.921	100%	0		0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.680	1.294	1.361	2.014	1.577	1.698	0		0		0		1.698	100%	0		0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	33	0	0		0		0		0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.474	7.389	12.638	6.231	6.574	15.201	0		0		0		15.201	100%	0		0		0	
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	2.948	7.384	8.860	3.922	3.234	4.283	0		0		0		4.283	100%	0		0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	10.412	16.927	23.340	12.955	11.759	22.109	0		2.625	12%	0		19.484	88%	0		0		0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	29.030	5.972	32.158	5.220	2.879	16	0		0		0		16	100%	0		0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	29.030	5.972	32.158	5.220	2.879	16	0		0		0		16	100%	0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	184.164	165.525	202.452	164.041	161.891	174.553	49.136	28%	97.340	56%	8.336	5%	19.500	11%	0		241		<1%	
Einwohner (31.12.)	360.642	361.828	363.049	364.083	364.938	364.818														

* 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 2020

Tabelle A43: Kreis Herford

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	32.978	33.307	33.614	32.860	33.511	37.326	0	0	37.326	100%	0	0	0
Sperrmüll	614	1.711	1.967	1.767	1.881	1.905	0	0	1.905	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	33.592	35.018	35.581	34.627	35.392	39.231	0	0	39.231	100%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	20.762	20.759	20.991	19.665	19.833	22.296	22.296	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	7.606	8.394	8.985	9.201	9.147	9.475	9.475	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	28.368	29.153	29.976	28.866	28.980	31.771	31.771	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	15.748	15.505	15.377	14.953	14.496	14.850	0	10.600	71%	0	0	4.250	29%
Glas	6.419	6.503	6.295	6.261	6.134	5.762	0	5.762	100%	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.814	8.088	7.932	7.888	7.736	8.227	0	8.227	100%	0	0	0	0
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	102	157	336	249	286	293	0	293	100%	0	0	0	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
Summe werthaltige Abfälle	30.083	30.254	29.940	29.351	28.652	29.131	0	24.881	85%	0	0	4.250	15%
Schadstoffhaltige Abfälle	232	238	249	266	278	290	0	0	3	1%	0	287	99%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	58.682	59.645	60.166	58.484	57.910	61.192	31.771	52%	24.881	41%	3	<1%	0
Summe Haushaltsabfälle	92.274	94.663	95.747	93.111	93.302	100.423	31.771	32%	24.881	25%	39.234	39%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	287	165	419	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	7	6	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
Summe Infrastrukturabfälle	293	171	419	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Bauschutt	16.290	13.914	11.694	14.403	17.040	20.631	0	0	0	20.631	100%	0	0
Baustellenabfälle	337	44	69	222	330	313	0	0	0	313	100%	0	0
Straßenaufbruch	886	3.463	9.061	11.883	8.267	8.720	0	0	0	8.720	100%	0	0
Boden und Steine	12.628	19.561	37.174	49.375	36.684	38.236	0	0	0	38.236	100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	809	948	1.198	1.092	1.989	2.270	0	0	0	2.270	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	30.950	37.930	59.196	77.089	64.310	70.169	0	0	0	70.169	100%	0	0
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	1.989	1.834	2.764	3.063	2.889	2.168	0	0	272	13%	1.896	87%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	33.232	39.935	62.380	80.167	67.203	72.337	0	0	272	<1%	72.065	100%	0
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	109	2	0	1	0	0	0	1	100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	109	2	0	1	0	0	0	1	100%	0	0
Summe Siedlungsabfälle	125.506	134.598	158.235	173.280	160.505	172.761	31.771	18%	24.881	14%	39.506	23%	72.066
Enwohner (31.12.)	252.122	251.074	251.539	250.783	250.578	250.547							

* 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 2020

Tabelle A44: Kreis Höxter

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	13.558	13.754	14.105	13.784	14.037	13.859	0	0	13.859	100%	0	0	0					
Sperrmüll	0	0	0	0	0	630	0	0	630	100%	0	0	0					
Summe Haus- und Sperrmüll	13.558	13.754	14.105	13.784	14.037	14.489	0	0	14.489	100%	0	0	0					
Bioabfälle (Biotonne)	19.067	19.481	21.227	18.453	19.326	20.110	20.110	100%	0	0	0	0	0					
Grünabfälle	1.846	1.170	753	977	1.050	948	948	100%	0	0	0	0	0					
Summe Bio- und Grünabfälle	20.913	20.650	21.979	19.430	20.376	21.058	21.058	100%	0	0	0	0	0					
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	9.982	9.859	9.873	9.647	9.380	9.039	0	62	1%	0	0	8.977	99%					
Glas	3.196	3.122	4.707	4.596	3.328	3.911	0	3.911	100%	0	0	0	0					
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.935	3.929	3.994	4.017	4.493	3.890	0	3.890	100%	0	0	0	0					
Metalle	121	244	142	232	151	147	0	0	0	0	147	100%	0					
Holz	1.763	1.771	1.987	2.087	2.104	2.336	0	0	0	0	2.336	100%	0					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Sonstiges	0	0	0	0	0	972	0	972	100%	0	0	0	0					
Summe werthaltige Abfälle	18.996	18.925	20.702	20.579	19.456	20.295	0	8.835	44%	0	0	2.483	12%	8.977	44%			
Schadstoffhaltige Abfälle	59	55	61	53	68	77	0	0	0	0	77	100%	0					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	39.968	39.630	42.742	40.062	39.900	41.430	21.058	51%	8.835	21%	0	2.560	6%	8.977	22%			
Summe Haushaltsabfälle	53.526	53.384	56.847	53.846	53.937	55.919	21.058	38%	8.835	16%	14.489	26%	0	2.560	5%	8.977	16%	
Marktabfälle	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					
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	427	3.852	2.805	0	0	2.805	100%	0	0	0					
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	427	3.852	2.805	0	0	2.805	100%	0	0	0					
Bauschutt	23.315	16.246	28.543	19.877	24.792	29.107	0	20.900	72%	0	8.207	28%	0					
Baustellenabfälle	962	0	0	0	1.510	707	0	0	0	0	707	100%	0					
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Boden und Steine	1.004	113	1.710	1.520	2.000	295	0	0	0	0	295	100%	0					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	497	830	1.049	703	1.140	1.336	0	0	0	0	1.336	100%	0					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	306	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe Bau- und Abbruchabfälle	26.084	17.189	31.302	22.100	29.471	31.445	0	20.900	66%	0	10.546	34%	0					
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	16.530	14.991	16.484	16.450	14.672	14.519	0	0	14.519	100%	0	0	0					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Sonstige Gewerbeabfälle	13	996	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe Gewerbeabfälle ****	42.627	33.176	47.786	38.977	47.995	48.769	0	20.900	43%	17.324	36%	10.546	22%	0				
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	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe Siedlungsabfälle	96.259	86.560	104.633	92.823	101.932	104.688	21.058	20%	29.735	28%	31.813	30%	10.546	10%	2.560	2%	8.977	9%
Einwohner (31.12.)	144.010	142.306	141.565	140.667	140.251	139.729												

* 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 2020

Tabelle A45: Kreis Lippe

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	32.384	32.944	33.128	33.507	33.700	35.346	0	0	35.346 100%	0	0	0	
Sperrmüll	8.151	8.084	8.077	8.167	8.337	8.174	0	361 4%	0	0	7.813 96%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	40.535	41.027	41.205	41.674	42.036	43.521	0	361 1%	35.346 81%	0	7.813 18%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	36.758	36.890	37.144	35.775	35.981	38.589	38.589 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	25.586	26.433	25.576	26.237	25.541	26.962	25.684 95%	1.278 5%	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	62.344	63.323	62.720	62.012	61.521	65.551	64.273 98%	1.278 2%	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	25.786	25.589	25.338	23.940	22.722	22.161	0	22.161 100%	0	0	0	0	
Glas	8.986	8.752	8.807	8.742	8.741	9.474	0	9.474 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.779	12.171	12.149	12.115	11.845	12.025	0	12.025 100%	0	0	0	0	
Metalle	251	298	269	253	365	276	0	276 100%	0	0	0	0	
Holz	1.602	1.847	1.862	1.936	2.190	1.859	0	1.859 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	26	23	26	26	28	26	0	13 50%	0	0	13 50%	0	
Sonstiges	132	155	194	260	240	305	0	305 100%	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	48.561	48.836	48.645	47.270	46.132	46.126	0	46.113 100%	0	0	13 <1%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	437	462	417	408	470	438	0	0	41 9%	0	0	398 91%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	111.342	112.621	111.782	109.691	108.123	112.116	64.273 57%	47.392 42%	41 <1%	0	13 <1%	398 <1%	
Summe Haushaltsabfälle	151.878	153.649	152.988	151.365	150.159	155.636	64.273 41%	47.753 31%	35.387 23%	0	7.826 5%	398 <1%	
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	
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0							
Bauschutt	3.794	2.355	2.364	4.290	3.212	2.745	0	939 34%	0	1.806 66%	0	0	
Baustellenabfälle	30	0	0	0	0	3	0	0	0	3 100%	0	0	
Straßenaufbruch	9.118	2.295	10.792	21.200	13.857	7.440	0	0	0	7.440 100%	0	0	
Boden und Steine	5.552	2.471	4.033	1.934	409	348	0	0	0	348 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.388	1.319	894	1.231	1.464	1.854	0	0	0	1.854 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	19.885	8.439	18.084	28.655	18.942	12.390	0	939 8%	0	11.451 92%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.731	2.720	2.726	2.776	2.941	2.491	0	0	2.491 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	638	675	688	639	865	863	0	0	863 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	920	1.184	1.329	1.433	1.216	1.003	90 9%	0	95 9%	818 82%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	24.173	13.018	22.826	33.502	23.964	16.747	90 1%	939 6%	3.449 21%	12.269 73%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.180	2.238	2.428	2.551	2.498	2.182	0	0	2.182 100%	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.180	2.238	2.428	2.551	2.498	2.182	0	0	2.182 100%	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	178.230	168.905	178.242	187.418	176.622	174.566	64.363 37%	48.692 28%	41.018 23%	12.269 7%	7.826 4%	398 <1%	
Einwohner (31.12.)	350.750	348.933	349.069	348.391	347.514	346.970							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	35.056	35.319	35.001	34.766	35.236	36.663	0	36.663	100%	0	0	0			
Sperrmüll	939	847	907	994	1.068	1.330	0	1.330	100%	0	0	0			
Summe Haus- und Sperrmüll	35.995	36.166	35.908	35.760	36.304	37.993	0	37.993	100%	0	0	0			
Bioabfälle (Biotonne)	40.420	40.044	40.192	37.861	39.159	41.725	41.725	100%	0	0	0	0			
Grünabfälle	12.560	12.748	12.382	11.844	12.404	14.618	14.618	100%	0	0	0	0			
Summe Bio- und Grünabfälle	52.980	52.793	52.574	49.704	51.564	56.343	56.343	100%	0	0	0	0			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.843	21.571	21.431	20.401	20.115	19.668	0	0	0	0	19.668	100%			
Glas	7.814	7.706	7.700	7.498	7.582	8.159	0	0	0	37	<1%	8.122	100%		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.449	8.989	8.676	7.560	9.353	9.976	0	0	0	0	9.976	100%			
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Holz	801	0	0	1.074	1.304	1.741	0	0	0	0	1.741	100%			
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstiges	1.553	394	395	377	244	388	0	388	100%	0	0	0			
Summe werthaltige Abfälle	41.461	38.659	38.203	36.910	38.599	39.932	0	388	1%	0	37	<1%	39.507	99%	
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe getrennt erfasste Fraktionen	94.441	91.452	90.777	86.614	90.162	96.275	56.343	59%	388	<1%	0	37	<1%	39.507	41%
Summe Haushaltsabfälle	130.436	127.617	126.685	122.374	126.466	134.268	56.343	42%	38.381	29%	0	37	<1%	39.507	29%
Marktabfälle	0	9	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehricht	1.583	1.128	2.890	1.465	1.749	1.450	0	1.450	100%	0	0	0			
Abfälle aus Kanalreinigung	698	1.094	1.270	979	986	934	0	934	100%	0	0	0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Infrastrukturabfälle	2.281	2.232	4.159	2.443	2.740	2.383	0	2.383	100%	0	0	0			
Bauschutt	1.981	3.170	2.288	3.494	6.192	4.734	0	0	0	4.734	100%	0			
Baustellenabfälle	90	206	117	190	348	353	0	0	0	353	100%	0			
Straßenaufbruch	2.288	7.620	6.717	8.390	12.169	7.271	0	0	0	7.271	100%	0			
Boden und Steine	8.579	5.030	5.137	12.743	13.783	18.198	0	0	0	18.198	100%	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.012	1.886	1.876	2.278	3.464	3.861	0	0	0	3.861	100%	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	510	1.065	1.736	842	1.705	676	0	676	100%	0	0	0			
Summe Bau- und Abbruchabfälle	15.461	18.978	17.871	27.938	37.660	35.091	0	676	2%	0	34.416	98%	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15.187	19.095	17.377	13.668	14.924	15.556	0	15.556	100%	0	0	0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Sonstige Gewerbeabfälle	1.365	1.280	1.009	785	754	2.113	298	14%	0	0	1.667	79%	148	7%	
Summe Gewerbeabfälle ****	34.294	41.584	40.416	44.834	56.078	55.144	298	1%	18.615	34%	0	36.082	65%	148	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	11.025	15.683	9.303	24.055	14.244	9.147	0	9.147	100%	0	0	0			
Abfälle aus der thermischen Behandlung	6.389	5.998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	17.414	21.681	9.303	24.055	14.244	9.147	0	9.147	100%	0	0	0			
Summe Siedlungsabfälle	182.144	190.882	176.404	191.263	196.787	198.559	56.641	29%	66.144	33%	0	36.119	18%	39.655	20%
Einwohner (31.12.)	313.050	311.866	311.207	310.710	310.409	310.270									

* 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 2020

Tabelle A47: Kreis Paderborn

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	37.623	36.862	37.178	37.032	36.931	37.939	0	10.369	27%	27.569	73%	0	0	0
Sperrmüll	7.196	6.760	6.599	6.754	6.764	7.487	0	7.487	100%	0	0	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	44.819	43.622	43.777	43.785	43.695	45.426	0	17.856	39%	27.569	61%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	36.080	36.309	36.413	35.087	35.506	37.925	37.925	100%	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	7.660	8.175	11.249	10.097	12.095	11.886	11.886	100%	0	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	43.741	44.484	47.662	45.184	47.601	49.811	49.811	100%	0	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.358	21.648	21.489	20.307	19.922	19.049	0	3.850	20%	0	0	15.199	80%	0
Glas	6.560	6.693	6.527	6.522	6.598	6.840	0	6.727	98%	0	114	2%	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.741	6.983	10.229	8.714	7.829	8.418	0	0	0	0	8.418	100%	0	0
Metalle	217	217	210	200	208	219	0	219	100%	0	0	0	0	0
Holz	4.263	4.123	4.010	3.187	3.180	3.458	0	3.458	100%	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstiges	2.569	2.601	2.400	2.979	3.045	3.970	0	3.542	89%	0	0	428	11%	0
Summe werthaltige Abfälle	42.708	42.265	44.864	41.908	40.782	41.956	0	17.797	42%	0	114	<1%	24.045	57%
Schadstoffhaltige Abfälle	96	105	109	113	32	32	0	0	0	0	0	32	100%	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	86.545	86.854	92.634	87.206	88.415	91.798	49.811	54%	17.797	19%	0	114	<1%	24.078
Summe Haushaltsabfälle	131.363	130.476	136.411	130.991	132.111	137.224	49.811	36%	35.653	26%	27.569	20%	114	<1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	0	0	30	0	117	89	0	0	0	0	89	100%	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	88	89	0	0	61	51	0	0	0	0	51	100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	88	89	30	17	178	140	0	0	0	0	140	100%	0	0
Bauschutt	34.484	57.442	64.695	79.820	82.234	94.352	0	0	0	94.352	100%	0	0	0
Baustellenabfälle	186	3	183	0	109	159	0	0	0	159	100%	0	0	0
Straßenaufbruch	4.442	3.301	1.392	0	302	333	0	0	0	333	100%	0	0	0
Boden und Steine	219.539	266.557	281.923	215.112	186.960	147.435	0	0	0	147.435	100%	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.302	2.431	1.237	0	2.562	1.966	0	0	0	0	1.966	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	422	1.462	1.749	2.323	2.316	0	2.316	100%	0	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	259.952	330.156	350.891	296.682	274.490	246.560	0	2.316	1%	0	244.244	99%	0	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.019	882	1.083	3.054	6.468	5.514	0	5.514	100%	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	397	384	387	411	1.210	945	0	0	0	945	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	1.279	1.547	1.507	36	8.960	10.016	0	0	0	8.594	86%	1.422	14%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	262.735	333.058	353.898	300.200	291.308	263.176	0	7.831	3%	9.539	4%	245.806	93%	0
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	808	0	0	0	0	808	100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	4.747	5.983	7.179	0	7.202	7.219	0	0	0	0	7.219	100%	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4.747	5.983	7.179	0	7.202	8.027	0	0	0	0	8.027	100%	0	0
Summe Siedlungsabfälle	398.846	469.518	497.488	431.191	430.620	408.427	49.811	12%	43.483	11%	37.109	9%	253.946	62%
Einwohner (31.12.)	304.332	305.198	305.362	306.890	307.839	308.335								

* 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 2020

Tabelle A48: Kreisfreie Stadt Bochum

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	73.858	73.136	74.696	73.830	73.409	74.820	0	0	74.820 100%	0	0	0	
Sperrmüll	17.096	16.290	17.801	18.931	19.195	17.950	0	17.898 100%	53 <1%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	90.955	89.426	92.497	92.761	92.603	92.770	0	17.898 19%	74.873 81%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	793	978	1.101	1.213	1.343	1.528	1.528 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	17.170	28.083	26.166	23.977	21.844	29.174	1.939 7%	10.983 38%	6 <1%	0	16.246 56%	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	17.963	29.061	27.266	25.191	23.187	30.702	3.467 11%	10.983 36%	6 <1%	0	16.246 53%	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	25.187	26.033	24.371	25.438	23.456	27.373	0	8.907 33%	36 <1%	0	18.430 67%	0	
Glas	6.101	6.635	6.637	6.592	6.496	7.153	0	0	0	0	7.153 100%	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.268	10.604	11.023	11.208	11.784	11.768	0	11.732 100%	36 <1%	0	0	0	
Metalle	1.395	1.748	1.821	1.190	1.223	1.003	0	653 65%	0	0	350 35%	0	
Holz	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	1	0	0	0	0	1	0	0	1 100%	0	0	0	
Sonstiges	2.492	2.482	2.663	2.700	2.354	2.855	13 <1%	2.841 100%	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	45.444	47.502	46.520	47.128	45.314	50.153	13 <1%	24.133 48%	74 <1%	0	25.933 52%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	950	1.038	972	956	1.007	850	0	316 37%	371 44%	0	162 19%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	64.357	77.602	74.758	73.274	69.509	81.704	3.480 4%	35.432 43%	451 1%	0	42.341 52%	0	
Summe Haushaltsabfälle	155.312	167.028	167.255	166.035	162.112	174.475	3.480 2%	53.330 31%	75.324 43%	0	42.341 24%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	10.336	8.778	5.934	4.928	5.414	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	10.336	8.778	5.934	4.928	5.416	0	0	0	0	0	0	0	
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	
Straßenabruch	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4	9	24	109	379	1.195	0	1.190 100%	3 <1%	0	2 <1%	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4	9	24	112	379	1.195	0	1.190 100%	3 <1%	0	2 <1%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	1	7	3	9	3	0	0	3 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	173	199	96	254	185	60	0	0	60 100%	0	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	10.513	8.987	6.060	5.296	5.990	1.258	0	1.190 95%	66 5%	0	2 <1%	0	
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	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0							
Summe Siedlungsabfälle	165.825	176.014	173.315	171.331	168.102	175.733	3.480 2%	54.519 31%	75.390 43%	0	42.343 24%	0	
Einwohner (31.12.)	364.742	364.920	365.529	364.628	365.587	364.454							

* 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 2020

Tabelle A49: Kreisfreie Stadt Dortmund

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	124.876	125.822	124.771	126.930	125.618	126.971	0	0	126.971 100%	0	0	0	
Sperrmüll	21.002	21.558	23.688	25.709	25.060	28.532	0	15.386 54%	13.146 46%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	145.878	147.380	148.459	152.639	150.679	155.503	0	15.386 10%	140.117 90%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	19.266	19.170	19.589	18.817	19.270	20.259	20.259 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	14.004	13.070	16.554	19.208	16.982	16.512	0	16.512 100%	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	33.270	32.240	36.143	38.024	36.251	36.771	20.259 55%	16.512 45%	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	46.414	44.618	44.468	42.808	41.305	40.487	0	40.487 100%	0	0	0	0	
Glas	9.168	8.988	9.011	8.992	9.023	10.170	0	10.170 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.850	9.910	9.300	7.308	6.568	9.998	0	9.998 100%	0	0	0	0	
Metalle	2.708	2.886	3.023	2.905	2.913	3.082	0	3.081 100%	0	0 <1%	0	0	
Holz	12.534	13.160	13.971	15.014	15.033	17.110	0	17.110 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	2.243	2.340	2.591	2.565	2.333	2.306	0	2.306 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	1.605	1.513	1.490	1.731	2.286	1.900	0	1.476 78%	424 22%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	84.522	83.415	83.853	81.323	79.461	85.053	0	84.629 100%	424 <1%	0 <1%	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	269	242	262	260	244	290	0	290 100%	0	0	0	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	118.061	115.896	120.258	119.607	115.957	122.114	20.259 17%	101.430 83%	424 <1%	0 <1%	0	0	
Summe Haushaltsabfälle	263.939	263.276	268.717	272.246	266.635	277.617	20.259 7%	116.816 42%	140.541 51%	0 <1%	0	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehricht	20.348	21.045	18.329	17.950	21.507	20.892	0	13.144 63%	7.748 37%	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	571	250	105	98	43	5	0	0	0	5 100%	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	926	912	919	854	832	788	0	788 100%	0	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	21.845	22.207	19.352	18.902	22.383	21.685	0	13.932 64%	7.748 36%	5 <1%	0	0	
Bauschutt	36.829	33.194	34.493	28.244	26.129	30.118	0	0	0	30.118 100%	0	0	
Baustellenabfälle	152	263	303	283	304	224	0	0	0	224 100%	0	0	
Straßenaufbruch	32.689	28.500	37.862	12.063	14.955	11.960	0	0	0	11.960 100%	0	0	
Boden und Steine	187.266	292.511	364.624	168.688	161.817	223.692	0	0	0	223.692 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.835	2.132	2.106	2.583	2.534	4.159	0	0	0	4.159 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	258.770	356.601	439.388	211.862	205.758	270.152	0	0	0	270.152 100%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.779	1.800	1.893	1.906	1.915	1.825	0	0	1.825 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	15.030	3.328	6.501	2.493	4.117	1.687	0	285 17%	0	1.401 83%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	297.424	383.935	467.136	235.162	234.172	295.349	0	14.217 5%	9.573 3%	271.558 92%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	315	1.635	5.351	3.712	894	6.830	0	34 <1%	0	6.796 100%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	315	1.635	5.351	3.712	894	6.830	0	34 <1%	0	6.796 100%	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	561.678	648.846	741.203	511.121	501.701	579.796	20.259 3%	131.068 23%	150.114 26%	278.355 48%	0	0	
Einwohner (31.12.)	586.181	585.813	586.600	587.010	588.250	587.696							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	52.921	53.270	53.499	57.935	56.619	49.547	0	0	49.547 100%	0	0	0	
Sperrmüll	2.026	1.904	2.053	2.124	2.238	1.860	0	0	1.860 100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	54.947	55.174	55.552	60.060	58.857	51.408	0	0	51.408 100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	12.520	12.714	14.606	12.187	12.167	11.424	10.254 90%	854 7%	0	0	175 2%	142 1%	
Summe Bio- und Grünabfälle	12.520	12.714	14.606	12.187	12.167	11.424	10.254 90%	854 7%	0	0	175 2%	142 1%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	10.004	9.822	10.375	9.839	13.544	9.883	0	0	54 1%	0	9.221 93%	607 6%	
Glas	3.038	3.081	3.077	2.929	2.986	3.072	0	3.072 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.371	5.275	4.280	3.327	3.779	4.244	0	4.041 95%	0	0	197 5%	6 <1%	
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Holz	3.660	2.877	3.181	3.631	11.735	6.534	0	3.148 48%	518 8%	0	2.866 44%	2 <1%	
Bekleidung, Textilien	0	2	886	903	938	1.005	0	0	0	0	1.005 100%	0	
Sonstiges	4.182	3.935	2.982	1.668	1.624	1.712	0	0	1.712 100%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	26.256	24.990	24.781	22.298	34.605	26.450	0	10.261 39%	2.285 9%	0	13.289 50%	615 2%	
Schadstoffhaltige Abfälle	33	8	7	5	4	3	0	0	0 14%	0	0	3 86%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	38.810	37.713	39.394	34.490	46.776	37.877	10.254 27%	11.115 29%	2.285 6%	0	13.464 36%	760 2%	
Summe Haushaltsabfälle	93.756	92.886	94.946	94.550	105.633	89.285	10.254 11%	11.115 12%	53.693 60%	0	13.464 15%	760 1%	
Marktabfälle	969	1.028	1.118	1.172	1.064	956	0	0	956 100%	0	0	0	
Straßenkehricht	1.691	1.384	1.755	3.051	395	150	0	0	111 74%	0	0	40 26%	
Abfälle aus Kanalreinigung	136	176	210	393	487	266	0	0	0	0	0	266 100%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	1	1	1	3	302	3	0	0	3 100%	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	2.797	2.589	3.084	4.619	2.249	1.375	0	0	1.070 78%	0	0	305 22%	
Bauschutt	20.838	28.227	29.109	31.261	32.262	24.236	0	23.064 95%	0	478 2%	0	693 3%	
Baustellenabfälle	2.848	1.891	1.393	1.882	16.123	3.678	0	3.570 97%	94 3%	0	0	14 <1%	
Straßenaufbruch	6.307	4.304	1.987	608	2.859	4.082	0	3.480 85%	0	0	0	602 15%	
Boden und Steine	37.883	23.593	21.592	37.831	42.530	35.298	0	28.299 80%	0	4.658 13%	0	2.341 7%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	302	106	56	201	128	56	0	0	14 25%	42 75%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.265	2.114	1.978	706	400	788	0	39 5%	197 25%	0	0	552 70%	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	74.442	60.235	56.115	72.489	94.302	68.137	0	58.452 86%	305 <1%	5.178 8%	0	4.203 6%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.412	4.476	4.592	0	0	1.059	0	0	1.059 100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.828	2.033	2.050	1.939	1.542	1.971	0	0	1.971 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	2.960	2.872	3.067	2.463	1.586	1.501	0	34 2%	987 66%	419 28%	0	62 4%	
Summe Gewerbeabfälle ****	86.439	72.204	68.909	81.510	99.679	74.043	0	58.486 79%	5.391 7%	5.596 8%	0	4.570 6%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	2.844	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	3.653	4.385	3.444	3.700	9.567	2.957	0	209 7%	2.682 91%	0	0	66 2%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	51.887	50.571	41.944	40.639	37.313	38.216	0	38.216 100%	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	55.540	54.957	45.387	44.340	49.723	41.174	0	38.425 93%	2.682 7%	0	0	66 <1%	
Summe Siedlungsabfälle	235.736	220.047	209.241	220.400	255.035	204.501	10.254 5%	108.026 53%	61.766 30%	5.596 3%	13.464 7%	5.396 3%	
Einwohner (31.12.)	189.044	188.266	187.730	188.814	188.686	188.687							

* 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 2020

Tabelle A51: Kreisfreie Stadt Hamm

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	42.110	43.418	42.740	41.651	42.555	42.938	0	0	42.938	100%	0	0	0				
Sperrmüll	2.217	2.123	2.404	2.447	2.706	2.710	0	0	2.710	100%	0	0	0				
Summe Haus- und Sperrmüll	44.327	45.541	45.144	44.097	45.261	45.648	0	0	45.648	100%	0	0	0				
Bioabfälle (Biotonne)	1.811	1.927	2.161	1.914	2.220	2.396	2.396	100%	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	9.802	9.954	8.565	9.576	9.816	9.388	9.388	100%	0	0	0	0	0				
Summe Bio- und Grünabfälle	11.613	11.881	10.726	11.491	12.036	11.784	11.784	100%	0	0	0	0	0				
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	13.732	13.792	13.669	13.059	12.805	12.261	0	12.261	100%	0	0	0	0				
Glas	3.069	2.968	2.929	2.950	3.061	3.154	0	3.154	100%	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.060	4.167	4.529	4.754	4.932	5.396	0	5.396	100%	0	0	0	0				
Metalle	327	352	334	330	358	430	0	430	100%	0	0	0	0				
Holz	4.982	4.964	4.908	5.283	5.467	6.021	0	6.021	100%	0	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstiges	48	1.698	1.841	1.922	1.998	2.167	0	2.167	100%	0	0	0	0				
Summe werthaltige Abfälle	26.217	27.940	28.210	28.298	28.620	29.429	0	29.429	100%	0	0	0	0				
Schadstoffhaltige Abfälle	22	24	23	28	30	24	0	0	0	0	0	24	100%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	37.852	39.846	38.959	39.817	40.686	41.237	11.784	29%	29.429	71%	0	0	24	<1%			
Summe Haushaltsabfälle	82.179	85.387	84.103	83.914	85.946	86.885	11.784	14%	29.429	34%	45.648	53%	0	24	<1%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Straßenkehricht	2.546	2.045	1.993	1.977	2.259	2.419	0	2.419	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			
Summe Infrastrukturabfälle	2.546	2.045	1.993	1.977	2.259	2.419	0	2.419	100%	0	0	0	0	0			
Bauschutt	157	141	101	139	184	178	0	178	100%	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	3.403	6.136	3.064	2.904	3.144	2.144	0	0	0	2.144	100%	0	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	571	941	374	441	505	1.319	0	0	0	1.319	100%	0	0	0			
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	10	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Bau- und Abbruchabfälle	4.141	7.219	3.539	3.494	3.833	3.640	0	178	5%	0	3.462	95%	0	0			
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Summe Gewerbeabfälle ****	6.687	9.264	5.532	5.471	6.092	6.060	0	2.598	43%	0	3.462	57%	0	0			
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			
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0									
Summe Siedlungsabfälle	88.866	94.650	89.634	89.384	92.038	92.944	11.784	13%	32.027	34%	45.648	49%	3.462	4%	0	24	<1%
Einwohner (31.12.)	179.397	179.571	179.185	179.111	179.916	178.967											

* 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 2020

Tabelle A52: Kreisfreie Stadt Herne

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	38.762	38.953	38.869	38.423	38.135	39.860	0	0	39.860 100%	0	0	0	
Sperrmüll	9.120	8.536	8.940	9.419	11.391	12.324	0	4.096 33%	8.228 67%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	47.882	47.489	47.809	47.842	49.526	52.184	0	4.096 8%	48.088 92%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	1.449	1.438	1.522	1.480	1.516	1.679	1.679 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	8.821	8.170	7.960	7.300	7.576	7.618	0	7.618 100%	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	10.270	9.608	9.482	8.780	9.092	9.297	1.679 18%	7.618 82%	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	9.843	9.449	9.615	9.511	9.308	9.033	0	9.021 100%	12 <1%	0	0	0	
Glas	2.382	2.331	2.358	2.322	2.383	2.623	0	2.623 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.510	3.493	3.520	3.520	3.513	3.959	0	3.959 100%	0	0	0	0	
Metalle	259	300	316	271	267	245	0	245 100%	0	0	0	0	
Holz	1.696	1.480	1.352	1.320	1.083	292	0	292 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	597	738	809	818	849	712	0	712 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	5	9	3	2	3	5	0	0	5 100%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	18.292	17.800	17.973	17.764	17.406	16.869	0	16.852 100%	17 <1%	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	143	143	136	138	160	154	0	0	90 59%	0	64 41%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	28.705	27.551	27.591	26.682	26.658	26.320	1.679 6%	24.470 93%	107 <1%	0	64 <1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	76.587	75.040	75.400	74.524	76.184	78.504	1.679 2%	28.566 36%	48.195 61%	0	64 <1%	0	
Marktabfälle	188	187	62	99	131	181	0	0	181 100%	0	0	0	
Straßenkehricht	1.703	1.621	1.447	1.990	1.683	1.731	0	1.731 100%	0	0	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	1.891	1.808	1.509	2.089	1.816	1.912	0	1.731 91%	181 9%	0	0	0	
Bauschutt	1.701	1.922	1.788	1.463	1.388	1.385	0	1.385 100%	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	262	16.615	2.897	4.237	20.502	4.337	0	0	0	4.337 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4	27	7	10	8	6	0	0	6 100%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.967	18.564	4.692	5.712	21.898	5.728	0	1.385 24%	6 <1%	4.337 76%	0	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	532	549	569	613	594	651	0	0	651 100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	0	22	30	30	38	40	0	40 100%	0	0	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	4.390	20.943	6.800	8.444	24.346	8.331	0	3.156 38%	838 10%	4.337 52%	0	0	
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	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0							
Summe Siedlungsabfälle	80.977	95.983	82.200	82.968	100.530	86.835	1.679 2%	31.722 37%	49.033 56%	4.337 5%	64 <1%	0	
Einwohner (31.12.)	155.851	156.774	156.490	156.374	156.449	156.940							

* 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 2020

Tabelle A53: Ennepe-Ruhr-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020								
	2015	2016	2017	2018 ¹⁾	2019	2020	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	49.942	47.584	47.920	0	47.220	49.021	0	0	49.021	100%	0	0	0		
Sperrmüll	11.296	11.390	11.920	0	12.455	13.283	0	13.280	100%	2	<1%	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	61.238	58.973	59.840	0	59.675	62.303	0	13.280	21%	49.023	79%	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	23.769	23.523	23.691	0	20.319	21.875	21.875	100%	0	0	0	0	0		
Grünabfälle	1.309	1.373	1.620	0	4.259	4.346	4.346	100%	0	0	0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	25.078	24.897	25.312	0	24.578	26.220	26.220	100%	0	0	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	25.090	24.685	24.397	0	17.164	17.015	0	0	0	0	0	17.015	100%		
Glas	8.142	7.899	8.047	0	7.864	8.645	0	8.148	94%	0	0	497	6%		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.418	10.703	10.561	0	10.498	10.879	0	3.338	31%	5.598	51%	0	1.943	18%	
Metalle	377	469	463	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bekleidung, Textilien	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sonstiges	1.841	2.145	150	0	119	172	0	0	0	0	0	172	100%		
Summe werthaltige Abfälle	45.868	45.900	43.647	0	35.644	36.711	0	11.486	31%	5.598	15%	0	669	2%	
Schadstoffhaltige Abfälle	394	402	420	0	408	266	0	0	158	60%	0	108	40%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	71.340	71.199	69.379	0	60.630	63.197	26.220	41%	11.486	18%	5.756	9%	0	777	1%
Summe Haushaltsabfälle	132.578	130.172	129.219	0	120.305	125.500	26.220	21%	24.766	20%	54.779	44%	0	777	1%
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	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bauschutt	1.143	1.099	1.160	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	22	23	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.358	1.563	1.866	0	1.747	2.413	0	0	2.413	100%	0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.523	2.685	3.064	0	1.747	2.413	0	0	2.413	100%	0	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	20	18	0	0	18	100%	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	2.637	2.685	3.064	0	1.768	2.431	0	0	2.431	100%	0	0	0		
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		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	135.215	132.858	132.283	0	122.073	127.931	26.220	20%	24.766	19%	57.211	45%	0	777	1%
Einwohner (31.12.)	325.954	325.374	324.670	324.296	324.106	323.130									

* 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)

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

Abfallbilanz Nordrhein-Westfalen für Siedlungsabfälle 2020

Tabelle A54: Hochsauerlandkreis

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	32.886	30.055	29.754	29.820	33.353	33.710	0	33.710	100%	0	0	0	0
Sperrmüll	8.056	7.239	7.191	7.209	7.396	7.763	0	7.763	100%	0	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	40.942	37.294	36.944	37.029	40.749	41.472	0	41.472	100%	0	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	25.569	31.970	30.258	31.973	31.715	34.422	34.422	100%	0	0	0	0	0
Grünabfälle	3.422	2.854	5.533	2.495	2.529	2.640	2.640	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	28.991	34.824	35.791	34.468	34.243	37.062	37.062	100%	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	16.985	16.700	16.794	16.274	16.071	15.453	0	1.610	10%	0	0	13.842	90%
Glas	4.649	4.705	6.371	6.594	4.978	6.907	0	6.651	96%	0	256	4%	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.365	5.610	11.017	11.461	10.017	10.323	0	10.323	100%	0	0	0	0
Metalle	4	3	9	7	9	18	0	0	0	0	18	100%	0
Holz	40	45	49	59	62	155	0	0	20	13%	0	135	87%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	181	175	0	175	100%	0	0	0	0
Sonstiges	5	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	27.048	27.066	34.241	34.397	31.317	33.031	0	18.759	57%	20	<1%	256	1%
Schadstoffhaltige Abfälle	216	216	218	219	224	254	0	0	0	0	197	78%	57
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.254	62.106	70.249	69.084	65.784	70.347	37.062	53%	18.759	27%	20	<1%	256
Summe Haushaltsabfälle	97.196	99.400	107.194	106.113	106.533	111.819	37.062	33%	60.231	54%	20	<1%	256
Marktabfälle	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
Abfälle aus Kanalreinigung	0	44	23	25	32	49	0	0	0	49	100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	63	68	61	45	39	39	0	39	100%	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	63	111	84	70	72	89	0	39	44%	0	49	56%	0
Bauschutt	70.753	68.932	64.794	71.082	57.405	46.933	0	0	0	46.933	100%	0	0
Baustellenabfälle	37	50	104	33	30	20	0	0	0	20	100%	0	0
Straßenaufbruch	12.433	12.549	20.330	10.694	8.245	2.293	0	0	0	2.293	100%	0	0
Boden und Steine	157.932	135.682	161.893	170.248	144.005	111.084	0	0	0	111.084	100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.339	1.520	1.298	1.600	1.758	2.387	0	0	0	2.387	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	353	390	336	461	1.779	1.422	0	1.422	100%	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	242.846	219.123	248.755	254.118	213.221	164.138	0	1.422	1%	0	162.716	99%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	785	989	1.100	1.183	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	376	387	397	405	235	84	0	84	100%	0	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	35.205	31.913	30.207	40.311	32.464	24.689	0	0	0	24.675	100%	11	<1%
Summe Gewerbeabfälle ****	279.275	252.523	280.544	296.087	245.992	188.999	0	1.545	1%	0	187.441	99%	11
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	25	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Siedlungsabfälle	376.471	351.949	387.737	402.200	352.533	300.818	37.062	12%	61.775	21%	20	<1%	187.697
Einwohner (31.12.)	263.762	262.269	261.591	260.475	259.777	259.030							

* 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 2020

Tabelle A55: Märkische Kreis

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	79.787	80.112	79.565	79.381	79.560	82.762	0	0	82.762 100%	0	0	0	
Sperrmüll	23.683	23.124	23.654	24.850	25.187	26.844	0	0	26.844 100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	103.470	103.235	103.219	104.231	104.746	109.606	0	0	109.606 100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	4.127	3.947	4.204	4.234	3.845	4.479	4.479 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	35.037	35.530	33.578	31.874	30.218	32.733	11.727 36%	0	143 <1%	0	1.612 5%	19.251 59%	
Summe Bio- und Grünabfälle	39.164	39.477	37.783	36.108	34.063	37.212	16.206 44%	0	143 <1%	0	1.612 4%	19.251 52%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	30.269	29.193	28.235	28.995	27.141	26.274	0	0	0	0	0	26.274 100%	
Glas	8.323	8.148	8.160	8.005	8.012	8.837	0	0	0	0	0	8.837 100%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.192	16.992	17.080	16.943	16.900	17.530	0	0	0	0	0	17.530 100%	
Metalle	1.098	1.293	1.304	1.137	1.203	1.242	0	0	0	0	0	1.242 100%	
Holz	3.092	3.223	3.025	3.174	3.344	2.962	0	2.962 100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	1.093	2.091	2.198	2.300	2.350	2.113	0	2.113 100%	0	0	0	0	
Sonstiges	205	237	180	194	186	166	0	166 100%	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	61.272	61.176	60.182	60.747	59.136	59.124	0	5.241 9%	0	0	0	53.883 91%	
Schadstoffhaltige Abfälle	246	258	215	228	248	258	0	0	0	0	258 100%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	100.682	100.911	98.180	97.084	93.447	96.594	16.206 17%	5.241 5%	143 <1%	0	1.871 2%	73.133 76%	
Summe Haushaltsabfälle	204.152	204.146	201.399	201.315	198.193	206.200	16.206 8%	5.241 3%	109.749 53%	0	1.871 1%	73.133 35%	
Marktabfälle	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	
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	
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0							
Bauschutt	61.670	68.961	73.474	72.490	74.373	64.639	0	0	0	64.639 100%	0	0	
Baustellenabfälle	0	131	175	144	176	187	0	0	0	187 100%	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	23.585	39.535	35.541	40.744	37.380	39.390	0	0	0	39.390 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.873	1.417	1.531	2.260	1.306	568	0	0	0	568 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	87.128	110.044	110.722	115.639	113.234	104.784	0	0	0	104.784 100%	0	0	
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	3.943	2.652	2.010	2.614	635	14	0	0	0	14 100%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	91.070	112.696	112.731	118.252	113.869	104.797	0	0	0	104.797 100%	0	0	
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	42	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	69.345	70.159	65.580	72.398	67.623	69.416	0	61.337 88%	0	7.731 11%	0	348 1%	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	69.345	70.159	65.580	72.439	67.623	69.416	0	61.337 88%	0	7.731 11%	0	348 1%	
Summe Siedlungsabfälle	364.568	387.001	379.710	392.007	379.686	380.413	16.206 4%	66.578 18%	109.749 29%	112.528 30%	1.871 <1%	73.481 19%	
Einwohner (31.12.)	416.171	415.330	413.383	412.120	410.222	408.662							

* 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 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	14.540	12.303	12.506	12.544	12.729	13.349	0	0	13.349 100%	0	0	0	
Sperrmüll	1.459	1.509	1.594	1.522	1.548	1.750	0	0	0	1.750 100%	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	15.999	13.811	14.100	14.065	14.278	15.099	0	0	13.349 88%	0	1.750 12%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	17.970	18.741	18.539	18.051	17.286	18.195	18.195 100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	17.970	18.741	18.539	18.051	17.286	18.195	18.195 100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	7.851	7.392	9.091	9.107	8.680	8.130	0	8.130 100%	0	0	0	0	
Glas	2.915	2.916	2.954	2.929	2.893	3.193	0	3.193 100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.939	6.160	6.193	6.206	6.015	6.314	0	6.314 100%	0	0	0	0	
Metalle	0	0	0	0	57	28	0	0	0	28 100%	0	0	
Holz	3.120	3.513	3.491	3.682	3.805	4.017	0	4.017 100%	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	
Summe werthaltige Abfälle	19.825	19.980	21.729	21.924	21.450	21.682	0	21.654 100%	0	0	28 <1%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	124	140	149	140	146	190	0	0	0	190 100%	0	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	37.919	38.861	40.417	40.114	38.881	40.067	18.195 45%	21.654 54%	0	0	218 1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	53.918	52.673	54.518	54.180	53.159	55.166	18.195 33%	21.654 39%	13.349 24%	0	1.968 4%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	13	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	
Summe Infrastrukturabfälle	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bauschutt	735	815	4.161	3.601	3.078	502	0	0	0	502 100%	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	8.154	21.120	16.597	10.478	7.538	1.825	0	0	0	1.825 100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	4.327	6.071	4.574	4.161	641	362	0	0	0	362 100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	35	0	199	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	13.216	28.042	25.331	18.440	11.257	2.690	0	0	0	2.690 100%	0	0	
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	568	1.813	5.779	9.598	7.181	2.473	0	0	0	2.473 100%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	13.798	29.855	31.111	28.038	18.438	5.162	0	0	0	5.162 100%	0	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	2.060	265	6.021	2.369	0	0	0	2.369 100%	0	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	2.060	265	6.021	2.369	0	0	0	2.369 100%	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	67.716	82.528	87.688	82.483	77.618	62.697	18.195 29%	21.654 35%	13.349 21%	7.531 12%	1.968 3%	0	
Einwohner (31.12.)	136.365	134.983	134.808	134.775	133.955	133.362							

* 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 2020

Tabelle A57: Kreis Siegen-Wittgenstein

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	41.420	41.122	41.529	41.667	41.563	42.955	0	2.075	5%	40.880	95%	0	0	0
Sperrmüll	8.194	8.166	8.142	8.425	8.804	9.790	0	9.008	92%	0	0	782	8%	0
Summe Haus- und Sperrmüll	49.614	49.288	49.671	50.092	50.367	52.745	0	11.083	21%	40.880	78%	0	782	1%
Bioabfälle (Biotonne)	29.393	29.567	29.370	28.006	27.703	28.291	28.291	100%	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	0	0	0	0	0	63	63	100%	0	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	29.393	29.567	29.370	28.006	27.703	28.353	28.353	100%	0	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.589	21.260	21.831	20.953	20.503	19.650	0	6.779	34%	0	0	12.871	66%	0
Glas	5.528	4.823	4.796	5.294	4.640	6.045	0	0	0	0	0	6.045	100%	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.717	9.826	9.772	9.788	9.678	10.323	0	0	0	0	0	10.323	100%	0
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Summe werthaltige Abfälle	37.833	35.908	36.398	36.035	34.822	36.019	0	6.779	19%	0	0	29.240	81%	0
Schadstoffhaltige Abfälle	68	68	61	70	69	88	0	0	0	0	0	0	0	88
Summe getrennt erfasste Fraktionen	67.294	65.542	65.829	64.111	62.594	64.460	28.353	44%	6.779	11%	0	29.240	45%	88
Summe Haushaltsabfälle	116.908	114.831	115.500	114.203	112.961	117.204	28.353	24%	17.862	15%	40.880	35%	0	30.021
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
Summe Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0						
Bauschutt	31.972	36.116	29.890	59.782	47.173	76.808	0	0	0	76.808	100%	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	80.390	166.222	140.843	125.873	158.036	226.869	0	0	0	226.869	100%	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	112.362	202.338	170.733	185.655	205.209	303.677	0	0	0	303.677	100%	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Gewerbeabfälle ****	112.362	202.338	170.733	185.655	205.209	303.677	0	0	0	303.677	100%	0	0	0
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
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	0	0	0	0	0	0						
Summe Siedlungsabfälle	229.270	317.169	286.233	299.858	318.169	420.881	28.353	7%	17.862	4%	40.880	10%	303.677	72%
Einwohner (31.12.)	280.800	277.933	277.977	278.210	276.944	275.491								

* 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 2020

Tabelle A58: Kreis Soest

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	41.400	42.015	41.993	42.174	43.379	44.723	0	40.483	91%	4.240	9%	0	0	0
Sperrmüll	3.633	3.300	8.285	12.748	12.476	15.160	0	0		15.160	100%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	45.033	45.315	50.278	54.922	55.855	59.883	0	40.483	68%	19.400	32%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	38.598	38.766	37.625	35.404	36.239	37.971	37.971	100%	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	16.493	16.409	15.842	19.784	19.700	21.751	21.751	100%	0	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	55.091	55.175	53.467	55.188	55.939	59.722	59.722	100%	0	0	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.641	22.732	22.383	21.743	21.165	20.074	0	0	0	0	0	0	20.074	100%
Glas	7.034	6.963	6.907	6.954	7.022	7.506	0	7.506	100%	0	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.427	8.618	8.865	9.228	8.970	9.366	0	9.366	100%	0	0	0	0	0
Metalle	376	296	305	296	313	415	0	415	100%	0	0	0	0	0
Holz	3.874	4.389	3.541	3.493	4.135	3.866	0	467	12%	3.399	88%	0	0	0
Bekleidung, Textilien	2.013	1.944	2.070	2.001	2.000	2.000	0	2.000	100%	0	0	0	0	0
Sonstiges	1.085	1.236	1.267	6	4	9	0	9	100%	0	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	45.450	46.178	45.338	43.722	43.608	43.237	0	19.763	46%	3.399	8%	0	0	20.074
Schadstoffhaltige Abfälle	175	189	211	186	206	207	0	0	0	0	207	100%	0	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	100.716	101.541	99.015	99.096	99.753	103.165	59.722	58%	19.763	19%	3.399	3%	0	207
Summe Haushaltsabfälle	145.749	146.856	149.293	154.018	155.609	163.048	59.722	37%	60.246	37%	22.799	14%	0	207
Marktabfälle	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	2.288	2.248	2.180	2.165	2.105	2.138	0	2.138	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	170	164	155	141	136	143	0	0	0	143	100%	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	2.458	2.415	2.338	2.305	2.240	2.281	0	2.138	94%	143	6%	0	0	0
Bauschutt	17.507	11.645	12.124	17.590	22.700	15.309	0	8.301	54%	0	7.009	46%	0	0
Baustellenabfälle	1.117	1.548	1.373	1.752	1.458	1.837	0	256	14%	1.505	82%	75	4%	0
Straßenaufbruch	252	97	567	88	179	2.217	0	190	9%	0	2.027	91%	0	0
Boden und Steine	325.262	184.028	162.727	306.058	289.712	206.502	0	0	0	206.502	100%	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.143	1.275	1.149	1.745	1.645	2.231	0	0	0	0	2.231	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	13.734	13.361	10.114	8.992	8.082	9.302	0	202	2%	9.100	98%	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	359.014	211.955	188.055	336.224	323.777	237.399	0	8.949	4%	10.605	4%	217.845	92%	0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4.089	4.576	5.175	7.261	5.192	4.999	0	3.718	74%	1.281	26%	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.230	1.262	1.297	1.308	1.306	1.206	0	0	0	1.206	100%	0	0	0
Sonstige Gewerbeabfälle	9.335	10.101	14.729	11.503	11.810	10.080	358	4%	468	5%	53	1%	9.150	91%
Summe Gewerbeabfälle ****	376.127	230.309	211.596	358.601	344.325	255.965	358	<1%	15.273	6%	13.288	5%	226.995	89%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	84.130	37.594	95.627	92.530	107.362	75.179	0	221	<1%	0	74.958	100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	84.130	37.594	95.627	92.530	107.362	75.179	0	221	<1%	0	74.958	100%	0	0
Summe Siedlungsabfälle	606.006	414.760	456.516	605.149	607.295	494.193	60.080	12%	75.739	15%	36.087	7%	301.953	61%
Einwohner (31.12.)	302.995	301.655	301.693	301.902	301.785	301.016								

* 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 2020

Tabelle A59: Kreis Unna

Siedlungsabfallmengen 2015–2020 und Siedlungsabfallentsorgung 2020

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2020										
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	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	55.029	56.618	54.926	54.526	54.238	57.045	0	15.858	28%	40.956	72%	0	231	<1%	0		
Sperrmüll	18.519	18.180	20.099	20.529	23.189	26.029	0	2.855	11%	17.886	69%	0	5.288	20%	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	73.548	74.798	75.025	75.054	77.427	83.074	0	18.713	23%	58.842	71%	0	5.519	7%	0		
Bioabfälle (Biotonne)	25.907	24.717	25.449	25.126	25.235	26.076	26.076	100%	0	0	0	0	0	0	0		
Grünabfälle	26.104	27.364	25.989	25.198	28.668	30.808	30.142	98%	0	666	2%	0	0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	52.012	52.081	51.438	50.325	53.902	56.884	56.218	99%	0	666	1%	0	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	37.555	38.163	38.067	35.102	34.913	36.145	0	0	0	2	<1%	0	36.143	100%	0		
Glas	8.681	8.784	9.214	9.079	9.030	10.882	0	8.779	81%	2.104	19%	0	0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.818	20.861	20.419	20.846	21.129	19.083	0	19.083	100%	0	0	0	0	0	0		
Metalle	714	1.501	1.556	1.228	991	1.255	0	44	3%	0	0	0	1.211	97%	0		
Holz	6.338	10.689	10.653	9.369	8.792	11.746	0	2.400	20%	0	0	0	9.346	80%	0		
Bekleidung, Textilien	1.970	1.621	1.141	923	1.265	1.056	0	1.056	100%	0	0	0	0	0	0		
Sonstiges	7.203	9.787	9.431	980	23	8.815	0	8.594	97%	0	0	0	221	3%	0		
Summe werthaltige Abfälle	84.279	91.405	90.481	77.527	76.144	88.982	0	39.955	45%	2.106	2%	0	46.921	53%	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	429	439	499	478	496	536	0	0	0	0	0	0	536	100%	0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	136.720	143.924	142.417	128.330	130.542	146.402	56.218	38%	39.955	27%	2.772	2%	0	47.457	32%	0	
Summe Haushaltsabfälle	210.268	218.722	217.442	203.384	207.969	229.476	56.218	24%	58.668	26%	61.613	27%	0	52.976	23%	0	
Marktabfälle	616	627	859	638	838	1.050	0	0	1.050	100%	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	5.310	5.710	5.388	4.096	4.512	5.283	0	4.381	83%	0	0	0	901	17%	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	245	374	208	94	112	42	0	42	100%	0	0	0	0	0	0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	3.091	2.193	2.894	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	9.262	8.904	9.349	4.829	5.461	6.374	0	4.424	69%	1.050	16%	0	901	14%	0		
Bauschutt	125.106	90.816	86.259	110.507	124.281	77.475	0	76.809	99%	0	666	1%	0	0	0		
Baustellenabfälle	1.420	3.149	4.712	3.614	4.298	5.596	0	1.106	20%	0	0	0	4.490	80%	0		
Straßenabruch	6.191	9.096	5.581	21.696	6.855	6.478	0	6.286	97%	0	0	0	192	3%	0		
Boden und Steine	30.527	31.489	42.999	41.180	25.674	29.917	0	961	3%	0	28.956	97%	0	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	10.391	10.661	12.558	8.123	11.356	9.399	0	5.957	63%	3.436	37%	0	6	<1%	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	173.635	145.211	152.110	185.118	172.464	128.865	0	91.119	71%	3.436	3%	29.622	23%	4.688	4%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.539	4.571	5.175	7.205	10.306	8.401	0	2.988	36%	5.162	61%	0	251	3%	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.691	2.031	1.806	1.969	1.955	1.938	0	0	1.938	100%	0	0	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	19.924	28.760	22.510	16.703	9.783	7.142	0	640	9%	6.264	88%	0	238	3%	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	211.050	189.477	190.950	215.823	199.969	152.720	0	99.171	65%	17.849	12%	29.622	19%	6.078	4%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	394	418	32	1.362	1.281	921	0	0	921	100%	0	0	0	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	678	1.549	477	17.972	8.743	12.040	0	938	8%	10.956	91%	0	146	1%	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	1.073	1.967	509	19.334	10.024	12.961	0	938	7%	11.877	92%	0	146	1%	0		
Summe Siedlungsabfälle	422.391	410.167	408.902	438.542	417.962	395.156	56.218	14%	158.777	40%	91.339	23%	29.622	7%	59.200	15%	0
Einwohner (31.12.)	396.035	394.880	393.934	394.782	394.891	393.618											

* 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 E-Mail: poststelle@lanuv.nrw.de
Bearbeitung	Vera Reppold, Rosemarie Speer (LANUV)
Veröffentlichung	Februar 2023
Titelbild	Ulrich Ottenz (LANUV)
ISSN	1864-3930 (Print), 2197-7690 (Internet), LANUV-Fachberichte
Informationsdienste	Informationen und Daten aus NRW zu Natur, Umwelt und Verbraucherschutz unter • www.lanuv.nrw.de 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