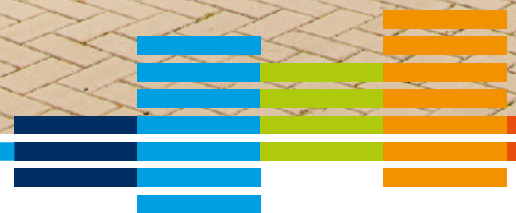


SIEDLUNGSABFALLBILANZ NRW 2024

LANUK–Fachbericht 177



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 im Zeitraum von 1995 bis 2024	28
5	Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen.....	33
5.1	Bio- und Grünabfälle	37
5.1.1	Bio- und Grünabfallmengen im Jahr 2024.....	37
5.1.2	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen im Zeitraum 1995 bis 2024	41
5.1.3	Bio- und Grünabfallmengen nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte.....	44
5.1.4	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen im Zeitraum 2010 bis 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte	48
5.1.5	Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen im Zeitraum von 1995 bis 2024	53
5.2	Papier, Pappe, Kartonagen	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	Behandlung von Bio- und Grünabfällen.....	72
6.4	Thermische Abfallbehandlung	75
6.5	Deponierung ablagerungsfähiger Siedlungsabfälle.....	77
7	Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten durch die öffentlich- rechtlichen Entsorgungsträger	82
	Abkürzungsverzeichnis	88
	Abbildungsverzeichnis	90
	Tabellenverzeichnis	92
	Anhang.....	94

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 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. Die Abfallbilanz ist jährlich in geeigneter Weise der Öffentlichkeit zugänglich zu machen und auf Verlangen den zuständigen Behörden vorzulegen.

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 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 Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK NRW) 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 Nahrungs- und Küchenabfällen angeboten. Die über eine Biotonne und die über ein Bringsystem gesammelten Mengen 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. Nahrungs- und Küchenabfälle, die über Bringsysteme gesammelt werden, sind unter dem Abfallschlüssel 20 03 01-40 (gemischte Siedlungsabfälle - Bioabfälle im Bringsystem) zu melden. Für Grün- bzw. Gartenabfälle, die nicht über eine Biotonne, sondern über andere Hol- und/oder Bringsysteme erfasst werden, ist der Abfallschlüssel 20 02 01 (biologisch abbaubare Garten- und Parkabfälle) 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 Abfallschlüssel (20 03 01-20) zu melden.

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 (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. Seit 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). Bei den sonstigen Gewerbeabfällen handelt es sich um mehr als 100 Abfallarten. Davon machen 32 Abfallarten mit Mengen von jeweils mehr als 500 Tonnen 96 Prozent der insgesamt 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 2: Infrastruktur- und Gewerbeabfälle

Abfallgruppe		EAV-Schlüssel	Abfallbezeichnung
Infrastrukturabfälle	Marktabfälle	20 03 02	Marktabfälle
	Straßenkehricht	20 03 03	Straßenkehricht
	Abfälle aus der Kanalisation	20 03 06	Abfälle aus der Kanalisation
	Sonstige Infrastrukturabfälle	20 02 03	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle (Garten-, Park- und Friedhofsabfälle)
		20 03 04	Fäkalschlamm
		20 03 99	Siedlungsabfälle a.n.g.
Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen (Gewerbeabfälle)	hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		20 03 01-02 hausmüllähnliche Gewerbeabfälle
	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
	Bauschutt	17 01 01	Beton
		17 01 02	Ziegel
		17 01 03	Fliesen und Keramik
		17 01 06*	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten
		17 01 07	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06* fallen
		17 08 02	Baustoffe auf Gipsbasis mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen
	Baustellenabfälle	17 02 01	Holz
		17 02 02	Glas
		17 02 03	Kunststoff
		17 02 04*	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffen verunreinigt sind
	Straßenaufbruch	17 03 01*	kohlenteerhaltige Bitumengemische
		17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01* fallen
		17 03 03*	Kohlenteer und teerhaltige Produkte
	Boden und Steine	17 05 03*	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten
		17 05 04	Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
		17 05 05*	Baggergut, das gefährliche Stoffe enthält
		17 05 06	Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05* fällt
		17 05 07*	Gleisschotter, der gefährliche Stoffe enthält
		17 05 08	Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07* fällt
		20 02 02	Boden und Steine
	Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	17 06 01*	Dämmmaterial, das Asbest enthält
		17 06 03*	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält
		17 06 04	Dämmmaterial mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01* und 17 06 03* fällt
		17 06 05*	asbesthaltige Baustoffe
	Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	17 09 02*	Bau- und Abbruchabfälle, die PCB enthalten (z.B. PCB-haltige Dichtungsmassen, PCB-haltige Bodenbeläge auf Harzbasis, PCB-haltige Isolierverglasungen, PCB-haltige Kondensatoren)
		17 09 03*	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten
		17 09 04	gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen
	sonstige Gewerbeabfälle		> 100 sonstige Abfallarten aus gewerblichen Herkunftsbereichen

Tabelle 3: 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 03	Flüssigkeiten aus der anaeroben Behandlung von Siedlungsabfällen
		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
		19 06 99	Abfälle a.n.g.
	Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	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 18.034.454 Einwohnern (Stand: 31.12.2024) das bevölkerungsreichste und mit einer Fläche von 34.112 km² das viertgrößte Land der Bundesrepublik Deutschland.

Mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 529 Einwohnern pro km² ist Nordrhein-Westfalen nach den Stadtstaaten Berlin, Bremen und Hamburg das am dichtesten besiedelte Land.

Die Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte bewegt sich zwischen 3.031 Einwohnern pro km² (Stadt Herne) und 795 Einwohnern pro km² (Stadt Hamm). Die kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen haben eine durchschnittliche Bevölkerungsdichte von 1.932 Einwohnern pro km². Die durchschnittliche Bevölkerungsdichte der Kreise liegt bei 348 Einwohnern pro km². Mit 1.206 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 2023 hat die Bevölkerung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2024 um 155.968 Einwohner bzw. rund ein Prozent abgenommen.

Tabelle 4: Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024 und Vergleich 2024/2023

Kreisfreie Stadt / Kreis	Fläche km ²	Einwohner *				Bevölkerungs- dichte 2024 E/km ²
		2023 Stand: 31.12.	2024 Stand: 31.12.	Veränderung 2024 gegenüber 2023		
Stadt Düsseldorf	217	631.217	618.685	-12.532	-2,0%	2.846
Stadt Duisburg	233	503.707	502.270	-1.437	-0,3%	2.158
Stadt Essen	210	586.608	574.682	-11.926	-2,0%	2.732
Stadt Krefeld	138	228.550	231.406	2.856	1,2%	1.680
Stadt Mönchengladbach	170	268.943	267.213	-1.730	-0,6%	1.568
Stadt Mülheim an der Ruhr	91	173.255	173.050	-205	-0,1%	1.896
Stadt Oberhausen	77	211.099	213.646	2.547	1,2%	2.771
Stadt Remscheid	75	112.970	113.828	858	0,8%	1.528
Stadt Solingen	90	161.545	165.626	4.081	2,5%	1.850
Stadt Wuppertal	168	358.938	358.193	-745	-0,2%	2.127
Kreis Kleve	1.233	321.491	322.018	527	0,2%	261
Kreis Mettmann	407	490.251	490.910	659	0,1%	1.206
Rhein-Kreis Neuss	577	458.722	457.077	-1.645	-0,4%	793
Kreis Viersen	563	302.885	297.857	-5.028	-1,7%	529
Kreis Wesel	1.043	467.511	457.918	-9.593	-2,1%	439
Regierungsbezirk Düsseldorf	5.292	5.277.692	5.244.379	-33.313	-0,6%	991
Stadt Aachen	161	252.769	262.670	9.901	3,9%	1.633
Stadt Bonn	141	335.789	323.336	-12.453	-3,7%	2.292
Stadt Köln	405	1.087.353	1.024.621	-62.732	-5,8%	2.530
Stadt Leverkusen	79	166.414	168.581	2.167	1,3%	2.138
StädteRegion Aachen **	546	311.675	319.740	8.065	2,6%	585
Kreis Düren	941	272.666	279.285	6.619	2,4%	297
Rhein-Erft-Kreis	705	480.989	477.988	-3.001	-0,6%	678
Kreis Euskirchen	1.249	199.828	202.609	2.781	1,4%	162
Kreis Heinsberg	628	262.656	263.681	1.025	0,4%	420
Oberbergischer Kreis	919	275.735	274.057	-1.678	-0,6%	298
Rheinisch-Bergischer Kreis	437	286.778	284.273	-2.505	-0,9%	650
Rhein-Sieg-Kreis	1.153	610.537	605.441	-5.096	-0,8%	525
Regierungsbezirk Köln	7.364	4.543.189	4.486.282	-56.907	-1,3%	609

* 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 km²	Einwohner *				Bevölkerungs- dichte 2024 E/km²
		2023 Stand: 31.12.	2024 Stand: 31.12.	2024	Veränderung gegenüber 2023	
Stadt Bottrop	101	118.705	118.535	-170	-0,1%	1.178
Stadt Gelsenkirchen	105	265.885	267.930	2.045	0,8%	2.553
Stadt Münster	303	322.904	308.258	-14.646	-4,5%	1.016
Kreis Borken	1.421	381.627	380.796	-831	-0,2%	268
Kreis Coesfeld	1.112	226.160	227.859	1.699	0,8%	205
Kreis Recklinghausen	760	620.646	621.305	659	0,1%	817
Kreis Steinfurt	1.796	459.195	451.712	-7.483	-1,6%	252
Kreis Warendorf	1.319	283.295	282.639	-656	-0,2%	214
Regierungsbezirk Münster	6.917	2.678.417	2.659.034	-19.383	-0,7%	384
Stadt Bielefeld	259	338.410	331.605	-6.805	-2,0%	1.281
Kreis Gütersloh	969	372.938	363.982	-8.956	-2,4%	376
Kreis Herford	450	253.136	254.404	1.268	0,5%	565
Kreis Höxter	1.201	141.883	139.252	-2.631	-1,9%	116
Kreis Lippe	1.246	349.781	347.149	-2.632	-0,8%	279
Kreis Minden-Lübbecke	1.152	316.196	320.557	4.361	1,4%	278
Kreis Paderborn	1.247	315.400	315.912	512	0,2%	253
Regierungsbezirk Detmold	6.525	2.087.744	2.072.861	-14.883	-0,7%	318
Stadt Bochum	146	366.385	358.676	-7.709	-2,1%	2.462
Stadt Dortmund	281	595.471	603.462	7.991	1,3%	2.150
Stadt Hagen	160	190.490	190.384	-106	-0,1%	1.187
Stadt Hamm	226	180.761	179.968	-793	-0,4%	795
Stadt Herne	51	157.896	155.851	-2.045	-1,3%	3.031
Ennepe-Ruhr-Kreis	408	324.946	314.167	-10.779	-3,3%	769
Hochsauerlandkreis	1.960	261.774	260.843	-931	-0,4%	133
Märkischer Kreis	1.061	408.579	408.046	-533	-0,1%	385
Kreis Olpe	712	134.332	132.346	-1.986	-1,5%	186
Kreis Siegen-Wittgenstein	1.133	276.625	274.074	-2.551	-0,9%	242
Kreis Soest	1.329	306.674	300.297	-6.377	-2,1%	226
Kreis Unna	543	399.447	393.784	-5.663	-1,4%	725
Regierungsbezirk Arnsberg	8.011	3.603.380	3.571.898	-31.482	-0,9%	446
Nordrhein-Westfalen	34.110	18.190.422	18.034.454	-155.968	-0,9%	529
* Fortschreibung auf der Basis des Zensus 2011						
** Ohne Stadt Aachen						
Quelle: IT.NRW Landesbetrieb Information und Technik Nordrhein-Westfalen						

Im Jahr 2024 gab es in Nordrhein-Westfalen 8.703.000 Privathaushalte. Gegenüber dem Jahr 2023 ist eine Zunahme um 25.000 Haushalte zu verzeichnen. Die durchschnittliche Haushaltsgröße im Jahr 2024 hat sich mit 2,05 Personen je Haushalt im Vergleich mit 2023 nicht verändert.

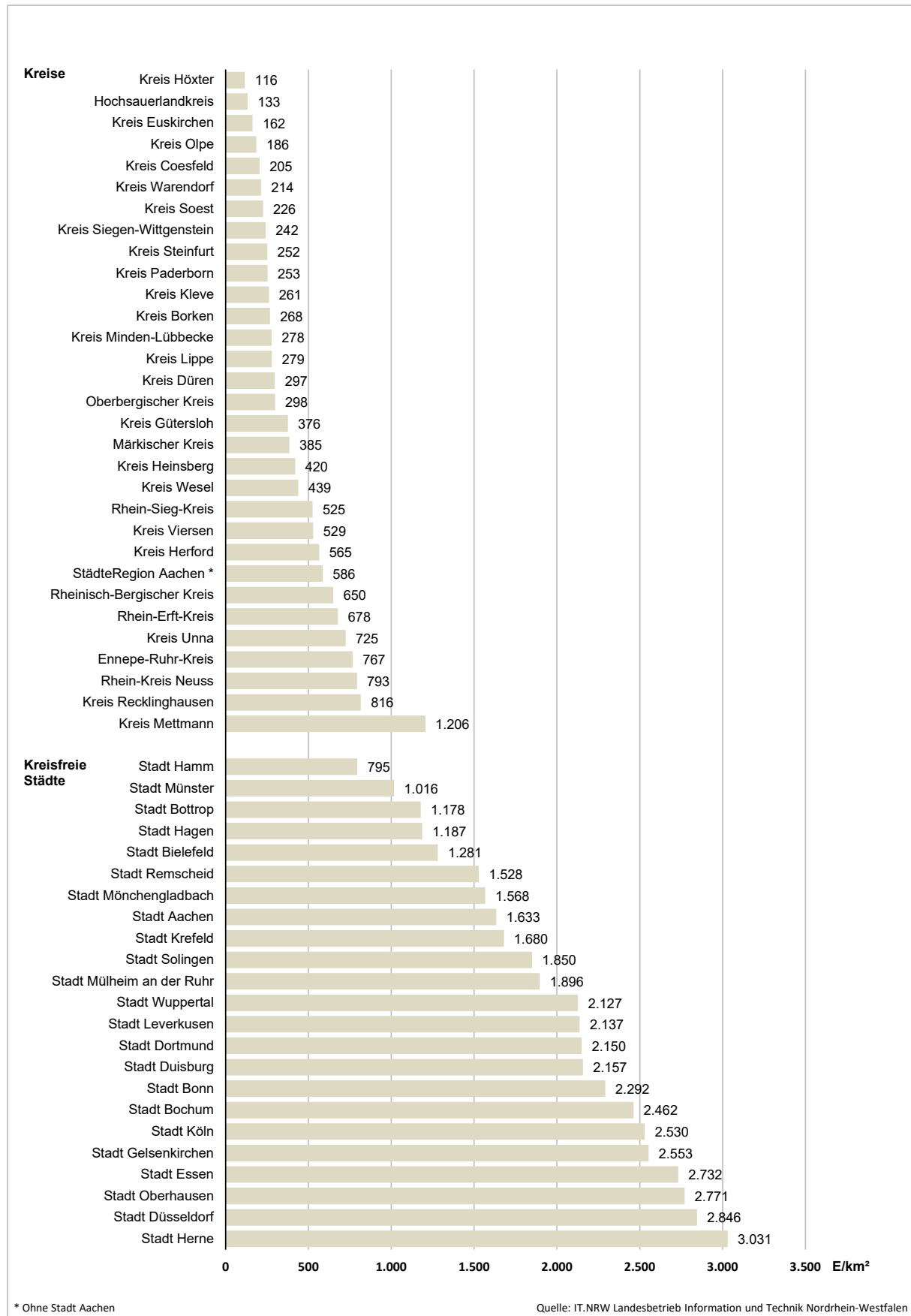


Abbildung 1: Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2024

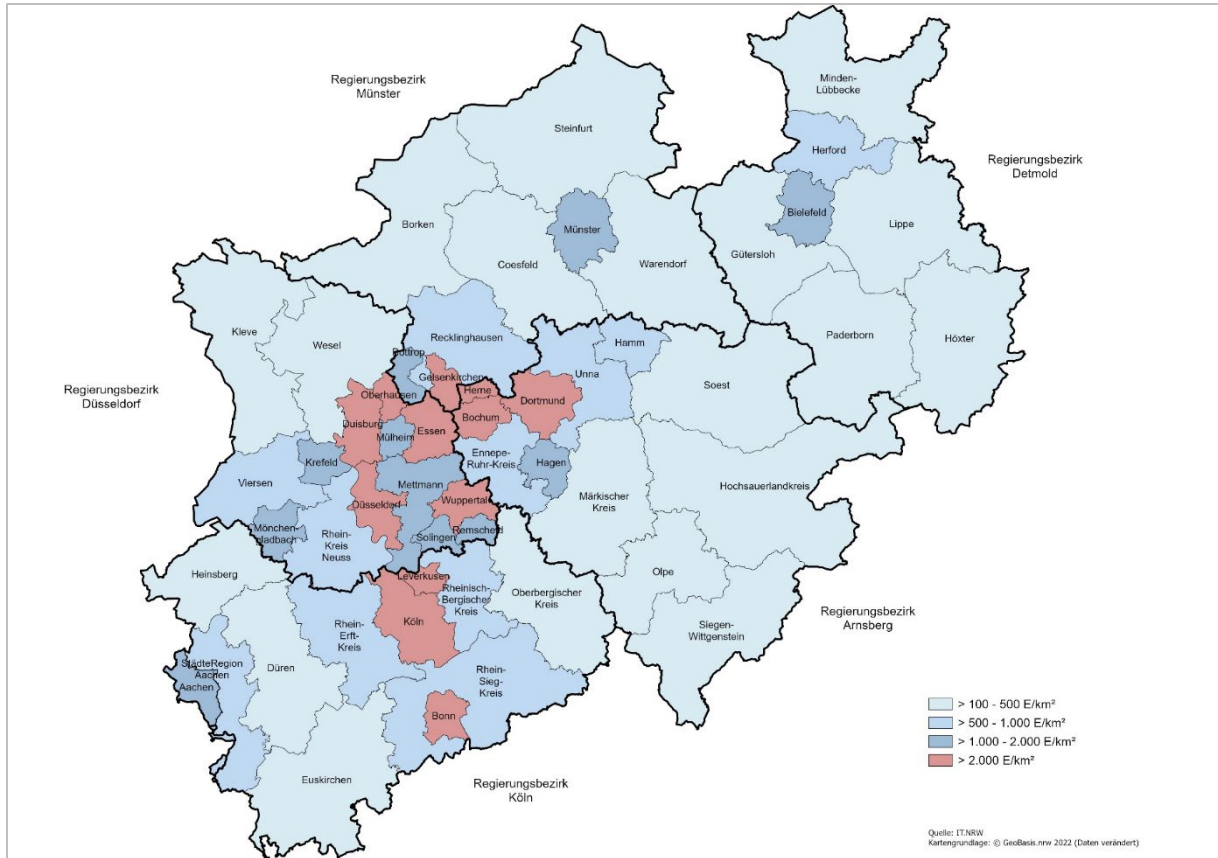


Abbildung 2: Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024

3 Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen

Tabelle 5: Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2024

		2024	
Seite 14	Siedlungsabfälle *	11.620.184 t	100%
Seite 16	Haushaltsabfälle	8.192.484 t	71%
Seite 23	Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen,	2.913.627 t	25%
	davon		
	Bau- und Abbruchabfälle (Kapitel 17 EAV)	2.344.739 t	
	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	214.356 t	
	Infrastrukturabfälle	162.269 t	
	Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	44.356 t	
Seite 26	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	514.073 t	4%
Seite 16	Haushaltsabfälle **	454 kg/E	100%
	Hausmüll	178 kg/E	39%
	Sperrmüll	38 kg/E	8%
	Schadstoffhaltige Abfälle	1 kg/E	0,2%
Seite 37	Bio- und Grünabfälle	116 kg/E	26%
	davon über Biotonne erfasst	71 kg/E	
Seite 55	Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	51 kg/E	11%
Seite 57	Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	33 kg/E	7%
Seite 59	Glas	20 kg/E	4%
Seite 61	Sonstige werthaltige Abfälle (Holz, Metall, Bekleidung/Textilien)	18 kg/E	4%
Seite 71	Behandlungsbedürftige Abfälle ***	4,72 Mio. t	100%
	davon Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	4,11 Mio. t	87%
Entsorgung 2024			
Seite 63	Siedlungsabfälle *	11.620.184 t	100%
	Mechanische Behandlung ****	3.393.405 t	29%
	Vergärung und Kompostierung	1.833.974 t	16%
	Direkte thermische Behandlung	3.649.981 t	32%
	Deponierung	2.336.912 t	20%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	405.912 t	3%
Seite 68	Haushaltsabfälle **	8.192.484 t	100%
	Mechanische Behandlung ****	2.784.344 t	34%
	Vergärung und Kompostierung	1.831.216 t	22%
	Direkte thermische Behandlung	3.215.747 t	39%
	Sonstige Behandlung und Entsorgung	361.178 t	4%
* Abfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden. ** Abfälle, die überwiegend aus privaten Haushalten stammen (Haus- und Sperrmüll, Bio- und Grünabfälle, Papier, Pappe, Kartonagen, Leichtverpackungen, Glas, sonstige werthaltige Abfälle, schadstoffhaltige Abfälle). *** Abfälle (im Wesentlichen Haus- und Sperrmüll, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle), die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung einer mechanischen, mechanisch-biologischen und/oder thermischen Behandlung bedürfen. **** Einschließlich mechanisch-biologische Behandlung.			

4 Siedlungsabfallmenge und -zusammensetzung

Im Jahr 2024 sind in Nordrhein-Westfalen insgesamt 11,6 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angefallen. Mit 37 Prozent haben getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle, Verpackungsabfälle (PPK, LVP, Glas) sowie sonstige werthaltige Abfälle den größten Anteil an der Gesamtmenge. Auf Haus- und Sperrmüll entfällt etwa ein Drittel der Menge. Ein Viertel der Menge machen Gewerbe- und Infrastrukturabfälle aus, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Entsorgung überlassen wurden. Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, vor allem Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen, haben einen Anteil von vier Prozent an der Siedlungsabfallmenge.

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

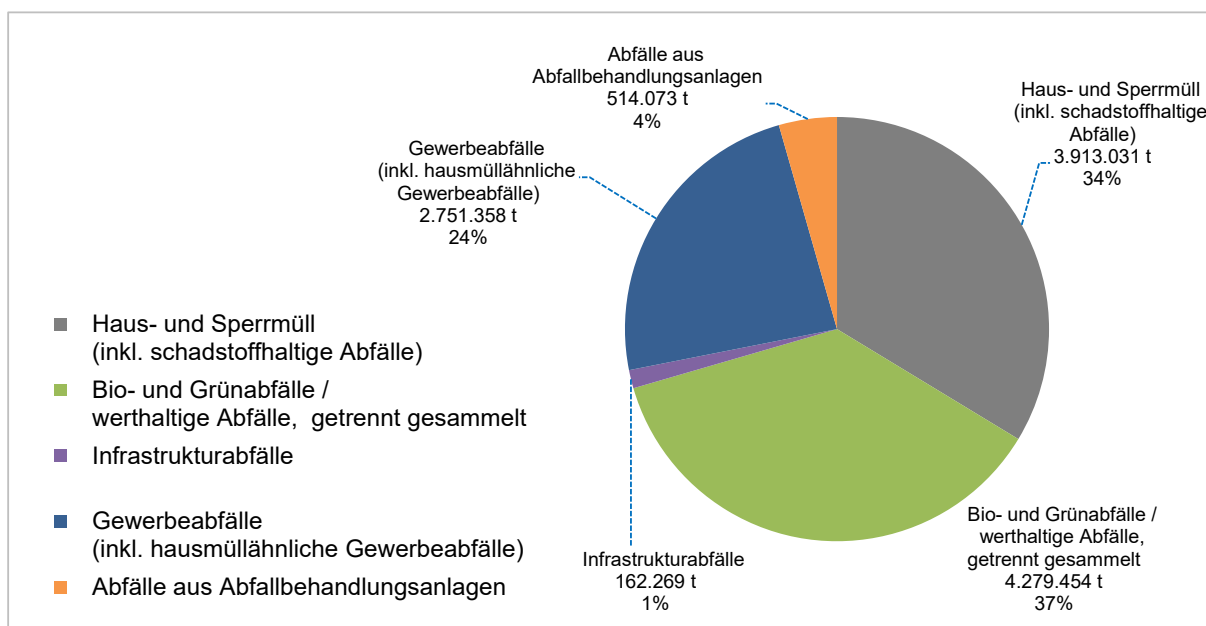


Abbildung 3: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Tabelle 6: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2024	
	t	Anteil
Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)	3.913.031	34%
Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt	4.279.454	37%
Infrastrukturabfälle	162.269	1%
Gewerbeabfälle (inkl. 214.356 t haushälterische Gewerbeabfälle)	2.751.358	24%
Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	514.073	4%
Summe	11.620.184	100%

Tabelle 7: Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfälle 2024 t	davon						Menge Abfälle aus Abfall- behandlungs- anlagen t
		Menge Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle) t kg/E		Menge Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt t kg/E		Menge Infrastruktur- abfälle t	Menge Gewerbe- abfälle* t	
		t	kg/E	t	kg/E	t	t	
Stadt Düsseldorf	312.516	163.975	265	92.657	150	20.712	23.405	11.767
Stadt Duisburg	267.221	146.571	292	98.254	196	9.633	12.763	0
Stadt Essen	298.999	135.540	236	82.526	144	12.189	61.752	6.993
Stadt Krefeld	247.645	67.237	291	46.442	201	6.657	31.686	95.622
Stadt Mönchengladbach	135.571	59.492	223	65.019	243	5.468	5.592	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	141.139	48.671	281	38.434	222	3.463	50.571	0
Stadt Oberhausen	111.640	65.767	308	35.721	167	2.417	7.735	0
Stadt Remscheid	59.182	30.058	264	23.010	202	1.145	4.969	0
Stadt Solingen	110.844	47.932	289	28.994	175	250	9.900	23.767
Stadt Wuppertal	183.913	93.355	261	52.293	146	5.607	27.388	5.270
Kreis Kleve	166.745	64.421	200	81.384	253	0	13.747	7.193
Kreis Mettmann	283.160	109.040	222	118.517	241	151	33.468	21.983
Rhein-Kreis Neuss	216.268	121.189	265	88.213	193	0	6.867	0
Kreis Viersen	157.734	65.333	219	81.939	275	0	8.505	1.956
Kreis Wesel	231.448	96.172	210	123.621	270	205	11.272	178
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.924.026	1.314.754	251	1.057.023	202	67.897	309.623	174.729
Stadt Aachen	100.407	39.125	149	50.183	191	1.653	9.446	0
Stadt Bonn	150.144	75.706	234	65.818	204	3.242	5.378	0
Stadt Köln	635.179	307.203	300	197.988	193	7.751	105.534	16.702
Stadt Leverkusen	173.428	41.340	245	40.604	241	2.454	4.783	84.247
StädteRegion Aachen **	245.291	51.606	161	90.811	284	1.369	7.266	94.240
Kreis Düren	137.805	55.204	198	75.444	270	137	4.136	2.884
Rhein-Erft-Kreis	230.298	105.827	221	122.208	256	121	2.142	0
Kreis Euskirchen	178.060	43.750	216	66.505	328	0	66.436	1.369
Kreis Heinsberg	153.796	43.022	163	85.234	323	2.232	23.307	0
Bergischer Abfallwirtschaftsverband ***	361.460	107.962	193	140.672	252	3.213	104.335	5.278
Rhein-Sieg-Kreis	311.469	103.292	171	166.315	275	0	41.863	0
Regierungsbezirk Köln	2.677.336	974.037	217	1.101.781	246	22.173	374.625	204.720
Stadt Bottrop	91.781	38.573	325	29.902	252	1.052	22.121	132
Stadt Gelsenkirchen	159.768	79.437	296	41.507	155	6.087	32.734	2
Stadt Münster	167.074	51.702	168	87.276	283	5.505	19.746	2.845
Kreis Borken	251.191	56.220	148	134.261	353	1.032	47.498	12.180
Kreis Coesfeld	107.636	25.937	114	81.068	356	0	630	0
Kreis Recklinghausen	319.547	160.624	259	156.247	251	154	2.523	0
Kreis Steinfurt	263.325	67.644	150	150.859	334	517	37.193	7.113
Kreis Warendorf	155.620	48.057	170	85.421	302	2.962	14.387	4.793
Regierungsbezirk Münster	1.515.942	528.195	199	766.543	288	17.309	176.833	27.064
Stadt Bielefeld	240.440	67.319	203	82.155	248	4.214	86.753	0
Kreis Gütersloh	159.343	51.819	142	96.248	264	2.784	8.254	238
Kreis Herford	189.963	37.460	147	58.638	230	5.116	88.748	0
Kreis Höxter	80.093	15.122	109	37.983	273	0	26.987	0
Kreis Lippe	328.455	44.072	127	102.942	297	0	179.179	2.262
Kreis Minden-Lübbecke	194.644	38.552	120	89.985	281	1.825	53.617	10.666
Kreis Paderborn	281.632	45.514	144	83.113	263	243	145.583	7.179
Regierungsbezirk Detmold	1.474.570	299.858	145	551.065	266	14.181	589.121	20.345
Stadt Bochum	174.473	90.839	253	74.237	207	4.891	4.438	69
Stadt Dortmund	414.088	153.888	255	110.792	184	20.651	128.388	369
Stadt Hagen	217.247	58.010	305	33.205	174	3.392	80.304	42.336
Stadt Hamm	94.154	44.969	250	40.625	226	1.874	6.383	304
Stadt Herne	100.100	46.037	295	27.132	174	2.304	24.627	0
Ennepe-Ruhr-Kreis	126.716	62.743	200	62.832	200	0	1.141	0
Hochsauerlandkreis	387.689	39.850	153	64.707	248	53	283.079	0
Märkischer Kreis	295.481	104.399	256	88.828	218	0	102.238	16
Kreis Olpe	93.974	14.776	112	36.252	274	0	42.946	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	497.781	50.804	185	63.825	233	0	383.152	0
Kreis Soest	440.413	59.290	197	99.109	330	2.580	235.312	44.122
Kreis Unna	186.194	70.582	179	101.498	258	4.964	9.150	0
Regierungsbezirk Arnsberg	3.028.311	796.187	223	803.042	225	40.710	1.301.157	87.215
Nordrhein-Westfalen	11.620.184	3.913.031	217	4.279.454	237	162.269	2.751.358	514.073
* 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, Verpackungsabfälle (PPK, LVP, Glas), sonstige werthaltige Abfälle 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. Daten für Nordrhein-Westfalen sind auch auf der Internetseite des LANUK zu finden³.

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 2024 sind den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 8,2 Mio. Tonnen Haushaltsabfälle überlassen worden. Mehr als die Hälfte der Haushaltsabfallmenge machen getrennt gesammelte Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle aus. Davon entfällt die Hälfte auf Bio- und Grünabfälle, gefolgt von Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) mit 21 Prozent. Leichtverpackungen (LVP) und Glas haben einen Anteil von zusammen 22 Prozent. Haus- und Sperrmüll machen 47 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. 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/_inhalt.html#sprg238672

³ <https://www.lanuk.nrw.de/themen/kreislaufwirtschaft/abfallarten-und-stroeme/haushaltsabfaelle>

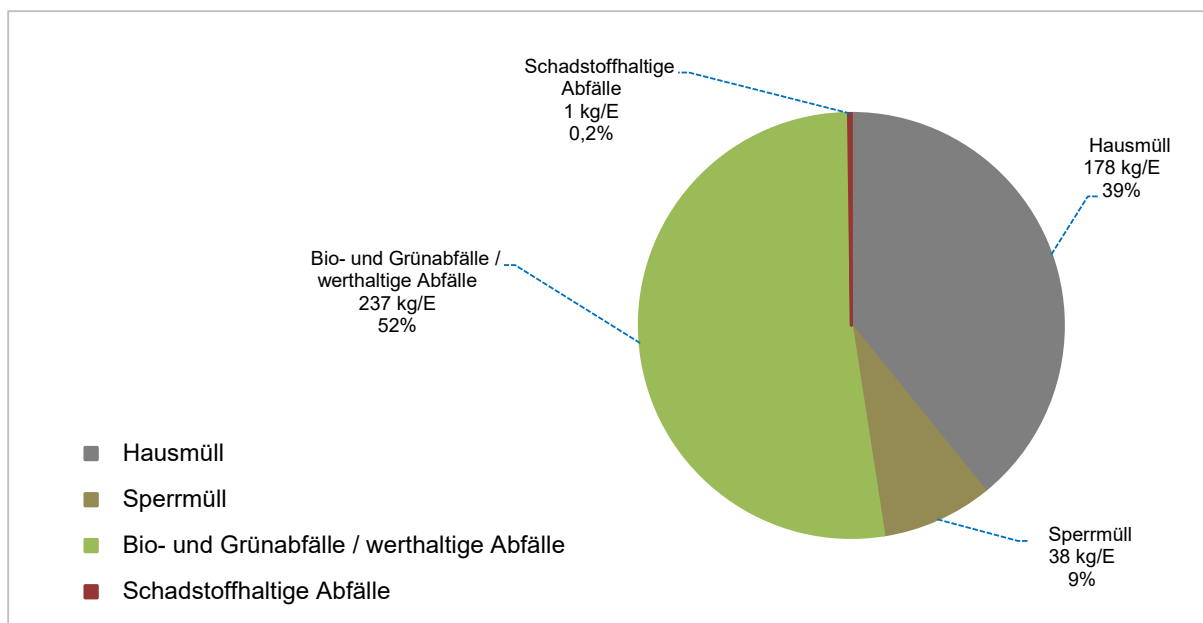


Abbildung 4: Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Tabelle 8: Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2024		
	t	kg/E	Anteil
Hausmüll	3.209.298	178	39%
Sperrmüll	686.235	38	8%
Bio- und Grünabfälle	2.095.913	116	26%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	918.619	51	11%
Glas	352.749	20	4%
Leichtverpackungen (LVP)	588.437	33	7%
Summe sonstige werthaltige Abfälle	323.735	18	4%
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	17.498	1	0,2%
Summe	8.192.484	454	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 2024 454 Kilogramm Haushaltsabfälle pro Kopf der Bevölkerung an (kreisfreie Städte: 452 kg/E; Kreise: 456 kg/E). Das sind 12 Kilogramm mehr als im Jahr 2023. Würden die getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle in die Betrachtung einbezogen, ergäbe sich ein Landesdurchschnitt von 466 Kilogramm Haushaltsabfällen pro Einwohner.

Abbildung 6 zeigt die Hausmüllmengen sowie die getrennt erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle, die den kreisfreien Städten und Kreisen im Jahr 2024 überlassen worden sind.

Im Landesdurchschnitt fielen pro Kopf der Bevölkerung 178 Kilogramm Hausmüll an (kreisfreie Städte: 216 kg/E; Kreise: 150 kg/E). Bei Einbeziehung der getrennt vom Hausmüll erfassten hausmüllähnlichen Gewerbeabfälle ergibt sich eine durchschnittliche Menge von 190 Kilogramm pro Einwohner (kreisfreie Städte: 234 kg/E; Kreise: 158 kg/E).

Pro Kopf der Bevölkerung fielen im Landesdurchschnitt 38 Kilogramm Sperrmüll an. Dieser hat einen durchschnittlichen Anteil von neun Prozent an der Haushaltsabfallmenge. Bei einem Vergleich der Sperrmüllmengen ist 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. Es wurden durchschnittlich elf Kilogramm Holz pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst.

Im Landesdurchschnitt wurden 237 Kilogramm Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle getrennt gesammelt. Diese machen in den Kreisen durchschnittlich 59 Prozent der Haushaltsabfallmenge aus. In den kreisfreien Städten beträgt der Anteil im Durchschnitt 43 Prozent.

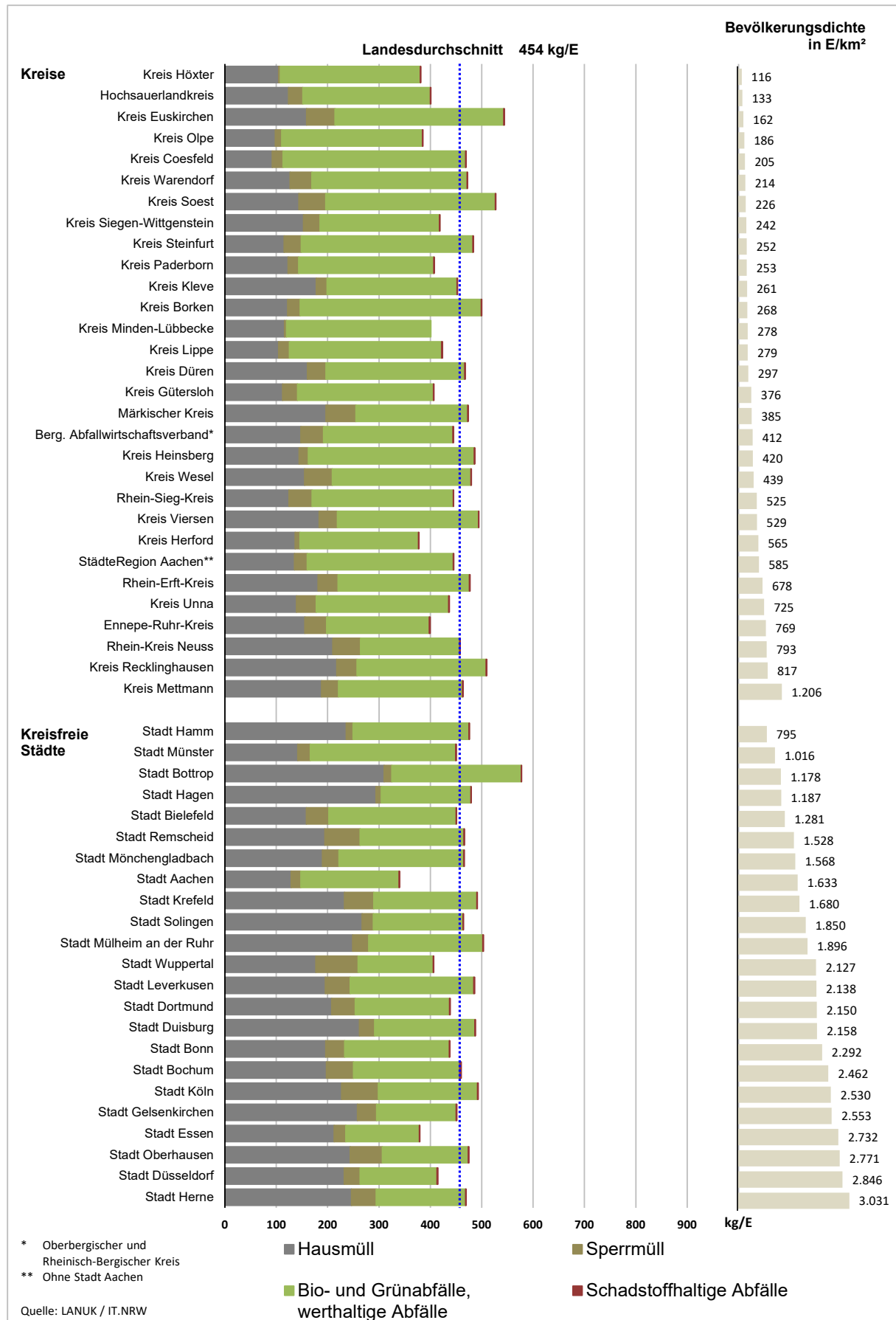


Abbildung 5: Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

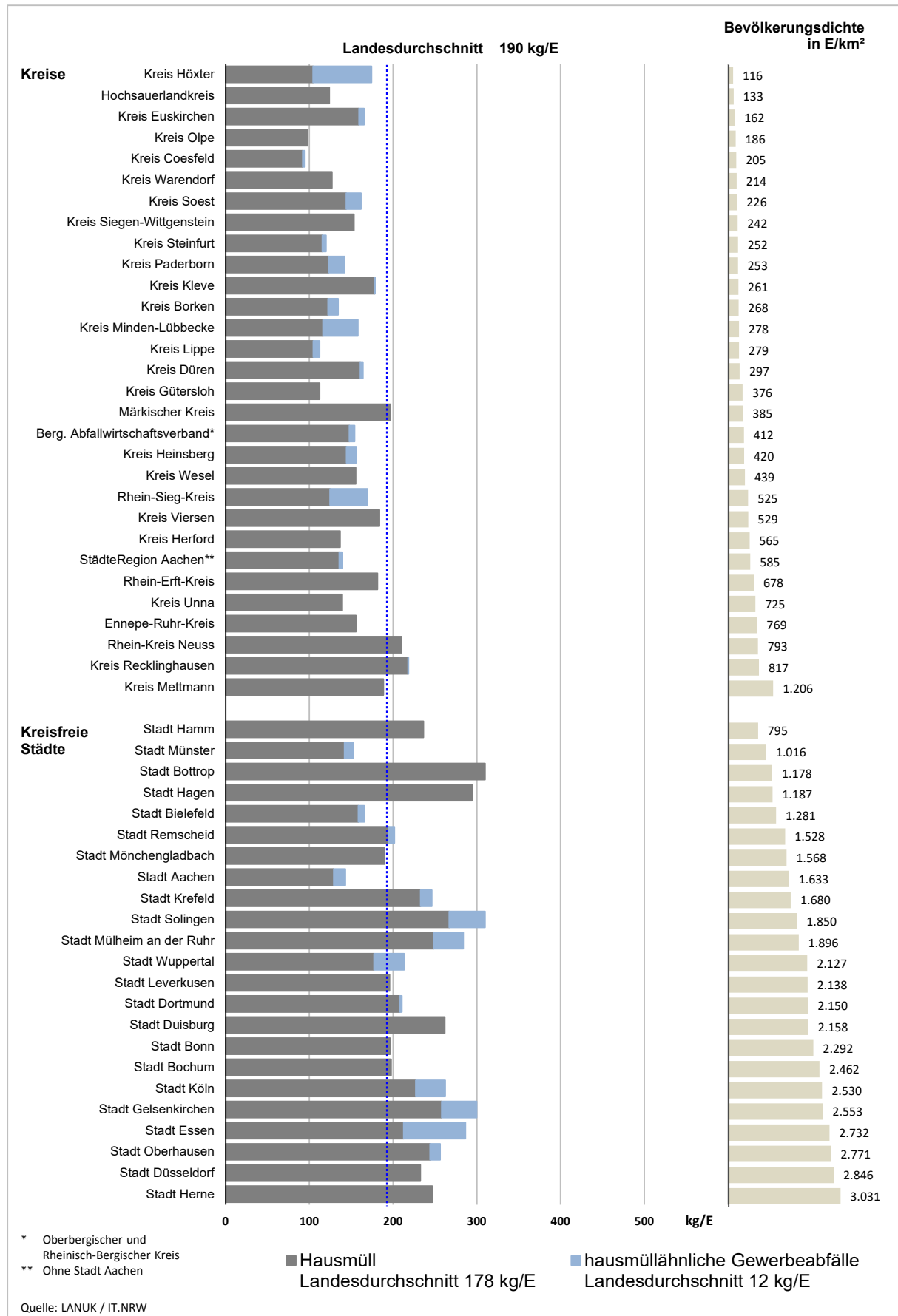


Abbildung 6: Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

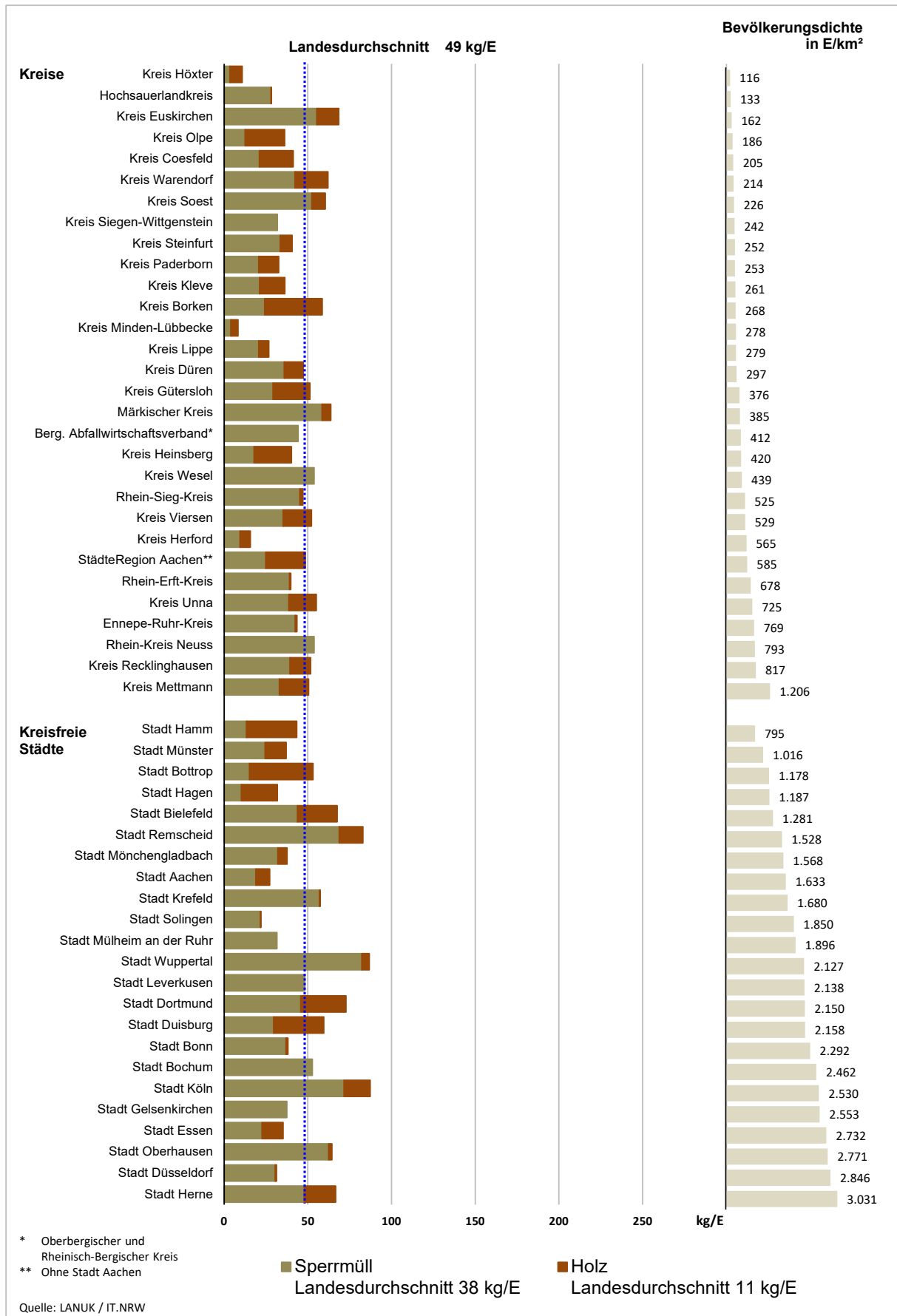


Abbildung 7: Sperrmüll und getrennt gesammeltes Holz in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Im Rahmen von Schadstoffstoffsammlungen wurden im Jahr 2024 17.498 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 die Hälfte der Menge aus.

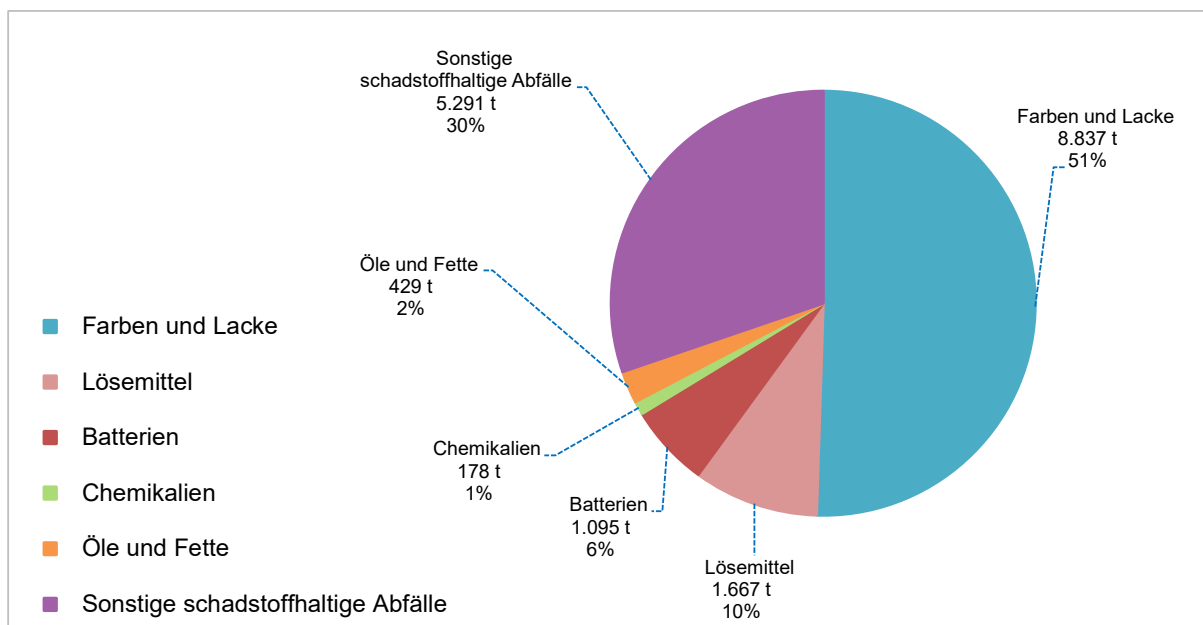


Abbildung 8: Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Tabelle 9: Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2024		
	t	kg/E	Anteil
Farben und Lacke	8.837 t	0,49	51%
Lösemittel	1.667 t	0,09	10%
Batterien	1.095 t	0,06	6%
Chemikalien	178 t	0,01	1%
Öle und Fette	429 t	0,02	2%
Sonstige schadstoffhaltige Abfälle	5.291 t	0,29	30%
Summe	17.498 t	0,97	100%

4.2 Gewerbeabfälle, Infrastrukturabfälle

Den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2024 rund 2,9 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 77 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.

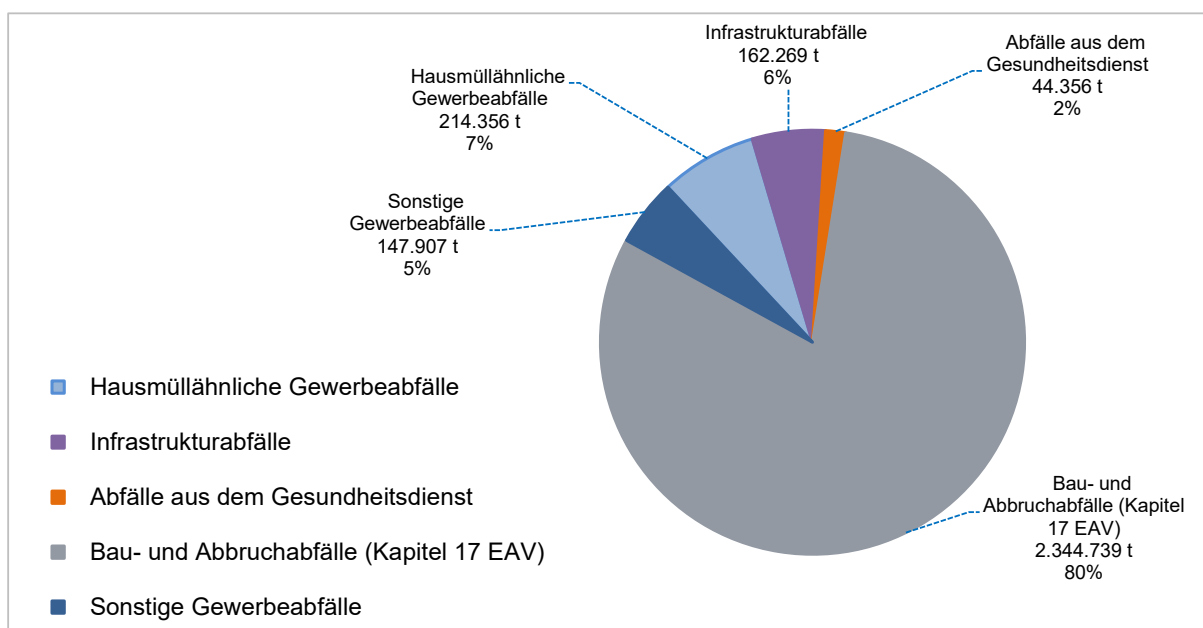


Abbildung 9: Zusammensetzung der Gewerbeabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen 2024 überlassen wurden

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

Abfälle, die bei Bau- und Abbruchmaßnahmen anfallen, wie zum Beispiel Bodenaushub, Bauschutt und Straßenaufbruch, haben mit rund 2,3 Mio. Tonnen bzw. 80 Prozent den größten Anteil an den Gewerbeabfallmengen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern im Jahr 2024 insgesamt überlassen worden sind.

Die Gruppe der sonstigen Gewerbeabfälle umfasst mehr als 100 Abfallarten. 32 Abfallarten mit einer Menge von jeweils mehr als 500 Tonnen machen 96 Prozent der Gesamtmenge der sonstigen Gewerbeabfälle aus, die sich auf insgesamt rund 0,15 Mio. Tonnen beläuft (siehe Tabelle 10, Seite 24).

Getrennt vom Hausmüll erfasste hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (ASN 20 03 01-02) hatten im Jahr 2024 mit rund 0,21 Mio. Tonnen einen Anteil von sieben Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt überlassen worden ist.

Der Anteil der Infrastrukturabfälle beträgt sechs Prozent. Dominierende Abfallart ist Straßenkehricht. Darauf entfallen 82 Prozent der insgesamt rund 0,16 Mio. Tonnen Infrastrukturabfälle.

44.356 Tonnen Abfälle stammen aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes. Dabei 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. Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes haben einen Anteil von zwei Prozent an der Gewerbeabfallmenge, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen wird. 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 jeweils mehr als 500 Tonnen machen nahezu 100 Prozent der Gesamtmenge aus.

Tabelle 10: Gewerbeabfälle mit einer Menge von jeweils mehr als 500 Tonnen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2024 überlassen wurden

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
170504	Boden und Steine, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen	1.493.934
170107	Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 01 06 fallen	417.418
170904	gemischte Bau- und Abbruchabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 09 01, 17 09 02 und 17 09 03 fallen	95.303
170302	Bitumengemische, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	87.484
170301 *	kohlenteerhaltige Bitumengemische	50.532
170605 *	asbesthaltige Baustoffe	42.944
170101	Beton	36.792
170201	Holz	30.956
170603 *	anderes Dämmmaterial, das aus gefährlichen Stoffen besteht oder solche Stoffe enthält	20.523
170802	Baustoffe auf Gipsbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 08 01 fallen	16.522
170102	Ziegel	10.441
170103	Fliesen und Keramik	8.029
170503 *	Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten	7.513
200202	Boden und Steine	5.964
170204 *	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffen verunreinigt sind	5.553
170106 *	Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten	3.951
170202	Glas	2.528
170604	Dämmmaterial, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 06 01 und 17 06 03 fällt	2.471
170203	Kunststoff	1.645
170903 *	sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten	1.516
170506	Baggergut, mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt	843
170303 *	Kohlenteer und teerhaltige Produkte	805
170508	Gleisschotter, mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt	649
Summe Bau- und Abbruchabfälle > 500 Tonnen		2.344.316
100908	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 07 fallen	52.717
100101	Rost- u. Kesselasche, Schlacke und Kesselstaub, mit Ausnahme von Kesselstaub, der unter 10 01 04 fällt	14.140
100202	unverarbeitete Schlacke	10.174
161104	andere Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus metallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 03 fallen	8.441
160103	Altreifen	6.325
030307	mechanisch abgetrennte Abfälle aus der Auflösung von Papier- und Pappabfällen	4.641
100906	Gießformen u. -sande vor dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 09 05 fallen	4.526
101311	Abfälle aus der Herstellung anderer Verbundstoffe auf Zementbasis, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 13 09 und 10 13 10 fallen	3.953
120117	Strahlmittelabfälle, mit Ausnahme derjenigen, die unter 12 01 16 fallen	3.382
030310	Faserabfälle, Faser-, Füller- u. Überzugsschlämme aus der mechanischen Abtrennung	2.948
190801	Sieb- und Rechenrückstände	2.845
010499	Abfälle a. n. g.	2.745
190802	Sandfangrückstände	2.633
161106	Auskleidungen und feuerfeste Materialien aus nichtmetallurgischen Prozessen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 11 05 fallen	2.152
101103	Glasfaserabfall	2.146
100903	Ofenschlacke	1.979
100115	Rost- und Kesselasche, Schlacken und Kesselstaub aus der Abfallmitverbrennung, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 01 14 fallen	1.861
070213	Kunststoffabfälle	1.378

Fortsetzung Tabelle 10:

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
020304	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	1.156
130502 *	Schlämme aus Öl-/Wasserabscheidern	1.122
101203	Teilchen und Staub	1.092
110110	Schlämme und Filterkuchen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 11 01 09 fallen	1.059
190902	Schlämme aus der Wasserklärung	1.005
020601	für Verzehr oder Verarbeitung ungeeignete Stoffe	969
150202 *	Aufsaug- und Filtermaterialien (einschließlich ÖlfILTER a.n.g.), Wischtücher und Schutzkleidung, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	963
100207 *	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung, die gefährliche Stoffe enthalten	919
101008	Gießformen u. -sande nach dem Gießen, mit Ausnahme derjenigen, die unter 10 10 07 fallen	866
020204	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehandlung	756
150110 *	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	717
120102	Eisenstaub und -teilchen	660
110109 *	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten	592
190812	Schlämme aus der biologischen Behandlung von industriellem Abwasser, mit Ausnahme derjenigen, die unter 19 08 11 fallen	528
Summe sonstige Gewerbeabfälle > 500 Tonnen		141.387
200301-02	gemischte Siedlungsabfälle	214.356
Summe Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle		214.356
200303	Straßenkehricht	133.413
200302	Marktabfälle	7.576
200399	Siedlungsabfälle a. n. g.	6.708
200306	Abfälle aus der Kanalreinigung	6.596
200304	Fäkalschlamm	5.036
200203	andere nicht biologisch abbaubare Abfälle	2.939
Summe Infrastrukturabfälle > 500 Tonnen		162.269
180104	Abfälle an deren Sammlung und Entsorgung aus infektionspräventiver Sicht keine besonderen Anforderungen gestellt werden (z.B. Wund- und Gipsverbände, Wäsche, Einwegkleidung, Windeln)	43.687
180109	Arzneimittel, mit Ausnahme derjenigen, die unter 18 01 08 fallen	523
Summe Abfälle aus dem Gesundheitsdienst > 500 Tonnen		44.210

4.3 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Im Jahr 2024 wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 0,5 Mio. Tonnen Abfälle überlassen, die bei der Behandlung von Abfällen in Hausmüllverbrennungsanlagen, mechanischen Abfallbehandlungsanlagen sowie Kompostierungs- und Vergärungsanlagen angefallen sind.

Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung machen knapp zwei Drittel der Menge aus. Dabei handelt es sich überwiegend um Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (siehe Tabelle 11, Seite 27). Die Rostaschen werden in der Regel an Aufbereitungsanlagen angeliefert.

Insgesamt fallen in den 16 Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen Rostaschen in einer Größenordnung von circa 1,6 Mio. Tonnen an. Etwa ein Fünftel dieser Menge wird 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. Diese machen etwa ein Drittel der Menge aus. 44 Prozent dieser Abfälle werden einer thermischen Behandlung zugeführt. Ablagerungsfähige mineralische Abfälle haben einen Anteil von etwa 41 Prozent.

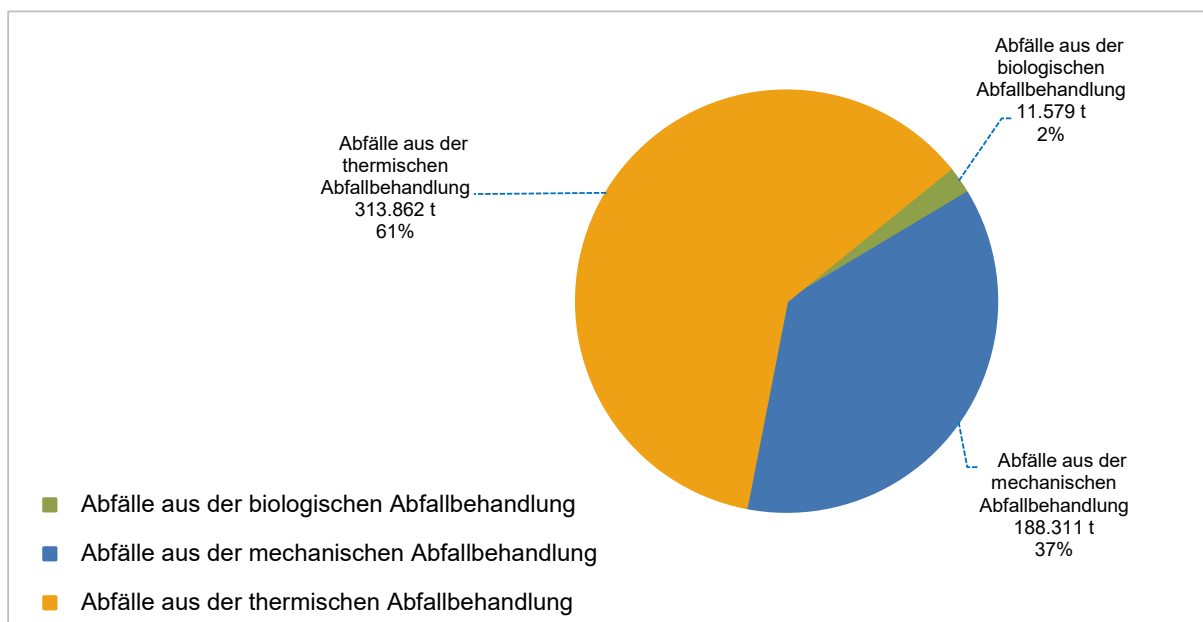


Abbildung 10: Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2024 überlassen wurden

Tabelle 11: Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2024 überlassen wurden

EAV-Schlüssel	Bezeichnung	Menge t
190112	Rost- und Kesselaschen sowie Schlacken mit Ausnahme derjenigen, die unter 190111 fallen	289.321
190113 *	Filterstaub, der gefährliche Stoffe enthält	11.841
190102	Eisenteile, aus der Rost- und Kesselasche entfernt	8.274
190107 *	feste Abfälle aus der Abgasbehandlung	4.334
190115 *	Kesselstaub, der gefährliche Stoffe enthält	93
Abfälle aus der thermischen Behandlung		313.862
191212	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen mit Ausnahme derjenigen, die unter 191211 fallen	92.416
191209	Mineralien (z. B. Sand, Steine)	77.395
191207	Holz mit Ausnahme desjenigen, das unter 19 12 06 fällt	12.789
191211 *	sonstige Abfälle (einschließlich Materialmischungen) aus der mechanischen Behandlung von Abfällen, die gefährliche Stoffe enthalten	3.761
191204	Kunststoff und Gummi	1.492
191210	brennbare Abfälle (Brennstoffe aus Abfällen)	302
191202	Eisenmetalle	100
191201	Papier und Pappe	52
191208	Textilien	5
Abfälle aus der mechanischen Behandlung		188.311
190501	nicht kompostierte Fraktion von Siedlungs- und ähnlichen Abfällen	11.032
190503	nicht spezifikationsgerechter Kompost	540
190502	nicht kompostierte Fraktion von tierischen und pflanzlichen Abfällen	7
Abfälle aus der biologischen Behandlung		11.579

4.4 Mengenentwicklung im Zeitraum von 1995 bis 2024

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.

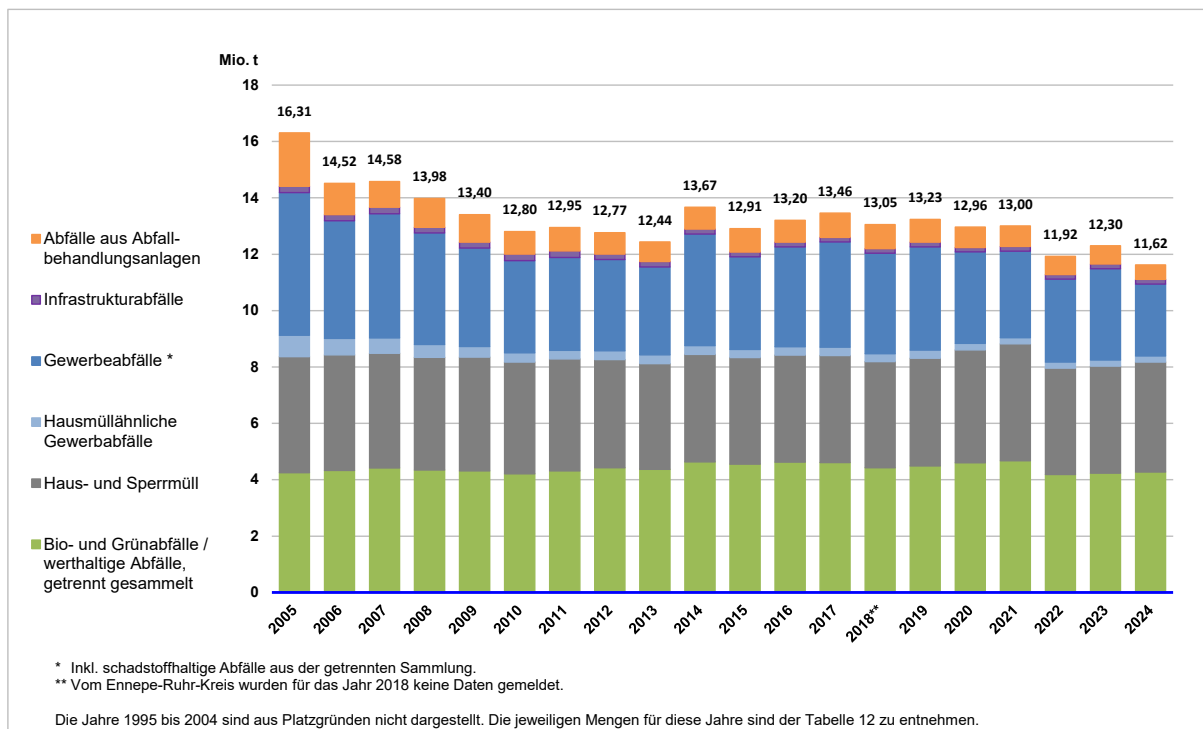


Abbildung 11: Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2004 bis 2024

Die Siedlungsabfallmenge (ohne Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen) hat seit 1995 um rund 6,9 Mio. Tonnen bzw. 38 Prozent abgenommen.

Der stärkste Rückgang ist bei den Abfällen aus gewerblichen Herkunftsbereichen (inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle) zu verzeichnen. Hier hat die Menge um 71 Prozent bzw. 6,6 Mio. Tonnen abgenommen.

Die Mengen an hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassen werden, haben sich um 1,2 Mio. Tonnen von 1,4 Mio. Tonnen im Jahr 1995 auf 0,2 Mio. Tonnen im Jahr 2024 verringert. 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 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. Für das Jahr 2024 wurden knapp 0,2 Mio. Tonnen Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung gemeldet.

Tabelle 12: Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

Jahr	Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt gesammelt	Haus- und Sperrmüll	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	Gewerbeabfälle **	Infrastruktur- abfälle	Abfälle aus Abfall- behandlungs- anlagen *	Siedlungsabfall ohne Abfälle/mit Abfällen aus Abfall- behandlungsanlagen
	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t	Mio. t
1995	3,12	5,09	1,43	7,98	0,38	k.A.	17,99
1996	3,42	4,95	1,33	7,79	0,39	k.A.	17,88
1997	3,65	4,82	1,13	7,41	0,30	k.A.	17,32
1998	3,73	4,59	1,01	8,92	0,26	k.A.	18,51
1999	4,06	4,50	1,35	8,66	0,30	k.A.	18,87
2000	4,18	4,42	1,20	7,20	0,26	k.A.	17,25
2001	4,10	4,27	1,05	6,30	0,25	k.A.	15,97
2002	4,24	4,20	1,01	5,79	0,26	k.A.	15,50
2003	4,21	4,11	0,76	5,22	0,22	3,34	14,52 17,86
2004	4,25	4,13	0,63	4,95	0,40	3,65	14,37 18,02
2005	4,25	4,11	0,76	5,06	0,23	1,90	14,41 16,31
2006	4,33	4,10	0,58	4,17	0,22	1,11	13,40 14,52
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	12,24 12,96
2021	4,67	4,15	0,22	3,07	0,17	0,73	12,27 13,00
2022	4,19	3,77	0,22	2,94	0,16	0,65	11,28 11,92
2023	4,24	3,80	0,21	3,24	0,17	0,64	11,65 12,30
2024	4,28	3,90	0,21	2,55	0,16	0,51	11,11 11,62

* Für die Jahre 1995 bis 2002 nicht erhoben.
 ** Inkl. schadstoffhaltiger Abfälle aus der getrennten Sammlung.
 *** 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. In den Jahren 2020 und 2021 ist eine Zunahme der Menge von 8,3 Mio. Tonnen im Jahr 2019 auf 8,6 Mio. Tonnen bzw. 8,8 Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen. In diesen Jahren wurden die bisher höchsten Haushaltsmengen erreicht. Dies ist auf die Corona-Pandemie und dadurch bedingte veränderte Lebensgewohnheiten, vor allem während des Lockdowns, zurückzuführen. Im Jahr 2021 kamen die Auswirkungen von Hochwasserereignissen in verschiedenen Regionen Nordrhein-Westfalens hinzu. Im Jahr 2022 hat die Menge der Haushaltsabfälle um rund 0,9 Mio. Tonnen bzw. zehn Prozent auf weniger als acht Mio. Tonnen abgenommen. Dies ist die niedrigste Menge an Haushaltsabfällen seit dem Jahr 1995. Im Jahr 2023 ist eine Zunahme um 0,07 Mio. Tonnen bzw. ein Prozent auf rund acht Mio. Tonnen zu verzeichnen gewesen, die sich fortgesetzt hat. Im Jahr 2024 belief sich die Menge an Haushaltsabfällen auf rund 8,2 Mio. Tonnen.

Bei den Pro-Kopf-Mengen ist im Zeitraum 1995 bis 2019 kein einheitlicher Trend festzustellen. Sie bewegten sich in diesem Zeitraum zwischen rund 459 Kilogramm im Jahr 2010 und 480 Kilogramm im Jahr 2014 (Sturmtief ELA). In den Jahren 2020 und 2021 ist aus den oben bereits genannten Gründen ein Anstieg der Pro-Kopf-Mengen von 464 Kilogramm im Jahr 2019 auf 481 bzw. 493 Kilogramm zu verzeichnen gewesen. Damit wird im Jahr 2021 die bisher höchste Pro-Kopf-Menge bei den Haushaltsabfällen erreicht. Im Jahr 2022 hat ein deutlicher Rückgang um 53 Kilogramm bzw. rund 11 Prozent auf 440 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung stattgefunden. Dies ist der bisher niedrigste Wert. Nach einem Anstieg der Haushaltsabfallmenge um drei Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung im Jahr 2023 ist im Jahr 2024 eine weitere Zunahme um elf Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung zu verzeichnen gewesen.

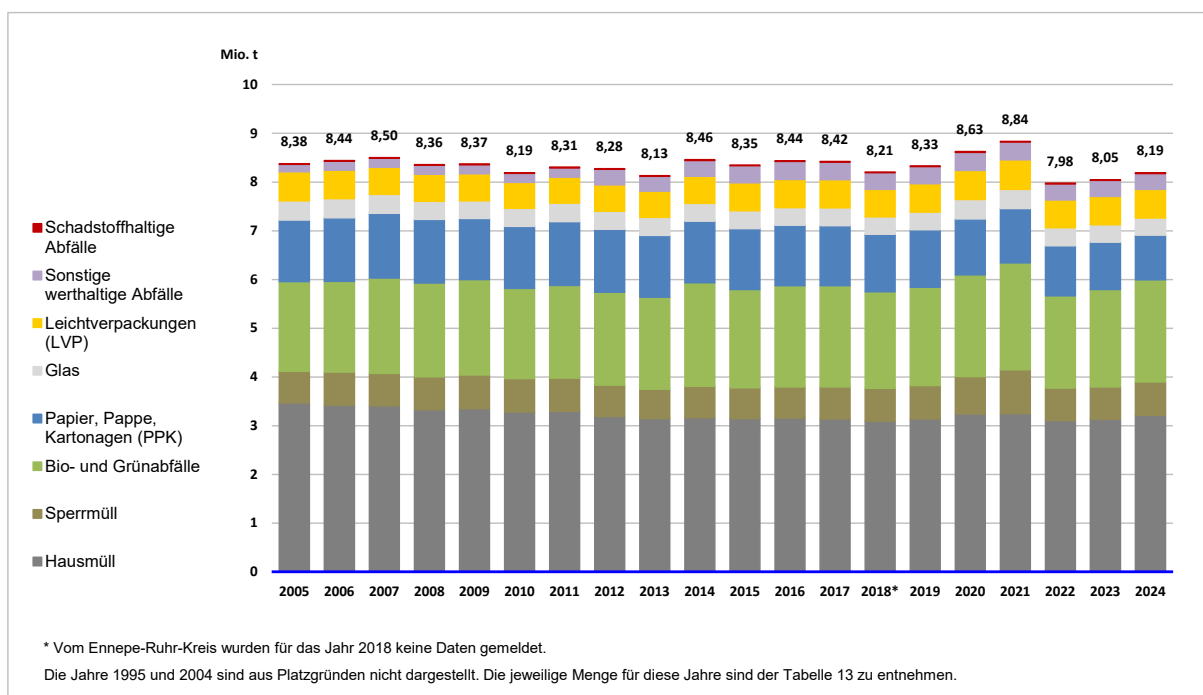


Abbildung 12: Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2005 bis 2024

Tabelle 13: Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

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
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	2,02	1,18	0,36	0,58	0,35	0,02
2020	8,63	3,24	0,77	2,09	1,15	0,40	0,60	0,37	0,02
2021	8,84	3,24	0,90	2,19	1,12	0,39	0,61	0,36	0,02
2022	7,98	3,10	0,67	1,89	1,03	0,37	0,57	0,33	0,02
2023	8,05	3,13	0,66	2,00	0,97	0,36	0,58	0,33	0,02
2024	8,19	3,21	0,69	2,10	0,92	0,35	0,59	0,32	0,02

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

Die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat von 3,1 Mio. Tonnen im Jahr 1995 um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 37 Prozent auf 4,3 Mio. Tonnen im Jahr 2024 zugenommen. Die Pro-Kopf-Menge ist von 174 Kilogramm im Jahr 1995 um 37 Prozent auf 238 Kilogramm im Jahr 2024 angestiegen. Das entspricht einer Zunahme um 64 Kilogramm. Die hohen Mengen an Bio- und Grünabfällen in den Jahren 2020 und 2021 sind vor allem auf die Corona-Pandemie zurückzuführen. Im Jahr 2021 kommt zusätzlich zur Corona-Pandemie der Einfluss von Hochwasser-Ereignissen hinzu.

Mit rund 2,2 Mio. Tonnen bzw. 122 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung wird im Jahr 2021 die bisher höchste Menge an Bio- und Grünabfällen erreicht. Der Mengenrückgang um 18 Kilogramm pro Einwohner bzw. 15 Prozent im Jahr 2022 dürfte vor allem auf die extreme Trockenheit zurückzuführen sein. Im Jahr 2023 hat die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle um 0,1 Mio. Tonnen bzw. sechs Prozent auf zwei Mio. Tonnen zugenommen. Die Pro-Kopf-Menge betrug 110 Kilogramm. Eine weitere Zunahme um 0,1 Mio. Tonnen ist im Jahr 2024 zu verzeichnen gewesen. Es wurden 2,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt erfasst. Dies entspricht einer Menge von 116 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Die Entwicklung beim Sperrmüll zeigt keinen durchgängigen Trend. Sie ist durch jährlich schwankende Mengen geprägt. Seit dem Jahr 1998 ist die Pro-Kopf-Menge auf weniger als 40 Kilogramm gesunken. Bis zum Jahr 2019 bewegten sich die Mengen zwischen 34 und 39 Kilogramm pro Einwohner. Im Jahr 2020 ist ein durch die Corona-Pandemie bedingter Anstieg um fünf Kilogramm bzw. 13 Prozent auf 43 Kilogramm Sperrmüll pro Kopf der Bevölkerung gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen. Für den Anstieg um 16 Prozent im Jahr 2021 auf 50 Kilogramm pro Einwohner sind in erster Linie regionale Hochwasserereignisse verantwortlich. Seit dem Jahr 2022 bewegen sich die Sperrmüllmengen wieder auf dem Niveau vor der Corona-Pandemie und den Hochwasserereignissen. Im Jahr 2024 fielen rund 0,7 Mio. Tonnen Sperrmüll an. Das entspricht einer Sperrmüllmenge von 38 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Tabelle 14: Entwicklung der Pro-Kopf-Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

Jahr	Haushalts- abfälle	davon							
		Hausmüll	Sperrmüll	Bio- und Grünabfälle	Papier, Pappe, Kartonage	Glas	Leicht- verpackungen	Sonstige werthaltige Abfälle	Schadstoff- haltige Abfälle
	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E
1995	460	242	42	62	57	29	20	6	1
1996	467	232	44	73	61	30	22	5	1
1997	473	226	42	79	64	31	24	5	1
1998	466	217	38	84	68	31	17	7	3
1999	476	211	39	89	70	31	28	8	1
2000	477	206	39	94	72	30	29	7	1
2001	464	198	38	93	68	28	31	7	1
2002	467	195	37	101	68	27	32	7	1
2003	461	191	36	98	67	25	35	8	1
2004	465	193	36	102	68	24	33	9	1
2005	464	192	36	102	70	22	33	8	1
2006	468	190	38	103	72	22	32	10	1
2007	472	189	37	109	74	22	31	10	1
2008	466	185	38	107	73	21	31	10	1
2009	468	187	39	109	70	20	31	10	1
2010	459	184	38	104	71	21	30	10	1
2011	466	185	38	107	74	21	30	11	1
2012	471	182	37	109	74	21	31	18	1
2013	463	179	34	107	72	21	31	17	1
2014	480	179	37	120	72	21	32	18	1
2015	467	176	35	113	70	21	32	20	1
2016	472	176	36	116	69	20	32	21	1
2017	470	175	37	116	69	20	32	20	1
2018*	466	176	38	113	67	20	32	19	1
2019	464	175	38	113	66	20	32	20	1
2020	481	181	43	117	64	22	33	21	1
2021	493	181	50	122	62	22	34	20	1
2022	440	171	37	104	57	20	31	18	1
2023	443	172	37	110	53	20	32	18	1
2024	454	178	38	116	51	20	33	18	1

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

5 Getrennte Sammlung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen

Im Jahr 2024 wurde in Nordrhein-Westfalen mit rund 4,3 Mio. Tonnen mehr als die Hälfte der in privaten Haushalten anfallenden Abfälle getrennt erfasst und überwiegend stofflich verwertet. Dies entspricht einer getrennt gesammelten Abfallmenge von durchschnittlich 237 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung.

Tabelle 15: Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Abfallart, Abfallgruppe	Menge 2024		
	t	kg/E	Anteil
Bio- und Grünabfälle	2.095.913	116	49%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	918.619	51	21%
Leichtverpackungen (LVP)	588.437	33	14%
Glas	352.749	20	8%
Holz	197.550	11	5%
Alttextilien	36.145	2	0,8%
Metalle	30.848	2	0,7%
Sonstige werthaltige Abfälle	59.192	3	1%
Summe	4.279.454	237	100%

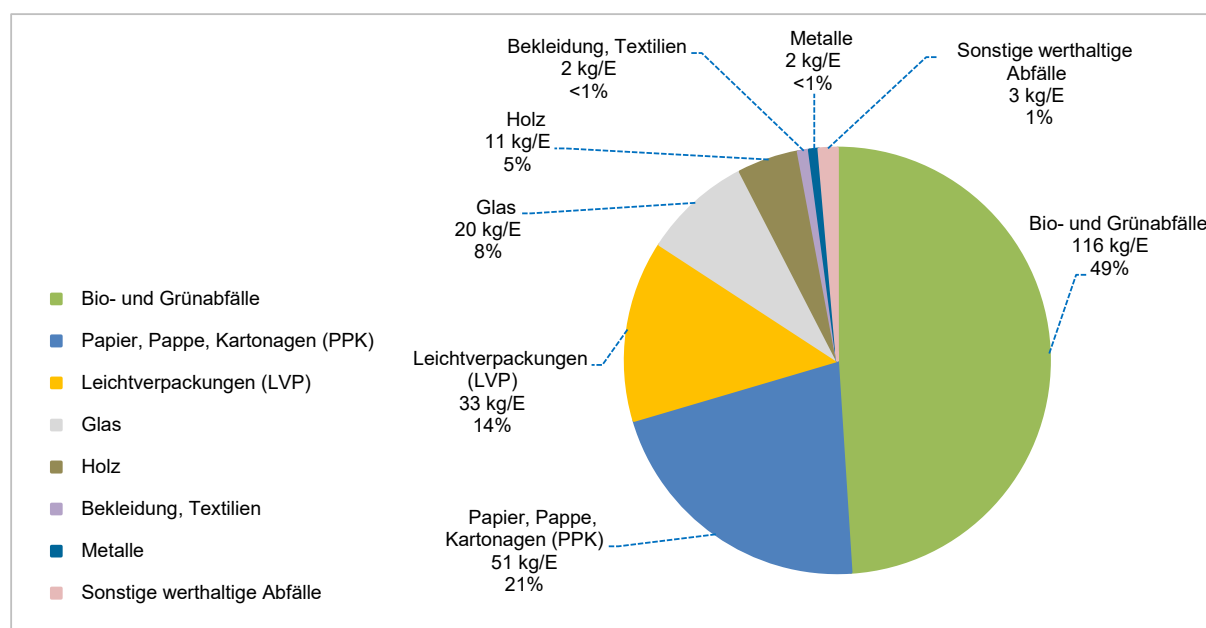


Abbildung 13: Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Den größten Anteil an der getrennt gesammelten Menge haben Bio- und Grünabfälle mit 49 Prozent. Im Jahr 2024 sind rund 2,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle getrennt gesammelt und einer Verwertung zugeführt worden. Dies ergibt einen Durchschnittswert von 116 Kilogramm Bio- und Grünabfall pro Kopf der Bevölkerung. Davon sind durchschnittlich 71 Kilogramm über eine Biotonne erfasst worden.

Im Jahr 2024 sind im Durchschnitt 51 Kilogramm Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) pro Einwohner getrennt erfasst worden. Diese Fraktion macht mit rund 0,9 Mio. Tonnen ein Fünftel der insgesamt getrennt gesammelten Abfallmenge aus.

Die im Auftrag der dualen Systeme eingesammelten Verpackungsabfälle (Leichtverpackungen, Glas) haben mit rund 0,94 Mio. Tonnen einen Anteil von rund 22 Prozent. Im Durchschnitt wurden pro Kopf der Bevölkerung 53 Kilogramm Leichtverpackungen und Glas getrennt vom Hausmüll erfasst.

Auf Holz, Metalle, Alttextilien und sonstige werthaltige Abfälle entfällt eine Menge von rund 0,32 Mio. Tonnen. Zusammen haben diese Fraktionen einen Anteil von rund acht Prozent an der insgesamt getrennt erfassten Menge.

Tabelle 16: Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024

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 Düsseldorf	92.657	33.715	54	26.191	42	13.410	22	15.236	25	424	1	478	1	3.203	5
Stadt Duisburg	98.254	32.140	64	21.809	43	5.686	11	13.324	27	14.996	30	1.942	4	8.357	17
Stadt Essen	82.526	26.339	46	21.363	37	7.956	14	14.031	24	7.266	13	2.042	4	3.529	6
Stadt Krefeld	46.442	25.655	111	11.577	50	2.191	9	5.954	26	116	1	592	3	357	2
Stadt Mönchengladbach	65.019	30.652	115	15.205	57	4.653	17	12.158	45	1.490	6	797	3	64	0
Stadt Mülheim an der Ruhr	38.434	17.886	103	10.056	58	3.215	19	5.814	34	0	0	344	2	1.120	6
Stadt Oberhausen	35.721	14.146	66	10.367	49	2.566	12	7.030	33	409	2	393	2	810	4
Stadt Remscheid	23.010	9.048	79	5.995	53	2.134	19	3.712	33	1.611	14	133	1	377	3
Stadt Solingen	28.994	11.962	72	7.940	48	2.992	18	4.300	26	30	0	1.012	6	758	5
Stadt Wuppertal	52.293	17.602	49	16.010	45	5.827	16	9.227	26	1.582	4	452	1	1.593	4
Kreis Kleve	81.384	39.053	121	18.305	57	6.824	21	11.469	36	4.865	15	405	1	464	1
Kreis Mettmann	118.517	52.391	107	27.128	55	10.904	22	16.831	34	8.595	18	1.308	3	1.359	3
Rhein-Kreis Neuss	88.213	52.717	115	12.226	27	9.129	20	13.877	30	0	0	263	1	0	0
Kreis Viersen	81.939	38.274	128	17.620	59	7.111	24	12.647	42	5.045	17	287	1	955	3
Kreis Wesel	123.621	62.167	136	26.111	57	10.588	23	21.941	48	0	0	0	0	2.814	6
Regierungsbezirk Düsseldorf	1.057.023	463.747	88	247.903	47	95.186	18	167.551	32	46.428	9	10.448	2	25.760	5
Stadt Aachen	50.183	24.654	94	11.016	42	4.764	18	6.764	26	2.179	8	684	3	121	0
Stadt Bonn	65.818	29.939	93	17.022	53	7.539	23	10.116	31	408	1	460	1	332	1
Stadt Köln	197.988	72.856	71	48.058	47	19.069	19	23.161	23	16.071	16	1.913	2	16.861	16
Stadt Leverkusen	40.604	22.387	133	9.710	58	3.501	21	4.025	24	0	0	0	0	980	6
StädteRegion Aachen *	90.811	43.924	137	18.561	58	6.750	21	13.705	43	7.565	24	255	1	50	0
Kreis Düren	75.444	39.752	142	15.756	56	4.855	17	11.774	42	3.185	11	121	0	0	0
Rhein-Erft-Kreis	122.208	64.861	136	29.050	61	9.694	20	18.185	38	352	1	67	0	0	0
Kreis Euskirchen	66.505	38.526	190	11.620	57	4.660	23	8.992	44	2.641	13	0	0	67	0
Kreis Heinsberg	85.234	44.007	167	16.044	61	5.402	20	13.322	51	5.887	22	157	1	416	2
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	140.672	75.238	135	32.544	58	12.825	23	16.223	29	0	0	98	0	3.744	7
Rhein-Sieg-Kreis	166.315	87.931	145	37.527	62	14.146	23	18.085	30	1.123	2	1.357	2	6.146	10
Regierungsbezirk Köln	1.101.781	544.076	121	246.908	55	93.204	21	144.353	32	39.410	9	5.114	1	28.716	6
Stadt Bottrop	29.902	13.105	111	6.154	52	1.785	15	3.285	28	4.502	38	309	3	761	6
Stadt Gelsenkirchen	41.507	21.076	79	10.439	39	2.615	10	5.710	21	0	0	492	2	1.177	4
Stadt Münster	87.276	44.364	144	17.701	57	7.612	25	11.610	38	3.908	13	1.081	4	1.001	3
Kreis Borken	134.261	77.483	203	17.161	45	8.384	22	14.616	38	13.095	34	1.550	4	1.972	5
Kreis Coesfeld	81.068	45.313	199	11.012	48	5.289	23	11.390	50	4.606	20	766	3	2.694	12
Kreis Recklinghausen	156.247	78.526	126	33.307	54	10.550	17	18.729	30	7.706	12	1.723	3	5.706	9
Kreis Steinfurt	150.859	95.712	212	22.144	49	10.721	24	18.639	41	3.228	7	415	1	0	0
Kreis Warendorf	85.421	49.252	174	14.759	52	5.744	20	10.079	36	5.587	20	0	0	0	0
Regierungsbezirk Münster	766.543	424.830	160	132.677	50	52.699	20	94.058	35	42.632	16	6.336	2	13.310	5
Stadt Bielefeld	82.155	35.671	108	15.846	48	6.514	20	10.523	32	7.850	24	1.064	3	4.688	14
Kreis Gütersloh	96.248	48.586	133	17.289	47	8.245	23	14.099	39	8.029	22	0	0	0	0
Kreis Herford	58.638	32.772	129	11.556	45	5.721	22	7.037	28	1.553	6	0	0	0	0
Kreis Höxter	37.983	21.586	155	7.125	51	2.992	21	3.959	28	1.020	7	105	1	1.196	9
Kreis Lippe	102.942	61.808	178	17.115	49	8.236	24	13.077	38	2.098	6	364	1	244	1
Kreis Minden-Lübbecke	89.985	53.303	166	16.615	52	7.203	22	11.457	36	1.407	4	0	0	0	0
Kreis Paderborn	83.113	44.805	142	15.454	49	6.421	20	9.259	29	3.768	12	222	1	3.184	10
Regierungsbezirk Detmold	551.065	298.531	144	101.000	49	45.331	22	69.410	33	25.726	12	1.755	1	9.312	4
Stadt Bochum	74.237	32.165	90	19.257	54	6.089	17	11.286	31	0	0	814	2	4.626	13
Stadt Dortmund	110.792	38.888	64	34.305	57	9.154	15	8.179	14	16.371	27	2.650	4	1.244	2
Stadt Hagen	33.205	13.074	69	8.601	45	2.637	14	3.852	20	4.082	21	538	3	420	2
Stadt Hamm	40.625	14.577	81	9.867	55	2.738	15	5.424	30	5.397	30	471	3	2.151	12
Stadt Herne	27.132	9.315	60	6.700	43	2.142	14	3.936	25	2.944	19	253	2	1.842	12
Ennepe-Ruhr-Kreis	62.832	27.047	86	17.113	54	7.440	24	10.386	33	308	1	317	1	220	1
Hochsauerlandkreis	64.707	36.789	141	12.805	49	5.997	23	9.021	35	81	0	13	0	0	0
Märkischer Kreis	88.828	38.551	94	20.767	51	7.776	19	17.229	42	2.156	5	890	2	1.459	4
Kreis Olpe	36.252	18.042	136	6.535	49	2.514	19	5.995	45	3.136	24	31	0	0	0
Kreis Siegen-Wittgenstein	63.825	31.135	114	16.890	62	5.350	20	10.450	38	0	0	0	0	0	0
Kreis Soest	99.109	62.120	207	16.857	56	7.004	23	8.672	29	2.409	8	310	1	1.737	6
Kreis Unna	101.498	43.026	109	20.434	52	7.486	19	18.634	47	6.471	16	907	2	4.539	12
Regierungsbezirk Arnsberg	803.042	364.729	102	190.131	53	66.328	19	113.065	32	43.355	12	7.195	2	18.238	5
Nordrhein-Westfalen	4.279.454	2.095.913	116	918.619	51	352.749	20	588.437	33	197.550	11	30.848	2	95.337	5
* ohne Stadt Aachen															
** Oberberischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis															
*** Bekleidung, Textilien, sonstige werthaltige Abfälle															

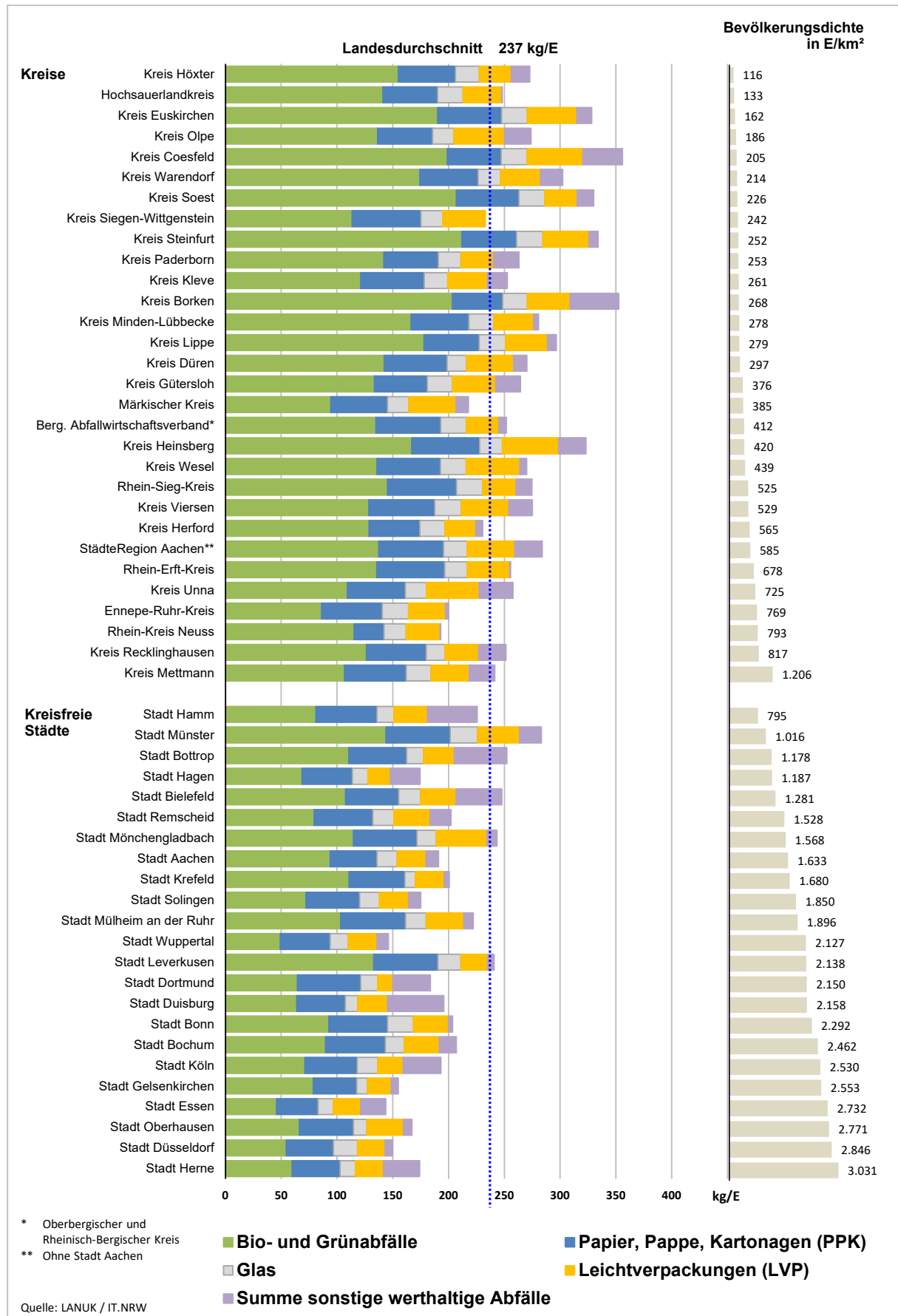


Abbildung 14: Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

5.1 Bio- und Grünabfälle

In Nordrhein-Westfalen werden von allen Kommunen Systeme zur getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen angeboten. Dabei kommen sowohl Hol- als auch Bringsysteme sowie Kombinationen aus beiden Systemen zum Einsatz.

Eine Biotonne zur getrennten Sammlung von Bio- und Grünabfällen wird in nahezu allen Kommunen in Nordrhein-Westfalen angeboten. Einzelne Kommunen setzen anstelle einer Biotonne Bringsysteme zur Erfassung von Nahrungs- und Küchenabfällen ein.

Bei der getrennten Sammlung von Grün- bzw. Gartenabfällen kommen in der Regel Bringsysteme zum Einsatz. Das heißt, dass die Grün- bzw. Gartenabfälle von den privaten Haushalten zum Beispiel an Wertstoff- bzw. Recyclinghöfe oder Vergärungs- und Kompostierungsanlagen angeliefert werden können. Zum Teil werden darüber hinaus zusätzlich auch Holsysteme für Grün- bzw. Gartenabfälle unter anderem in Form von (saisonalen) Bündel- oder Sacksammlungen angeboten.

5.1.1 Bio- und Grünabfallmengen im Jahr 2024

Im Jahr 2024 sind in Nordrhein-Westfalen 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 rund 1,3 Mio. Tonnen bzw. 61 Prozent. Damit sind im Durchschnitt 71 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung über eine Biotonne gesammelt worden.

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

Bei den kreisfreien Städten, die eine Biotonne anbieten, reicht die Spanne von knapp drei Kilogramm getrennt erfassten Bio- und Grünabfällen pro Einwohner (Stadt Duisburg) bis zu rund 100 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Mönchengladbach). Im Durchschnitt werden in den kreisfreien Städten etwa 35 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung über eine Biotonne erfasst.

In den Kreisen werden durchschnittlich 103 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Einwohner über die Biotonne erfasst. Hier bewegen sich die Werte zwischen 165 Kilogramm pro Einwohner im Kreis Coesfeld und knapp 12 Kilogramm pro Einwohner im Märkischen Kreis. Anstelle einer Biotonne werden dort überwiegend Bringsysteme zur Erfassung von Nahrungs- und Küchenabfällen angeboten. Die über Bringsysteme erfassten Mengen bewegen sich zwischen 0,002 und 1,3 Kilogramm je Einwohner.

Im Jahr 2024 wurden durchschnittlich 45 Kilogramm Grün- bzw. Gartenabfälle pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst. Im Durchschnitt lagen die kreisfreien Städte (51 kg/E) über und die Kreise (42 kg/E) unter diesem Wert. Bei den kreisfreien Städten liegt der höchste Wert bei 107 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Leverkusen) und bei den Kreisen bei 108 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Heinsberg). Der niedrigste Wert bewegt sich sowohl bei den kreisfreien Städten (Stadt Wuppertal) als auch bei den Kreisen (Kreis Höxter) bei acht Kilogramm pro Einwohner. Für den Kreis Olpe wurden keine getrennt gesammelten Grün- bzw. Gartenabfälle gemeldet.

Insgesamt wurden im Durchschnitt in den kreisfreien Städten 85 Kilogramm und in den Kreisen 146 Kilogramm Bio- und Grünabfälle pro Kopf der Bevölkerung getrennt gesammelt. Die Spanne reicht bei den kreisfreien Städten von 46 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Essen) bis 144 Kilogramm pro Einwohner (Stadt Münster) und bei den Kreisen von 86 Kilogramm pro Einwohner (Ennepe-Ruhr-Kreis) bis 212 Kilogramm pro Einwohner (Kreis Steinfurt).

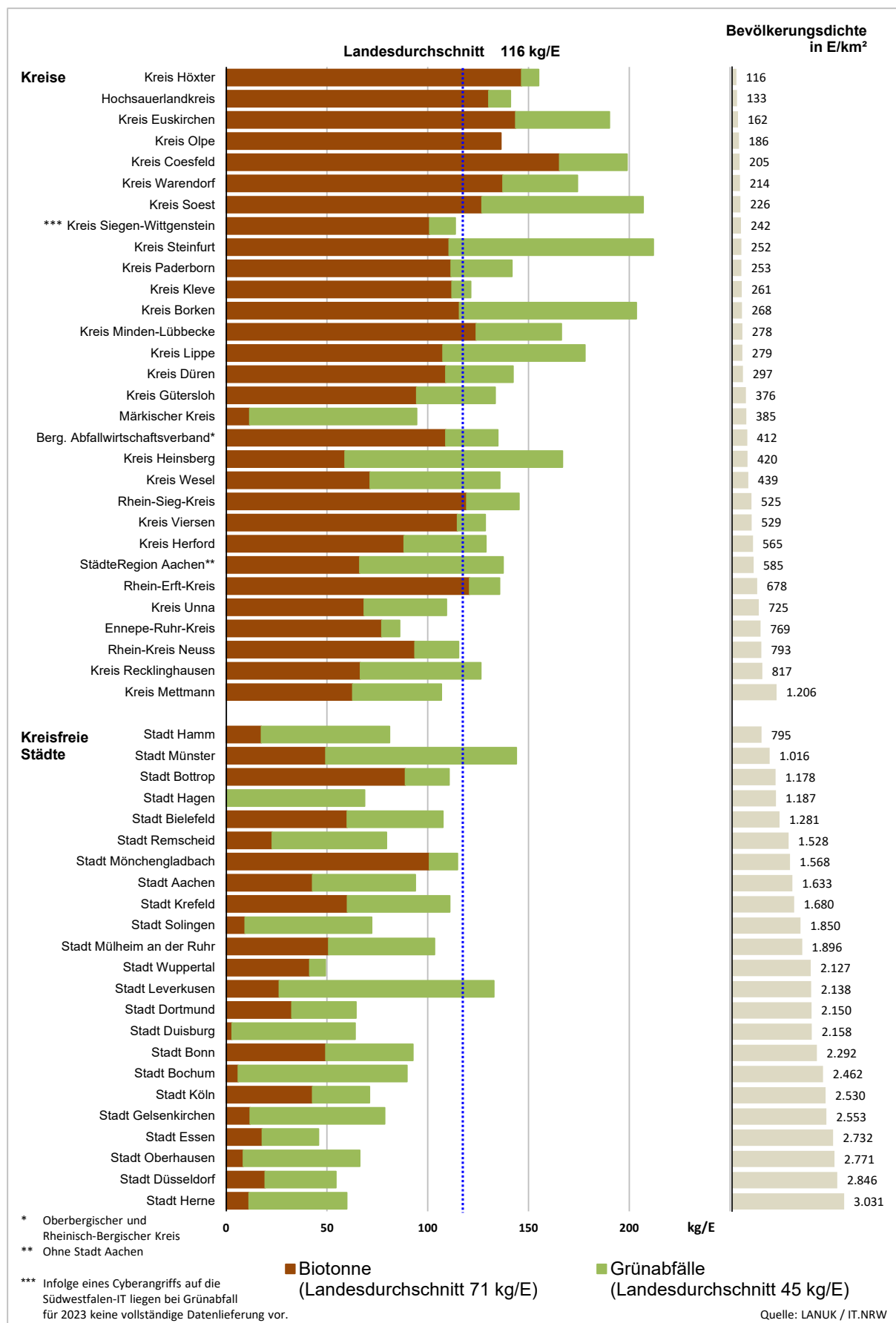


Abbildung 15: Bio- und Grünabfallmengen der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024 und Bevölkerungsdichte

Tabelle 17: Bio- und Grünabfallmengen der Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Bevölkerungsdichte

Kreise	Bevölkerungs- dichte	Biotonne	Nahrungs- und Küchenabfälle im Bringsystem	Grünabfälle	Summe
	E/km ²	kg/E			
Kreis Mettmann	1.206	63	0,16	44	107
Kreis Recklinghausen	817	67	0	60	126
Rhein-Kreis Neuss	793	94	0	22	115
Ennepe-Ruhr-Kreis	769	77	0	9	86
Kreis Unna	725	68	0	41	109
Rhein-Erft-Kreis	678	121	0	15	136
StädteRegion Aachen *	585	65	1,26	71	137
Kreis Herford	565	88	0	41	129
Kreis Viersen	529	115	0	14	128
Rhein-Sieg-Kreis	525	119	0	26	145
Kreis Wesel	439	71	0	64	136
Kreis Heinsberg	420	59	0,027	108	167
Berg. Abfallwirtschaftsverband **	412	109	0	26	135
Märkischer Kreis	385	12	0,04	83	94
Kreis Gütersloh	376	94	0	39	133
Kreis Düren	297	109	0	33	142
Kreis Lippe	279	108	0	70	178
Kreis Minden-Lübbecke	278	124	0	42	166
Kreis Borken	268	116	0	88	203
Kreis Kleve	261	112	0	9	121
Kreis Steinfurt	252	111	0	101	212
Kreis Paderborn	253	112	0	30	142
Kreis Siegen-Wittgenstein	242	101	0	13	114
Kreis Soest	226	127	0	80	207
Kreis Warendorf	214	137	0	37	174
Kreis Coesfeld	205	165	0	33	199
Kreis Olpe	186	136	0	0	136
Kreis Euskirchen	162	144	0	46	190
Hochsauerlandkreis	133	130	0	11	141
Kreis Höxter	116	147	0	8	155
* ohne Stadt Aachen					
** Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis					

Tabelle 18: Bio- und Grünabfallmengen der kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Bevölkerungsdichte

kreisfreie Städte	Bevölkerungs- dichte	Biotonne	Nahrungs- und Küchenabfälle im Bringsystem	Grünabfälle	Summe
	E/km²	kg/E			
Stadt Herne	3.031	11	0	48	60
Stadt Düsseldorf	2.846	19	0	35	54
Stadt Essen	2.732	18	0	28	46
Stadt Oberhausen	2.771	8	0	58	66
Stadt Köln	2.530	43	0	28	71
Stadt Gelsenkirchen	2.553	12	0	67	79
Stadt Bochum	2.462	6	0	84	90
Stadt Bonn	2.292	49	0	43	93
Stadt Duisburg	2.158	3	0	61	64
Stadt Wuppertal	2.127	41	0	8	49
Stadt Dortmund	2.150	33	0	32	64
Stadt Leverkusen	2.138	26	0	107	133
Stadt Mülheim an der Ruhr	1.896	51	0	53	103
Stadt Solingen	1.850	9	0	63	72
Stadt Krefeld	1.680	60	0	51	111
Stadt Mönchengladbach	1.568	101	0	14	115
Stadt Aachen	1.633	43	0	51	94
Stadt Remscheid	1.528	23	0	57	79
Stadt Bielefeld	1.281	60	0	48	108
Stadt Hagen	1.187	0	0,0025	69	69
Stadt Bottrop	1.178	89	0	22	111
Stadt Münster	1.016	49	0	95	144
Stadt Hamm	795	17	0	64	81

5.1.2 Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen im Zeitraum 1995 bis 2024

Die Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle hat von 1995 bis 2024 von rund 1,1 Mio. Tonnen auf rund 2,1 Mio. Tonnen zugenommen und sich damit nahezu verdoppelt. Die durchschnittlich getrennt gesammelte Menge pro Kopf der Bevölkerung ist im selben Zeitraum um 54 Kilogramm bzw. 87 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 hohe Menge im Jahr 2014 ist auf das Sturmtief Ela zurückzuführen. In den Jahren 2020 und 2021 ist die Mengenentwicklung durch die Corona-Pandemie geprägt. Im Jahr 2020 hat die Bio- und Grünabfallmenge um vier Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung gegenüber dem Vorjahr zugenommen. Bio- und Grünabfälle, die über eine Biotonne erfasst wurden, hatten mit 3,8 Kilogramm den größten Anteil an dieser Zunahme. Im Jahr 2021 kommt zusätzlich zur Corona-Pandemie der Einfluss von Hochwasser-Ereignissen in einigen Regionen Nordrhein-Westfalens hinzu. Mit rund 2,2 Mio. Tonnen bzw. 122 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung wird 2021 die bisher höchste Bio- und Grünabfallmenge erreicht. Der Mengenrückgang im Jahr 2022 dürfte vor allem auf die extreme Trockenheit zurückzuführen sein.

In den Jahren 2023 und 2024 hat die Menge der getrennt erfassten Bio- und Grünabfälle jeweils um rund 0,1 Mio. Tonnen auf rund 2,1 Mio. Tonnen im Jahr 2024 zugenommen. Dies dürfte insbesondere mit den im Vergleich zum Jahr 2022 deutlich höheren Niederschlagsmengen zu erklären sein.

Abbildung 16, Abbildung 17 und Tabelle 19 geben einen Überblick über die Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen.

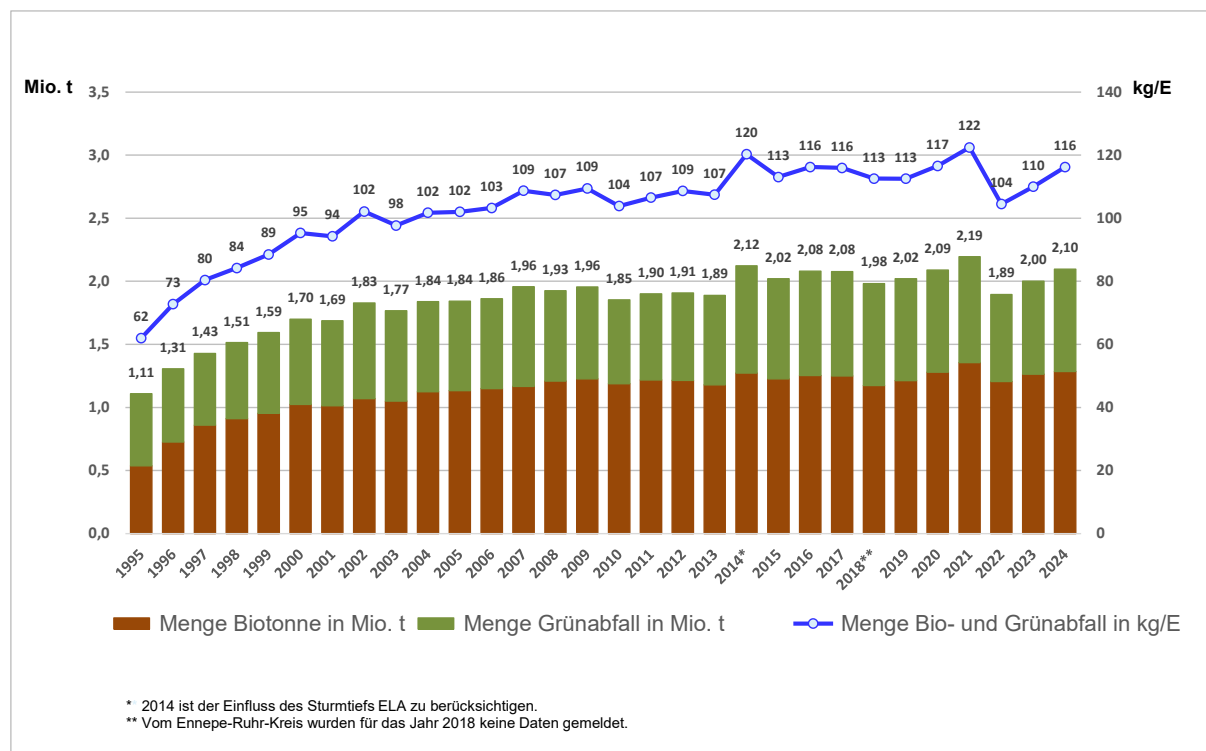


Abbildung 16: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

Die Zunahme der Bio- und Grünabfallmengen 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. Die absolute Menge hat sich in diesem Zeitraum verdoppelt. Seit dem Jahr 2002 ist eine weitere Zunahme um 20 Prozent zu verzeichnen.

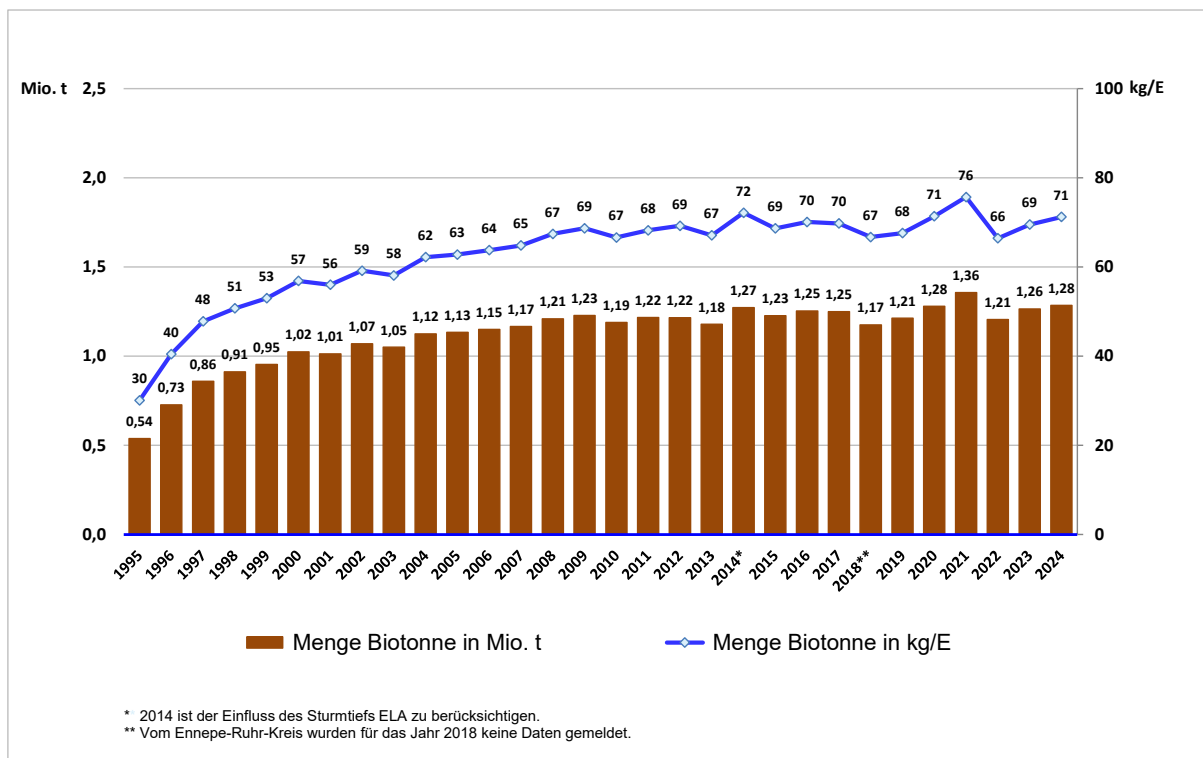


Abbildung 17: Entwicklung der über eine Biotonne erfassten Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

Tabelle 19: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

Jahr	Menge Biotonne		Menge Grünabfall		Summe	
	t	kg/E	t	kg/E	t	kg/E
1995	538.070	30	571.332	32	1.109.402	62
1996	726.555	40	579.300	32	1.305.855	73
1997	859.175	48	567.943	32	1.427.118	80
1998	911.892	51	601.533	33	1.513.425	84
1999	953.642	53	639.518	36	1.593.160	89
2000	1.023.898	57	674.725	38	1.698.623	95
2001	1.012.666	56	673.400	38	1.686.066	94
2002	1.069.261	59	758.806	43	1.828.067	102
2003	1.050.139	58	715.826	40	1.765.965	98
2004	1.124.452	62	714.450	40	1.838.903	102
2005	1.133.754	63	708.103	39	1.841.858	102
2006	1.149.513	64	711.954	39	1.861.467	103
2007	1.166.403	65	789.804	44	1.956.208	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	806.788	45	2.019.576	113
2020	1.279.460	71	809.854	45	2.089.314	117
2021	1.356.193	76	838.025	47	2.194.217	122
2022	1.205.150	66	689.845	39	1.894.995	104
2023	1.264.107	69	736.190	40	2.000.297	110
2024	1.284.078	71	811.835	45	2.095.913	116

* 2014 ist der Einfluss des Sturmtiefs ELA zu berücksichtigen.

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

5.1.3 Bio- und Grünabfallmengen nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Die kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen werden entsprechend ihrer Bevölkerungsdichte folgenden vier Clustern zugeordnet:

$\leq 500 \text{ E/km}^2$

$> 500 - 1.000 \text{ E/km}^2$

$> 1.000 - 2.000 \text{ E/km}^2$

$> 2.000 \text{ E/km}^2$

Die Verteilung der Einwohner Nordrhein-Westfalens auf die vier Cluster nach der Bevölkerungsdichte kann der Tabelle 20 entnommen werden.

Tabelle 20: Verteilung der Einwohner Nordrhein-Westfalens 2024 auf Cluster nach der Bevölkerungsdichte

Cluster	Einwohner (Stand: 31.12.2024)	Anteil an der Gesamtbevölkerung
$\leq 500 \text{ E/km}^2$	6.289.305	35%
$> 500 - 1.000 \text{ E/km}^2$	3.921.731	22%
$> 1.000 - 2.000 \text{ E/km}^2$	2.653.485	15%
$> 2.000 \text{ E/km}^2$	5.169.933	29%

Abbildung 18 und Tabelle 21 zeigen die Zuordnung der kreisfreien Städte und Kreise zu den vier Clustern und die im Jahr 2024 jeweils getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen.

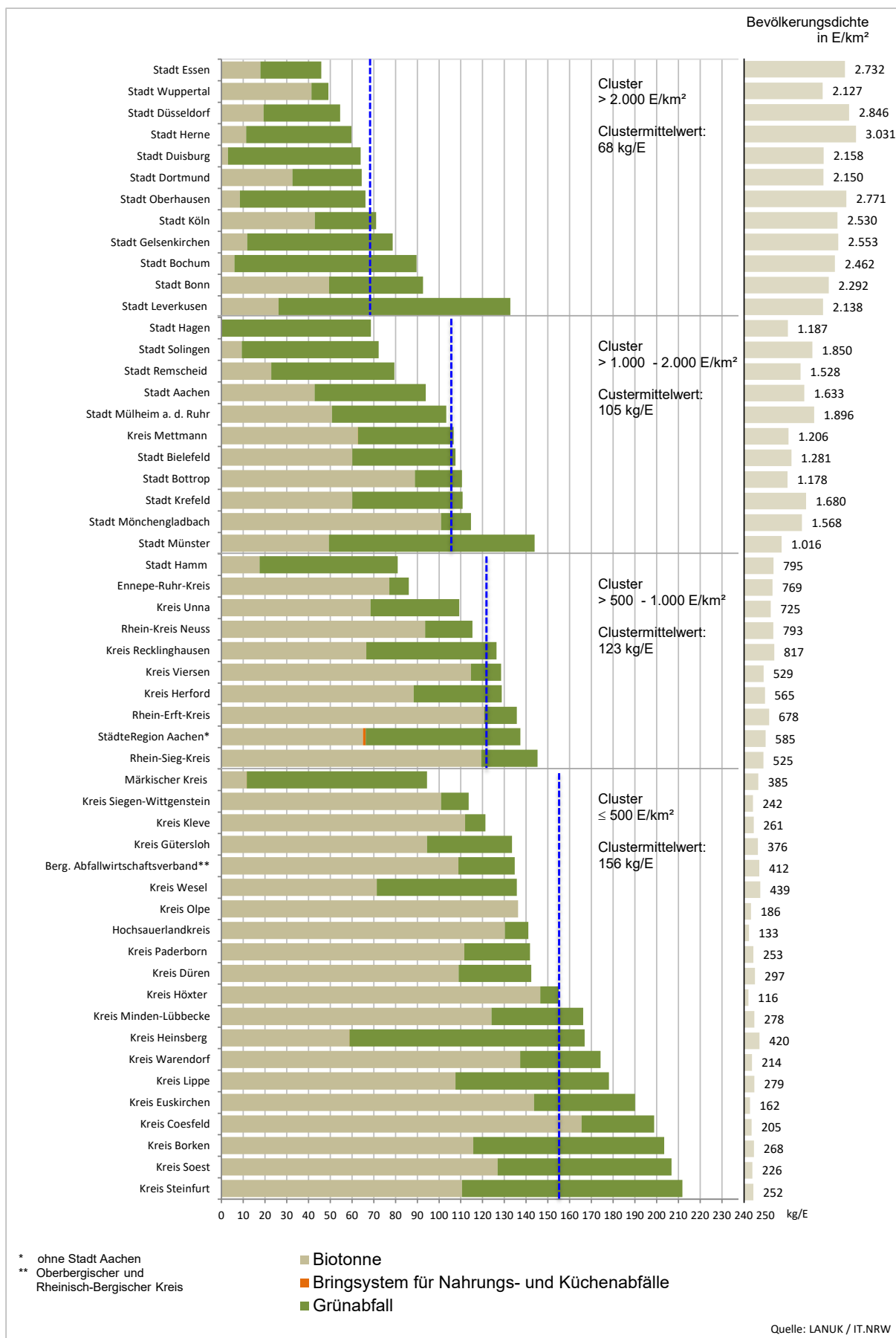


Abbildung 18: Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Tabelle 21: Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte	Menge Biotonne	Menge Nahrungs- und Küchenabfälle im Bringsystem	Menge Grünabfälle	Summe
	E/km ²	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E
Cluster ≤ 500 E/km²					
Kreis Steinfurt	252	111	0	101	212
Kreis Soest	226	127	0	80	207
Kreis Borken	268	116	0	88	203
Kreis Coesfeld	205	165	0	33	199
Kreis Euskirchen	162	144	0	46	190
Kreis Lippe	279	108	0	70	178
Kreis Warendorf	214	137	0	37	174
Kreis Heinsberg	420	59	0,027	108	167
Kreis Minden-Lübbecke	278	124	0	42	166
Kreis Höxter	116	147	0	8	155
Kreis Düren	297	109	0	33	142
Kreis Paderborn	253	112	0	30	142
Hochsauerlandkreis	133	130	0	11	141
Kreis Olpe	186	136	0	0	136
Kreis Wesel	439	71	0	64	136
Berg. Abfallwirtschaftsverband**	412	109	0	26	135
Kreis Gütersloh	376	94	0	39	133
Kreis Kleve	261	112	0	9	121
Kreis Siegen-Wittgenstein	242	101	0	13	114
Märkischer Kreis	385	12	0,039	83	94
Cluster > 500 - 1.000 E/km²					
Rhein-Sieg-Kreis	525	119	0	26	145
StädteRegion Aachen*	585	65	1,262	71	137
Rhein-Erft-Kreis	678	121	0	15	136
Kreis Herford	565	88	0	41	129
Kreis Viersen	529	115	0	14	128
Kreis Recklinghausen	817	67	0	60	126
Rhein-Kreis Neuss	793	94	0	22	115
Kreis Unna	725	68	0	41	109
Ennepe-Ruhr-Kreis	769	77	0	9	86
Stadt Hamm	795	17	0	64	81
Cluster > 1.000 - 2.000 E/km²					
Stadt Münster	1.016	49	0	95	144
Stadt Mönchengladbach	1.568	101	0	14	115
Stadt Krefeld	1.680	60	0	51	111
Stadt Bottrop	1.178	89	0	22	111
Stadt Bielefeld	1.281	60	0	48	108
Kreis Mettmann	1.206	63	0,162	44	107
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	1.896	51	0	53	103
Stadt Aachen	1.633	43	0	51	94
Stadt Remscheid	1.528	23	0	57	79
Stadt Solingen	1.850	9	0	63	72
Stadt Hagen	1.187	0	0	69	69
* Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis					
** ohne Stadt Aachen					

Fortsetzung Tabelle 21:

Kreisfreie Stadt/Kreis	Bevölkerungs- dichte	Menge Biotonne	Menge Nahrungs- und Küchenabfälle im Bringsystem	Menge Grünabfälle	Summe
	E/km ²	kg/E	kg/E	kg/E	kg/E
Cluster > 2.000 E/km²					
Stadt Leverkusen	2.138	26	0	107	133
Stadt Bonn	2.292	49	0	43	93
Stadt Bochum	2.462	6	0	84	90
Stadt Gelsenkirchen	2.553	12	0	67	79
Stadt Köln	2.530	43	0	28	71
Stadt Oberhausen	2.771	8	0	58	66
Stadt Dortmund	2.150	33	0	32	64
Stadt Duisburg	2.158	3	0	61	64
Stadt Herne	3.031	11	0	48	60
Stadt Düsseldorf	2.846	19	0	35	54
Stadt Wuppertal	2.127	41	0	8	49
Stadt Essen	2.732	18	0	28	46

5.1.4 Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen im Zeitraum 2010 bis 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Die Tabelle 22 und die Abbildungen 19 bis 22 zeigen die Entwicklung der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfallmengen für die vier Cluster entsprechend der Bevölkerungsdichte im Zeitraum 2010 bzw. 2012 bis 2024.

Tabelle 22: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2012 bis 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte

Kreisfreie Stadt/Kreis	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	kg/E	kg/E	*** 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 Steinfurt	159	164	181	180	191	184	190	191	204	225	186	194	212
Kreis Soest	176	175	190	182	183	177	183	185	198	210	182	193	207
Kreis Borken	221	221	245	217	218	221	222	219	233	234	198	210	203
Kreis Coesfeld	211	207	223	205	209	202	192	193	203	211	178	192	199
Kreis Euskirchen	146	146	168	172	172	176	171	175	174	190	168	169	190
Kreis Lippe	158	157	165	178	181	180	178	177	189	193	171	169	178
Kreis Warendorf	179	161	190	178	175	185	176	177	185	189	153	168	174
Kreis Heinsberg	134	141	156	150	153	159	155	157	163	163	144	146	167
Kreis Minden-Lübbecke	159	158	174	169	169	169	160	166	182	180	157	163	166
Kreis Höxter	129	134	150	145	145	155	138	145	151	158	141	147	155
Kreis Düren	132	126	142	134	137	137	132	137	138	153	126	135	142
Kreis Paderborn	143	139	148	144	146	156	147	155	162	161	141	143	142
Hochsauerlandkreis	111	111	117	110	133	137	132	132	143	149	131	139	141
Kreis Olpe	133	129	137	132	139	138	134	129	136	147	127	134	136
Kreis Wesel	89	111	122	120	131	128	128	127	132	142	116	122	136
Berg. Abfallwirtschaftsverband*	126	122	131	133	137	133	128	129	125	137	126	127	135
Kreis Gütersloh	124	119	129	126	126	128	125	128	135	136	122	127	133
Kreis Kleve	145	124	134	121	122	120	121	121	126	120	112	121	121
Kreis Siegen-Wittgenstein	108	106	111	105	106	106	101	100	103	110	107	102	114
Märkischer Kreis	88	86	104	94	95	91	88	83	91	100	80	88	94
Cluster > 500 - 1.000 E/km²													
Rhein-Sieg-Kreis	152	154	160	158	161	156	146	143	143	157	141	142	145
StädteRegion Aachen**	132	126	141	127	134	131	128	134	139	143	118	120	137
Rhein-Erft-Kreis	132	129	145	131	139	137	128	133	131	146	122	130	136
Kreis Herford	109	107	116	113	116	119	115	116	127	133	118	123	129
Kreis Viersen	148	140	158	147	150	155	121	121	128	135	116	122	128
Kreis Recklinghausen	120	118	130	125	130	130	123	125	128	135	115	123	126
Rhein-Kreis Neuss	124	121	135	119	123	124	116	115	104	111	97	110	115
Kreis Unna	120	118	126	131	132	131	127	136	145	149	100	104	109
Ennepe-Ruhr-Kreis	74	72	74	77	77	78	k.A.	76	81	97	78	79	86
Stadt Hamm	63	62	66	65	66	60	64	67	66	71	69	72	81
Cluster > 1.000 - 2.000 E/km²													
Stadt Münster	132	127	138	127	130	126	122	120	143	151	128	132	144
Stadt Mönchengladbach	129	125	136	121	127	126	119	123	120	133	108	112	115
Stadt Krefeld	109	103	112	110	111	114	111	110	111	114	98	103	111
Stadt Bottrop	143	141	158	143	140	131	117	115	116	119	96	124	111
Stadt Bielefeld	89	86	108	109	111	112	107	125	124	109	92	100	108
Kreis Mettmann	108	111	151	131	118	115	109	111	120	122	106	113	107
Stadt Mülheim a. d. Ruhr	88	88	114	86	97	101	97	96	98	99	84	87	103
Stadt Aachen	125	120	130	117	120	109	105	107	104	111	90	94	94
Stadt Remscheid	65	67	75	76	79	79	80	76	77	75	64	70	79
Stadt Solingen	69	74	75	72	82	79	80	73	70	78	69	70	72
Stadt Hagen	55	51	60	66	68	78	65	64	61	66	63	64	69
Cluster > 2.000 E/km²													
Stadt Leverkusen	71	78	94	94	93	109	93	108	109	94	98	119	133
Stadt Bonn	98	96	102	98	99	95	92	93	94	101	83	87	93
Stadt Bochum	49	50	53	49	80	75	69	63	84	72	52	61	90
Stadt Gelsenkirchen	81	78	88	94	90	86	84	78	80	74	73	73	79
Stadt Köln	57	54	63	56	61	63	62	66	66	73	55	64	71
Stadt Oberhausen	45	49	50	44	66	66	73	72	68	76	60	60	66
Stadt Dortmund	51	46	51	57	55	62	65	62	63	63	58	62	64
Stadt Duisburg	69	71	76	72	73	73	67	67	65	72	62	66	64
Stadt Herne	63	70	68	66	61	61	56	58	59	61	53	53	60
Stadt Düsseldorf	59	61	90	63	54	56	51	48	51	52	50	50	54
Stadt Wuppertal	46	57	57	46	54	49	58	44	52	69	52	51	49
Stadt Essen	55	55	79	57	58	56	54	52	47	51	44	46	46

* Oberbergischer und Rheinisch-Bergischer Kreis

** ohne Stadt Aachen

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

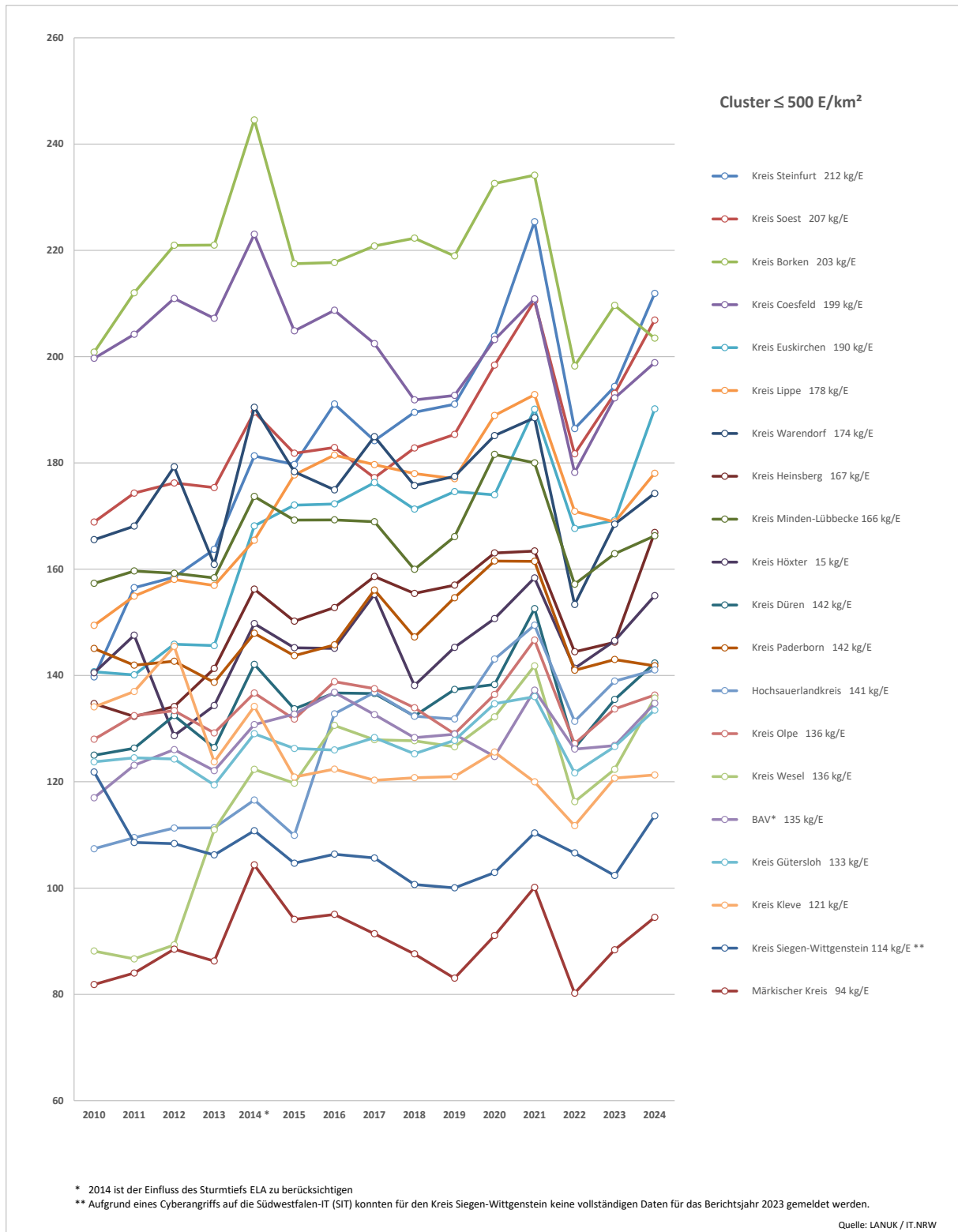


Abbildung 19: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte $\leq 500 \text{ E/km}^2$ “

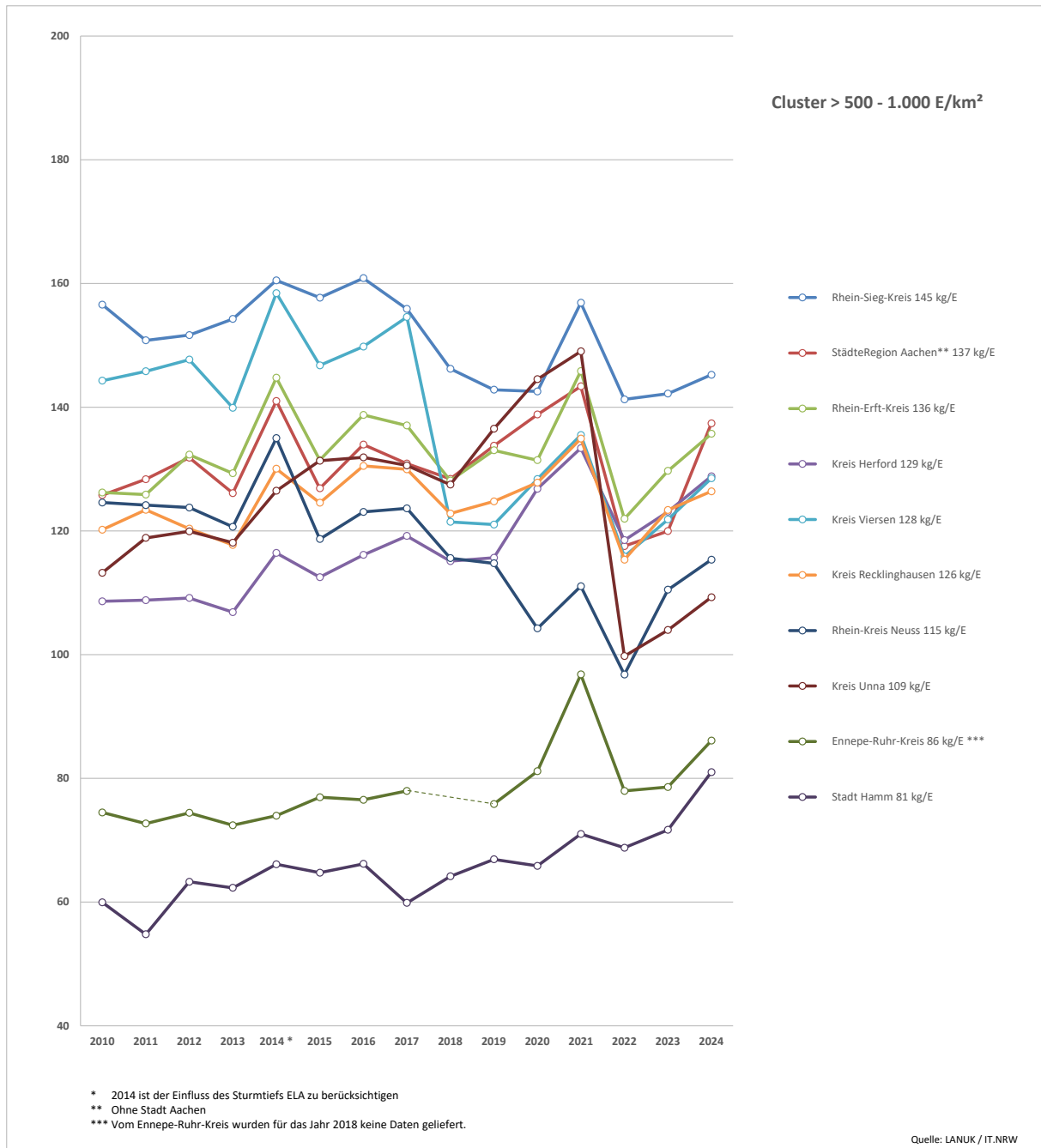


Abbildung 20: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 500-1.000 E/km²“

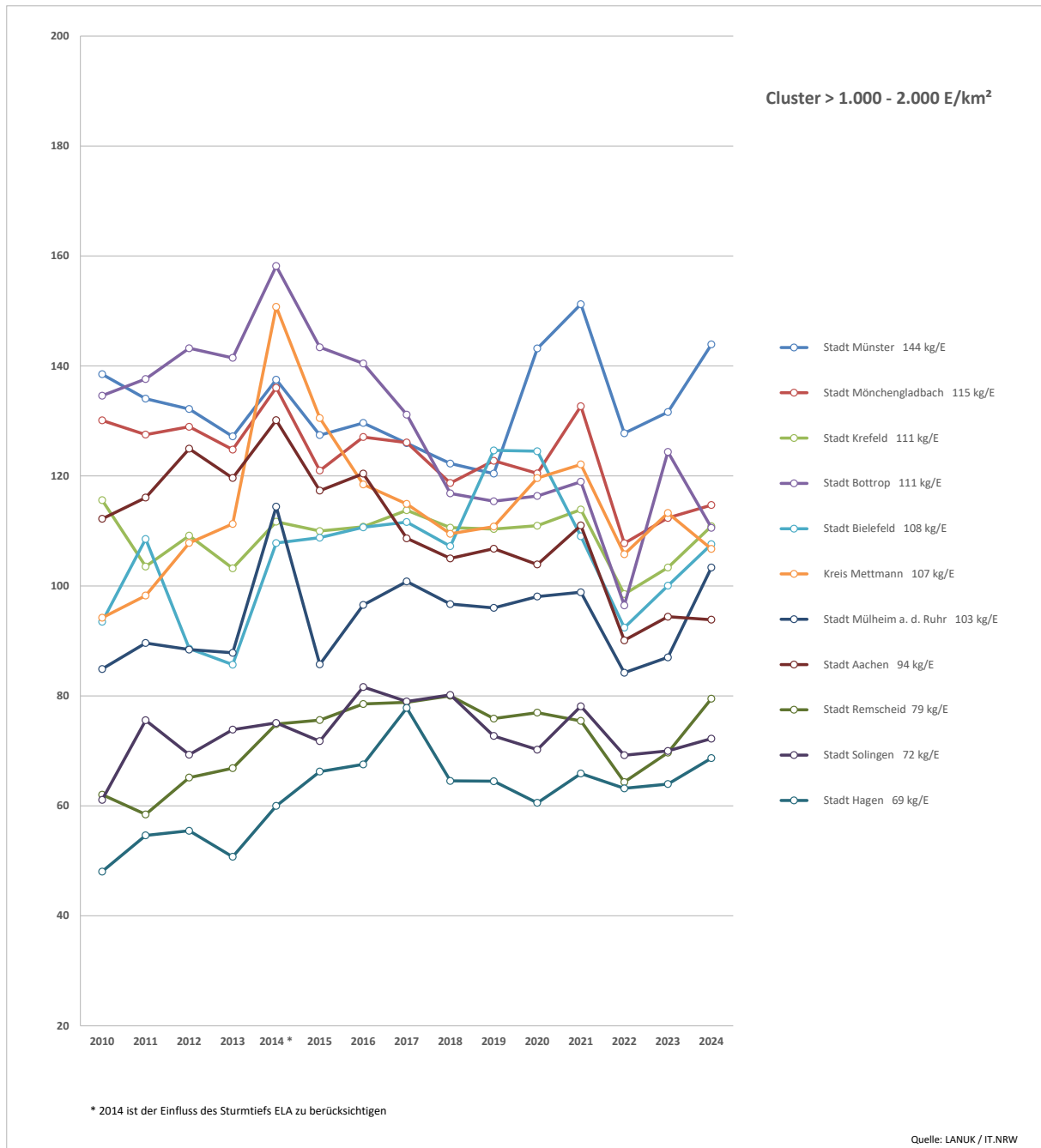


Abbildung 21: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 1.000-2.000 E/km²“

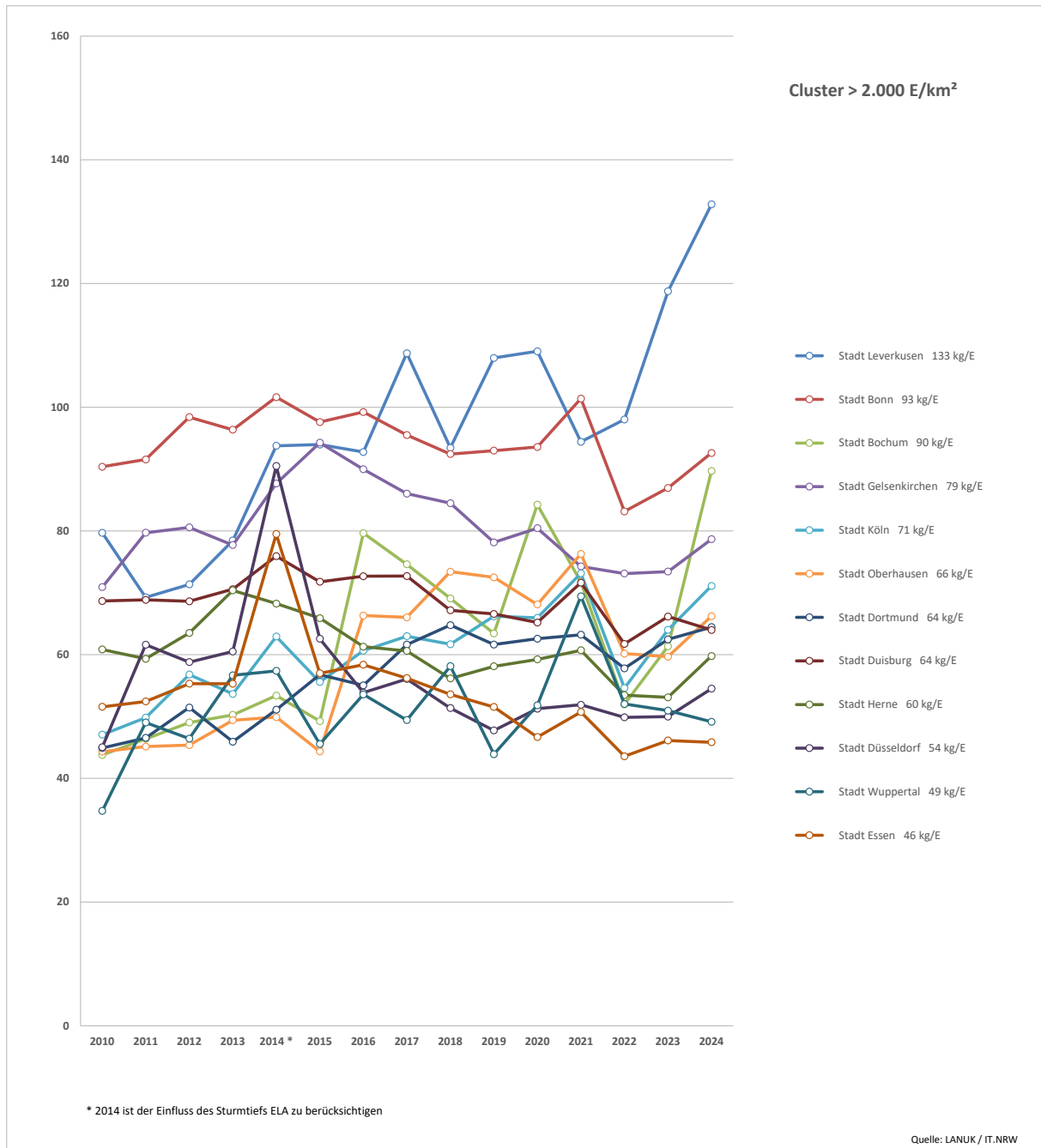


Abbildung 22: Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte > 2.000 E/km²“

5.1.5 Entwicklung der getrennten Sammlung von Bio und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen im Zeitraum von 1995 bis 2024

Die Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle hat im Zeitraum von 1995 bis 2024 um rund 1,2 Mio. Tonnen bzw. 37 Prozent zugenommen. Im Jahr 2024 wurden pro Kopf der Bevölkerung insgesamt 237 Kilogramm Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle getrennt erfasst; im Jahr 1995 waren es 174 Kilogramm. Dies bedeutet eine Zunahme der getrennt gesammelten Abfallmenge um rund 63 Kilogramm je Einwohner im Zeitraum von 1995 bis 2024.

Der größte Zuwachs ist bei den Bio- und Grünabfällen zu verzeichnen. Seit 1995 konnte die Bio- und Grünabfallmenge um rund eine Million Tonnen bzw. 89 Prozent gesteigert werden. Ein besonders starker Anstieg um 40 Kilogramm je Einwohner ist im Zeitraum von 1995 bis 2002 zu beobachten gewesen. Im Vergleich zu 1995 wurde 2024 eine um 54 Kilogramm höhere Bio- und Grünabfallmenge pro Kopf der Bevölkerung getrennt erfasst.

Bei 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. Dieser Trend setzte sich auch im Jahr 2024 fort. Mit rund 51 Kilogramm ist die Pro-Kopf-Menge sechs Kilogramm geringer als im Jahr 1995.

Die Menge der getrennt gesammelten Leichtverpackungen (LVP) hat von 20 Kilogramm je Einwohner im Jahr 1995 zunächst auf 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. Die Zunahme auf 33 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2020 und 34 Kilogramm je Einwohner im Jahr 2021 dürfte auf die Corona-Pandemie und die dadurch veränderten Lebensgewohnheiten zurückzuführen sein. Während im Jahr 2023 mit 32 Kilogramm je Einwohner wieder das Niveau vor der Corona-Pandemie erreicht wurde, ist im Jahr 2024 eine Zunahme auf 33 Kilogramm je Einwohner zu beobachten gewesen.

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 kontinuierlicher Mengenrückgang zu beobachten. Bis zum Jahr 2016 hat die jährlich getrennt gesammelte Menge an Glas um zehn Kilogramm auf 20 Kilogramm je Einwohner abgenommen. In den Jahren 2020 und 2021 war eine Zunahme auf 22 Kilogramm je Einwohner zu verzeichnen. Diese dürfte ebenso wie bei den Leichtverpackungen durch veränderte Lebensgewohnheiten während der Corona-Pandemie zu erklären sein. Seit dem Jahr 2022 wird mit 20 Kilogramm Glas je Einwohner wieder das Niveau vor der Corona-Pandemie erreicht.

Bei den sonstigen getrennt gesammelten Abfallfraktionen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Alttextilien sowie stoffgleiche Nichtverpackungen. Die Mengen, die hier pro Kopf der Bevölkerung getrennt gesammelt werden, haben sich seit 1995 verdreifacht. Waren es im Jahr 1995 sechs Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung, so wurden in den Jahren 2022, 2023 und 2024 jeweils 18 Kilogramm erreicht. Die deutliche Mengenzunahme seit dem Jahr 2012 dürfte vor allem auf die Einführung einer so genannten Wertstofftonne zur gemeinsamen Erfassung von Leichtverpackungen und stoffgleichen Nichtverpackungen (20 03 01-20) durch einige öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger in Nordrhein-Westfalen zurückzuführen sein.

Die Entwicklung der Mengen getrennt gesammelter Bio- und Grünabfälle sowie werthaltiger Abfälle im Zeitraum von 1995 bis 2024 ist der Tabelle 23 zu entnehmen. Die Abbildung 23 beschränkt sich aus Platzgründen auf die Darstellung der Mengenentwicklung im Zeitraum 2005 bis 2024.

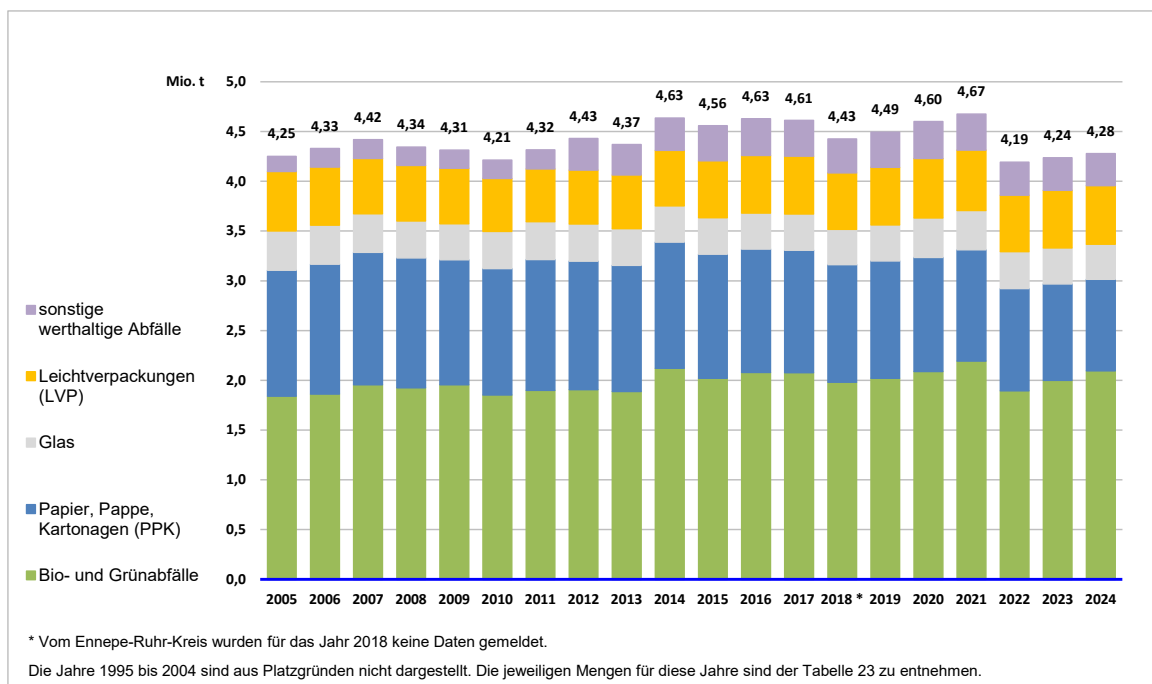


Abbildung 23: Entwicklung der Mengen getrennt gesammelter Bio- und Grünabfälle sowie werthaltiger Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2005 bis 2024

Tabelle 23: Entwicklung der Mengen getrennt gesammelter Bio- und Grünabfälle sowie werthaltiger Abfälle in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024

Jahr	Bio- und Grünabfälle		Papier, Pappe, Kartonagen		Leicht verpackungen (LVP)		Glas		Sonstige werthaltige Abfälle		Summe Bio- und Grünabfälle, werthaltige Abfälle	
	Mio. t	kg/E	Mio. t	kg/E	Mio. t	kg/E	Mio. t	kg/E	Mio. t	kg/E	Mio. t	kg/E
1995	1,11	62	1,02	57	0,35	20	0,53	29	0,10	6	3,12	174
1996	1,31	73	1,09	61	0,39	22	0,54	30	0,08	5	3,42	190
1997	1,43	80	1,14	64	0,43	24	0,55	31	0,10	5	3,65	203
1998	1,51	84	1,22	68	0,30	17	0,56	31	0,13	7	3,73	208
1999	1,59	89	1,26	70	0,51	28	0,56	31	0,14	8	4,06	226
2000	1,70	95	1,29	72	0,52	29	0,54	30	0,12	7	4,18	232
2001	1,69	94	1,23	69	0,56	31	0,50	28	0,13	7	4,10	227
2002	1,83	102	1,23	68	0,58	33	0,49	27	0,12	7	4,24	235
2003	1,77	98	1,21	67	0,64	35	0,46	25	0,14	8	4,21	233
2004	1,84	102	1,23	68	0,60	33	0,43	24	0,15	9	4,25	235
2005	1,84	102	1,26	70	0,60	33	0,39	22	0,15	8	4,25	235
2006	1,86	103	1,30	72	0,58	32	0,39	22	0,19	10	4,33	240
2007	1,96	109	1,33	74	0,56	31	0,39	22	0,19	10	4,42	245
2008	1,93	107	1,31	73	0,56	31	0,37	21	0,19	10	4,34	242
2009	1,96	109	1,26	70	0,56	31	0,36	20	0,18	10	4,31	241
2010	1,85	104	1,27	71	0,53	30	0,37	21	0,18	10	4,21	236
2011	1,90	107	1,31	74	0,53	30	0,38	21	0,19	11	4,32	242
2012	1,91	109	1,29	74	0,54	31	0,37	21	0,32	18	4,43	252
2013	1,89	107	1,27	72	0,54	31	0,37	21	0,31	17	4,37	249
2014	2,12	120	1,27	72	0,56	32	0,37	21	0,32	18	4,63	263
2015	2,02	113	1,25	70	0,57	32	0,37	21	0,35	20	4,56	255
2016	2,08	116	1,24	69	0,58	32	0,36	20	0,37	21	4,63	259
2017	2,08	116	1,23	69	0,58	32	0,36	20	0,36	20	4,61	258
2018 *	1,98	113	1,18	67	0,57	32	0,36	20	0,34	19	4,43	251
2019	2,02	113	1,18	66	0,58	32	0,36	20	0,35	20	4,49	250
2020	2,09	117	1,15	64	0,60	33	0,40	22	0,37	21	4,60	257
2021	2,19	122	1,12	62	0,61	34	0,39	22	0,36	20	4,67	261
2022	1,89	104	1,03	57	0,57	31	0,37	20	0,33	18	4,19	231
2023	2,00	110	0,97	53	0,58	32	0,36	20	0,33	18	4,24	233
2024	2,10	116	0,92	51	0,59	33	0,35	20	0,32	18	4,28	237

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

5.2 Papier, Pappe, Kartonagen

Im Rahmen der kommunalen Altpapiersammlung werden sowohl graphische Papiere (z. B. Zeitungen, Zeitschriften) als 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 Kartonagen 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 2024 in Nordrhein-Westfalen knapp eine Million Tonnen Papier, Pappe und Kartonagen (PPK) getrennt erfasst. Im Landesdurchschnitt ergibt dies einen Wert von 51 Kilogramm pro Einwohner.

Anders als bei den Bio- und Grünabfällen sind die Unterschiede zwischen den in den kreisfreien Städten (49 kg/E) und den Kreisen (53 kg/E) durchschnittlich getrennt erfassten Mengen weniger stark ausgeprägt. Die Minimal- und Maximalwerte liegen in den kreisfreien Städten bei 37 Kilogramm je Einwohner (Stadt Essen) und 58 Kilogramm je Einwohner (Stadt Mülheim an der Ruhr) und in den Kreisen bei 27 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Kreis Neuss) und 62 Kilogramm je Einwohner (Rhein-Sieg-Kreis, Kreis Siegen-Wittgenstein). Der niedrige Wert im Rhein-Kreis Neuss ist darauf zurückzuführen, dass dort auch gewerbliche Sammlungen von Altpapier durchgeführt werden. Diese Mengen werden im Rahmen der Abfallbilanz nicht erfasst.

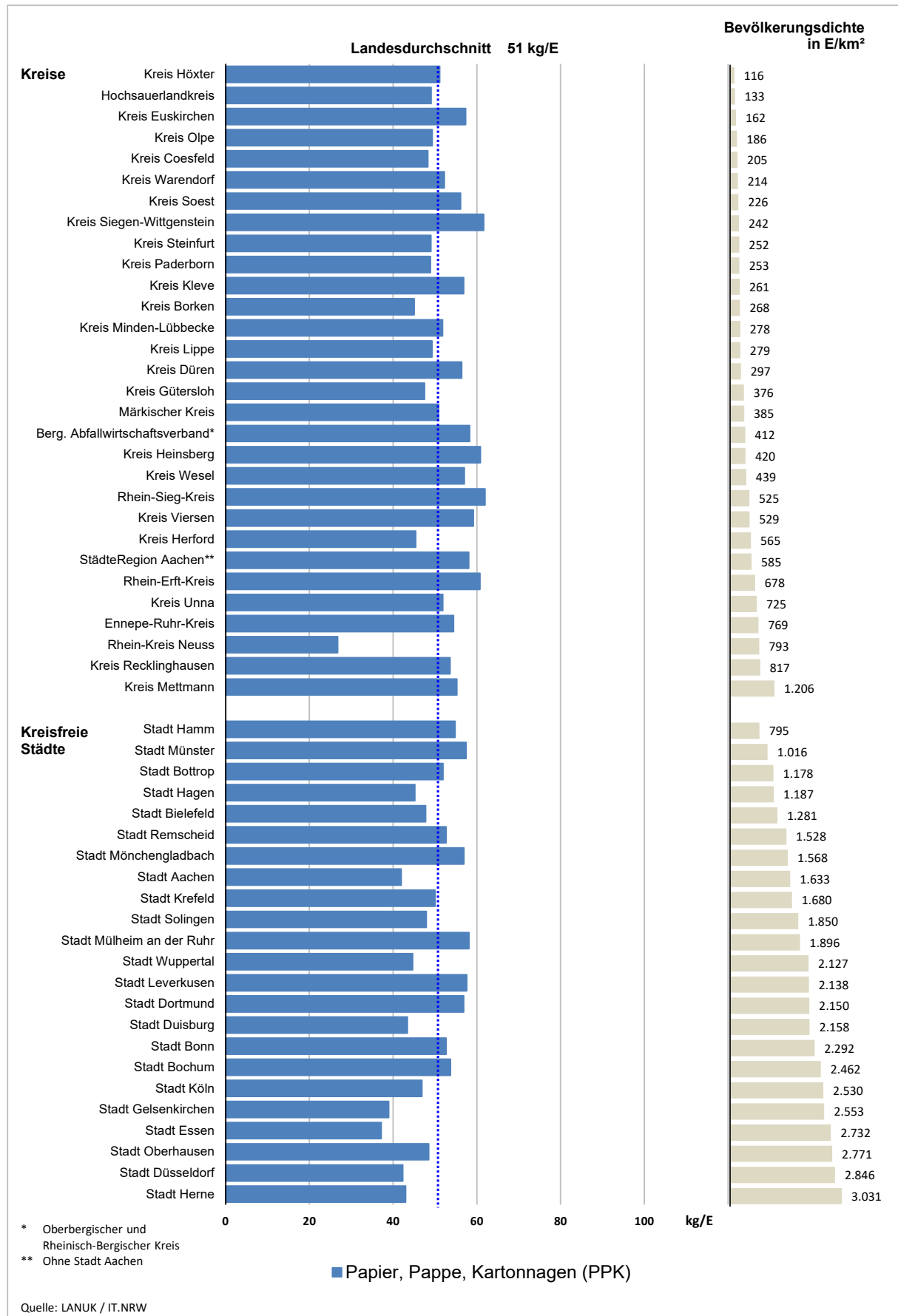


Abbildung 24: Getrennte Sammlung von Papier, Pappe, Kartonnagen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

5.3 Verpackungen

Für die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsabfällen (Leichtverpackungen, Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton und Glas) sind die Hersteller und Vertreiber 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 zehn duale Systeme⁴ durch das LANUK NRW zugelassen worden (Stand: Juni 2026). 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, Metallen (Weißblech, Aluminium) und Verbundmaterialien. Die Erfassung von Leichtverpackungen erfolgt in der Regel über haushaltsnahe Holsysteme (gelbe Tonne, gelber Sack, Wertstofftonne).

In Nordrhein-Westfalen wurden im Jahr 2024 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 fünf Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert.

Es werden Maximalwerte von 51 Kilogramm je Einwohner im Kreis Heinsberg und 45 Kilogramm je Einwohner in der Stadt Mönchengladbach erreicht.

Die geringste Erfassungsmenge bei den kreisfreien Städten weist die Stadt Dortmund mit 14 Kilogramm je Einwohner auf; bei den Kreisen sind es die Kreise Herford und Höxter mit jeweils 28 Kilogramm je Einwohner.

⁴ BellandVision GmbH
Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH
EKO-PUNKT GmbH & Co. KG
Interzero Recycling Alliance GmbH
Landbell AG für Rückhol-Systeme
Noventiz Dual GmbH
PreZero Dual GmbH
Reclay Systems GmbH
Recycling Dual GmbH
Zentek GmbH & Co.KG

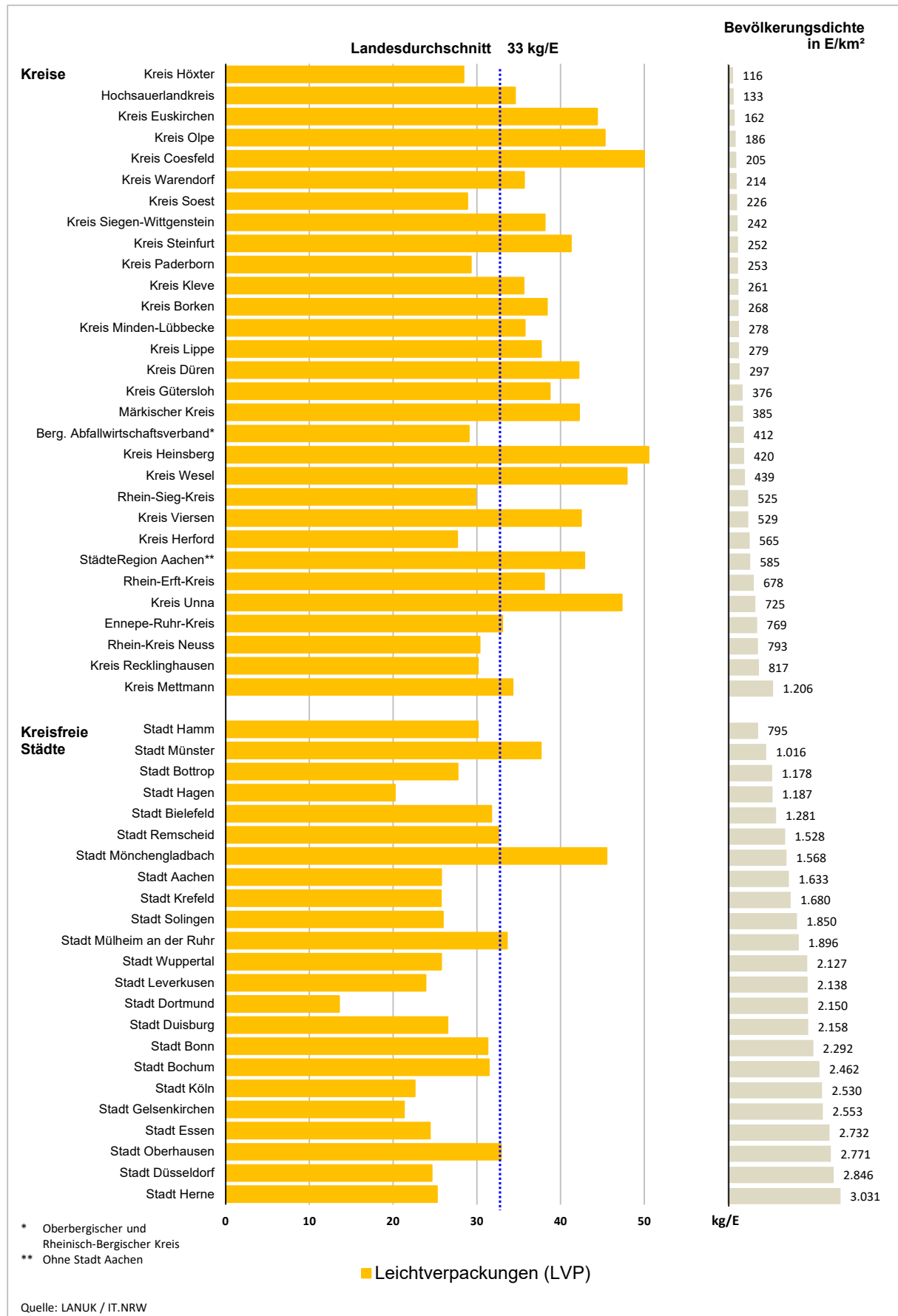


Abbildung 25: Getrennte Sammlung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

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 2024 rund 0,35 Mio. Tonnen Glas erfasst worden. Das entspricht 20 Kilogramm je Einwohner im Landesdurchschnitt.

Die Kreise liegen mit einem Durchschnittswert von 21 Kilogramm je Einwohner um ein Kilogramm über, die kreisfreien Städte mit rund 17 Kilogramm je Einwohner um drei Kilogramm unter diesem landesweiten Durchschnittswert.

Bei den Kreisen weisen der Ennepe-Ruhr-Kreis, die Kreise Viersen, Steinfurt und Lippe mit 24 Kilogramm die höchsten und die Kreise Recklinghausen und Düren mit 17 Kilogramm die niedrigsten Pro-Kopf-Mengen auf.

Mit 25 Kilogramm je Einwohner wird der Maximalwert bei den kreisfreien Städten von der Stadt Münster erreicht. Die mit neun Kilogramm geringste Pro-Kopf-Menge wurde im Jahr 2024 in der Stadt Krefeld erfasst.

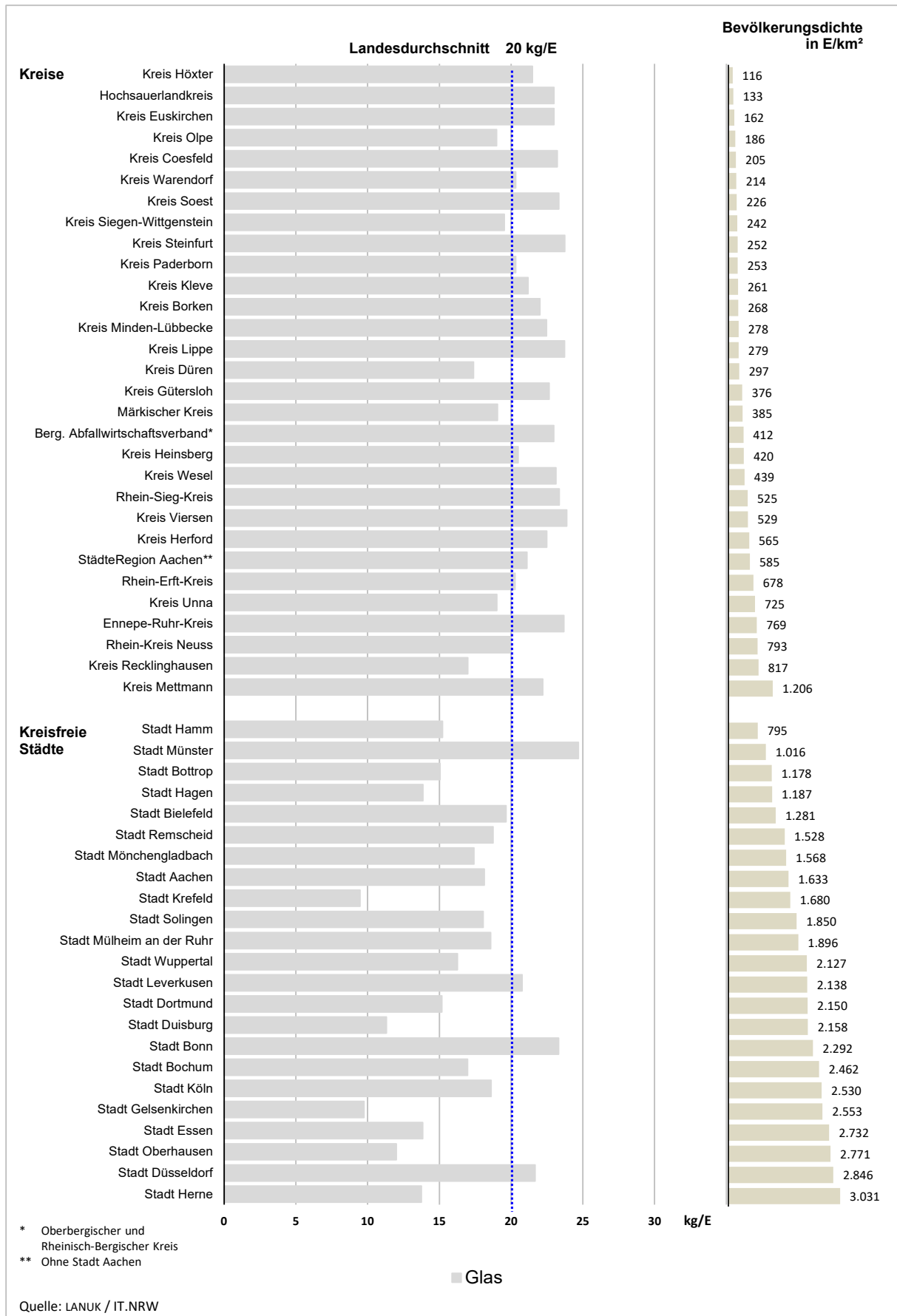


Abbildung 26: Getrennte Sammlung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

5.4 Sonstige werthaltige Abfälle

Bei den sonstigen werthaltigen Abfällen handelt es sich im Wesentlichen um Holz, Metalle, Alttextilien. Im Jahr 2024 wurden hier Mengen in Höhe von insgesamt rund 0,32 Mio. Tonnen gemeldet.

Den größten Anteil hat Holz, das mit rund 0,2 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).

Auf Alttextilien entfällt ein Anteil von elf Prozent. Hier ist nicht auszuschließen, dass in den von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gemeldeten rund 36.145 Tonnen Bekleidung und Textilien auch Mengen enthalten sind, die im Rahmen von karitativen Sammlungen erfasst wurden.

Mit rund 31.000 Tonnen haben Metalle einen Anteil von rund zehn Prozent.

Sonstige werthaltige Abfälle haben mit rund 60.000 Tonnen einen Anteil von 18 Prozent. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um stoffgleiche Nichtverpackungen (20 03 01-20), die in der Regel zusammen mit Leichtverpackungen über eine so genannte Wertstofftonne erfasst werden.

Im Landesdurchschnitt ergibt sich eine Menge an sonstigen werthaltigen Abfällen von rund 18 Kilogramm pro Kopf der Bevölkerung. Da die getrennte Erfassung sonstiger werthaltiger Abfälle mit unterschiedlicher Intensität erfolgt, reicht die Spanne der in den kreisfreien Städten erfassten Mengen von vier bis 50 Kilogramm je Einwohner und bei den Kreisen von weniger als einem bis maximal 44 Kilogramm je Einwohner (siehe Abbildung 27).

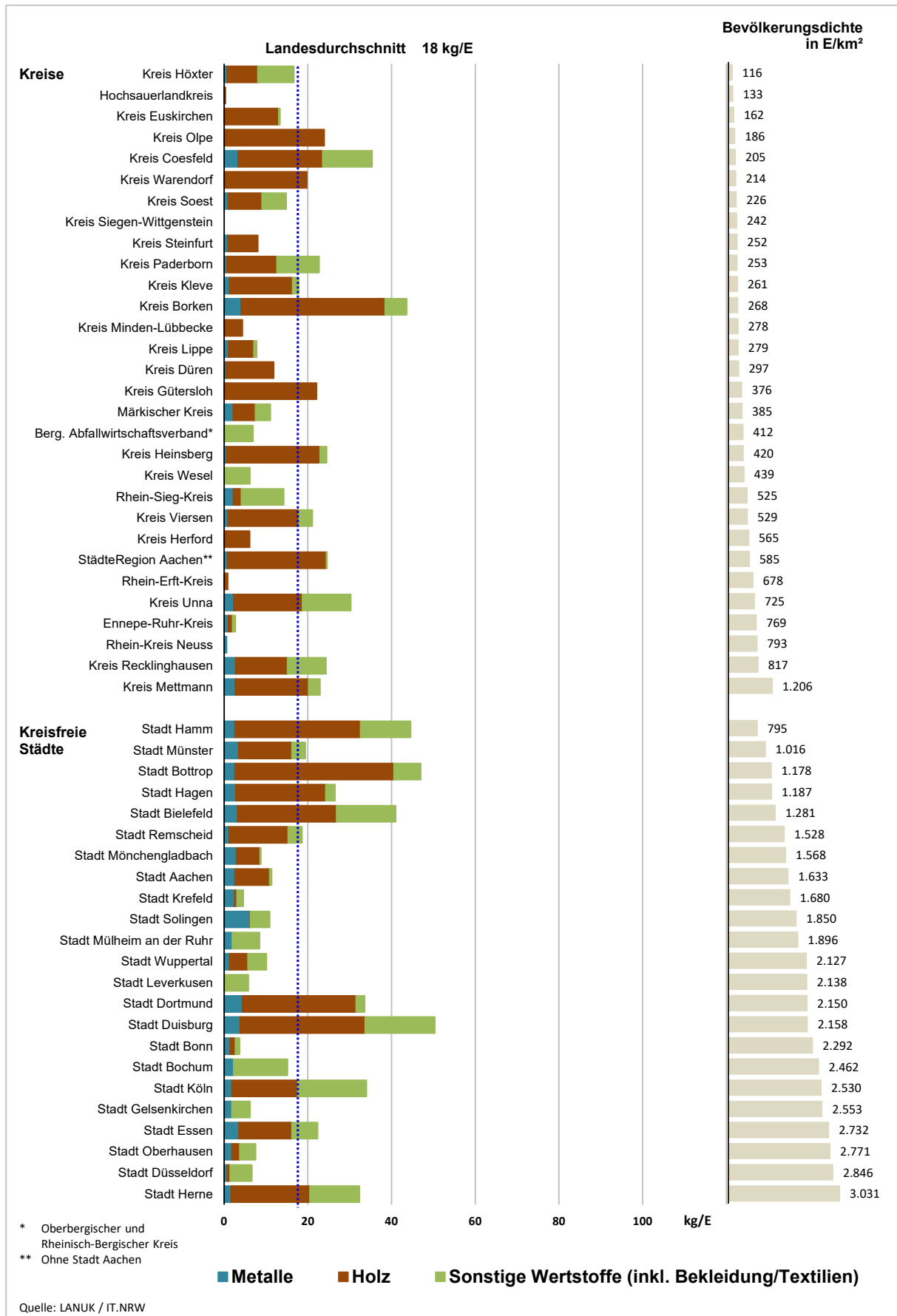


Abbildung 27: Getrennte Sammlung von sonstigen werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

6 Siedlungsabfallentsorgung

Im Jahr 2024 wurden rund 5,2 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle und damit nahezu die Hälfte der Siedlungsabfallmenge einer mechanischen und/oder biologischen Behandlung unterzogen. An mechanische Abfallbehandlungsanlagen wurden rund 3,4 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle angeliefert. Bei den Abfällen, die einer mechanischen Behandlung unterzogen werden, machen getrennt gesammelte Fraktionen wie Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz etwa die Hälfte der Menge aus. Bau- und Abbruchabfälle haben mit rund 0,3 Mio. Tonnen einen Anteil von neun Prozent. Auf Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, die an Sortier- und Aufbereitungsanlagen angeliefert werden, entfällt ein Anteil von 23 Prozent. In der Regel werden Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle nach einer Vorbehandlung in Hausmüllverbrennungsanlagen, EBS-Kraftwerken oder Kraft- und Zementwerken energetisch verwertet (siehe Seite 75 ff.).

In Vergärungs- und Kompostierungsanlagen wurden im Jahr 2024 rund 1,8 Mio. Tonnen bzw. 16 Prozent der Siedlungsabfälle, im Wesentlichen Bio- und Grünabfälle, behandelt.

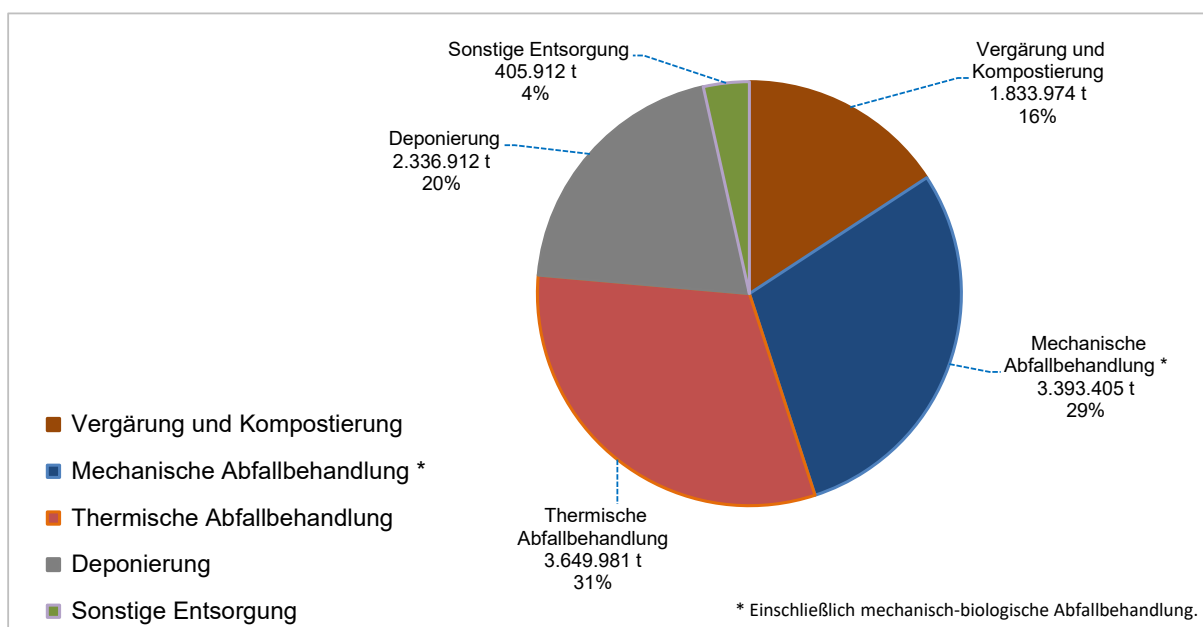


Abbildung 28: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Tabelle 24: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024
nach Abfallarten, -gruppen

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge Siedlungs- abfall	davon									
		Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung **		Thermische Abfallbehandlung ***		Deponierung		Sonstige Entsorgung ****	
		t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	3.209.298	0		381.891	12%	2.825.054	88%	0		2.353	<1%
Sperrmüll	686.235	0		364.834	53%	311.968	45%	0		9.433	1%
Summe Haus- und Sperrmüll	3.895.533	0		746.725	19%	3.137.022	81%	0		11.785	<1%
Bioabfälle (Biotonne)	1.284.078	1.253.976	98%	22.547	2%	7.555	1%	0		0	
Grünabfälle	811.835	575.249	71%	174.534	21%	14.199	2%	0		47.852	6%
Summe Bio- und Grünabfälle	2.095.913	1.829.225	87%	197.081	9%	21.754	1%	0		47.852	2%
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	918.619	0		742.350	81%	667	<1%	0		175.602	19%
Glas	352.749	0		322.958	92%	0		335	<1%	29.456	8%
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	588.437	0		520.123	88%	5.821	1%	0		62.494	11%
Metalle	30.848	0		26.987	87%	0		0		3.861	13%
Holz	197.550	3.225	2%	141.245	71%	39.762	20%	0		13.318	7%
Bekleidung, Textilien	36.145	578	2%	30.142	83%	750	2%	0		4.675	13%
Sonstige w erthaltige Abfälle	59.192	0		52.060	88%	4.268	7%	2	<1%	2.862	5%
Summe werthaltige Abfälle	2.183.541	3.803	<1%	1.835.864	84%	51.268	2%	337	<1%	292.269	13%
Schadstoffhaltige Abfälle	17.498	0		2.861	16%	5.702	33%	0		8.934	51%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.296.952	1.833.028	43%	2.035.806	47%	78.725	2%	337	<1%	349.055	8%
Summe Haushaltsabfälle	8.192.484	1.833.028	22%	2.782.532	34%	3.215.747	39%	337	<1%	360.841	4%
Marktabfälle	7.576	56	1%	115	2%	7.406	98%	0		0	
Straßenkehricht	133.413	1.653	1%	71.302	53%	49.687	37%	315	<1%	10.457	8%
Abfälle aus Kanalreinigung	6.596	0		2.138	32%	610	9%	835	13%	3.014	46%
Sonstige Infrastrukturabfälle	14.683	0		677	5%	13.762	94%	0		245	2%
Summe Infrastrukturabfälle	162.269	1.709	1%	74.231	46%	71.464	44%	1.150	1%	13.716	8%
Bauschutt	493.153	0		156.801	32%	110	<1%	330.492	67%	5.750	1%
Baustellenabfälle	40.682	0		27.706	68%	10.312	25%	1.942	5%	723	2%
Straßenaufbruch	138.820	0		13.521	10%	919	1%	113.786	82%	10.594	8%
Boden und Steine	1.509.316	0		48.413	3%	69	<1%	1.452.257	96%	8.577	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	65.938	0		3.118	5%	406	1%	62.048	94%	366	1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	96.829	0		71.178	74%	23.702	24%	1.542	2%	407	<1%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.344.739	0		320.737	13,7%	35.517	2%	1.962.067	84%	26.418	1%
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	214.356	0		29.546	14%	184.810	86%	0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	44.356	0		896	2%	42.452	96%	0		1.007	2%
Sonstige Gew erbeabfälle	147.907	641	<1%	12.260	8%	15.601	11%	117.121	79%	2.285	2%
Summe Gewerbeabfälle *	2.913.627	2.350	<1%	437.670	15%	349.844	12%	2.080.337	71%	43.426	1%
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	11.579	409	4%	2.845	25%	2.172	19%	4.785	41%	1.369	12%
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	188.311	0		28.657	15%	81.937	44%	77.573	41%	144	<1%
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	313.862	0		139.889	45%	93	<1%	173.880	55%	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	514.073	409	<1%	171.391	33%	84.389	16%	256.238	50%	1.645	<1%
Summe Siedlungsabfall	11.620.184	1.835.787	16%	3.391.593	29%	3.649.981	31%	2.336.912	20%	405.912	3%
* Inkl. Infrastruktur-, Bau- und Abbruchabfälle											
** Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung											
*** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke											
**** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze											

Rund 3,6 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle wurden thermisch behandelt. Davon wurden 3,4 Mio. Tonnen direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert. Die thermische Behandlung, insbesondere von Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnlichen Gewerbeabfällen, hatte damit einen Anteil von 31 Prozent an der Siedlungsabfallentsorgung.

Rund 2,3 Mio. Tonnen Abfälle wurden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Deponierung überlassen. Die Deponierung hatte damit 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 (5 %) 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 handelt es sich vor allem um Papier, Pappe, Kartonagen, Glas, Leichtverpackungen und Holz sowie Bau- und Abbruchabfälle.

Tabelle 25 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 vor Ort im Einzelnen vorhanden sind (siehe Seite 72 ff).

Tabelle 25: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024
nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Siedlungs- abfall	davon									
		Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung *		Thermische Abfallbehandlung **		Deponierung		Sonstige Entsorgung ***	
		t		t		t		t		t	
Stadt Düsseldorf	312.516	33.715	11%	62.091	20%	192.268	62%	23.522	8%	921	<1%
Stadt Duisburg	267.221	1.470	1%	93.414	35%	172.278	64%	38	<1%	21	<1%
Stadt Essen	298.999	18.660	6%	76.462	26%	197.428	66%	6.431	2%	17	<1%
Stadt Krefeld	247.645	13.918	6%	76.008	31%	92.006	37%	65.203	26%	509	<1%
Stadt Mönchengladbach	135.571	8.105	6%	69.342	51%	52.649	39%	39	<1%	5.436	4%
Stadt Mülheim an der Ruhr	141.139	16.784	12%	43.020	30%	52.784	37%	27.758	20%	794	1%
Stadt Oberhausen	111.640	1.812	2%	28.991	26%	68.658	61%	7	<1%	12.171	11%
Stadt Remscheid	59.182	9.048	15%	18.347	31%	28.184	48%	3.582	6%	20	<1%
Stadt Solingen	110.844	11.962	11%	43.804	40%	55.003	50%	15	<1%	61	<1%
Stadt Wuppertal	183.913	17.504	10%	53.633	29%	101.373	55%	11.366	6%	37	<1%
Kreis Kleve	166.745	39.053	23%	43.977	26%	68.030	41%	15.388	9%	297	<1%
Kreis Mettmann	283.160	52.391	19%	66.126	23%	108.768	38%	55.543	20%	333	<1%
Rhein-Kreis Neuss	216.268	52.770	24%	159.321	74%	0		3.698	2%	479	<1%
Kreis Viersen	157.734	38.274	24%	43.706	28%	65.214	41%	10.463	7%	76	<1%
Kreis Wesel	231.448	56.058	24%	90.576	39%	74.012	32%	10.802	5%	0	
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.924.026	371.526	13%	968.820	33%	1.328.654	45%	233.852	8%	21.174	1%
Stadt Aachen	100.407	26.216	26%	13.586	14%	45.745	46%	629	1%	14.231	14%
Stadt Bonn	150.144	16.217	11%	62.424	42%	70.565	47%	927	1%	11	<1%
Stadt Köln	635.179	59.091	9%	270.884	43%	293.255	46%	1.647	<1%	10.301	2%
Stadt Leverkusen	173.428	19.513	11%	84.681	49%	60.442	35%	1.225	1%	7.568	4%
StädteRegion Aachen ****	245.291	39.658	16%	47.512	19%	62.066	25%	95.932	39%	124	<1%
Kreis Düren	137.805	32.923	24%	35.747	26%	67.015	49%	1.926	1%	193	<1%
Rhein-Erft-Kreis	230.298	57.742	25%	164.818	72%	0		4	<1%	7.734	3%
Kreis Euskirchen	178.060	38.526	22%	56.844	32%	19.631	11%	61.383	34%	1.675	1%
Kreis Heinsberg	153.796	34.128	22%	64.868	42%	48.278	31%	464	<1%	6.057	4%
Bergischer Abfallwirtschaftsverband *****	361.460	74.736	21%	103.413	29%	92.528	26%	80.505	22%	10.279	3%
Rhein-Sieg-Kreis	311.469	87.931	28%	63.032	20%	111.313	36%	9.914	3%	39.279	13%
Regierungsbezirk Köln	2.677.336	486.680	18%	967.809	36%	870.838	33%	254.555	10%	97.453	4%
Stadt Bottrop	91.781	12.968	14%	37.930	41%	37.139	40%	318	<1%	3.425	4%
Stadt Gelsenkirchen	159.768	21.076	13%	45.061	28%	89.164	56%	174	<1%	4.293	3%
Stadt Münster	167.074	44.419	27%	53.630	32%	58.349	35%	9.379	6%	1.297	1%
Kreis Borken	251.191	80.708	32%	59.347	24%	85.851	34%	21.768	9%	3.517	1%
Kreis Coesfeld	107.636	45.313	42%	33.081	31%	21.593	20%	0		7.650	7%
Kreis Recklinghausen	319.547	69.011	22%	90.227	28%	159.313	50%	0		997	<1%
Kreis Steinfurt	263.325	72.407	27%	76.180	29%	74.490	28%	37.624	14%	2.624	1%
Kreis Warendorf	155.620	49.252	32%	86.942	56%	195	<1%	19.045	12%	186	<1%
Regierungsbezirk Münster	1.515.942	395.154	26%	482.397	32%	526.094	35%	88.308	6%	23.990	2%
Stadt Bielefeld	240.440	22.279	9%	72.674	30%	65.966	27%	72.585	30%	6.936	3%
Kreis Gütersloh	159.343	48.586	30%	91.730	58%	9.361	6%	9.191	6%	476	<1%
Kreis Herford	189.963	32.772	17%	20.202	11%	42.244	22%	88.843	47%	5.901	3%
Kreis Höxter	80.093	21.586	27%	11.840	15%	24.477	31%	9.618	12%	12.571	16%
Kreis Lippe	328.455	60.850	19%	42.728	13%	43.194	13%	167.955	51%	13.728	4%
Kreis Minden-Lübbecke	194.644	53.474	27%	63.112	32%	0		41.267	21%	36.791	19%
Kreis Paderborn	281.632	44.805	16%	39.556	14%	28.381	10%	144.994	51%	23.895	8%
Regierungsbezirk Detmold	1.474.570	284.353	19%	341.841	23%	213.623	14%	534.454	36%	100.299	7%
Stadt Bochum	174.473	23.301	13%	75.245	43%	71.360	41%	0		4.568	3%
Stadt Dortmund	414.088	19.845	5%	118.384	29%	150.976	36%	124.883	30%	0	
Stadt Hagen	217.247	12.239	6%	109.233	50%	64.543	30%	8.311	4%	22.922	11%
Stadt Hamm	94.154	13.090	14%	29.075	31%	44.033	47%	6.212	7%	1.744	2%
Stadt Herne	100.100	1.762	2%	35.075	35%	40.352	40%	22.869	23%	42	<1%
Ennepe-Ruhr-Kreis	126.716	27.025	21%	24.949	20%	54.354	43%	24	<1%	20.364	16%
Hochsauerlandkreis	387.689	36.789	9%	41.396	11%	0		281.609	73%	27.895	7%
Märkischer Kreis	295.481	9.541	3%	44.688	15%	104.736	35%	102.254	35%	34.262	12%
Kreis Olpe	93.974	18.042	19%	18.211	19%	12.974	14%	42.946	46%	1.801	2%
Kreis Siegen-Wittgenstein	497.781	31.135	6%	29.298	6%	26.220	5%	383.152	77%	27.975	6%
Kreis Soest	440.413	62.279	14%	27.190	6%	80.318	18%	253.484	58%	17.143	4%
Kreis Unna	186.194	43.026	23%	77.982	42%	60.906	33%	0		4.280	2%
Regierungsbezirk Arnsberg	3.028.311	298.073	10%	630.726	21%	710.772	23%	1.225.743	40%	162.996	5%
Nordrhein-Westfalen	11.620.184	1.835.787	16%	3.391.593	29%	3.649.981	31%	2.336.912	20%	405.912	3%
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung											
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke											
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze											
**** Ohne Stadt Aachen											
***** Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis											

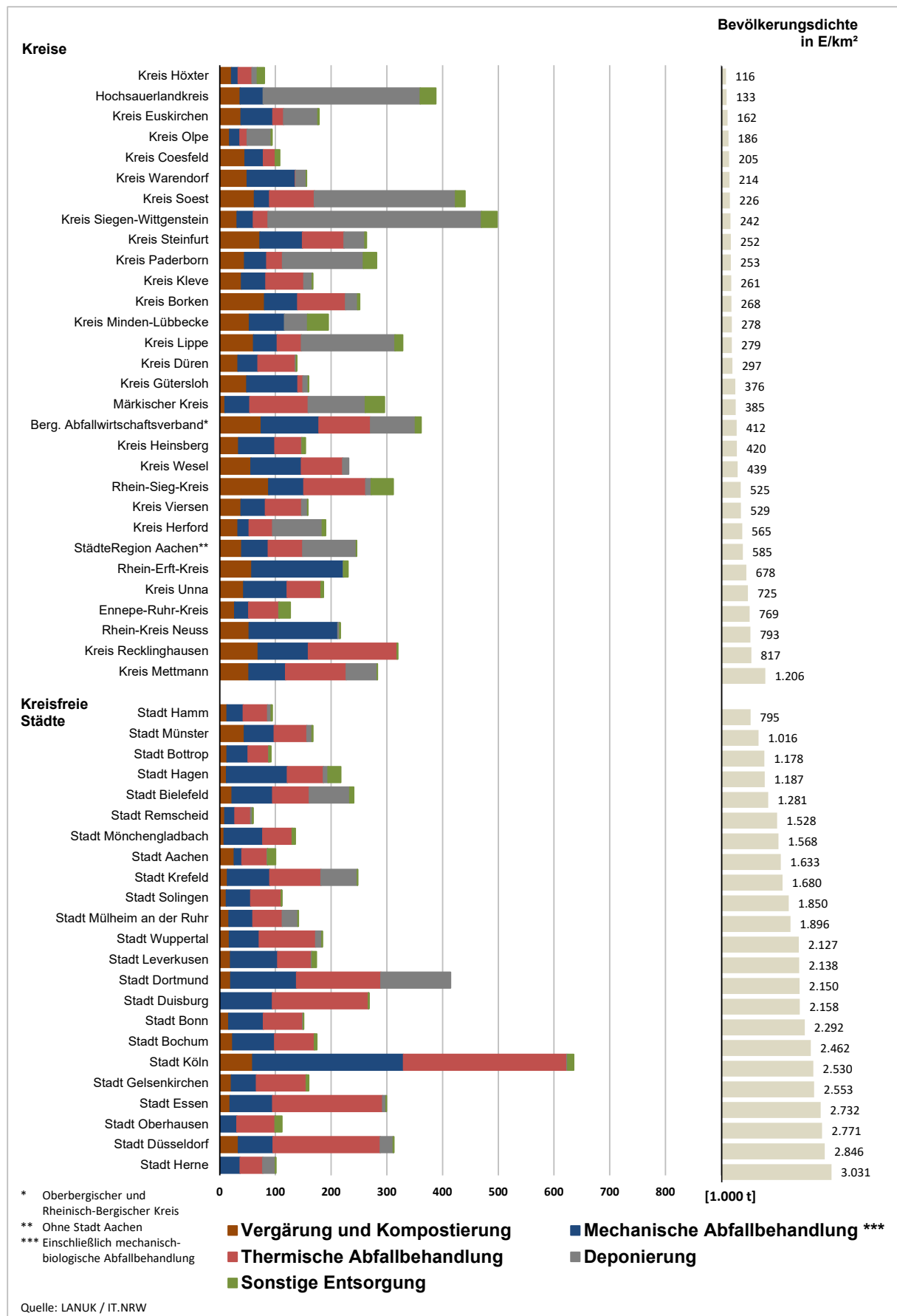


Abbildung 29: Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

6.1 Entsorgung von Haushaltsabfällen

Die Entsorgungswege der Haushaltsabfälle im Jahr 2024 auf Ebene der kreisfreien Städte und Kreise sind in Tabelle 26 und Abbildung 30 dargestellt.

Einige Kreise (z. B. Rhein-Kreis Neuss, Rhein-Erft-Kreis, Hochsauerlandkreis) liefern ihre Abfälle nicht direkt an thermische Abfallbehandlungsanlagen. Sie führen zunächst eine mechanische Vorbehandlung durch (siehe Seite 71 ff).

Die Kreise Gütersloh und Minden-Lübbecke (Regierungsbezirk Detmold) sowie der Kreis Warendorf (Regierungsbezirk Münster) unterziehen den Hausmüll 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 bzw. eine darauf ausgerichtete Vorbehandlung erfolgt.

Tabelle 26: Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt / Kreis	Menge Haushalts- abfälle t	davon							
		Kompostierung und Vergärung		Mechanische Abfallbehandlung *		Thermische Abfallbehandlung **		Deponierung	
		t		t		t		t	Sonstige Entsorgung *** t
Stadt Düsseldorf	256.632	33.715	13%	58.846	23%	163.124	64%	26	<1% 921
Stadt Duisburg	244.825	1.470	1%	79.032	32%	164.322	67%	0	<1% 0
Stadt Essen	218.065	18.660	9%	63.845	29%	135.560	62%	0	0
Stadt Krefeld	113.679	13.918	12%	32.026	28%	67.735	60%	0	0
Stadt Mönchengladbach	124.511	8.105	7%	65.488	53%	50.851	41%	0	67
Stadt Mülheim an der Ruhr	87.105	16.784	19%	21.657	25%	48.662	56%	0	2
Stadt Oberhausen	101.488	1.812	2%	21.841	22%	65.664	65%	0	12.171
Stadt Remscheid	53.068	9.048	17%	17.130	32%	26.869	51%	0	20
Stadt Solingen	76.927	11.962	16%	20.305	26%	44.635	58%	0	25
Stadt Wuppertal	145.648	17.504	12%	53.633	37%	74.474	51%	0	37
Kreis Kleve	145.805	39.053	27%	42.042	29%	64.413	44%	0	297
Kreis Mettmann	227.557	52.391	23%	66.126	29%	108.708	48%	0	333
Rhein-Kreis Neuss	209.401	52.717	25%	156.205	75%	0		0	479
Kreis Viersen	147.272	38.274	26%	43.674	30%	65.209	44%	39	<1% 76
Kreis Wesel	219.793	56.058	26%	90.246	41%	73.485	33%	4	<1% 0
Regierungsbezirk Düsseldorf	2.371.777	371.473	16%	832.097	36%	1.153.709	49%	69	<1% 14.429
Stadt Aachen	89.308	24.563	28%	11.535	13%	38.994	44%	0	14.216
Stadt Bonn	141.524	16.217	11%	58.397	41%	66.910	47%	0	0
Stadt Köln	505.191	59.091	12%	179.581	36%	256.220	51%	0	10.299
Stadt Leverkusen	81.944	19.513	24%	22.205	27%	33.223	41%	0	7.003
StädteRegion Aachen ****	142.416	39.658	28%	46.953	33%	55.699	39%	0	107
Kreis Düren	130.648	32.923	25%	35.705	27%	61.834	47%	0	187
Rhein-Erft-Kreis	228.035	57.742	25%	163.624	72%	0		0	6.669
Kreis Euskirchen	110.255	38.526	35%	53.291	48%	18.132	16%	0	306
Kreis Heinsberg	128.256	34.128	27%	45.638	36%	43.920	34%	0	4.570
Bergischer Abfallwirtschaftsverband *****	248.635	74.327	30%	81.400	33%	82.716	33%	0	10.191
Rhein-Sieg-Kreis	269.606	87.931	33%	57.661	21%	85.142	32%	0	38.873
Regierungsbezirk Köln	2.075.818	484.618	23%	755.989	36%	742.790	36%	0	92.420
Stadt Bottrop	68.476	12.968	19%	18.068	26%	36.739	54%	0	701
Stadt Gelsenkirchen	120.944	21.076	17%	26.680	22%	69.140	57%	0	4.049
Stadt Münster	138.979	44.364	32%	42.912	31%	51.284	37%	0	419
Kreis Borken	190.481	80.708	42%	51.234	27%	56.071	29%	0	2.468
Kreis Coesfeld	107.006	45.313	42%	33.081	31%	20.962	20%	0	7.650
Kreis Recklinghausen	316.871	69.011	22%	90.225	28%	156.638	49%	0	997
Kreis Steinfurt	218.503	72.407	33%	76.176	35%	67.296	31%	0	2.624
Kreis Warendorf	133.478	49.252	37%	83.845	63%	195	<1%	0	186
Regierungsbezirk Münster	1.294.737	395.098	31%	422.221	33%	458.325	35%	0	19.093
Stadt Bielefeld	149.474	22.279	15%	64.443	43%	62.349	42%	2	<1% 401
Kreis Gütersloh	148.067	48.586	33%	89.838	61%	9.361	6%	0	282
Kreis Herford	96.099	32.772	34%	20.202	21%	37.204	39%	19	<1% 5.901
Kreis Höxter	53.105	21.586	41%	9.296	18%	14.769	28%	0	7.454
Kreis Lippe	147.014	60.774	41%	41.454	28%	37.429	25%	0	7.356
Kreis Minden-Lübbecke	128.537	53.303	41%	38.552	30%	0		1	<1% 36.681
Kreis Paderborn	128.627	44.805	35%	33.476	26%	26.443	21%	8	<1% 23.895
Regierungsbezirk Detmold	850.923	284.104	33%	297.262	35%	187.556	22%	29	<1% 81.971
Stadt Bochum	165.076	23.301	14%	66.070	40%	71.265	43%	0	4.440
Stadt Dortmund	264.680	19.664	7%	103.303	39%	141.713	54%	0	0
Stadt Hagen	91.215	12.239	13%	9.333	10%	56.581	62%	0	13.062
Stadt Hamm	85.594	13.090	15%	26.749	31%	44.033	51%	0	1.722
Stadt Herne	73.169	1.762	2%	31.809	43%	39.556	54%	0	42
Ennepe-Ruhr-Kreis	125.575	27.025	22%	24.206	19%	53.992	43%	0	20.352
Hochsauerlandkreis	104.557	36.789	35%	39.651	38%	0		239	<1% 27.878
Märkischer Kreis	193.227	9.541	5%	44.688	23%	104.736	54%	0	34.262
Kreis Olpe	51.028	18.042	35%	18.211	36%	12.974	25%	0	1.801
Kreis Siegen-Wittgenstein	114.629	31.135	27%	29.298	26%	26.220	23%	0	27.975
Kreis Soest	158.400	62.120	39%	17.762	11%	61.391	39%	0	17.127
Kreis Unna	172.080	43.026	25%	63.883	37%	60.906	35%	0	4.265
Regierungsbezirk Arnsberg	1.599.229	297.733	19%	474.962	30%	673.368	42%	239	<1% 152.927
Nordrhein-Westfalen	8.192.484	1.833.028	22%	2.782.532	34%	3.215.747	39%	337	<1% 360.841
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung									
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke									
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen, Lager und Umschlagplätze									
**** Ohne Stadt Aachen									
***** Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis									

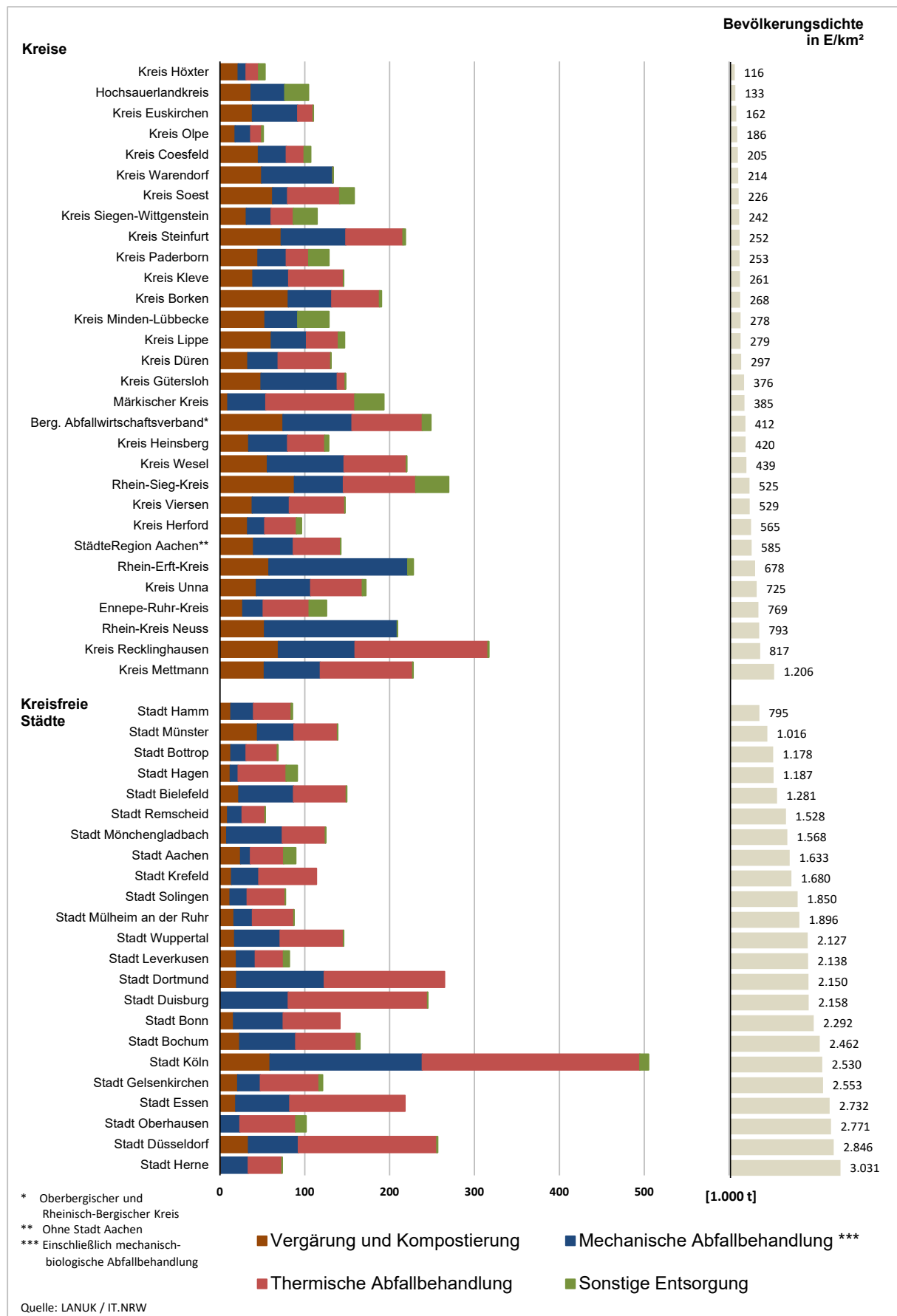


Abbildung 30: Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

6.2 Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle

Abfälle, die vor ihrer endgültigen Entsorgung bzw. Ablagerung eine mechanische, 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 2024 waren insgesamt rund 4,7 Mio. Tonnen behandlungsbedürftige Siedlungsabfälle zu entsorgen. Haus- und Sperrmüll sowie hausmüllähnliche Gewerbeabfälle hatten einen Anteil von 87 Prozent.

Mit rund 3,6 Mio. Tonnen wurden rund 77 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. Diese Abfälle werden überwiegend in Biomassekraftwerken energetisch verwertet.

Rund eine Mio. Tonnen bzw. 21 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.

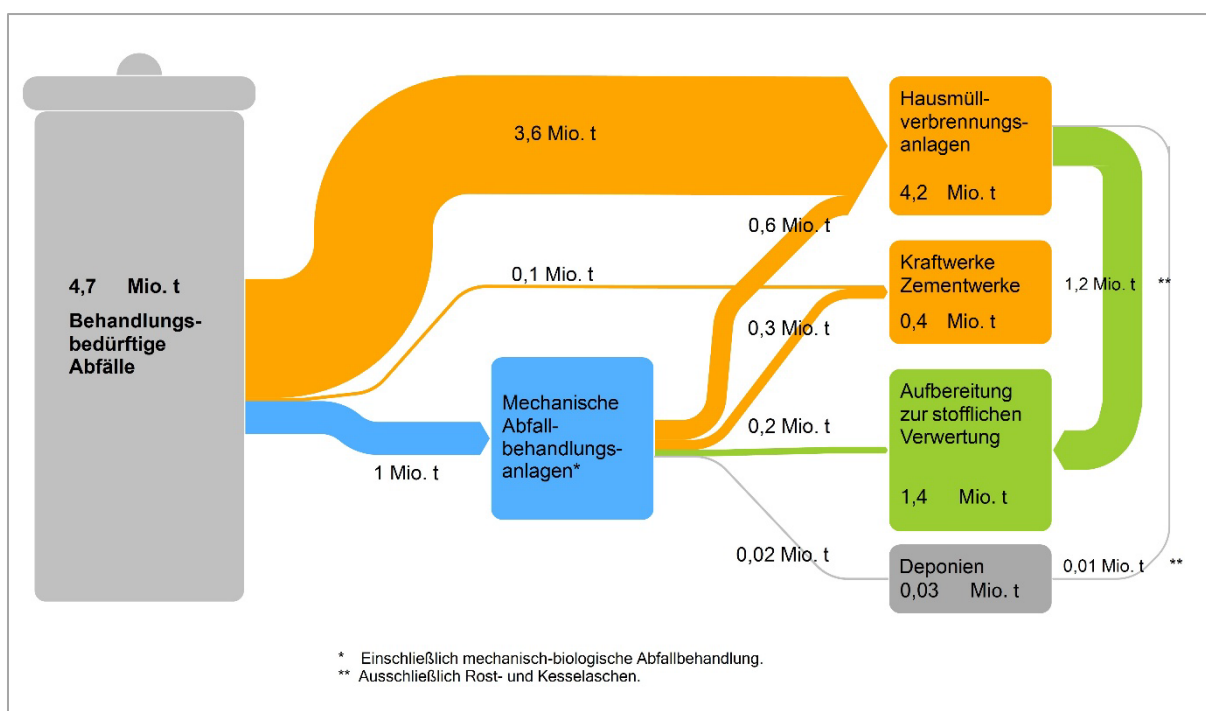


Abbildung 31: Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

6.3 Behandlung von Bio- und Grünabfällen

Im Jahr 2024 wurden von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern insgesamt rund 1,7 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle an Vergärungs- und/oder Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen angeliefert. Mehr als zwei Drittel dieser Menge machen über eine Biotonne erfasste Bio- und Grünabfälle aus.

Rund 1,1 Mio. Tonnen Bio- und Grünabfälle wurden in 20 kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen behandelt. Bei den in diesen Anlagen eingesetzten Abfällen handelt es sich überwiegend um Bio- und Grünabfälle, die über eine Biotonne erfasst wurden. An Kompostierungsanlagen wurden 39 Prozent der Menge angeliefert.

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

Tabelle 27: Kombinierte Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2024 Bio- und Grünabfälle angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort
E170A7046	Bioabfallbehandlungsanlage mit Vergärungsstufe Asdonkshof	Kamp-Lintfort
E31533025	Kompostierungsanlage Köln-Niehl	Köln
E354A3001	Kompostierungs- und Vergärungsanlage Würselen	Würselen
E36233046	Vergärungs- und Kompostierungsanlage Erftstadt	Erftstadt
E37433065	Vergärungs- und Kompostierungsanlage Lindlar-Remshagen	Lindlar
E38233035	Vergärungs- und Kompostierungsanlage Sankt Augustin	Sankt Augustin
E51553150	Biologische Verwertungsanlage (BVA) im Recycling- und Entsorgungszentrum Münster	Münster
E55453003	Bioabfallkompostierungs- und Vergärungsanlage im Entsorgungszentrum Gescher-Estern	Gescher
E55853005	Kompostierungsanlage Coesfeld	Coesfeld
E56655280	Kompostwerk Saerbeck	Saerbeck
E57053010	Kompostwerk Warendorf	Ennigerloh
E75473011	Kompostwerk und Biogasanlage Gütersloh	Gütersloh
E75873001	Biogas- und Kompostierungsanlage Enger	Enger
E76273001	Kompostwerk Nieheim	Nieheim
E76673138	Kompostwerk Lemgo	Lemgo
E77073001	Biologische Abfallbehandlungsanlage im Entsorgungs- und Ressourcenzentrum Pohlsche Heide	Hille
E954A3901	Vergärungsanlage Witten	Witten
E95893128	Kompostwerk Hellefelder Höhe	Sundern
E97493127	Kompostwerk Anröchte	Anröchte
E97893124	Vergärungs- und Kompostierungsanlage Lünen	Lünen

Tabelle 28: Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen, an die 2024 Bio- und Grünabfälle angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort
E111A3001	Kompostierungsanlage Düsseldorf-Hamm	Düsseldorf
E116A3001	Kompostierungsanlage Wanlo	Mönchengladbach
E12213001	Kompostierungsanlage im Entsorgungszentrum Bärenloch	Solingen
E15413106	Kompostwerk Goch	Goch
E15813042	Kompostierungsanlage Velbert	Velbert
E158A3575	Kompostierungsanlage Ratingen	Ratingen
E16213001	Kompostieranlage Korschenbroich	Korschenbroich
E16613001	Kompostierungsanlage Viersen	Viersen
E16613302	Kompostierungsanlage Tönisvorst	Tönisvorst
E17013V00	Kompostierungsanlage Kamp-Lindfort	Kamp-Lindfort
E170A3006	Kompostierungsanlage	Alpen
E170A9012	Kompostierungsanlage	Hamminkeln
E313A3009	Kompostanlage Aachen-Brand	Aachen
E35433017	Kompostanlage Entsorgungszentrum Warden	Eschweiler
E36233011	Kompostierungsanlage Wesseling	Wesseling
E36633001	Kompostwerk Mechernich-Strempt	Mechernich
E37033024	Kompostierungsanlage im Recyclingzentrum Heinsberg	Heinsberg
E370A3007	Kompostierungsanlage Geilenkirchen	Geilenkirchen
E370A3011	Kompostierungsanlage Wegberg	Wegberg
E37833020	Biomassezentrum Burscheid-Heiligeneiche	Burscheid
E378A3002	Kompostierungsanlage Birkerhof	Bergisch Gladbach
E38233000	Kompostwerk Swisttal	Swisttal
E382A3002	Kompostwerk Gut Müttinghoven	Swisttal

Fortsetzung Tabelle 28:

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Standort
E512A5428	Grünschnitt-Recycling Anlage	Bottrop
E51553001	Kompostierungsanlage im Recycling- und Entsorgungszentrum Münster	Münster
E55453001	Kompostanlage Vreden-Ellew ick	Vreden
E55453010	Kompostanlage Gescher-Estern	Gescher
E55455019	Kompostierungsanlage für Grün- und Parkabfälle Bocholt	Bocholt
E554A4008	Kompostanlage Gronau	Gronau
E56253100	Kompostierungsanlage Nachbarschulte	Dorsten
E56653003	Kompostierungsanlage Altenberge	Altenberge
E56655240	Kompostierungsanlage Büscher-Seifert	Mettingen
E56657200	Kompostierungsanlage Kockmann	Ochtrup
E76673001	Kompostierungsanlage Freise	Augustdorf
E76673003	Kompostierungsanlage Grastrup-Hölsen	Bad Salzuflen
E766A7009	Kompostierungsanlage Naturkompost GmbH	Blomberg
E77473001	Grüngutkompostierungsanlage "Alte Schanze"	Paderborn
E91493111	Kompostierungsanlage Donnerkuhle	Hagen
E91593133	Kompostierungsanlage Hamm	Hamm
E95893084	Kompostwerk Brilon	Brilon
E96693123	Kompostwerk Olpe	Olpe
E97493121	Kompostierungsanlage Werl	Werl
E97493122	Kompostierungsanlage Soest	Soest
E97893129	Kompostwerk Fröndenberg-Ostbüren	Fröndenberg

6.4 Thermische Abfallbehandlung

Die 16 nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen hatten im Jahr 2024 einen Durchsatz von insgesamt rund 6,3 Mio. Tonnen Abfall.

Tabelle 29: Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2024

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Gesamtdurchsatz t/a	davon				Mittlerer Heizwert GJ/t
					von ördirekt angelieferte Abfälle t/a		Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen t/a		
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadtwerke Düsseldorf AG	Düsseldorf	394.320	215.461	55%	178.859	45%	10,336
E11312162	MHKW Essen-Karnap	RWE Power AG	Essen	711.526	320.674	45%	390.852	55%	9,827
E11412175	MKVA Krefeld	EGK Entsorgungsgesellschaft Krefeld GmbH & Co. KG	Krefeld	406.182	229.835	57%	176.347	43%	10,153
E11912127	GMVA Niederrhein	GMVA Gemeinschafts-Müll-Verbrennungsanlage Niederrhein GmbH	Oberhausen	733.497	358.797	49%	374.701	51%	k.A.
E12212030	MHKW Solingen	Technische Betriebe Solingen	Solingen	77.461	58.496	76%	18.965	24%	11,521
E12412080	MHKW Wuppertal	Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH Wuppertal	Wuppertal	449.205	328.889	73%	120.316	27%	9,941
E17012100	MVA Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft mbH & Co.KG	Kamp-Lintfort	290.219	102.154	35%	188.065	65%	10,200
Regierungsbezirk Düsseldorf				3.062.411	1.614.306	53%	1.448.105	47%	
E31432032	MVA Bonn	MVA Müllverbrennungsanlage Bonn GmbH	Bonn	262.814	160.502	61%	102.312	39%	10,754
E31532029	RMVA Köln	AVG Abfallentsorgungs- und Verwertungsgesellschaft Köln mbH	Köln	704.139	365.522	52%	338.617	48%	10,270
E31632090	MHKW Leverkusen	AVEA MHKW Leverkusen GmbH & Co.KG	Leverkusen	219.657	155.306	71%	64.351	29%	9,473
E35432002	MVA Weisweiler	MVA Weisweiler GmbH & Co.KG	Eschweiler	414.261	219.692	53%	194.569	47%	9,748
Regierungsbezirk Köln				1.600.871	901.022	56%	699.849	44%	
E56252050	RZR Herten	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Herten	607.242	301.968	50%	305.274	50%	10,261
Regierungsbezirk Münster				607.242	301.968	50%	305.274	50%	
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	MVA Bielefeld-Herford GmbH	Bielefeld	437.058	182.182	42%	254.876	58%	10,829
Regierungsbezirk Detmold				437.058	182.182	42%	254.876	58%	
E91492042	MVA Hagen	HEB Hagener Entsorgungsbetrieb GmbH	Hagen	116.426	91.591	79%	24.835	21%	8,890
E91592039	MVA Hamm	MHB Hamm Betriebsführungsgesellschaft mbH	Hamm	275.645	206.949	75%	68.696	25%	9,884
E96292190	MHKW Iserlohn	AMK Abfallgesellschaft des Märkischen Kreises mbH	Iserlohn	230.127	141.845	62%	88.281	38%	10,438
Regierungsbezirk Arnsberg				622.198	440.385	71%	181.813	29%	
Nordrhein-Westfalen				6.329.779	3.439.863	54%	2.889.916	46%	

Von den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen wurden rund 3,4 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle direkt in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Über Umschlaganlagen oder Aufbereitungs- und Sortieranlagen wurden weitere Siedlungsabfälle angeliefert. Diese sind in der Menge der Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen enthalten. Insgesamt wurden im Jahr 2024 rund 4,2 Mio. Tonnen Siedlungsabfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Sie machen durchschnittlich etwa 66 Prozent des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen aus.

Rund 91 Prozent der Abfälle, die 2024 in 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 einen Anteil von rund sieben Prozent (0,4 Mio. t). Sie stammten überwiegend aus den benachbarten Ländern Rheinland-Pfalz (139.010 t), Hessen (70.567 t) und Niedersachsen (50.479 t) sowie aus Baden-Württemberg (57.203 t). Es dominierten Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (ASN 19 12 12) und gemischte Siedlungsabfälle (ASN 20 03 01).

Im Jahr 2024 wurden rund 0,12 Mio. Tonnen aus dem Ausland stammende Abfälle in nordrhein-westfälischen Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt. Ihr Anteil am Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen betrug rund zwei Prozent. Der überwiegende Teil der aus anderen Staaten in nordrhein-westfälische Hausmüllverbrennungsanlagen verbrachten Abfälle stammt aus Belgien (41 %), Italien (27 %), und den Niederlanden (16 %). Aus Belgien und Italien wurden nahezu ausschließlich Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung (ASN 19 12 12) zur Entsorgung in nordrhein-westfälische Hausmüllverbrennungsanlagen verbracht.

Die kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben, sind der Tabelle 30 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 30: Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die 2024 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben

Entsorger-Nr.	Anlagenbezeichnung	Öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger
E11112015	MVA Düsseldorf	Stadt Düsseldorf, Kreis Siegen-Wittgenstein, Kreis Viersen, Kreis Olpe
E11312162	MHKW Essen-Karnap	Stadt Essen, Stadt Gelsenkirchen, Stadt Bottrop, Kreis Viersen
E11412175	MKVA Krefeld	Stadt Krefeld, Stadt Mönchengladbach, Mülheim a. d. Ruhr, Kreis Kleve
E11912127	GMVA Niederrhein	Stadt Duisburg, Kreis Steinfurt, Stadt Oberhausen, Kreis Kleve, Kreis Soest
E12212030	MHKW Solingen	Stadt Solingen, Kreis Viersen
E12412080	MHKW Wuppertal	Kreis Mettmann, Stadt Wuppertal, Ennepe-Ruhr-Kreis, Stadt Bochum, Stadt Remscheid, Stadt Solingen
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 Siegen-Wittgenstein, Kreis Olpe
E31632090	MHKW Leverkusen	Bergischer Abfallwirtschaftsverband, Stadt Leverkusen, Kreis Viersen
E35432002	MVA Weisweiler	Kreis Düren, StädteRegion Aachen, Stadt Aachen, Kreis Heinsberg, Kreis Euskirchen
E56252050	RZR-Herten	Kreis Recklinghausen, Kreis Borken, Stadt Herne, Stadt Bochum, Ennepe-Ruhr-Kreis, Stadt Münster, Stadt Gelsenkirchen
E71172270	MVA Bielefeld-Herford	Stadt Bielefeld, Kreis Herford, Kreis Soest, Kreis Lippe, Kreis Gütersloh, Kreis Paderborn
E91492042	MVA Hagen	Stadt Hagen, Stadt Dortmund
E91592039	MVA Hamm	Stadt Dortmund, Kreis Unna, Stadt Hamm, Kreis Soest
E96292190	MHKW Iserlohn	Märkischer Kreis, Stadt Dortmund, Kreis Borken

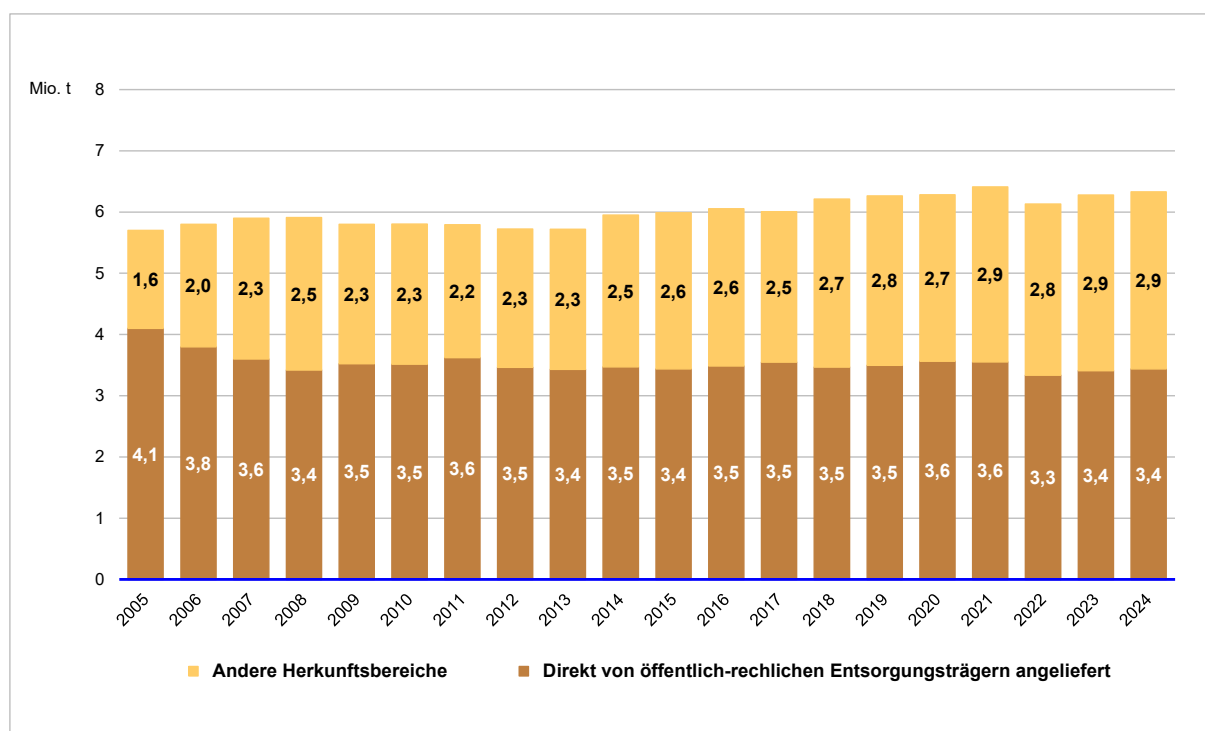


Abbildung 32: Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005 bis 2024

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 31). 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 2024 rund 2,3 Mio. Tonnen Abfälle zur Ablagerung überlassen. Diese Abfälle hatten einen Anteil von etwa 16 Prozent an der insgesamt an Deponien in Nordrhein-Westfalen angelieferten Abfallmenge in Höhe von 14,6 Mio. Tonnen. Bau- und Abbruchabfälle (Bodenaushub, Bauschutt, Straßenaufbruch u. a.) machten 84 Prozent der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern überlassenen Menge aus. Rostaschen aus Hausmüllverbrennungsanlagen (Abfälle aus der Abfallverbrennung) hatten einen Anteil von sieben Prozent. Bei den sonstigen abgelagerten Abfällen handelt es sich um ein breites Spektrum von Abfallarten.

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

Etwa 57 Prozent der den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern zur Ablagerung überlassenen Abfälle wurden auf Deponien bzw. Deponieabschnitten der Klasse 0 entsorgt. Auf Deponien der Deponieklasse I entfielen rund 22 Prozent und rund 19 Prozent auf Deponien der Deponieklasse II.

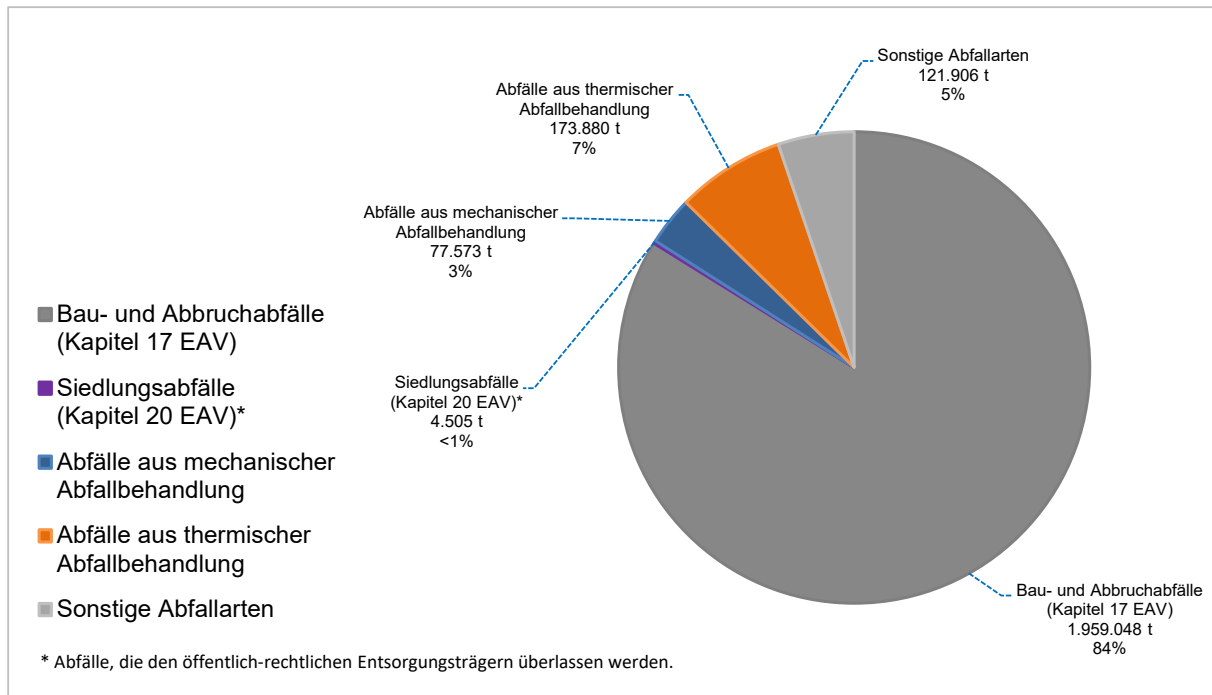


Abbildung 33: Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024

Die Tabelle 31 gibt einen Überblick über die Deponien, auf denen im Jahr 2024 überlassene Abfälle abgelagert wurden. Deponien, an die im Jahr 2024 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 31: Deponien der Deponieklassen 0, I und II in der Ablagerungsphase in Nordrhein-Westfalen, an die im Jahr 2024 überlassene Abfälle angeliefert wurden

Entsorger-Nr.	Deponie-klasse	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
E11111027	DK II	Zentraldeponie Hubbelrath	ZDH Zentraldeponie Hubbelrath GmbH	Düsseldorf	Kreis Mettmann, Stadt Düsseldorf, Stadt Wuppertal
E15811058	DK I	Deponie Flöger 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
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 Immissionsschutz w all Millingen	Inovyn Deutschland GmbH	Rheinberg	Kreis Kleve
E17016123	DK II	Deponie Asdonkshof	KWA Kreis Weseler Abfallgesellschaft GmbH & Co. KG	Kamp-Lintfort	Kreis Wesel
E31539022	DK I	Deponie Am Wiemersgrund	Deponiegesellschaft Wiemersgrund mbH & Co. KG	Köln	Rhein-Sieg-Kreis
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	Rhein-Sieg-Kreis, Stadt Köln
E36231116	DK I	Siedlungsabfalldeponie Haus Forst	REMONDIS GmbH Rheinland	Kerpen	Rhein-Sieg-Kreis
E37439044	DK 0	Bodendeponie Großenscheidt	AVEA Deponie Großenscheidt GmbH	Hückeswagen	Berg. Abfallwirtschaftsverband, Stadt Leverkusen
E374A8031	DK 0	Deponie Flaberg	BEB Bergische Erdeponie GmbH	Gummersbach	Berg. Abfallwirtschaftsverband, Stadt Leverkusen
E378A8001	DK 0	Erdeponie Kürten-Herrschenthal	Bergische Erdeponie GmbH	Kürten	Berg. Abfallwirtschaftsverband
E38238044	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Straßfeld Esser	Josef Esser Sand und Kies GmbH	Swisttal	Stadt Bonn
E382A8002	DK 0	Bodendeponie Hennef-Petershohn	Rhein-Sieg Erdeponiebetriebe GmbH	Hennef	Rhein-Sieg-Kreis
E51351047	DK I DK II DK III	Zentraldeponie Erscherbruch	AGR Abfallentsorgungs-Gesellschaft Ruhrgebiet mbH	Gelsenkirchen	Stadt Herne
E51551119	DK II	Zentraldeponie Münster II	Abfallwirtschaftsbetriebe der Stadt Münster	Münster	Stadt Münster
E56651227	DK II	Zentraldeponie Altenberge	EGST Entsorgungsgesellschaft Steinfurt mbH	Altenberge	Kreis Steinfurt
E57051312	DK II	Zentraldeponie Ennigerloh	AWG Abfallwirtschaftsgesellschaft des Kreises Warendorf mbH	Ennigerloh	Kreis Warendorf, Kreis Borken, Stadt Bielefeld, Kreis Gütersloh
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
E76278013	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Borgentreich	Kreis Höxter	Borgentreich	Kreis Höxter
E76678001	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Dörenschlucht	Freise Deponie GmbH	Augustdorf	Kreis Lippe
E76678003	DK 0	Bodendeponie Augustdorf	A.S.D. - Augustdorfer Sandgruben- und Deponie GmbH	Augustdorf	Kreis Lippe, Stadt Bielefeld, Kreis Gütersloh
E76678004	DK 0	Bodendeponie Hohedömsen	PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG	Blomberg	Kreis Lippe
E76678014	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Bentrup	Schiewe GmbH & Co. KG	Detmold	Kreis Lippe, Kreis Herford
E76678018	DK 0	Bodendeponie Grastrup QSTL	Quakernack Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG	Bad Salzuflen	Kreis Lippe, Stadt Bielefeld, Kreis Herford
E766A7003	DK 0	Bodendeponie Heipke	DHS Bodenmanagement GmbH & Co. KG	Lage	Stadt Bielefeld, Kreis Lippe, Kreis Herford, Kreis Gütersloh, Kreis Minden-Lübbecke
E766A7022	DK 0	Bodendeponie Niederheesten	Ernst Schlegel GmbH&Co KG	Horn-Bad Meinberg	Kreis Lippe
E77071301	DK II	Siedlungsabfalldeponie Pohlsche Heide	GVöA 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, Stadt Bielefeld
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

Fortsetzung Tabelle 31:

Entsorger-Nr.	Deponie-klasse	Anlagenbezeichnung	Betreiber	Standort	Herkunft
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
E95898163	DK 0	Bodendeponie Hesborn	Günther Berkenkopf Bauunternehmung GmbH	Hallenberg	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
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	Märkische Kreis
E96691230	DK II	Deponie Alte Scheune	Kreis Olpe	Olpe	Kreis Olpe
E97091252	DK 0 DK I	Deponie Fludersbach	Kreis Siegen-Wittgenstein	Siegen	Kreis Siegen-Wittgenstein
E97098191	DK 0	Boden-/Bauschuttdeponie Raumland	Steinwerk Raumland - Böhl GmbH	Bad Berleburg	Kreis Siegen-Wittgenstein
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 drei 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. Seither werden den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern jährlich durchschnittlich rund 2,5 Mio. Tonnen Abfälle zur Deponierung überlassen.

Im Jahr 2024 ist den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern mit rund 2,3 Mio. Tonnen die bisher geringste Abfallmenge zur Deponierung überlassen worden.

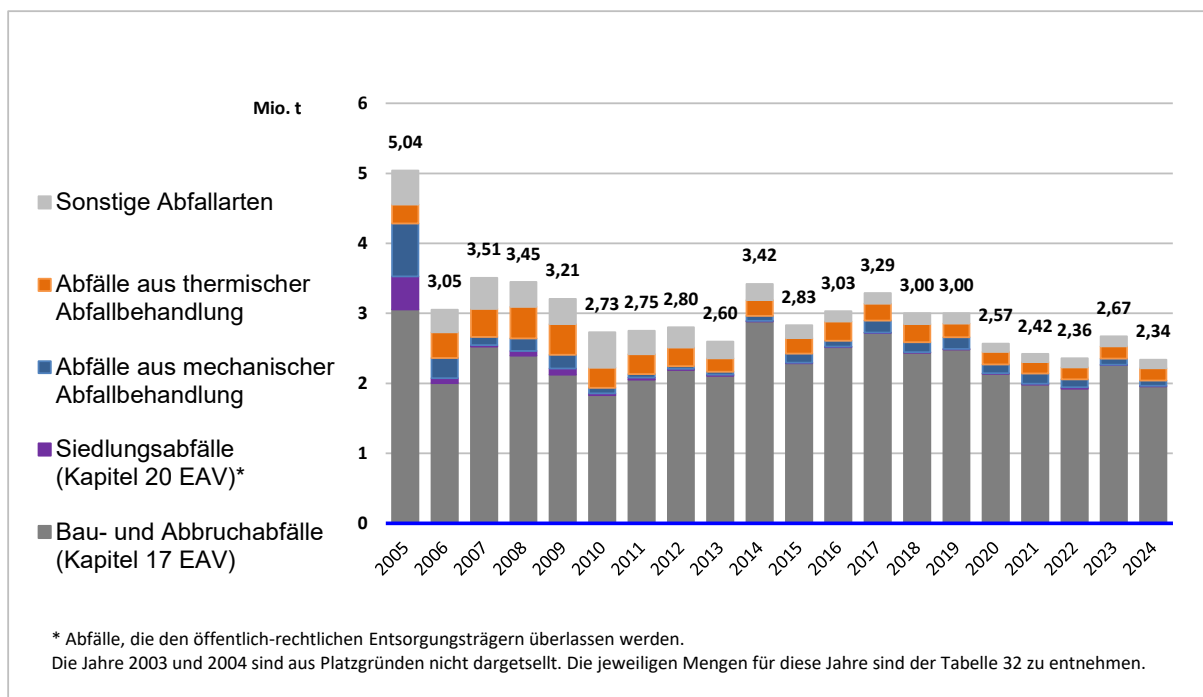


Abbildung 34: Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2005 bis 2024

Tabelle 32: Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2003 bis 2024

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
2021	1,98	0,01	0,15	0,17	0,11	2,42
2022	1,92	0,02	0,11	0,17	0,13	2,36
2023	2,26	0,00	0,08	0,18	0,14	2,67
2024	1,96	0,00	0,08	0,17	0,12	2,34

* 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 LANUK 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 2024 dargestellt.

Im Jahr 2024 wurden an den kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen insgesamt 104.027 Tonnen Elektro- und Elektronikgeräte angenommen. Dies entspricht einer Pro-Kopf-Menge von rund 5,77 Kilogramm. 69 Prozent der im Jahr 2024 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, hatten im Jahr 2024 einen Anteil von rund 31 Prozent an der insgesamt an die kommunalen Sammelstellen angelieferten Menge.

Der Tabelle 33 und der Abbildung 35 sind die im Jahr 2024 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 33: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Kreisfreie Stadt/Kreis	optierte Mengen	Abholmengen	Gesamt mengen	
	t	t	t	kg/E
Stadt Düsseldorf	0	2.102	2.102	3,40
Stadt Duisburg	1.918	1.606	3.523	7,01
Stadt Essen	349	1.767	2.116	3,68
Stadt Krefeld	0	896	896	3,87
Stadt Mönchengladbach	0	1.099	1.099	4,11
Stadt Mülheim an der Ruhr	0	793	793	4,58
Stadt Oberhausen	0	1.290	1.290	6,04
Stadt Remscheid	109	520	629	5,53
Stadt Solingen	0	772	772	4,66
Stadt Wuppertal	926	453	1.379	3,85
Kreis Kleve	0	1.790	1.790	5,56
Kreis Mettmann	69	1.329	1.398	2,85
Rhein-Kreis Neuss	0	1.894	1.894	4,14
Kreis Viersen	0	1.708	1.708	5,73
Kreis Wesel	261	4.084	4.345	9,49
Regierungsbezirk Düsseldorf	3.632	22.104	25.736	4,91
Stadt Aachen	0	907	907	3,45
Stadt Bonn	1.005	562	1.567	4,85
Stadt Köln	0	5.191	5.191	5,07
Stadt Leverkusen	1.241	573	1.815	10,76
StädteRegion Aachen * Kreis Düren **	0	2.956	2.956	9,25
Rhein-Erft-Kreis	523	1.414	1.936	4,05
Kreis Euskirchen	285	926	1.211	5,98
Kreis Heinsberg	483	402	886	3,36
Berg. Abfallwirtschaftsverband ***	2.090	1.026	3.116	5,58
Rhein-Sieg-Kreis	1.332	3.045	4.377	7,23
Regierungsbezirk Köln	6.960	17.002	23.962	5,34
Stadt Bottrop	0	594	594	5,01
Stadt Gelsenkirchen	0	1.308	1.308	4,88
Stadt Münster	0	1.782	1.782	5,78
Kreis Borken	1.702	1.188	2.891	7,59
Kreis Coesfeld	1.284	485	1.769	7,77
Kreis Recklinghausen	1.590	2.436	4.026	6,48
Kreis Steinfurt	1.743	1.497	3.239	7,17
Kreis Warendorf	323	1.685	2.008	7,11
Regierungsbezirk Münster	6.643	10.976	17.619	6,63

* Ohne Stadt Aachen
 ** In der StädteRegion Aachen und dem Kreis Düren werden Elektroaltgeräte gemeinsam über einen Zweckverband entsorgt.
 *** Oberbergischer Kreis und Rheinisch-Bergischer Kreis

Quelle: ear

Fortsetzung Tabelle 33:

Kreisfreie Stadt/Kreis	optierte Mengen t	Abholmengen t	Gesamt mengen	
			t	kg/E
Stadt Bielefeld	1.939	804	2.743	8,27
Kreis Gütersloh	770	2.256	3.026	8,31
Kreis Herford	904	486	1.390	5,46
Kreis Höxter	572	313	885	6,35
Kreis Lippe	583	1.154	1.737	5,00
Kreis Minden-Lübbecke	504	2.142	2.647	8,26
Kreis Paderborn	913	1.360	2.272	7,19
Regierungsbezirk Detmold	6.184	8.515	14.699	7,09
Stadt Bochum	1.854	515	2.369	6,61
Stadt Dortmund	2.079	1.209	3.288	5,45
Stadt Hagen	0	1.013	1.013	5,32
Stadt Hamm	315	647	962	5,35
Stadt Herne	322	461	783	5,02
Ennepe-Ruhr-Kreis	0	2.025	2.025	6,45
Hochsauerlandkreis	346	1.374	1.720	6,59
Märkischer Kreis	20	2.635	2.654	6,50
Kreis Olpe	0	817	817	6,17
Kreis Siegen-Wittgenstein	454	1.146	1.600	5,84
Kreis Soest	1.290	725	2.015	6,71
Kreis Unna	1.710	1.055	2.764	7,02
Regierungsbezirk Arnsberg	8.389	13.622	22.012	6,16
Nordrhein-Westfalen	31.808	72.220	104.027	5,77
Quelle: ear				

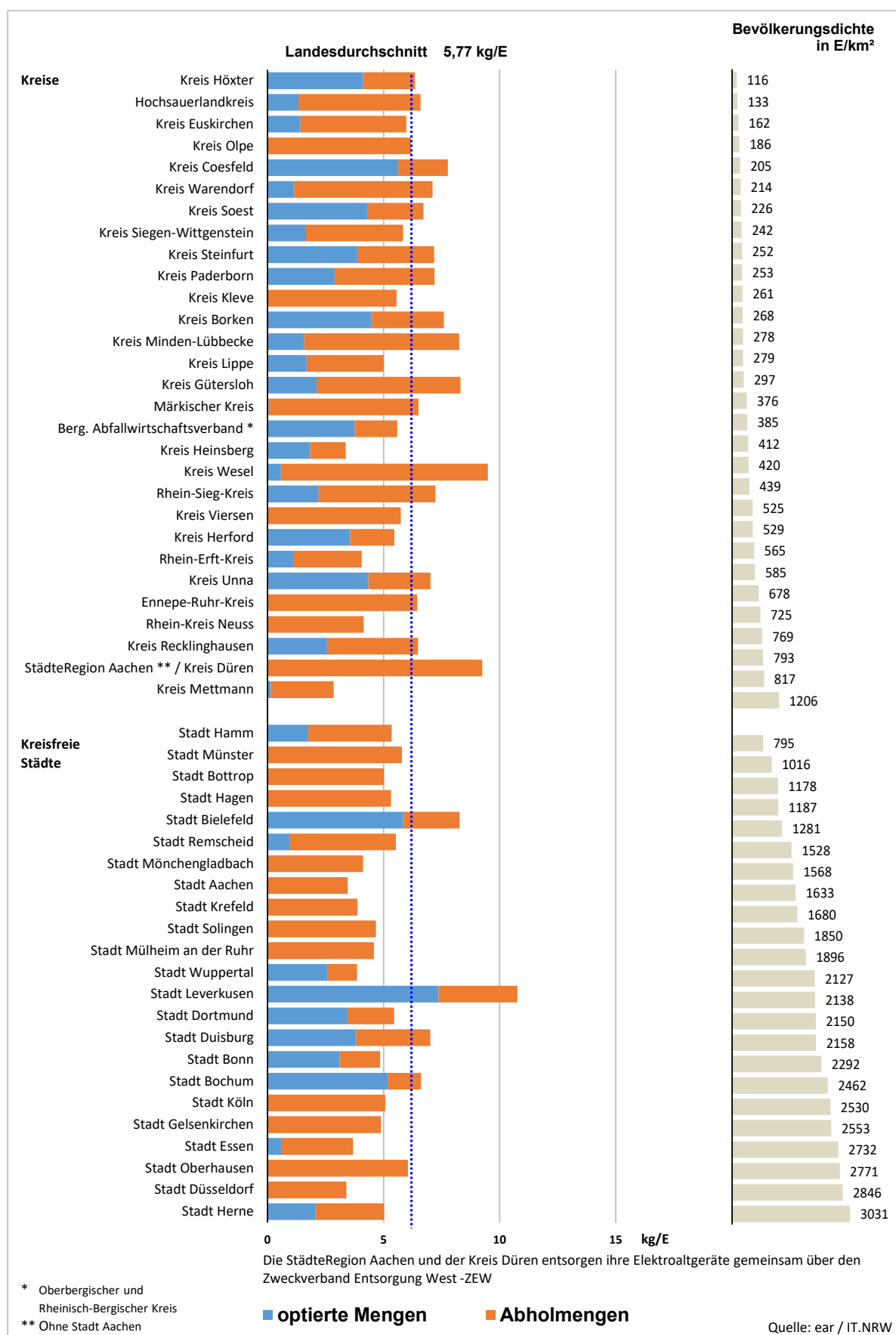


Abbildung 35: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen

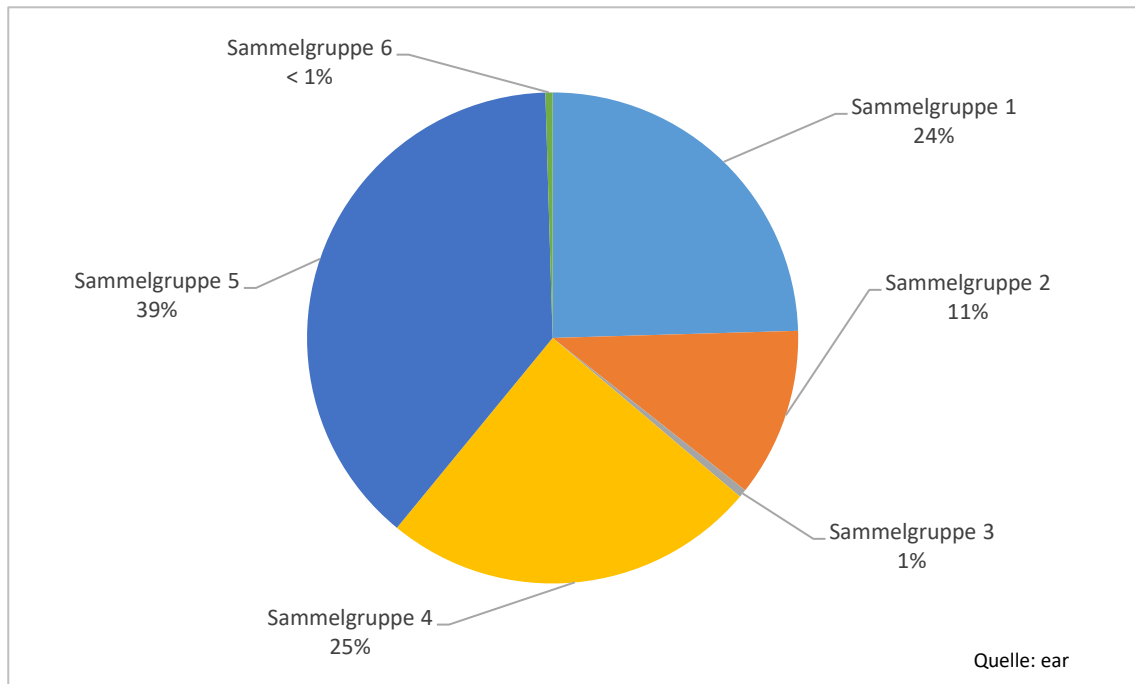


Abbildung 36: An kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen angenommene Elektro- und Elektronikgeräte 2024 nach Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG

Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG:

- 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

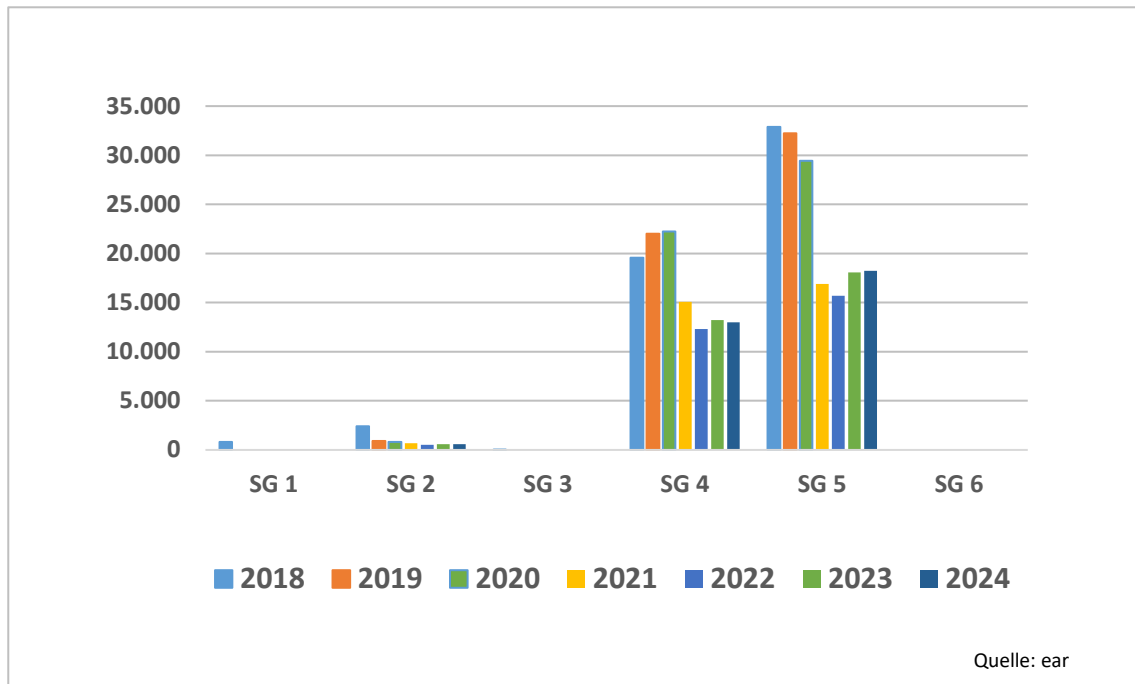


Abbildung 37: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2024 nach Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG

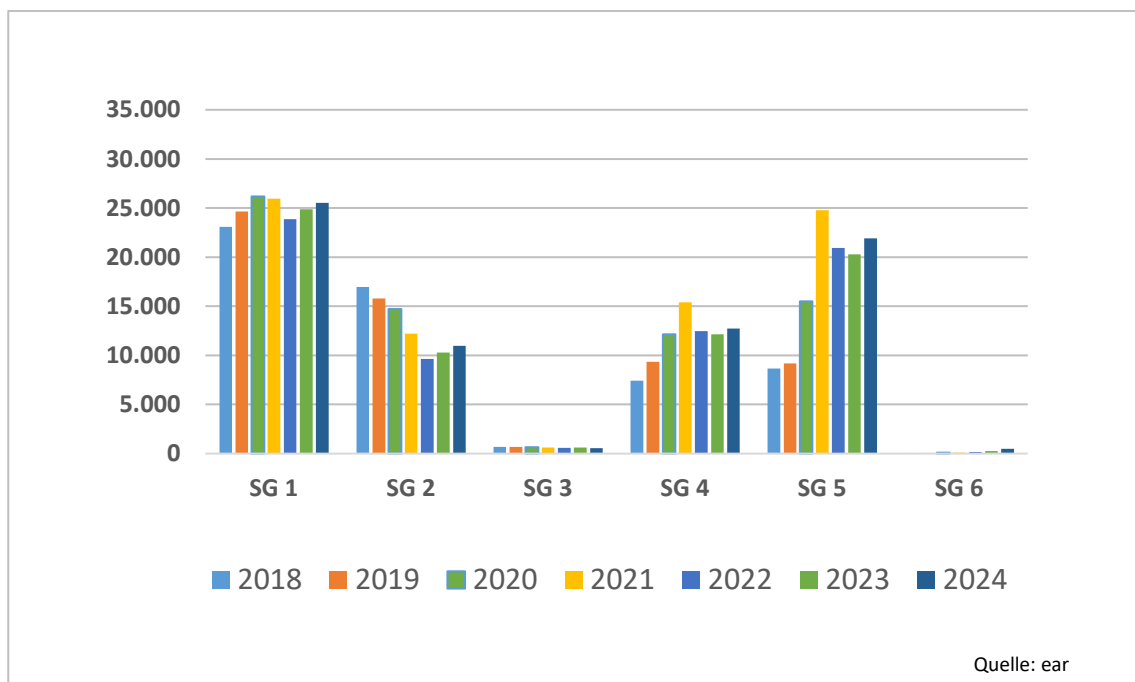


Abbildung 38: Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2024 nach Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG

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
EBS-Kraftwerk	Ersatzbrennstoffkraftwerk
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
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
LKrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz für das Land Nordrhein-Westfalen (Landeskreislaufwirtschaftsgesetz - LKrWG) vom 21. Juni 1988 (GV.NW. S. 250) in der jeweils geltenden Fassung
LANUK	Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen
LVP	Leichtverpackungen
MA	Mechanische Abfallbehandlungsanlage
MBA	Mechanisch-biologische Abfallbehandlungsanlage
MHKW	Müllheizkraftwerk
MUNV	Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen
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

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen nach Bevölkerungsdichte 2024	11
Abbildung 2:	Bevölkerungsdichte der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024	12
Abbildung 3:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	14
Abbildung 4:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	17
Abbildung 5:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	19
Abbildung 6:	Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	20
Abbildung 7:	Sperrmüll und getrennt gesammeltes Holz in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	21
Abbildung 8:	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	22
Abbildung 9:	Zusammensetzung der Gewerbeabfälle, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen 2024 überlassen wurden	23
Abbildung 10:	Zusammensetzung der Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2024 überlassen wurden	26
Abbildung 11:	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2004 bis 2024	28
Abbildung 12:	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2005 bis 2024	30
Abbildung 13:	Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	33
Abbildung 14:	Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	36
Abbildung 15:	Bio- und Grünabfallmengen der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024 und Bevölkerungsdichte	38
Abbildung 16:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	41
Abbildung 17:	Entwicklung der über eine Biotonne erfassten Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	42
Abbildung 18:	Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte	45
Abbildung 19:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte $\leq 500 \text{ E/km}^2$ “	49
Abbildung 20:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte $> 500\text{-}1.000 \text{ E/km}^2$ “	50
Abbildung 21:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte $> 1.000\text{-}2.000 \text{ E/km}^2$ “	51
Abbildung 22:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen 2010 bis 2024 im Cluster „Bevölkerungsdichte $> 2.000 \text{ E/km}^2$ “	52

Abbildung 23:	Entwicklung der Mengen getrennt gesammelter Bio- und Grünabfälle sowie werthaltiger Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2005 bis 2024	54
Abbildung 24:	Getrennte Sammlung von Papier, Pappe, Kartonagen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	56
Abbildung 25:	Getrennte Sammlung von Leichtverpackungen (LVP) in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	58
Abbildung 26:	Getrennte Sammlung von Glas in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	60
Abbildung 27:	Getrennte Sammlung von sonstigen werthaltigen Abfällen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	62
Abbildung 28:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	63
Abbildung 29:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	67
Abbildung 30:	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	70
Abbildung 31:	Entsorgung behandlungsbedürftiger Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	71
Abbildung 32:	Entwicklung des Durchsatzes der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2005-2024	77
Abbildung 33:	Zusammensetzung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024.....	78
Abbildung 34:	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2005-2024	81
Abbildung 35:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	85
Abbildung 36:	An kommunalen Sammelstellen in Nordrhein-Westfalen angenommene Elektro- und Elektronikgeräte 2024 nach Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG.....	86
Abbildung 37:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2024 nach Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG.....	87
Abbildung 38:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2018 bis 2024 nach Sammelgruppen gemäß § 14 Abs. 1 ElektroG.....	87

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Haushaltsabfälle	6
Tabelle 2:	Infrastruktur- und Gewerbeabfälle	7
Tabelle 3:	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen	8
Tabelle 4:	Strukturdaten (Fläche, Einwohner, Bevölkerungsdichte) der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024 und Vergleich 2024/2023	9
Tabelle 5:	Eckdaten zur Siedlungsabfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2024	13
Tabelle 6:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	14
Tabelle 7:	Zusammensetzung der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	15
Tabelle 8:	Zusammensetzung der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	17
Tabelle 9:	Zusammensetzung der im Rahmen kommunaler Schadstoffsammlungen erfassten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	22
Tabelle 10:	Gewerbeabfälle mit einer Menge von jeweils mehr als 500 Tonnen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2024 überlassen wurden	24
Tabelle 11:	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, die den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern 2024 überlassen wurden	27
Tabelle 12:	Entwicklung der Siedlungsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	29
Tabelle 13:	Entwicklung der Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	31
Tabelle 14:	Entwicklung der Pro-Kopf-Haushaltsabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	32
Tabelle 15:	Zusammensetzung der getrennt gesammelten Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2024	33
Tabelle 16:	Menge der getrennt gesammelten Bio- und Grünabfälle sowie werthaltigen Abfälle der kreisfreien Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024	35
Tabelle 17:	Bio- und Grünabfallmengen der Kreise in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Bevölkerungsdichte	39
Tabelle 18:	Bio- und Grünabfallmengen der kreisfreien Städte in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Bevölkerungsdichte	40
Tabelle 19:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	43
Tabelle 20:	Verteilung der Einwohner Nordrhein-Westfalens 2024 auf Cluster nach der Bevölkerungsdichte	44
Tabelle 21:	Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte	46
Tabelle 22:	Entwicklung der Bio- und Grünabfallmengen in Nordrhein-Westfalen 2012 bis 2024 nach Clustern entsprechend der Bevölkerungsdichte	48
Tabelle 23:	Entwicklung der Mengen getrennt gesammelter Bio- und Grünabfälle sowie werthaltiger Abfälle in Nordrhein-Westfalen 1995 bis 2024	54

Tabelle 24:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach Abfallarten, Abfallgruppen	64
Tabelle 25:	Entsorgungswege der Siedlungsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	66
Tabelle 26:	Entsorgungswege der Haushaltsabfälle in Nordrhein-Westfalen 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	69
Tabelle 27:	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in kombinierten Vergärungs- und Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2024	72
Tabelle 28:	Verwertung von Bio- und Grünabfällen in Kompostierungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2024	73
Tabelle 29:	Durchsatz der Hausmüllverbrennungsanlagen in Nordrhein-Westfalen 2024	75
Tabelle 30:	Kreisfreie Städte und Kreise in Nordrhein-Westfalen, die 2024 mehr als 1.000 Tonnen Siedlungsabfälle direkt an Hausmüllverbrennungsanlagen angeliefert haben	76
Tabelle 31:	Deponien der Deponieklassen 0, I und II in der Ablagerungsphase in Nordrhein-Westfalen, an die im Jahr 2024 überlassene Abfälle angeliefert wurden	79
Tabelle 32:	Entwicklung der auf Deponien entsorgten Siedlungsabfälle* in Nordrhein-Westfalen 2003-2024	81
Tabelle 33:	Von öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern in Nordrhein-Westfalen zur Abholung bereitgestellte und optierte Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten 2024 nach kreisfreien Städten und Kreisen	83

Anhang

Tabelle A1:	Nordrhein-Westfalen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	97
Tabelle A2:	Bezirksregierung Düsseldorf Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	98
Tabelle A3:	Bezirksregierung Köln Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	99
Tabelle A4:	Bezirksregierung Münster Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	100
Tabelle A5:	Bezirksregierung Detmold Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	101
Tabelle A6:	Bezirksregierung Arnsberg Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	102
Tabelle A7:	Kreisfreie Stadt Düsseldorf Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	103
Tabelle A8:	Kreisfreie Stadt Duisburg Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	104
Tabelle A9:	Kreisfreie Stadt Essen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	105
Tabelle A10:	Kreisfreie Stadt Krefeld Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	106
Tabelle A11:	Kreisfreie Stadt Mönchengladbach Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	107
Tabelle A12:	Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	108
Tabelle A13:	Kreisfreie Stadt Oberhausen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	109
Tabelle A14:	Kreisfreie Stadt Remscheid Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	110
Tabelle A15:	Kreisfreie Stadt Solingen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	111
Tabelle A16:	Kreisfreie Stadt Wuppertal Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	112
Tabelle A17:	Kreis Kleve Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	113
Tabelle A18:	Kreis Mettmann Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	114
Tabelle A19:	Rhein-Kreis-Neuss Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	115
Tabelle A20:	Kreis Viersen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	116

Tabelle A21:	Kreis Wesel Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	117
Tabelle A22:	Stadt Aachen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	118
Tabelle A23:	Kreisfreie Stadt Bonn Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	119
Tabelle A24:	Kreisfreie Stadt Köln Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	120
Tabelle A25:	Kreisfreie Stadt Leverkusen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	121
Tabelle A26:	StädteRegion Aachen (ohne Stadt Aachen) Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	122
Tabelle A27:	Kreis Düren Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	123
Tabelle A28:	Rhein-Erft-Kreis Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	124
Tabelle A29:	Kreis Euskirchen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	125
Tabelle A30:	Kreis Heinsberg Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	126
Tabelle A31:	Bergischer Abfallwirtschaftsverband (BAV) Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	127
Tabelle A32:	Rhein-Sieg-Kreis Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	128
Tabelle A33:	Kreisfreie Stadt Bottrop Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	129
Tabelle A34:	Kreisfreie Stadt Gelsenkirchen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	130
Tabelle A35:	Kreisfreie Stadt Münster Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	131
Tabelle A36:	Kreis Borken Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	132
Tabelle A37:	Kreis Coesfeld Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	133
Tabelle A38:	Kreis Recklinghausen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	134
Tabelle A39:	Kreis Steinfurt Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	135
Tabelle A40:	Kreis Warendorf Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	136
Tabelle A41:	Kreisfreie Stadt Bielefeld Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	137

Tabelle A42:	Kreis Gütersloh Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	138
Tabelle A43:	Kreis Herford Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	139
Tabelle A44:	Kreis Höxter Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	140
Tabelle A45:	Kreis Lippe Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	141
Tabelle A46:	Kreis Minden-Lübbecke Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	142
Tabelle A47:	Kreis Paderborn Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	143
Tabelle A48:	Kreisfreie Stadt Bochum Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	144
Tabelle A49:	Kreisfreie Stadt Dortmund Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	145
Tabelle A50:	Kreisfreie Stadt Hagen Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	146
Tabelle A51:	Kreisfreie Stadt Hamm Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	147
Tabelle A52:	Kreisfreie Stadt Herne Siedlungsabfallmengen 20189- 20234und Siedlungsabfallentsorgung 2024	148
Tabelle A53:	Ennepe-Ruhr-Kreis Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	149
Tabelle A54:	Hochsauerlandkreis Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	150
Tabelle A55:	Märkischer Kreis Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	151
Tabelle A56:	Kreis Olpe Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	152
Tabelle A57:	Kreis Siegen-Wittgenstein Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	153
Tabelle A58:	Kreis Soest Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	154
Tabelle A59:	Kreis Unna Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024	155

Tabelle A1: Nordrhein-Westfalen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024									
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***			
	t	t	t	t	t	t										
Hausmüll	3.136.941	3.238.524	3.242.500	3.103.161	3.130.576	3.209.298	0	381.891	12%	2.825.054	88%	0	2.353	<1%	0	
Sperrmüll	685.227	769.349	902.711	667.236	664.939	686.235	0	364.834	53%	311.968	45%	0	9.433	1%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	3.822.168	4.007.873	4.145.210	3.770.397	3.795.516	3.895.533	0	746.725	19%	3.137.022	81%	0	11.785	<1%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	1.212.788	1.279.460	1.356.193	1.205.150	1.264.107	1.284.078	1.253.976	98%	22.547	2%	7.555	1%	0	0	0	
Grünabfälle	806.788	809.854	838.025	689.845	736.190	811.835	575.249	71%	174.534	21%	14.199	2%	0	21.539	3%	
Summe Bio- und Grünabfälle	2.019.576	2.089.314	2.194.217	1.894.995	2.000.297	2.095.913	1.829.225	87%	197.081	9%	21.754	1%	0	21.539	1%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	1.180.458	1.146.363	1.118.468	1.027.167	969.255	918.619	0	742.350	81%	667	<1%	0	0	175.602	19%	
Glas	361.619	396.484	393.561	370.087	359.952	352.749	0	322.958	92%	0		335	<1%	0	29.456	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	580.025	598.211	605.986	569.146	579.254	588.437	0	520.123	88%	5.821	1%	0	0	62.494	11%	
Metalle	33.827	33.690	30.867	28.952	29.989	30.848	0	26.987	87%	0		0	0	3.861	13%	
Holz	218.735	219.298	217.086	187.000	182.397	197.550	3.225	2%	141.245	71%	39.762	20%	0	13.318	7%	
Bekleidung, Textilien	35.540	36.691	33.382	35.096	35.458	36.145	578	2%	30.142	83%	750	2%	0	4.675	13%	
Sonstiges	63.427	80.124	80.664	78.864	80.795	59.192	0	52.060	88%	4.268	7%	2	<1%	0	2.862	
Summe werthaltige Abfälle	2.473.632	2.510.861	2.480.014	2.296.311	2.237.101	2.183.541	3.803	<1%	1.835.864	84%	51.268	2%	337	<1%	188.325	
Schadstoffhaltige Abfälle	17.011	17.057	18.427	15.892	16.490	17.498	0	2.861	16%	5.702	33%	0	6.520	37%	2.414	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	4.510.219	4.617.232	4.692.659	4.207.198	4.253.887	4.296.952	1.833.028	43%	2.035.806	47%	78.725	2%	337	<1%	216.384	
Summe Haushaltsabfälle	8.332.387	8.625.106	8.837.869	7.977.595	8.049.403	8.192.484	1.833.028	22%	2.782.532	34%	3.215.747	39%	337	<1%	228.169	
Marktabfälle	7.860	8.318	7.530	6.698	6.800	7.576	56	1%	115	2%	7.406	98%	0	0	0	
Straßenkehrschutt	135.423	132.286	138.307	130.080	138.717	133.413	1.653	1%	71.302	53%	49.687	37%	315	<1%	3.099	
Abfälle aus Kanalreinigung	7.904	7.189	7.515	6.891	6.895	6.596	0	2.138	32%	610	9%	835	13%	216	3%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	12.373	11.130	14.752	19.918	19.828	14.683	0	677	5%	13.762	94%	0	0	245	2%	
Summe Infrastrukturabfälle	163.560	158.923	168.104	163.586	172.240	162.269	1.709	1%	74.231	46%	71.464	44%	1.150	1%	3.315	
Bauschutt	823.659	796.383	731.632	697.346	644.234	493.153	0	156.801	32%	110	<1%	330.492	67%	4.924	1%	
Baustellenabfälle	79.013	56.965	54.799	47.942	51.078	40.682	0	27.706	68%	10.312	25%	1.942	5%	722	2%	
Straßenaufbruch	204.469	165.952	209.965	211.365	187.959	138.820	0	13.521	10%	919	1%	113.786	82%	792	1%	
Boden und Steine	2.042.337	1.753.519	1.570.063	1.542.262	1.908.817	1.509.316	0	48.413	3%	69	<1%	1.452.257	96%	2.011	<1%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	59.671	60.667	61.557	53.257	51.711	65.938	0	3.118	5%	406	1%	62.048	94%	256	<1%	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	180.954	172.259	206.988	146.861	151.008	96.829	0	71.178	74%	23.702	24%	1.542	2%	4	<1%	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.390.102	3.005.745	2.835.004	2.699.033	2.994.806	2.344.739	0	320.737	14%	35.517	2%	1.962.067	84%	8.709	<1%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	286.800	234.102	217.683	216.236	212.780	214.356	0	29.546	14%	184.810	86%	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	46.001	43.374	48.014	46.782	46.431	44.356	0	896	2%	42.452	96%	0	1.007	2%	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	206.088	172.390	167.522	173.664	177.899	147.907	641	<1%	12.260	8%	15.601	11%	117.121	79%	536	
Summe Gewerbeabfälle ****	4.092.551	3.614.535	3.436.327	3.299.301	3.604.156	2.913.627	2.350	<1%	437.670	15%	349.844	12%	2.080.337	71%	13.568	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	14.788	21.047	20.790	17.525	18.006	11.579	409	4%	2.845	25%	2.172	19%	4.785	41%	1.369	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	338.495	266.833	281.503	229.668	220.694	188.311	0	28.657	15%	81.937	44%	77.573	41%	121	<1%	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	452.669	433.730	424.335	400.185	405.046	313.862	0	139.889	45%	93	<1%	173.880	55%	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	807.835	721.912	726.707	647.768	643.848	514.073	409	<1%	171.391	33%	84.389	16%	256.238	50%	1.491	
Summe Siedlungsabfälle	13.232.773	12.961.553	13.000.903	11.924.663	12.297.408	11.620.184	1.835.787	16%	3.391.593	29%	3.649.981	31%	2.336.912	20%	243.228	
Einw. ohne (31.12.)	17.947.221	17.925.570	17.924.591	18.139.116	18.190.422	18.034.454										
* 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)																

Tabelle A2: Bezirksregierung Düsseldorf

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	1.058.762	1.106.647	1.110.753	1.070.398	1.073.807	1.098.958	0		96.128	9%	1.002.831	91%	0		0		0	
Sperrmüll	193.488	236.395	241.554	204.794	204.301	211.011	0		91.071	43%	119.940	57%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	1.252.250	1.343.042	1.352.307	1.275.191	1.278.108	1.309.969	0		187.198	14%	1.122.771	86%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	253.957	268.027	288.088	251.734	268.132	270.659	248.112	92%	22.547	8%	0		0		0		0	
Grünabfälle	201.218	192.508	200.600	172.523	181.886	193.088	123.361	64%	56.814	29%	742	<1%	0		12.171	6%	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	455.175	460.535	488.688	424.257	450.018	463.747	371.473	80%	79.361	17%	742	<1%	0		12.171	3%	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	317.954	309.204	302.875	278.608	260.138	247.903	0		247.378	100%	525	<1%	0		0		0	
Glas	97.581	105.637	104.547	98.564	96.857	95.186	0		95.117	100%	0		69	<1%	0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	160.074	169.174	172.150	163.072	165.427	167.551	0		166.940	100%	611	<1%	0		0		0	
Metalle	12.278	11.716	9.535	9.965	10.187	10.448	0		10.448	100%	0		0		0		0	
Holz	50.361	49.431	51.135	41.261	40.822	46.428	0		24.083	52%	22.345	48%	0		0		0	
Bekleidung, Textilien	14.524	16.184	15.102	15.562	17.192	17.693	0		17.031	96%	662	4%	0		0		0	
Sonstiges	7.110	12.888	12.617	15.027	16.437	8.067	0		3.827	47%	4.240	53%	0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	659.883	674.234	667.960	622.059	607.061	593.276	0		564.825	95%	28.382	5%	69	<1%	0		0	
Schadstoffhaltige Abfälle	5.059	5.018	6.168	4.894	5.298	4.785	0		714	15%	1.814	38%	0		1.856	39%	401	8%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.120.117	1.139.786	1.162.817	1.051.210	1.062.376	1.061.808	371.473	35%	644.899	61%	30.938	3%	69	<1%	14.028	1%	401	<1%
Summe Haushaltsabfälle	2.372.367	2.482.829	2.515.124	2.326.401	2.340.484	2.371.777	371.473	16%	832.097	35%	1.153.709	49%	69	<1%	14.028	1%	401	<1%
Marktabfälle	5.008	5.191	4.840	4.196	4.414	5.329	0		0		5.329	100%	0		0		0	
Straßenkehrschutt	56.995	59.830	59.278	54.692	56.348	52.952	0		12.608	24%	36.058	68%	0		0		4.285	8%
Abfälle aus Kanalreinigung	2.787	3.144	3.737	3.256	2.707	2.930	0		967	33%	286	10%	100	3%	0		1.576	54%
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.045	4.338	7.293	6.444	5.589	6.687	0		0		6.687	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	68.834	72.504	75.148	68.589	69.058	67.897	0		13.575	20%	48.360	71%	100	<1%	0		5.861	9%
Bauschutt	158.577	184.676	166.698	170.862	140.663	77.991	0		47.857	61%	0		30.134	39%	0		0	
Baustellenabfälle	15.660	15.051	14.045	15.853	15.690	9.678	0		2.217	23%	6.757	70%	704	7%	0		0	
Straßenaufbruch	106.972	94.525	83.049	83.762	80.211	19.788	0		1.537	8%	303	2%	17.155	87%	0		792	4%
Boden und Steine	163.182	171.505	172.876	165.368	115.040	61.641	0		8.119	13%	0		53.522	87%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	14.884	18.824	21.536	20.179	14.156	17.449	0		50	<1%	149	1%	17.249	99%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	80.479	69.421	68.954	62.839	56.426	16.188	0		11.527	71%	4.502	28%	159	1%	0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	539.755	554.003	527.157	518.863	422.185	202.735	0		71.307	35%	11.712	6%	118.924	59%	0		792	<1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	114.053	77.308	63.966	61.912	68.203	75.034	0		6.142	8%	68.892	92%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	13.857	12.276	13.669	14.060	13.495	13.297	0		0		13.297	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	41.228	36.219	27.731	26.064	23.461	18.557	53	<1%	1.623	9%	4.257	23%	12.532	68%	0	<1%	91	<1%
Summe Gewerbeabfälle ****	777.727	752.310	707.671	689.488	596.401	377.520	53	<1%	92.648	25%	146.518	39%	131.557	35%	0	<1%	6.744	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	898	1.087	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	100.102	75.812	76.708	68.113	62.178	58.986	0		1.985	3%	28.335	48%	28.666	49%	0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	158.954	174.978	159.043	130.699	129.830	115.742	0		42.089	36%	93	<1%	73.560	64%	0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	259.056	251.688	236.839	198.812	192.009	174.729	0		44.075	25%	28.427	16%	102.227	59%	0		0	
Summe Siedlungsabfälle	3.409.150	3.486.827	3.459.633	3.214.701	3.128.894	2.924.026	371.526	13%	968.820	33%	1.328.654	45%	233.852	8%	14.028	<1%	7.146	<1%
Einw. ohne (31.12.)	5.207.457	5.200.090	5.197.679	5.261.157	5.277.692	5.244.379												
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	759.711	779.267	782.222	742.703	747.328	766.354	0		101.000	13%	665.353	87%	0		1	<1%	0	
Sperrmüll	214.170	232.711	360.536	197.280	190.884	203.090	0		140.353	69%	62.737	31%	0		0	<1%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	973.881	1.011.978	1.142.758	939.983	938.211	969.444	0		241.353	25%	728.090	75%	0		1	<1%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	336.353	346.437	381.287	334.849	353.826	362.671	355.115	98%	0		7.555	2%	0		0		0	
Grünabfälle	182.074	171.235	177.232	148.024	155.679	181.405	129.503	71%	43.604	24%	3.693	2%	0		4.606	3%	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	518.427	517.673	558.518	482.874	509.505	544.076	484.618	89%	43.604	8%	11.248	2%	0		4.606	1%	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	305.658	303.949	296.396	271.012	256.219	246.908	0		181.899	74%	45	<1%	0		0		64.963	26%
Glas	93.706	103.031	103.448	96.963	94.678	93.204	0		93.109	100%	0		0		0		96	<1%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	148.740	151.026	151.357	139.175	141.701	144.353	0		131.619	91%	3	<1%	0		0		12.730	9%
Metalle	6.927	6.892	6.649	5.464	5.375	5.114	0		2.738	54%	0		0		0		2.376	46%
Holz	54.324	54.818	52.147	44.117	39.182	39.410	0		33.333	85%	1.565	4%	0		0		4.512	11%
Bekleidung, Textilien	2.511	2.803	2.401	2.319	2.865	3.287	0		2.193	67%	63	2%	0		0		1.032	31%
Sonstiges	33.422	31.603	29.884	26.705	25.171	25.429	0		25.296	99%	11	<1%	0		0		122	<1%
Summe werthaltige Abfälle	645.288	654.123	642.282	585.754	565.190	557.706	0		470.187	84%	1.688	<1%	0		46.421	8%	39.409	7%
Schadstoffhaltige Abfälle	4.873	5.129	5.308	4.215	4.229	4.592	0		846	18%	1.763	38%	0		1.983	43%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	1.168.587	1.176.924	1.206.108	1.072.842	1.078.925	1.106.374	484.618	44%	514.636	47%	14.700	1%	0		53.010	5%	39.409	4%
Summe Haushaltsabfälle	2.142.469	2.188.903	2.348.866	2.012.825	2.017.136	2.075.818	484.618	23%	755.989	36%	742.790	36%	0		53.011	3%	39.409	2%
Marktabfälle	132	279	270	245	256	403	0		45	11%	358	89%	0		0		0	
Straßenkehrschutt	17.940	18.168	17.853	16.615	18.952	18.891	1.653	9%	15.464	82%	512	3%	0		1.262	7%	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	2.346	1.808	1.488	1.611	2.079	603	0		246	41%	141	23%	0		216	36%	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.479	2.453	3.712	2.114	2.162	2.276	0		650	29%	1.626	71%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	22.897	22.709	23.323	20.585	23.450	22.173	1.653	7%	16.404	74%	2.637	12%	0		1.479	7%	0	
Bauschutt	93.211	78.865	78.635	68.786	70.484	56.063	0		34.208	61%	110	<1%	21.700	39%	45	<1%	0	
Baustellenabfälle	29.622	21.492	19.327	14.660	16.693	16.420	0		15.686	96%	213	1%	27	<1%	494	3%	0	
Straßenaufbruch	10.759	8.329	3.757	3.034	1.781	2.078	0		1.257	60%	87	4%	734	35%	0		0	
Boden und Steine	418.964	247.264	278.398	273.734	250.993	144.030	0		5.683	4%	1	<1%	138.347	96%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	6.453	5.988	5.066	3.150	4.094	4.203	0		2.853	68%	2	<1%	1.115	27%	232	6%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	58.928	64.857	100.248	49.476	56.019	54.045	0		52.673	97%	1.367	3%	0		4	<1%	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	617.937	426.795	485.431	412.839	400.063	276.839	0		112.360	41%	1.780	1%	161.923	58%	776	<1%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	84.238	74.328	75.282	79.307	76.246	76.682	0		2.522	3%	74.160	97%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	13.800	13.325	13.529	13.234	13.213	13.759	0		0		12.752	93%	0		1.007	7%	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	13.997	11.209	8.939	6.799	6.594	7.346	0		4.552	62%	2.446	33%	22	<1%	325	4%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	752.868	548.367	606.505	532.765	519.566	396.797	1.653	<1%	135.838	34%	93.774	24%	161.945	41%	3.587	1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	1.106	6.722	8.374	9.182	10.655	3.950	409	10%	0		2.172	55%	0		1.369	35%	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	56.283	58.629	66.848	44.505	38.542	49.530	0		17.061	34%	31.915	64%	476	1%	77	<1%	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	181.568	143.900	149.150	148.836	148.707	151.053	0		58.920	39%	0		92.133	61%	0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	240.841	209.553	224.451	202.715	197.945	204.720	409	<1%	75.981	37%	34.275	17%	92.609	45%	1.446	1%	0	
Summe Siedlungsabfälle	3.136.178	2.946.823	3.179.822	2.748.305	2.734.647	2.677.336	486.680	18%	967.809	36%	870.838	33%	254.555	10%	58.044	2%	39.409	1%
Einwohner (31.12.)	4.478.847	4.475.530	4.472.956	4.527.594	4.543.189	4.486.282												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																		

Tabelle A4: Bezirksregierung Münster

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t	t		
Hausmüll	426.434	439.328	437.002	418.114	428.996	440.622	0		38.007	9%	402.615	91%	0	0	0		
Sperrmüll	85.909	95.209	90.819	79.585	83.991	84.888	0		47.773	56%	37.115	44%	0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	512.344	534.537	527.821	497.699	512.987	525.510	0		85.780	16%	439.730	84%	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	234.278	250.746	256.474	230.186	239.280	240.779	240.779	100%	0		0		0	0	0		
Grünabfälle	172.915	181.545	195.573	156.501	174.546	184.051	151.095	82%	25.345	14%	7.612	4%	0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	407.193	432.292	452.047	386.687	413.826	424.830	391.873	92%	25.345	6%	7.612	2%	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	178.647	164.342	161.295	146.903	137.560	132.677	0		128.532	97%	60	<1%	0	0	4.086 3%		
Glas	54.242	58.778	58.295	54.904	53.209	52.699	0		49.425	94%	0		0	0	3.274 6%		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	93.029	92.033	93.009	88.301	91.641	94.058	0		90.478	96%	16	<1%	0	0	3.564 4%		
Metalle	5.422	5.713	5.595	4.922	5.405	6.336	0		6.188	98%	0		0	0	148 2%		
Holz	36.748	38.824	37.636	33.806	36.674	42.632	3.225	8%	24.621	58%	9.833	23%	0	0	4.953 12%		
Bekleidung, Textilien	7.094	6.954	6.389	6.584	5.800	6.203	0		4.146	67%	12	<1%	0	0	2.045 33%		
Sonstiges	6.405	8.931	9.163	8.892	7.023	7.107	0		7.098	100%	9	<1%	0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	381.587	375.575	371.382	344.311	337.312	341.713	3.225	1%	310.488	91%	9.929	3%	0	17.411	5% 659 <1%		
Schadstoffhaltige Abfälle	2.562	2.528	2.608	2.339	2.554	2.684	0		607	23%	1.054	39%	0	713 27%	310 12%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	791.342	810.395	826.037	733.337	753.691	769.227	395.098	51%	336.440	44%	18.595	2%	0	18.124 2%	969 <1%		
Summe Haushaltsabfälle	1.303.686	1.344.932	1.353.859	1.231.036	1.266.678	1.294.737	395.098	31%	422.221	33%	458.325	35%	0	18.124 1%	969 <1%		
Marktabfälle	681	662	697	642	692	722	56	8%	70	10%	597	83%	0	0	0		
Straßenkehricht	15.770	14.644	14.709	13.482	15.316	15.800	0		10.373	66%	5.427	34%	0	0	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	398	371	517	312	473	542	0		476	88%	66	12%	0	0	0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	228	143	222	189	235	245	0		0		0	<1%	0	0	245 100%		
Summe Infrastrukturabfälle	17.076	15.820	16.144	14.625	16.716	17.309	56	<1%	10.919	63%	6.090	35%	0	0	245 1%		
Bauschutt	26.560	30.192	27.752	30.283	21.062	30.487	0		18.483	61%	0		11.816 39%	159 1%	28 <1%		
Baustellenabfälle	8.585	7.078	7.755	6.799	7.299	7.954	0		6.417	81%	1.391	17%	117 1%	29 <1%	0		
Straßenaufbruch	10.671	8.709	7.734	3.980	5.948	12.746	0		9.174	72%	529	4%	599 5%	0	2.444 19%		
Boden und Steine	55.070	94.845	66.526	46.995	47.538	27.081	0		6.103	23%	68	<1%	19.638 73%	905 3%	368 1%		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	15.255	10.284	11.694	9.718	10.758	19.269	0		15	<1%	253	1%	18.991 99%	11 <1%	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	11.640	8.961	9.433	10.403	8.694	8.538	0		1.968	23%	6.554	77%	17 <1%	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	127.781	160.069	130.894	108.179	101.298	106.075	0		42.160	40%	8.793	8%	51.178 48%	1.104 1%	2.840 3%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	31.563	27.676	26.919	23.390	21.200	21.922	0		0		21.922	100%	0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	7.906	7.477	8.612	8.229	7.157	7.522	0		0		7.522	100%	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	52.976	52.311	46.907	49.684	46.384	41.314	0		4.251	10%	7.251	18%	29.236 71%	0	577 1%		
Summe Gewerbeabfälle ****	237.303	263.352	229.476	204.106	192.755	194.141	56	<1%	57.330	30%	51.578	27%	80.413 41%	1.104 1%	3.661 2%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	9.557	12.506	11.283	8.280	7.349	7.630	0		2.845	37%	0		4.785 63%	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	29.904	20.860	21.688	16.435	20.966	19.302	0		2	<1%	16.191	84%	3.110 16%	0	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	39.461	33.366	32.971	24.912	28.376	27.064	0		2.847	11%	16.191	60%	7.895 29%	0	132 <1%		
Summe Siedlungsabfälle	1.580.449	1.641.650	1.616.306	1.460.055	1.487.809	1.515.942	395.154	26%	482.397	32%	526.094	35%	88.308 6%	19.228 1%	4.762 <1%		
Einw. ohne (31.12.)	2.624.625	2.624.719	2.631.237	2.664.280	2.678.417	2.659.034											
* 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 A5: Bezirksregierung Detmold

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	243.655	255.581	252.539	243.681	247.588	255.312	0		90.267	35%	165.045	65%	0		0		0	
Sperrmüll	40.016	41.040	40.982	39.572	40.166	43.074	0		15.271	35%	20.944	49%	0		6.859	16%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	283.671	296.620	293.521	283.253	287.754	298.386	0		105.538	35%	185.989	62%	0		6.859	2%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	201.510	217.080	220.692	200.437	207.210	209.520	209.520	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	96.824	98.108	93.854	79.919	81.514	89.011	74.584	84%	12.890	14%	1.536	2%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	298.334	315.188	314.546	280.356	288.723	298.531	284.104	95%	12.890	4%	1.536	1%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	132.144	127.090	124.096	114.650	106.420	101.000	0		60.639	60%	0		0		0		40.360	40%
Glas	47.703	50.849	50.233	47.473	46.465	45.331	0		38.102	84%	0		28	<1%	0		7.202	16%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	64.400	66.796	70.010	67.836	69.497	69.410	0		48.694	70%	0		0		0		20.716	30%
Metalle	1.865	1.652	1.662	1.569	1.561	1.755	0		1.755	100%	0		0		0		0	
Holz	23.845	23.521	25.120	21.859	22.851	25.726	0		23.021	89%	0		0		0		2.704	11%
Bekleidung, Textilien	1.495	1.382	1.282	1.187	942	1.438	0		1.193	83%	0		0		0		245	17%
Sonstiges	7.895	8.901	10.398	7.947	6.825	7.874	0		5.352	68%	0		2	<1%	0		2.520	32%
Summe werthaltige Abfälle	279.347	280.191	282.800	262.521	254.560	252.534	0		178.757	71%	0		29	<1%	66.623	26%	7.125	3%
Schadstoffhaltige Abfälle	1.275	1.264	1.366	1.272	1.277	1.472	0		77	5%	30	2%	0		590	40%	774	53%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	578.956	596.643	598.712	544.149	544.560	552.536	284.104	51%	191.724	35%	1.567	<1%	29	<1%	67.213	12%	7.899	1%
Summe Haushaltsabfälle	862.627	893.263	892.233	827.402	832.314	850.923	284.104	33%	297.262	35%	187.556	22%	29	<1%	74.072	9%	7.899	1%
Marktabfälle	5	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehrschutt	6.844	7.030	7.146	6.692	6.829	6.755	0		3.267	48%	126	2%	315	5%	0		3.047	45%
Abfälle aus Kanalreinigung	1.696	1.503	1.315	1.186	1.345	2.116	0		449	21%	117	6%	708	33%	0		842	40%
Sonstige Infrastrukturabfälle	4.312	3.223	2.636	10.992	11.657	5.311	0		0		5.311	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	12.856	11.756	11.096	18.870	19.832	14.181	0		3.716	26%	5.554	39%	1.023	7%	0		3.889	27%
Bauschutt	156.338	165.067	110.653	114.131	90.314	85.662	0		9.476	11%	0		71.466	83%	4.720	6%	0	
Baustellenabfälle	2.756	1.803	3.477	2.004	1.334	1.076	0		0		0		878	82%	198	18%	0	
Straßenaufbruch	42.975	27.359	26.967	21.405	33.405	32.413	0		0		0		26.163	81%	792	2%	5.458	17%
Boden und Steine	514.783	358.847	208.199	226.248	443.967	393.321	0		0		0		391.077	99%	1.107	<1%	1.137	<1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	14.562	14.489	13.418	12.144	12.891	12.099	0		0		0		11.989	99%	4	<1%	106	1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.138	4.495	3.980	2.734	2.578	2.858	0		2.673	94%	0		185	6%	0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	737.550	572.060	366.693	378.666	584.489	527.429	0		12.149	2%	0		501.758	95%	6.821	1%	6.701	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	41.448	40.331	41.266	39.541	37.342	34.004	0		19.421	57%	14.583	43%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.863	2.601	2.716	1.558	2.490	2.498	0		0		2.498	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	30.087	24.968	29.705	29.065	30.244	25.190	248	1%	1	<1%	1.170	5%	22.854	91%	110	<1%	807	3%
Summe Gewerbeabfälle ****	824.804	651.715	451.476	467.700	674.397	603.302	248	<1%	35.286	6%	23.805	4%	525.635	87%	6.931	1%	11.397	2%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	19.621	12.157	12.300	9.719	11.161	12.158	0		9.293	76%	2.262	19%	603	5%	0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	7.202	7.219	6.991	7.108	14.291	8.187	0		0		0		8.187	100%	0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	26.823	19.377	19.291	16.827	25.452	20.345	0		9.293	46%	2.262	11%	8.789	43%	0		0	
Summe Siedlungsabfälle	1.714.254	1.564.355	1.363.001	1.311.929	1.532.163	1.474.570	284.353	19%	341.841	23%	213.623	14%	534.454	36%	81.003	5%	19.296	1%
Einw. ohne (31.12.)	2.055.724	2.054.178	2.057.480	2.085.331	2.087.744	2.072.861												
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	648.379	657.701	659.984	628.264	632.858	648.051	0		56.489	9%	589.210	91%	0		2.352	<1%	0	
Sperrmüll	151.643	163.994	168.819	146.006	145.599	144.172	0		70.366	49%	71.232	49%	0		2.573	2%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	800.022	821.695	828.803	774.270	778.456	792.222	0		126.856	16%	660.442	83%	0		4.925	1%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	186.690	197.170	209.652	187.944	195.661	200.449	200.449	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	153.758	166.457	170.766	132.878	142.564	164.280	96.706	59%	35.882	22%	617	<1%	0		4.762	3%	26.313	16%
Summe Bio- und Grünabfälle	340.448	363.627	380.417	320.822	338.225	364.729	297.155	81%	35.882	10%	617	<1%	0		4.762	1%	26.313	7%
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	246.056	241.779	233.807	215.994	208.917	190.131	0		123.901	65%	37	<1%	0		0		66.193	35%
Glas	68.387	78.189	77.039	72.183	68.743	66.328	0		47.205	71%	0		239	<1%	0		18.885	28%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	113.782	119.183	119.460	110.761	110.989	113.065	0		82.391	73%	5.192	5%	0		0		25.483	23%
Metalle	7.335	7.717	7.426	7.032	7.462	7.195	0		5.858	81%	0		0		0		1.337	19%
Holz	53.457	52.703	51.048	45.957	42.869	43.355	0		36.187	83%	6.019	14%	0		0		1.149	3%
Bekleidung, Textilien	9.915	9.368	8.207	9.445	8.659	7.524	578	8%	5.579	74%	13	<1%	0		0		1.353	18%
Sonstiges	8.595	17.800	18.602	20.294	25.338	10.715	0		10.487	98%	8	<1%	0		0		220	2%
Summe werthaltige Abfälle	507.527	526.738	515.590	481.666	472.977	438.313	578	<1%	311.607	71%	11.268	3%	239	<1%	57.870	13%	56.751	13%
Schadstoffhaltige Abfälle	3.241	3.118	2.977	3.173	3.132	3.965	0		617	16%	1.041	26%	0		1.377	35%	929	23%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	851.217	893.484	898.984	805.661	814.335	807.007	297.733	37%	348.107	43%	12.926	2%	239	<1%	64.010	8%	83.993	10%
Summe Haushaltsabfälle	1.651.239	1.715.179	1.727.787	1.579.931	1.592.791	1.599.229	297.733	19%	474.962	30%	673.368	42%	239	<1%	68.935	4%	83.993	5%
Marktabfälle	2.034	2.187	1.723	1.614	1.436	1.122	0		0		1.122	100%	0		0		0	
Straßenkehrschutt	37.874	32.614	39.320	38.598	41.271	39.016	0		29.590	76%	7.563	19%	0		1.837	5%	26	<1%
Abfälle aus Kanalreinigung	678	362	459	526	291	406	0		0		0		26	6%	0		380	94%
Sonstige Infrastrukturabfälle	1.310	973	890	179	185	165	0		27	16%	138	84%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	41.896	36.135	42.393	40.917	43.184	40.710	0		29.617	73%	8.824	22%	26	<1%	1.837	5%	406	1%
Bauschutt	388.972	337.584	347.895	313.283	321.712	242.951	0		46.777	19%	0		195.375	80%	0		798	<1%
Baustellenabfälle	22.389	11.541	10.196	8.626	10.062	5.554	0		3.387	61%	1.950	35%	215	4%	0		1	<1%
Straßenaufbruch	33.093	27.029	88.459	99.185	66.614	71.795	0		1.552	2%	0		69.136	96%	0		1.107	2%
Boden und Steine	890.338	881.058	844.064	829.917	1.051.279	883.243	0		28.509	3%	0		849.673	96%	0		5.061	1%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8.517	11.081	9.843	8.066	9.812	12.918	0		199	2%	2	<1%	12.703	98%	8	<1%	5	<1%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	23.770	24.525	24.373	21.409	27.292	15.201	0		2.338	15%	11.280	74%	1.181	8%	0		403	3%
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.367.079	1.292.819	1.324.829	1.280.486	1.486.770	1.231.662	0		82.762	7%	13.232	1%	1.128.284	92%	8	<1%	7.376	1%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15.498	14.458	10.249	12.085	9.790	6.715	0		1.461	22%	5.254	78%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	7.576	7.695	9.488	9.701	10.076	7.280	0		896	12%	6.383	88%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	67.800	47.684	54.240	62.052	71.217	55.501	340	1%	1.833	3%	476	1%	52.477	95%	102	<1%	273	<1%
Summe Gewerbeabfälle ****	1.499.849	1.398.791	1.441.199	1.405.241	1.621.038	1.341.867	340	<1%	116.569	9%	34.170	3%	1.180.786	88%	1.947	<1%	8.055	1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	4.125	921	46	63	2	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	132.585	99.375	103.959	90.895	87.847	48.335	0		315	1%	3.235	7%	44.718	93%	44	<1%	23	<1%
Abfälle aus der thermischen Behandlung	104.944	107.632	109.150	113.543	112.217	38.880	0		38.880	100%	0		0		0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	241.655	207.928	213.155	204.501	200.066	87.215	0		39.195	45%	3.235	4%	44.718	51%	44	<1%	23	<1%
Summe Siedlungsabfälle	3.392.742	3.321.898	3.382.141	3.189.674	3.413.895	3.028.311	298.073	10%	630.726	21%	710.772	23%	1.225.743	40%	70.926	2%	92.070	3%
Einw ohner (31.12.)	3.580.568	3.571.053	3.565.239	3.600.754	3.603.380	3.571.898												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																		

Tabelle A7: Kreisfreie Stadt Düsseldorf

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t										t	t
Hausmüll	116.011	145.963	144.541	142.088	141.542	143.873	0	0		143.873	100%	0	0		0		
Sperrmüll	19.408	22.105	23.733	17.921	17.685	18.908	0	0		18.908	100%	0	0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	135.419	168.067	168.274	160.009	159.227	162.781	0	0		162.781	100%	0	0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	8.320	10.026	11.898	10.748	11.597	11.952	11.952	100%	0	0		0	0		0		
Grünabfälle	21.371	21.787	20.251	20.617	19.950	21.763	21.763	100%	0	0		0	0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	29.691	31.813	32.149	31.365	31.547	33.715	33.715	100%	0	0		0	0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	33.316	32.625	32.767	28.990	27.078	26.191	0	26.186 100%		5	<1%	0	0		0		
Glas	13.420	14.396	14.249	13.923	13.745	13.410	0	13.384 100%		0		26	<1%	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.567	14.686	14.983	14.689	15.031	15.236	0	15.204 100%		32	<1%	0	0		0		
Metalle	475	470	471	439	409	478	0	478 100%		0		0	0		0		
Holz	5.080	3.747	4.306	382	396	424	0	423 100%		1	<1%	0	0		0		
Bekleidung, Textilien	3.513	2.974	2.934	3.018	2.989	2.994	0	2.976 99%		18	1%	0	0		0		
Sonstiges	307	316	250	205	215	209	0	195 93%		14	7%	0	0		0		
Summe werthaltige Abfälle	69.678	69.214	69.960	61.645	59.863	58.942	0	58.846 100%		70	<1%	26	<1%	0	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	1.170	1.117	1.371	1.144	1.177	1.194	0	0		273	23%	0	921 77%		0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	100.539	102.144	103.479	94.153	92.587	93.851	33.715	36%	58.846 63%	343	<1%	26	<1%	921 1%	0		
Summe Haushaltsabfälle	235.958	270.212	271.753	254.162	251.814	256.632	33.715	13%	58.846 23%	163.124	64%	26	<1%	921 <1%	0		
Marktabfälle	4.254	4.403	3.716	3.297	3.439	4.398	0	0		4.398	100%	0	0		0		
Straßenkehrschutt	17.321	16.350	16.341	14.982	15.976	16.314	0	0		16.314	100%	0	0		0		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0	100%	0	0		0		
Summe Infrastrukturabfälle	21.575	20.753	20.058	18.279	19.415	20.712	0	0		20.712	100%	0	0		0		
Bauschutt	4.585	2.775	5.691	1.502	1.510	2.918	0	0		0		2.918	100%	0	0		
Baustellenabfälle	100	90	79	70	51	83	0	0		83	100%	0	0		0		
Straßenaufbruch	16.906	17.433	6.810	4.242	3.865	788	0	0		21	3%	767	97%	0	0		
Boden und Steine	51.209	49.480	15.104	11.320	11.067	8.805	0	0		0		8.805	100%	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.823	2.401	4.925	5.823	1.739	2.166	0	0		1	<1%	2.164	100%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.966	2.949	3.044	2.813	2.964	3.357	0	3.245 97%		112	3%	0	0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	77.590	75.129	35.653	25.770	21.196	18.117	0	3.245 18%		217	1%	14.655	81%	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	33.468	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	5.126	4.827	5.105	5.037	5.101	4.658	0	0		4.658	100%	0	0		0		
Sonstige Gewerbeabfälle	4.182	3.773	4.298	2.777	1.239	630	0	0		165	26%	465	74%	0	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	141.941	104.482	65.114	51.863	46.951	44.117	0	3.245 7%		25.753	58%	15.119	34%	0	0		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.259	2.072	2.527	2.108	3.002	3.391	0	0		3.391	100%	0	0		0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	1.187	5.007	1.390	849	1.435	8.376	0	0		0		8.376	100%	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.447	7.079	3.917	2.957	4.437	11.767	0	0		3.391	29%	8.376	71%	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	380.346	381.773	340.784	308.982	303.202	312.516	33.715	11%	62.091 20%	192.268	62%	23.522	8%	921 <1%	0		
Einw ohner (31.12.)	621.877	620.523	619.477	629.047	631.217	618.685											
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																	
*** 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	122.138	127.807	130.986	125.844	122.707	131.501	0		0		131.501	100%	0		0		0		
Sperrmüll	19.685	20.916	20.869	18.939	18.544	14.891	0		0		14.891	100%	0		0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	141.823	148.723	151.855	144.784	141.251	146.392	0		0		146.392	100%	0		0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	637	853	1.049	1.129	1.216	1.470	1.470	100%	0		0		0		0		0		
Grünabfälle	32.562	31.477	34.416	29.876	32.108	30.669	0		30.500	99%	170	1%	0		0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	33.199	32.329	35.465	31.005	33.324	32.140	1.470	5%	30.500	95%	170	1%	0		0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	29.593	28.320	27.276	23.995	22.660	21.809	0		21.809	100%	0		0		0		0		
Glas	6.010	6.635	6.592	6.010	6.110	5.686	0		5.686	100%	0		0		0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.671	13.440	13.352	12.690	13.467	13.324	0		13.324	100%	0		0		0		0		
Metalle	1.869	1.892	1.793	1.559	2.273	1.942	0		1.942	100%	0		0		0		0		
Holz	10.861	11.947	11.921	9.815	12.094	14.996	0		0		14.996	100%	0		0		0		
Bekleidung, Textilien	2.385	2.558	2.556	2.347	2.461	2.520	0		2.520	100%	0		0		0		0		
Sonstiges	5.497	5.372	5.006	5.550	6.470	5.837	0		3.209	55%	2.628	45%	0		0		0		
Summe werthaltige Abfälle	68.887	70.164	68.497	61.965	65.535	66.114	0		48.490	73%	17.624	27%	0		0		0		
Schadstoffhaltige Abfälle	188	157	188	169	170	180	0		42	23%	137	76%	0		0		0	<1%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	102.274	102.649	104.149	93.140	99.029	98.433	1.470	1%	79.032	80%	17.930	18%	0		0		0	<1%	
Summe Haushaltsabfälle	244.097	251.373	256.004	237.923	240.280	244.825	1.470	1%	79.032	32%	164.322	67%	0		0		0	<1%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenkehrschutt	4.992	5.338	4.965	3.872	3.870	5.260	0		5.253	100%	8	<1%	0		0		0		
Abfälle aus Kanalreinigung	742	829	885	826	603	594	0		594	100%	0		0		0		0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	2.979	3.391	3.324	3.574	2.898	3.779	0		0		3.779	100%	0		0		0		
Summe Infrastrukturabfälle	8.714	9.558	9.174	8.272	7.371	9.633	0		5.846	61%	3.787	39%	0		0		0		
Bauschutt	9.986	9.738	9.189	7.703	6.990	7.852	0		7.852	100%	0		0		0		0		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenaufbruch	143	134	130	126	87	123	0		0		123	100%	0		0		0		
Boden und Steine	309	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	134	125	59	20	43	38	0		0		0		38	100%	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6.358	1.329	608	209	0	0	0		0		0		0		0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	16.930	11.326	9.985	8.057	7.121	8.013	0		7.852	98%	123	2%	38	<1%	0		0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.436	35	56	13	5	0	0		0		0		0		0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.153	3.841	4.224	4.264	4.006	4.033	0		0		4.033	100%	0		0		0		
Sonstige Gewerbeabfälle	459	468	1.147	610	621	717	0		683	95%	13	2%	0		0		21	3%	
Summe Gewerbeabfälle ****	32.692	25.227	24.587	21.216	19.123	22.396	0		14.382	64%	7.956	36%	38	<1%	0		21	<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	0		0		0		0		0		0		
Summe Siedlungsabfälle	276.789	276.599	280.591	259.140	259.403	267.221	1.470	1%	93.414	35%	172.278	64%	38	<1%	0		21	<1%	
Einwohner (31.12.)	498.686	495.885	495.152	502.211	503.707	502.270													
* 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)																			

Tabelle A9: Kreisfreie Stadt Essen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	121.351	125.333	127.663	122.723	121.323	122.174	0		0		122.174	100%	0		0		0	
Sperrmüll	16.765	16.671	17.359	13.604	12.938	13.000	0		8.502	65%	4.498	35%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	138.115	142.003	145.022	136.328	134.260	135.174	0		8.502	6%	126.672	94%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	9.751	10.397	11.604	9.985	10.386	10.294	10.294	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	20.286	16.785	17.790	15.482	16.668	16.046	8.367	52%	7.625	48%	54	<1%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	30.037	27.182	29.393	25.467	27.054	26.339	18.660	71%	7.625	29%	54	<1%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.161	32.673	32.878	30.246	28.352	21.363	0		21.362	100%	1	<1%	0		0		0	
Glas	8.279	8.901	8.819	8.410	8.279	7.956	0		7.956	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.452	14.466	14.649	13.880	13.683	14.031	0		14.031	100%	0		0		0		0	
Metalle	3.279	3.327	3.287	2.792	2.791	2.042	0		2.042	100%	0		0		0		0	
Holz	9.828	7.475	9.881	7.280	7.383	7.266	0		0		7.266	100%	0		0		0	
Bekleidung, Textilien	2.215	2.303	2.180	2.040	2.120	2.203	0		2.203	100%	0		0		0		0	
Sonstiges	700	1.115	1.230	2.072	3.557	1.327	0		125	9%	1.202	91%	0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	71.913	70.259	72.924	66.719	66.165	56.187	0		47.718	85%	8.468	15%	0		0		0	
Schadstoffhaltige Abfälle	411	424	417	478	405	365	0		0		365	100%	0		0		0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	102.361	97.865	102.734	92.665	93.624	82.891	18.660	23%	55.343	67%	8.887	11%	0		0		0	
Summe Haushaltsabfälle	240.476	239.869	247.756	228.992	227.884	218.065	18.660	9%	63.845	29%	135.560	62%	0		0		0	
Marktabfälle	269	328	701	549	633	569	0		0		569	100%	0		0		0	
Straßenkehrschutt	13.124	11.373	12.772	11.549	13.325	11.619	0		0		11.619	100%	0		0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	13.393	11.700	13.473	12.098	13.957	12.189	0		0		12.189	100%	0		0		0	
Bauschutt	27.422	17.441	13.668	9.855	7.991	6.688	0		6.647	99%	0		41	1%	0		0	
Baustellenabfälle	5.954	5.929	424	4.560	4.550	2.722	0		507	19%	2.214	81%	0		0		0	
Straßenaufbruch	10.655	10.982	7.454	8.601	9.857	7.118	0		1.007	14%	0		6.111	86%	0		0	
Boden und Steine	5.291	5.753	8.071	4.077	2.274	2.287	0		2.060	90%	0		226	10%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.084	1.963	1.231	542	483	74	0		2	3%	19	26%	53	72%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	348	213	296	590	4.237	137	0		137	100%	0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	51.754	42.281	31.145	28.226	29.391	19.025	0		10.361	54%	2.233	12%	6.431	34%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	40.641	40.787	39.158	38.246	42.535	42.361	0		43	<1%	42.318	100%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	77	106	87	145	67	59	0		0		59	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	3.612	3.705	2.973	3.524	3.382	307	0		228	74%	62	20%	0		0		17	6%
Summe Gewerbeabfälle ****	109.476	98.579	86.836	82.238	89.333	73.941	0		10.632	14%	56.861	77%	6.431	9%	0		17	<1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	33.438	22.299	22.456	16.462	8.968	6.993	0		1.985	28%	5.008	72%	0		0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	33.438	22.299	22.456	16.462	8.968	6.993	0		1.985	28%	5.008	72%	0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	383.390	360.747	357.048	327.693	326.185	298.999	18.660	6%	76.462	26%	197.428	66%	6.431	2%	0		17	<1%
Einw ohner (31.12.)	582.760	582.415	579.432	584.580	586.608	574.682												
* Einschließ lich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																		

Tabelle A10: Kreisfreie Stadt Krefeld

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t
Hausmüll	55.990	58.936	56.654	53.368	52.790	53.898	0		0		53.898	100%	0		0		0
Sperrmüll	13.304	14.354	14.392	12.501	12.538	13.171	0		0		13.171	100%	0		0		0
Summe Haus- und Sperrmüll	69.294	73.290	71.046	65.869	65.328	67.069	0		0		67.069	100%	0		0		0
Bioabfälle (Biotonne)	13.422	14.167	15.257	13.182	13.724	13.918	13.918	100%	0		0		0		0		0
Grünabfälle	11.673	11.001	10.600	9.318	9.895	11.737	0		11.704	100%	33	<1%	0		0		0
Summe Bio- und Grünabfälle	25.095	25.168	25.856	22.500	23.619	25.655	13.918	54%	11.704	46%	33	<1%	0		0		0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	14.454	14.045	13.830	12.629	11.865	11.577	0		11.437	99%	141	1%	0		0		0
Glas	3.708	4.027	4.160	3.351	3.596	2.191	0		2.191	100%	0		0		0		0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.168	5.590	5.767	5.750	5.753	5.954	0		5.669	95%	285	5%	0		0		0
Metalle	645	811	527	528	529	592	0		592	100%	0		0		0		0
Holz	139	168	117	94	100	116	0		92	80%	23	20%	0		0		0
Bekleidung, Textilien	419	422	378	329	351	341	0		341	100%	0		0		0		0
Sonstiges	19	24	34	17	22	15	0		0		15	100%	0		0		0
Summe werthaltige Abfälle	24.552	25.088	24.813	22.698	22.216	20.787	0		20.322	98%	465	2%	0		0		0
Schadstoffhaltige Abfälle	200	213	207	160	169	168	0		0		168	100%	0		0		0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	49.848	50.468	50.877	45.358	46.004	46.610	13.918	30%	32.026	69%	665	1%	0		0		0
Summe Haushaltsabfälle	119.141	123.759	121.923	111.227	111.331	113.679	13.918	12%	32.026	28%	67.735	60%	0		0		0
Marktabfälle	0	13	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0
Straßenkehrschutt	3.846	3.606	3.293	3.302	2.986	3.508	0		967	28%	2.541	72%	0		0		0
Abfälle aus Kanalreinigung	462	69	1.044	1.177	1.073	688	0		0		179	26%	0		0		509 74%
Sonstige Infrastrukturabfälle	118	164	2.589	2.531	2.345	2.461	0		0		2.461	100%	0		0		0
Summe Infrastrukturabfälle	4.426	3.852	6.925	7.010	6.404	6.657	0		967	15%	5.181	78%	0		0		509 8%
Bauschutt	9.998	15.833	14.100	18.465	7.629	14.072	0		14.072	100%	0		0		0		0
Baustellenabfälle	438	455	430	379	366	489	0		0		489	100%	0		0		0
Straßenaufbruch	85	33	3.356	68	15	7	0		0		7	100%	0		0		0
Boden und Steine	20.471	11.402	7.911	3.468	3.344	6.058	0		6.058	100%	0		0		0		0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	950	1.080	190	53	71	19	0		0		0		19	100%	0		0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	3.219	3.186	2.948	2.529	2.676	3.411	0		2.691	79%	719	21%	0		0		0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	35.160	31.988	28.935	24.961	14.101	24.056	0		22.822	95%	1.216	5%	19	<1%	0		0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.314	2.860	2.664	3.097	3.044	3.064	0		0		3.064	100%	0		0		0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.299	1.260	1.300	1.258	1.267	1.366	0		0		1.366	100%	0		0		0
Sonstige Gewerbeabfälle	11.995	15.489	3.508	3.212	3.394	3.201	0		79	2%	3.123	98%	0		0		0
Summe Gewerbeabfälle ****	58.194	55.449	43.333	39.537	28.210	38.344	0		23.867	62%	13.949	36%	19	<1%	0		509 1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	7.904	5.203	5.143	11.677	13.845	10.323	0		0		10.323	100%	0		0		0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	115.475	126.166	114.298	88.587	89.767	85.299	0		20.115	24%	0		65.184	76%	0		0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	123.379	131.369	119.441	100.263	103.611	95.622	0		20.115	21%	10.323	11%	65.184	68%	0		0
Summe Siedlungsabfälle	300.714	310.577	284.697	251.028	243.153	247.645	13.918	6%	76.008	31%	92.006	37%	65.203	26%	0		509 <1%
Einw. ohne (31.12.)	227.417	226.844	227.050	228.426	228.550	231.406											
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024									
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t										t
Hausmüll	45.757	49.569	50.583	48.175	48.980	50.732	0	0		50.732	100%	0	0	0		
Sperrmüll	8.179	8.769	8.630	7.834	7.986	8.574	0	8.574 100%		0		0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	53.936	58.338	59.213	56.009	56.966	59.306	0	8.574 14%		50.732	86%	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	28.494	27.658	30.762	25.612	26.769	26.955	4.408	16%	22.547	84%	0	0	0	0		
Grünabfälle	3.551	3.621	3.870	3.318	3.452	3.697	3.697	100%	0	0		0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	32.045	31.279	34.632	28.930	30.221	30.652	8.105	26%	22.547	74%	0	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.879	20.272	19.588	17.666	15.419	15.205	0	15.205 100%		0		0	0	0		
Glas	5.737	6.111	5.464	4.993	4.845	4.653	0	4.653 100%		0		0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.494	9.871	10.941	11.013	11.495	12.158	0	12.158 100%		0		0	0	0		
Metalle	852	1.181	949	748	494	797	0	797 100%		0		0	0	0		
Holz	1.138	1.116	1.274	1.022	1.183	1.490	0	1.490 100%		0		0	0	0		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0		
Sonstiges	18	30	37	34	44	64	0	64 100%		0		0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	38.118	38.581	38.253	35.476	33.480	34.367	0	34.367 100%		0		0	0	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	89	103	122	121	163	186	0	0		119	64%	0	0	67	36%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	70.253	69.963	73.007	64.527	63.864	65.205	8.105	12%	56.914	87%	119	<1%	0	67	<1%	
Summe Haushaltsabfälle	124.189	128.301	132.220	120.536	120.830	124.511	8.105	7%	65.488	53%	50.851	41%	0	67	<1%	
Marktabfälle	194	160	153	130	119	116	0	0		116	100%	0	0	0		
Straßenkehricht	4.288	3.916	4.221	3.829	3.972	4.285	0	0		0		0	0	4.285	100%	
Abfälle aus Kanalreinigung	1.135	1.149	895	945	854	1.067	0	0		0		0	0	1.067	100%	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	5.617	5.225	5.269	4.904	4.945	5.468	0	0		116	2%	0	0	5.352	98%	
Bauschutt	3.657	3.569	3.799	3.324	3.373	3.727	0	3.727 100%		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	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	36	40	51	49	32	39	0	0		0		39 100%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.693	3.609	3.850	3.373	3.405	3.766	0	3.727 99%		0		39	1%	0	0	
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.698	1.582	1.616	1.655	1.640	1.682	0	0		1.682	100%	0	0	0		
Sonstige Gew erbeabfälle	90	92	85	72	122	144	0	127 88%		0		0	0	17	12%	
Summe Gewerbeabfälle ****	11.098	10.508	10.820	10.004	10.112	11.060	0	3.854 35%		1.798	16%	39	<1%	5.369	49%	
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	0	0		0		0	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	135.287	138.809	143.040	130.540	130.942	135.571	8.105	6%	69.342	51%	52.649	39%	39	<1%	5.436	4%
Einw ohner (31.12.)	261.034	259.665	261.001	268.465	268.943	267.213										
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																

Tabelle A12: Kreisfreie Stadt Mülheim an der Ruhr

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***				
	t	t	t	t	t	t									t	t		
Hausmüll	38.176	41.417	40.423	37.215	38.992	43.025	0	0		43.025	100%	0	0	0				
Sperrmüll	7.251	5.246	8.709	7.438	7.481	5.466	0	0		5.466	100%	0	0	0				
Summe Haus- und Sperrmüll	45.427	46.662	49.132	44.654	46.473	48.492	0	0		48.492	100%	0	0	0				
Bioabfälle (Biotonne)	8.823	8.855	10.103	8.477	8.929	8.795	8.795	100%	0	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	7.559	7.908	6.775	6.041	6.145	9.091	7.990	88%	1.102	12%	0	0	0	0				
Summe Bio- und Grünabfälle	16.381	16.763	16.878	14.518	15.074	17.886	16.784	94%	1.102	6%	0	0	0	0				
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.045	12.162	10.910	12.023	10.308	10.056	0	10.056		100%	0	0	0	0				
Glas	3.315	3.497	3.567	3.360	3.138	3.215	0	3.215		100%	0	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.226	6.704	6.409	6.206	6.075	5.814	0	5.814		100%	0	0	0	0				
Metalle	1.457	1.094	100	639	112	344	0	344		100%	0	0	0	0				
Holz	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	804	793	0	0	994	1.120	0	1.120		100%	0	0	0	0				
Sonstiges	0	0	5	13	0	0	0	0		0	0	0	0	0				
Summe werthaltige Abfälle	23.847	24.251	20.990	22.241	20.628	20.548	0	20.548		100%	0	0	0	0				
Schadstoffhaltige Abfälle	191	94	815	246	971	179	0	7		4%	170	95%	2	1%				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	40.420	41.108	38.683	37.005	36.673	38.614	16.784	43%	21.657	56%	170	<1%	0	<1%				
Summe Haushaltsabfälle	85.847	87.770	87.815	81.659	83.146	87.105	16.784	19%	21.657	25%	48.662	56%	0	<1%				
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				
Straßenkehricht	1.935	3.367	2.146	3.104	3.291	3.463	0	3.463		100%	0	0	0	0				
Abfälle aus Kanalreinigung	0	246	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	1.935	3.613	2.146	3.104	3.291	3.463	0	3.463		100%	0	0	0	0				
Bauschutt	7.228	3.003	6.784	5.615	2.095	6.639	0	5.906		89%	0	733	11%	0				
Baustellenabfälle	4.354	3.486	8.393	6.670	6.511	3.560	0	446		13%	3.115	87%	0	0				
Straßenaufbruch	1.312	284	2.193	875	98	1.322	0	530		40%	0	0	0	792 60%				
Boden und Steine	19.416	18.000	4.922	18.143	866	26.147	0	0		0	26.147	100%	0	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	559	625	820	701	203	926	0	48		5%	0	878	95%	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	5.001	4.189	2.268	3.416	3.703	5.037	0	4.871		97%	166	3%	0	0				
Summe Bau- und Abbruchabfälle	37.871	29.587	25.381	35.420	13.476	43.630	0	11.801		27%	3.280	8%	27.758	64%				
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	10.175	6.756	0	0	5.957	6.099	0	6.099		100%	0	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	742	0	735	752	733	841	0	0		841	100%	0	0	0				
Sonstige Gew erbeabfälle	0	0	2.248	2.223	0	0	0	0		0	0	0	0	0				
Summe Gewerbeabfälle ****	50.723	39.956	30.510	41.499	23.457	54.034	0	21.363		40%	4.122	8%	27.758	51%				
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	4.856	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	4.856	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0				
Summe Siedlungsabfälle	136.570	127.726	123.182	123.158	106.603	141.139	16.784	12%	43.020	30%	52.784	37%	27.758	20%				
Einwohner (31.12.)	170.632	170.921	170.739	172.404	173.255	173.050									2	<1%	792	1%
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024									
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t	
Hausmüll	52.130	52.854	53.227	51.570	51.605	52.147	0		0		52.147	100%	0		0	
Sperrmüll	13.726	14.024	13.529	17.451	17.349	13.344	0		0		13.344	100%	0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	65.856	66.878	66.757	69.021	68.954	65.491	0		0		65.491	100%	0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	1.586	1.723	1.877	1.676	1.766	1.812	1.812	100%	0		0		0		0	
Grünabfälle	13.691	12.549	14.048	11.008	10.830	12.334	0		162	1%	0		0	12.171	99%	
Summe Bio- und Grünabfälle	15.278	14.272	15.925	12.684	12.596	14.146	1.812	13%	162	1%	0		0	12.171	86%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	12.372	11.783	11.526	11.134	10.388	10.367	0		10.367	100%	0		0		0	
Glas	2.622	2.897	2.802	2.657	2.627	2.566	0		2.566	100%	0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.210	6.591	6.827	6.449	6.683	7.030	0		7.030	100%	0		0		0	
Metalle	0	323	346	325	328	393	0		393	100%	0		0		0	
Holz	118	438	495	412	365	409	0		409	100%	0		0		0	
Bekleidung, Textilien	985	944	951	1.026	1.021	810	0		810	100%	0		0		0	
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	22.307	22.976	22.946	22.004	21.412	21.575	0		21.575	100%	0		0		0	
Schadstoffhaltige Abfälle	296	248	287	256	258	276	0		104	38%	172	62%	0		0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	37.880	37.496	39.158	34.944	34.266	35.997	1.812	5%	21.841	61%	172	<1%	0	12.171	34%	
Summe Haushaltsabfälle	103.736	104.375	105.914	103.965	103.220	101.488	1.812	2%	21.841	22%	65.664	65%	0	12.171	12%	
Marktabfälle	268	275	257	216	215	230	0		0		230	100%	0		0	
Straßenkehrschutt	3.090	1.568	1.752	1.670	1.921	2.187	0		2.155	99%	32	1%	0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	7	0	0	0		0		0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	3.358	1.843	2.009	1.893	2.136	2.417	0		2.155	89%	262	11%	0		0	
Bauschutt	4.980	5.172	5.377	5.079	3.211	4.592	0		4.592	100%	0		0		0	
Baustellenabfälle	156	155	127	116	108	117	0		0		117	100%	0		0	
Straßenaufbruch	0	0	24	17	13	0	0		0		0		0		0	
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	16	7	8	7	6	7	0		0		0		7	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	680	437	354	334	293	326	0		326	100%	0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.833	5.770	5.890	5.554	3.630	5.042	0		4.918	98%	117	2%	7	<1%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.349	2.743	2.439	1.138	1.241	2.616	0		0		2.616	100%	0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	52	37	50	55	60	78	0		78	100%	0		0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	10.593	10.393	10.387	8.640	7.067	10.152	0		7.151	70%	2.994	29%	7	<1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	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	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	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	
Summe Siedlungsabfälle	114.329	114.767	116.302	112.605	110.286	111.640	1.812	2%	28.991	26%	68.658	61%	7	<1%	11%	
Einw ohner (31.12.)	210.764	209.566	208.752	210.824	211.099	213.646										
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																

Tabelle A14: Kreisfreie Stadt Remscheid

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***											
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t											
Hausmüll	22.950	22.516	23.772	22.173	21.622	22.154	0		0		22.154	100%	0		0		0											
Sperrmüll	3.143	7.333	5.847	6.510	5.389	7.828	0		3.169	40%	4.660	60%	0		0		0											
Summe Haus- und Sperrmüll	26.094	29.849	29.620	28.683	27.011	29.982	0		3.169	11%	26.813	89%	0		0		0											
Bioabfälle (Biotonne)	2.391	2.539	2.731	2.383	2.484	2.601	2.601	100%	0		0		0		0		0											
Grünabfälle	6.057	6.042	5.702	4.863	5.388	6.448	6.448	100%	0		0		0		0		0											
Summe Bio- und Grünabfälle	8.448	8.581	8.433	7.245	7.872	9.048	9.048	100%	0		0		0		0		0											
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	7.347	7.110	6.940	6.387	5.900	5.995	0		5.995	100%	0		0		0		0											
Glas	2.203	2.339	2.343	2.196	2.198	2.134	0		2.134	100%	0		0		0		0											
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.033	3.146	3.183	2.973	3.661	3.712	0		3.712	100%	0		0		0		0											
Metalle	228	279	126	144	169	133	0		133	100%	0		0		0		0											
Holz	2.507	2.827	1.384	1.450	1.385	1.611	0		1.611	100%	0		0		0		0											
Bekleidung, Textilien	525	470	532	503	418	377	0		377	100%	0		0		0		0											
Sonstiges	52	32	0	2	0	0	0		0		0		0		0		0											
Summe werthaltige Abfälle	15.894	16.204	14.508	13.655	13.731	13.961	0		13.961	100%	0		0		0		0											
Schadstoffhaltige Abfälle	138	138	107	85	89	77	0		0		56	73%	0		20	27%	0											
Summe getrennt erfasste Fraktionen	24.480	24.922	23.048	20.985	21.691	23.087	9.048	39%	13.961	60%	56	<1%	0		20	<1%	0											
Summe Haushaltsabfälle	50.573	54.772	52.668	49.668	48.702	53.068	9.048	17%	17.130	32%	26.869	51%	0		20	<1%	0											
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Straßenkehrschutt	717	717	575	695	584	772	0		771	100%	1	<1%	0		0		0											
Abfälle aus Kanalreinigung	278	311	492	0	0	373	0		373	100%	0		0		0		0											
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Summe Infrastrukturabfälle	995	1.028	1.067	695	584	1.145	0		1.144	100%	1	<1%	0		0		0											
Bauschutt	5.664	4.197	3.617	3.651	2.941	3.565	0		0		0		3.565	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	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	16	29	31	15	13	18	0		0		0		18	100%	0		0											
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.892	2.572	1.534	1.552	1.606	528	0		0		528	100%	0		0		0											
Summe Bau- und Abbruchabfälle	7.572	6.798	5.182	5.219	4.560	4.110	0		0		528	13%	3.582	87%	0		0											
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1.978	2.271	189	410	426	786	0		0		786	100%	0		0		0											
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Sonstige Gewerbeabfälle	3	4	50	31	49	73	0		73	100%	0		0		0		0											
Summe Gewerbeabfälle ****	10.547	10.101	6.488	6.355	5.620	6.114	0		1.218	20%	1.314	21%	3.582	59%	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	0		0		0		0		0		0											
Summe Siedlungsabfälle	61.121	64.872	59.156	56.024	54.322	59.182	9.048	15%	18.347	31%	28.184	48%	3.582	6%	20	<1%	0											
Einwohner (31.12.)	111.338	111.516	111.770	112.613	112.970	113.828																						
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																												
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																												
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																												
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																												

Tabelle A15: Kreisfreie Stadt Solingen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																				
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***										
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t										
Hausmüll	43.477	44.674	46.631	44.773	44.947	44.229	0		0		44.229	100%	0		0		0										
Sperrmüll	4.218	4.411	5.784	3.808	3.837	3.606	0		3.406	94%	199	6%	0		0		0										
Summe Haus- und Sperrmüll	47.695	49.084	52.415	48.581	48.783	47.834	0		3.406	7%	44.428	93%	0		0		0										
Bioabfälle (Biotonne)	1.375	1.345	1.566	1.423	1.297	1.540	1.540	100%	0		0		0		0		0										
Grünabfälle	10.204	9.834	10.851	9.694	10.010	10.422	10.422	100%	0		0		0		0		0										
Summe Bio- und Grünabfälle	11.578	11.180	12.417	11.118	11.307	11.962	11.962	100%	0		0		0		0		0										
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	9.048	8.907	9.028	8.705	8.275	7.940	0		7.938	100%	2	<1%	0		0		0										
Glas	2.774	2.777	3.029	2.943	2.779	2.992	0		2.992	100%	0		0		0		0										
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.670	4.245	4.485	4.210	4.907	4.300	0		4.300	100%	0		0		0		0										
Metalle	736	743	792	726	813	1.012	0		1.012	100%	0		0		0		0										
Holz	137	124	49	76	21	30	0		29	96%	1	4%	0		0		0										
Bekleidung, Textilien	513	477	628	712	782	678	0		540	80%	138	20%	0		0		0										
Sonstiges	35	4.960	5.765	6.978	5.908	80	0		31	39%	49	61%	0		0		0										
Summe werthaltige Abfälle	16.912	22.232	23.776	24.349	23.485	17.033	0		16.842	99%	191	1%	0		0		0										
Schadstoffhaltige Abfälle	74	75	106	75	75	98	0		57	59%	16	16%	0		25	25%	0										
Summe getrennt erfasste Fraktionen	28.564	33.487	36.298	35.542	34.866	29.092	11.962	41%	16.899	58%	206	1%	0		25	<1%	0										
Summe Haushaltsabfälle	76.259	82.571	88.713	84.123	83.650	76.927	11.962	16%	20.305	26%	44.635	58%	0		25	<1%	0										
Marktabfälle	0	1	1	0	0	0	0		0		0		0		0		0										
Straßenkehricht	1.672	190	159	102	1.229	2	0		0		2	100%	0		0		0										
Abfälle aus Kanalreinigung	0	99	58	40	57	52	0		0		52	100%	0		0		0										
Sonstige Infrastrukturabfälle	597	708	1.062	199	196	196	0		0		196	100%	0		0		0										
Summe Infrastrukturabfälle	2.270	998	1.280	341	1.483	250	0		0		250	100%	0		0		0										
Bauschutt	1.624	1.168	1.365	1.297	1.302	1.465	0		1.465	100%	0		0		0		0										
Baustellenabfälle	92	131	134	112	116	153	0		0		153	100%	0		0		0										
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0										
Boden und Steine	0	25	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0										
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2	2	2	2	4	15	0		0		0		15	100%	0		0										
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	82	214	320	284	274	265	0		0		265	100%	0		0		0										
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.800	1.541	1.822	1.696	1.697	1.899	0		1.465	77%	418	22%	15	1%	0		0										
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	2.087	2.585	2.572	2.560	2.938	7.090	0		0		7.090	100%	0		0		0										
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	445	409	426	464	443	575	0		0		575	100%	0		0		0										
Sonstige Gew erbeabfälle	781	692	571	511	499	337	0		58	17%	243	72%	0		0	<1%	36 11%										
Summe Gewerbeabfälle ****	7.382	6.226	6.670	5.571	7.059	10.151	0		1.524	15%	8.576	84%	15	<1%	0	<1%	36 <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	1.836	1.251	2.717	1.700	0		0		1.700	100%	0		0		0										
Abfälle aus der thermischen Behandlung	42.143	43.805	43.356	41.249	38.618	22.067	0		21.975	100%	93	<1%	0		0		0										
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	42.143	43.805	45.191	42.500	41.335	23.767	0		21.975	92%	1.793	8%	0		0		0										
Summe Siedlungsabfälle	125.785	132.602	140.574	132.195	132.044	110.844	11.962	11%	43.804	40%	55.003	50%	15	<1%	25	<1%	36 <1%										
Einw ohner (31.12.)	159.245	159.193	158.957	160.643	161.545	165.626																					
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																											
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																											
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																											
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																											

Tabelle A16: Kreisfreie Stadt Wuppertal

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t												
Hausmüll	64.595	65.190	65.497	62.560	66.853	63.500	0		0		63.500	100%	0		0		0	
Sperrmüll	26.041	28.198	27.612	22.730	24.238	29.466	0		20.190	69%	9.276	31%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	90.636	93.388	93.110	85.290	91.091	92.966	0		20.190	22%	72.776	78%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	11.088	12.554	14.319	12.653	13.251	14.822	14.822	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	4.506	5.840	10.300	6.019	5.039	2.780	2.682	96%	0		98	4%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	15.594	18.394	24.619	18.672	18.290	17.602	17.504	99%	0		98	1%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.308	19.475	19.120	17.505	16.188	16.010	0		15.644	98%	366	2%	0		0		0	
Glas	6.154	6.285	6.489	6.248	5.588	5.827	0		5.827	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.182	10.562	10.632	9.349	9.179	9.227	0		8.935	97%	292	3%	0		0		0	
Metalle	537	445	349	382	437	452	0		452	100%	0		0		0		0	
Holz	1.774	1.409	1.399	1.595	1.594	1.582	0		1.524	96%	58	4%	0		0		0	
Bekleidung, Textilien	458	1.566	1.505	1.513	1.445	1.552	0		1.046	67%	506	33%	0		0		0	
Sonstiges	82	37	31	20	18	42	0		0		42	100%	0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	39.495	39.780	39.525	36.610	34.448	34.692	0		33.428	96%	1.263	4%	0		0		0	
Schadstoffhaltige Abfälle	624	595	575	623	298	389	0		15	4%	336	87%	0		0		37	10%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	55.712	58.769	64.719	55.905	53.035	52.682	17.504	33%	33.443	63%	1.697	3%	0		0		37	<1%
Summe Haushaltsabfälle	146.348	152.157	157.829	141.195	144.126	145.648	17.504	12%	53.633	37%	74.474	51%	0		0		37	<1%
Marktabfälle	22	11	11	4	9	16	0		0		16	100%	0		0		0	
Straßenkehrschutt	5.432	5.052	5.552	5.091	5.607	5.482	0		0		5.482	100%	0		0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	28	38	28	18	20	55	0		0		55	100%	0		0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	350	4	38	2	19	53	0		0		53	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	5.833	5.105	5.630	5.116	5.654	5.607	0		0		5.607	100%	0		0		0	
Bauschutt	17.022	17.957	18.988	18.199	14.891	6.169	0		0		0		6.169	100%	0		0	
Baustellenabfälle	575	635	641	571	528	867	0		0		586	68%	281	32%	0		0	
Straßenaufbruch	2.060	5.776	2.732	1.035	2.538	336	0		0		88	26%	248	74%	0		0	
Boden und Steine	2.614	7.906	10.144	4.135	7.762	3.744	0		0		0		3.744	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.204	1.055	1.144	1.082	732	703	0		0		18	3%	685	97%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.799	3.956	3.926	5.189	3.266	1.935	0		0		1.916	99%	20	1%	0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	28.273	37.285	37.575	30.211	29.717	13.755	0		0		2.608	19%	11.148	81%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	13.648	15.520	16.048	16.046	11.754	12.856	0		0		12.856	100%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	316	106	94	79	34	79	0		0		79	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.356	1.257	1.426	1.250	1.016	698	0		0		480	69%	218	31%	0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	49.426	59.274	60.773	52.702	48.175	32.995	0		0		21.629	66%	11.366	34%	0		0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	5.064	3.594	3.082	2.563	4.685	5.270	0		0		5.270	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	5.064	3.594	3.082	2.563	4.685	5.270	0		0		5.270	100%	0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	200.839	215.024	221.684	196.460	196.985	183.913	17.504	10%	53.633	29%	101.373	55%	11.366	6%	0		37	<1%
Einwohner (31.12.)	355.100	355.004	354.572	358.876	358.938	358.193												
* 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)																		

Tabelle A17: Kreis Kleve

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	50.984	53.881	54.155	56.208	55.655	57.302	0	0	57.302	100%	0	0	0	
Sperrmüll	6.983	9.063	8.245	5.443	6.154	6.821	0	0	6.821	100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	57.968	62.944	62.401	61.651	61.810	64.123	0	0	64.123	100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	34.593	36.100	34.102	32.676	36.037	36.060	36.060	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	3.206	3.281	3.654	3.001	2.765	2.993	2.993	100%	0	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	37.799	39.381	37.756	35.678	38.802	39.053	39.053	100%	0	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.963	21.130	21.501	19.468	18.496	18.305	0	18.305	100%	0	0	0	0	
Glas	6.489	7.059	6.834	6.841	6.730	6.824	0	6.824	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.255	11.640	11.878	11.351	11.444	11.469	0	11.469	100%	0	0	0	0	
Metalle	592	540	373	369	343	405	0	405	100%	0	0	0	0	
Holz	5.412	5.230	6.179	6.019	4.036	4.865	0	4.865	100%	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	220	222	188	189	175	174	0	174	100%	0	0	0	0	
Sonstiges	374	394	20	14	59	290	0	0	290	100%	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	46.306	46.215	46.972	44.250	41.283	42.331	0	42.040	99%	290	1%	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	286	317	303	248	274	299	0	2	1%	0	0	297	99%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	84.390	85.913	85.031	80.175	80.359	81.683	39.053	48%	42.042	51%	290	<1%	297	
Summe Haushaltsabfälle	142.358	148.858	147.431	141.826	142.168	145.805	39.053	27%	42.042	29%	64.413	44%	297	
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	0	0	0	0	0	0	
Bauschutt	1.468	2.330	1.399	1.222	1.335	1.512	0	583	39%	0	929	61%	0	
Baustellenabfälle	1.879	2.301	1.891	1.456	1.763	1.246	0	1.246	100%	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	22.270	9.635	8.093	1.173	8.444	5.511	0	0	64	1%	5.447	99%	0	
Boden und Steine	5.482	1.159	113	2.490	5.417	2.271	0	0	0	2.271	100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.300	2.580	3.142	2.519	2.121	2.185	0	0	0	2.185	100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.255	1.917	778	786	701	659	0	0	659	100%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	35.654	19.921	15.417	9.646	19.782	13.383	0	1.829	14%	722	5%	10.838	81%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.901	3.751	840	395	303	163	0	0	163	100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.195	1.397	274	385	269	201	0	106	53%	88	44%	7	3%	
Summe Gewerbeabfälle ****	39.750	25.069	16.530	10.426	20.354	13.747	0	1.935	14%	974	7%	10.838	79%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.952	14.515	9.514	11.186	8.593	7.193	0	0	2.643	37%	4.549	63%	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	14.952	14.515	9.514	11.186	8.593	7.193	0	0	2.643	37%	4.549	63%	0	
Summe Siedlungsabfälle	197.060	188.442	173.475	163.439	171.116	166.745	39.053	23%	43.977	26%	68.030	41%	15.388	
Einwohner (31.12.)	312.465	313.586	314.676	319.290	321.491	322.018								
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																	
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***									
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t	t									
Hausmüll	102.437	89.698	88.124	86.970	89.958	92.510	0		0		92.510	100%	0	0	0									
Sperrmüll	3.744	19.063	22.981	15.704	15.197	16.197	0		0		16.197	100%	0	0	0									
Summe Haus- und Sperrmüll	106.181	108.761	111.104	102.674	105.155	108.708	0		0		108.708	100%	0	0	0									
Bioabfälle (Biotonne)	30.630	31.731	34.443	29.700	32.680	30.797	30.797	100%	0		0		0	0	0									
Grünabfälle	23.165	26.201	24.698	22.104	22.849	21.594	21.594	100%	0		0		0	0	0									
Summe Bio- und Grünabfälle	53.795	57.932	59.142	51.804	55.529	52.391	52.391	100%	0		0		0	0	0									
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	33.561	32.835	32.406	29.289	27.666	27.128	0		27.128	100%	0		0	0	0									
Glas	10.798	11.860	11.661	10.520	11.113	10.904	0		10.904	100%	0		0	0	0									
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.888	18.243	18.641	17.073	16.455	16.831	0		16.831	100%	0		0	0	0									
Metalle	0	0	1	936	1.001	1.308	0		1.308	100%	0		0	0	0									
Holz	6.892	8.705	9.090	7.994	7.558	8.595	0		8.595	100%	0		0	0	0									
Bekleidung, Textilien	0	0	0	447	1.116	1.359	0		1.359	100%	0		0	0	0									
Sonstiges	0	379	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0									
Summe werthaltige Abfälle	69.140	72.023	71.798	66.259	64.909	66.126	0		66.126	100%	0		0	0	0									
Schadstoffhaltige Abfälle	438	328	537	291	256	333	0		0		0		333	100%	0									
Summe getrennt erfasste Fraktionen	123.373	130.283	131.477	118.353	120.694	118.849	52.391	44%	66.126	56%	0		0	333	<1%									
Summe Haushaltsabfälle	229.554	239.044	242.581	221.027	225.849	227.557	52.391	23%	66.126	29%	108.708	48%	0	333	<1%									
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0									
Straßenkehrschutt	561	7.792	7.479	6.492	3.588	51	0		0		51	100%	0	0	0									
Abfälle aus Kanalreinigung	142	404	335	103	100	100	0		0		0		100	100%	0									
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0									
Summe Infrastrukturabfälle	704	8.196	7.814	6.595	3.688	151	0		0		51	34%	100	66%	0									
Bauschutt	49.779	86.390	69.100	87.112	74.128	6.174	0		0		0		6.174	100%	0									
Baustellenabfälle	1.692	1.511	1.500	1.561	1.347	41	0		0		0		41	100%	0									
Straßenaufbruch	53.532	49.970	51.757	67.528	54.122	4.576	0		0		0		4.576	100%	0									
Boden und Steine	57.225	70.728	120.015	121.350	81.265	12.040	0		0		0		12.040	100%	0									
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	542	736	1.273	577	473	513	0		0		0		513	100%	0									
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	51.554	48.261	52.343	44.343	36.251	140	0		0		0		140	100%	0									
Summe Bau- und Abbruchabfälle	214.323	257.595	295.988	322.471	247.585	23.484	0		0		0		23.484	100%	0									
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0									
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2	145	82	386	204	0	0		0		0		0	0	0									
Sonstige Gewerbeabfälle	15.260	6.778	9.216	9.930	10.680	9.985	0		0		9	<1%	9.976	100%	0									
Summe Gewerbeabfälle ****	230.289	272.714	313.100	339.382	262.157	33.619	0		0		60	<1%	33.560	100%	0									
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0									
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	36.833	24.305	23.888	18.966	18.183	21.983	0		0		0		21.983	100%	0									
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	14	11	0	0		0		0		0	0	0									
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	36.833	24.305	23.888	18.979	18.194	21.983	0		0		0		21.983	100%	0									
Summe Siedlungsabfälle	496.677	536.063	579.569	579.389	506.200	283.160	52.391	19%	66.126	23%	108.768	38%	55.543	20%	333									
Einwohner (31.12.)	485.570	484.322	484.411	489.794	490.251	490.910																		
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																								
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																								
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																								
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																								

Tabelle A19: Rhein-Kreis-Neuss

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024						
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	96.894	99.808	99.768	94.131	93.888	96.117	0	96.117	100%	0	0	0	
Sperrmüll	18.898	29.223	27.931	23.061	23.140	24.593	0	24.593	100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	115.792	129.031	127.700	117.191	117.028	120.710	0	120.710	100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	39.010	43.432	46.328	39.258	42.328	42.778	42.778	100%	0	0	0	0	
Grünabfälle	12.828	3.679	3.922	4.995	8.351	9.939	9.939	100%	0	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	51.838	47.111	50.250	44.253	50.679	52.717	52.717	100%	0	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	15.361	14.707	14.486	13.130	12.413	12.226	0	12.226	100%	0	0	0	
Glas	9.242	10.227	10.064	9.469	9.154	9.129	0	9.129	100%	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.660	14.697	14.637	13.616	13.643	13.877	0	13.877	100%	0	0	0	
Metalle	1.609	369	359	180	296	263	0	263	100%	0	0	0	
Holz	0	0	0	203	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstiges	0	92	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	39.872	40.093	39.652	36.599	35.506	35.496	0	35.496	100%	0	0	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	496	631	574	515	473	479	0	0	0	0	479	100%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	92.206	87.835	90.476	81.367	86.658	88.692	52.717	59%	35.496	40%	0	479	1%
Summe Haushaltsabfälle	207.998	216.866	218.175	198.558	203.686	209.401	52.717	25%	156.205	75%	0	479	<1%
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	147	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	147	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bauschutt	2.838	3.267	3.100	2.761	3.433	4.330	0	3.013	70%	0	1.317	30%	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boden und Steine	0	5.102	6.047	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	104	2.524	3.536	3.733	109	2.381	0	0	0	2.381	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.942	10.893	12.683	6.494	3.542	6.711	0	3.013	45%	0	3.698	55%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	224	0	0	123	116	156	53	34%	103	66%	0	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	3.166	10.893	12.683	6.792	3.658	6.867	53	1%	3.116	45%	0	3.698	54%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	898	1.087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	967	967	2.112	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	1.865	2.054	2.112	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Siedlungsabfälle	211.164	229.624	232.913	207.462	207.343	216.268	52.770	24%	159.321	74%	0	3.698	2%
Einwohner (31.12.)	451.730	452.001	452.496	457.264	458.722	457.077							
* 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 A20: Kreis Viersen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***				
	t	t	t	t	t	t			t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	55.158	56.581	56.577	53.897	53.716	54.691	0	0	54.691	100%	0	0	0	0	0				
Sperrmüll	6.716	10.153	10.461	9.059	9.175	10.518	0	0	10.518	100%	0	0	0	0	0				
Summe Haus- und Sperrmüll	61.874	66.734	67.038	62.956	62.891	65.209	0	0	65.209	100%	0	0	0	0	0				
Bioabfälle (Biotonne)	33.331	34.486	37.172	31.890	33.702	34.167	34.167	100%	0	0	0	0	0	0	0				
Grünabfälle	2.838	3.837	3.308	2.973	3.204	4.107	4.107	100%	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Bio- und Grünabfälle	36.169	38.323	40.479	34.863	36.906	38.274	38.274	100%	0	0	0	0	0	0	0				
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.721	20.880	19.881	18.711	18.186	17.620	0	17.620	100%	0	0	0	0	0	0				
Glas	6.344	6.920	6.951	6.749	6.516	7.111	0	7.072	99%	0	39	1%	0	0	0				
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.344	12.876	13.073	12.405	12.378	12.647	0	12.647	100%	0	0	0	0	0	0				
Metalle	0	242	63	199	192	287	0	287	100%	0	0	0	0	0	0				
Holz	6.473	6.247	5.040	4.917	4.708	5.045	0	5.045	100%	0	0	0	0	0	0				
Bekleidung, Textilien	0	885	744	871	918	954	0	954	100%	0	0	0	0	0	0				
Sonstiges	0	0	0	0	3	1	0	1	100%	0	0	0	0	0	0				
Summe werthaltige Abfälle	45.883	48.050	45.752	43.852	42.901	43.665	0	43.626	100%	0	39	<1%	0	0	0				
Schadstoffhaltige Abfälle	44	129	131	113	118	124	0	48	39%	0	0	0	76	61%	0				
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.096	86.502	86.362	78.828	79.925	82.064	38.274	47%	43.674	53%	0	39	<1%	76	<1%				
Summe Haushaltsabfälle	143.970	153.237	153.400	141.784	142.816	147.272	38.274	26%	43.674	30%	65.209	44%	39	<1%	76				
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Straßenkehrschutt	0	548	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Infrastrukturabfälle	0	548	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Bauschutt	5.942	6.607	5.986	4.393	5.796	4.255	0	0	0	0	4.255	100%	0	0	0				
Baustellenabfälle	194	278	264	250	280	301	0	0	0	0	301	100%	0	0	0				
Straßenaufbruch	4	278	491	88	1.147	5	0	0	0	0	5	100%	0	0	0				
Boden und Steine	587	1.715	156	53	3.038	281	0	0	0	0	281	100%	0	0	0				
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.114	1.875	1.639	1.699	1.505	1.815	0	0	0	0	1.815	100%	0	0	0				
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	292	0	145	321	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.134	10.753	8.681	6.802	11.766	6.657	0	0	0	0	6.657	100%	0	0	0				
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Sonstige Gewerbeabfälle	1.192	1.831	1.253	1.235	1.879	1.848	0	32	2%	5	<1%	1.811	98%	0	<1%				
Summe Gewerbeabfälle ****	10.326	13.132	9.934	8.037	13.645	8.505	0	32	<1%	5	<1%	8.467	100%	0	<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	2.113	1.822	1.633	1.513	1.956	0	0	0	0	1.956	100%	0	0	0				
Abfälle aus der thermischen Behandlung	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	148	2.113	1.822	1.633	1.513	1.956	0	0	0	0	1.956	100%	0	0	0				
Summe Siedlungsabfälle	154.443	168.482	165.156	151.454	157.975	157.734	38.274	24%	43.706	28%	65.214	41%	10.463	7%	76				
Einwohner (31.12.)	298.863	298.536	298.761	300.882	302.885	297.857										76	<1%	0	<1%
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																			
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																			
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																			
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																			

Tabelle A21: Kreis Wesel

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t										t	t
Hausmüll	70.713	72.420	72.150	68.703	69.229	71.106	0	11	<1%	71.095	100%	0	0	0	0		
Sperrmüll	25.427	26.867	25.471	22.790	22.650	24.627	0	22.637	92%	1.990	8%	0	0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	96.141	99.286	97.621	91.492	91.880	95.734	0	22.648	24%	73.086	76%	0	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	30.507	32.160	34.878	30.941	31.966	32.698	32.698	100%	0	0	0	0	0	0	0		
Grünabfälle	27.721	28.668	30.417	23.215	25.233	29.469	23.361	79%	5.720	19%	388	1%	0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	58.228	60.828	65.295	54.156	57.199	62.167	56.058	90%	5.720	9%	388	1%	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	32.825	32.280	30.738	28.731	26.944	26.111	0	26.100	100%	11	<1%	0	0	0	0		
Glas	10.486	11.702	11.524	10.895	10.438	10.588	0	10.585	100%	0	0	4	<1%	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.254	22.417	22.692	21.419	21.573	21.941	0	21.941	100%	1	<1%	0	0	0	0		
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Holz	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bekleidung, Textilien	2.489	2.567	2.506	2.567	2.403	2.612	0	2.612	100%	0	0	0	0	0	0		
Sonstiges	25	137	134	123	141	202	0	202	100%	0	0	0	0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	67.080	69.103	67.595	63.737	61.499	61.454	0	61.439	100%	11	<1%	4	<1%	0	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	414	449	429	370	404	438	0	438	100%	0	0	0	0	0	0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	125.722	130.381	133.319	118.262	119.102	124.059	56.058	45%	67.598	54%	399	<1%	4	<1%	0		
Summe Haushaltsabfälle	221.863	229.667	230.940	209.755	210.982	219.793	56.058	26%	90.246	41%	73.485	33%	4	<1%	0		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	15	15	23	3	0	9	0	0	0	9	100%	0	0	0	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	71	280	132	130	197	0	0	0	197	100%	0	0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	15	86	302	135	130	205	0	0	0	205	100%	0	0	0	0		
Bauschutt	6.384	5.229	4.535	683	4.037	4.034	0	0	0	0	4.034	100%	0	0	0		
Baustellenabfälle	224	81	160	110	71	100	0	18	18%	0	81	82%	0	0	0		
Straßenaufbruch	5	0	9	9	24	1	0	0	0	1	100%	0	0	0	0		
Boden und Steine	580	235	392	333	7	8	0	0	0	0	8	100%	0	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.999	3.783	3.484	3.357	6.622	6.551	0	0	0	111	2%	6.440	98%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.034	199	391	474	455	394	0	257	65%	137	35%	0	0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.225	9.527	8.971	4.964	11.215	11.087	0	275	2%	249	2%	10.563	95%	0	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	100%	0	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	827	695	632	125	134	182	0	55	30%	70	38%	57	31%	0	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	12.125	10.307	9.906	5.223	11.480	11.478	0	330	3%	527	5%	10.620	93%	0	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	650	745	618	155	673	178	0	0	0	0	178	100%	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	650	745	618	155	673	178	0	0	0	0	178	100%	0	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	234.638	240.719	241.464	215.133	223.135	231.448	56.058	24%	90.576	39%	74.012	32%	10.802	5%	0		
Einwohner (31.12.)	459.976	460.113	460.433	465.838	467.511	457.918											
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																	
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																	
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																	

Tabelle A22: Stadt Aachen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																				
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***										
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	%	t	%	t										
Hausmüll	34.314	35.205	35.277	32.330	33.208	33.911	0	0			33.911	100%	0	0	0	0	0										
Sperrmüll	6.686	7.470	7.334	5.676	4.716	4.975	0	132	3%	4.844	97%	0	0	0	0	0											
Summe Haus- und Sperrmüll	41.000	42.675	42.611	38.006	37.925	38.887	0	132	<1%	38.755	100%	0	0	0	0	0											
Bioabfälle (Biotonne)	12.433	13.001	13.257	11.703	11.751	11.239	11.149	99%	0		91	1%	0	0	0	0	0										
Grünabfälle	14.148	12.856	14.388	11.016	12.109	13.415	13.415	100%	0		0	0	0	0	0	0	0										
Summe Bio- und Grünabfälle	26.581	25.857	27.645	22.719	23.860	24.654	24.563	100%	0	91	<1%	0	0	0	0	0											
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	14.079	13.189	12.837	11.739	11.196	11.016	0		1	<1%	0		0		0		11.016 100%										
Glas	5.392	5.905	5.819	5.265	4.923	4.764	0		4.668	98%	0		0		0		96 2%										
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.034	7.280	7.323	6.732	6.817	6.764	0		6.407	95%	0		0		0		357 5%										
Metalle	630	631	625	517	640	684	0		23	3%	0		0		0		661 97%										
Holz	2.684	2.656	2.333	2.279	2.572	2.179	0		304	14%	0		0		0		1.876 86%										
Bekleidung, Textilien	0	2	2	1	1	66	0		0		0	<1%	0		0		65 100%										
Sonstiges	0	0	0	0	1	56	0		0		1	1%	0		0		55 99%										
Summe werthaltige Abfälle	29.821	29.664	28.939	26.534	26.149	25.529	0	11.404	45%	1	<1%	0	14.125	55%	0	0											
Schadstoffhaltige Abfälle	257	190	160	255	291	239	0		0		148	62%	0		91	38%	0										
Summe getrennt erfasste Fraktionen	56.659	55.711	56.745	49.508	50.300	50.422	24.563	49%	11.404	23%	239	<1%	0	14.216	28%	0											
Summe Haushaltsabfälle	97.660	98.385	99.356	87.514	88.225	89.308	24.563	28%	11.535	13%	38.994	44%	0	14.216	16%	0											
Marktabfälle	86	63	28	3	0	0	0		0		0		0		0		0										
Straßenkehricht	2.384	1.599	1.712	1.604	1.673	1.653	1.653	100%	0		0		0		0		0										
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0										
Sonstige Infrastrukturabfälle	588	507	608	550	0	0	0		0		0		0		0		0										
Summe Infrastrukturabfälle	3.058	2.170	2.347	2.158	1.673	1.653	1.653	100%	0	0	0	0	0	0	0	0											
Bauschutt	2.840	2.901	2.664	2.354	2.336	2.625	0		2.050	78%	0		575	22%	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	20	37	66	15	16	25	0		0		0		25	100%	0		0										
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	32	23	21	23	20	30	0		0		0		30	100%	0		0										
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	2	123	186	0		0		186	100%	0		0		0										
Summe Bau- und Abbruchabfälle	2.892	2.960	2.751	2.394	2.495	2.866	0	2.050	72%	186	7%	629	22%	0	0	0											
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	200	0	459	1.767	1.519	3.624	0		0		3.624	100%	0		0		0										
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	2.598	2.527	2.552	2.383	2.391	2.419	0		0		2.419	100%	0		0		0										
Sonstige Gew erbeabfälle	387	412	641	553	461	537	0		0		522	97%	0		16	3%	0										
Summe Gewerbeabfälle ****	9.135	8.069	8.750	9.255	8.539	11.099	1.653	15%	2.050	18%	6.751	61%	629	6%	16	<1%	0										
Abfälle aus der biologischen Behandlung	48	105	74	25	2	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	48	105	74	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
Summe Siedlungsabfälle	106.843	106.559	108.179	96.793	96.766	100.407	26.216	26%	13.586	14%	45.745	46%	629	1%	14.231	14%	0										
Einw ohner (31.12.)	248.960	248.878	249.070	252.136	252.769	262.670																					
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																											
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																											
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																											
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																											

Tabelle A23: Kreisfreie Stadt Bonn

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***											
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t											
Hausmüll	63.822	65.562	64.874	63.401	63.168	63.491	0		0		63.491	100%	0		0		0											
Sperrmüll	12.849	13.926	13.729	12.268	11.929	11.942	0		8.545	72%	3.397	28%	0		0		0											
Summe Haus- und Sperrmüll	76.671	79.488	78.603	75.669	75.097	75.433	0		8.545	11%	66.888	89%	0		0		0											
Bioabfälle (Biotonne)	15.828	16.277	17.297	15.138	15.940	15.978	15.978	100%	0		0		0		0		0											
Grünabfälle	14.824	14.652	16.355	12.837	13.253	13.961	239	2%	13.712	98%	10	<1%	0		0		0											
Summe Bio- und Grünabfälle	30.652	30.929	33.652	27.975	29.193	29.939	16.217	54%	13.712	46%	10	<1%	0		0		0											
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.724	21.413	21.132	19.223	17.679	17.022	0		17.017	100%	5	<1%	0		0		0											
Glas	7.933	7.924	8.549	8.185	7.755	7.539	0		7.539	100%	0		0		0		0											
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.047	11.221	10.644	10.035	9.951	10.116	0		10.116	100%	0	<1%	0		0		0											
Metalle	579	605	597	509	490	460	0		460	100%	0		0		0		0											
Holz	3	1	22	0	0	408	0		408	100%	0	<1%	0		0		0											
Bekleidung, Textilien	592	578	370	301	379	323	0		320	99%	3	1%	0		0		0											
Sonstiges	5	7	15	15	9	9	0		7	76%	2	24%	0		0		0											
Summe werthaltige Abfälle	41.885	41.748	41.329	38.268	36.264	35.878	0		35.867	100%	11	<1%	0		0		0											
Schadstoffhaltige Abfälle	300	327	320	268	285	273	0		272	100%	1	<1%	0		0		0											
Summe getrennt erfasste Fraktionen	72.837	73.003	75.301	66.511	65.741	66.091	16.217	25%	49.852	75%	22	<1%	0		0		0											
Summe Haushaltsabfälle	149.508	152.491	153.904	142.179	140.839	141.524	16.217	11%	58.397	41%	66.910	47%	0		0		0											
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Straßenkehrschutt	2.227	3.489	3.151	2.873	2.863	2.930	0		2.926	100%	4	<1%	0		0		0											
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Sonstige Infrastrukturabfälle	338	185	198	171	85	312	0		0		312	100%	0		0		0											
Summe Infrastrukturabfälle	2.565	3.674	3.350	3.044	2.948	3.242	0		2.926	90%	316	10%	0		0		0											
Bauschutt	5.563	6.255	5.829	5.376	3.788	1.760	0		835	47%	0		925	53%	0		0											
Baustellenabfälle	8	4	4	4	0	7	0		0		7	100%	0		0		0											
Straßenaufbruch	0	0	0	4	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	22	20	14	11	16	22	0		8	38%	1	5%	2	7%	11	50%	0											
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	79	87	83	63	425	294	0		237	81%	57	19%	0		0		0											
Summe Bau- und Abbruchabfälle	5.672	6.366	5.930	5.458	4.230	2.084	0		1.081	52%	65	3%	927	44%	11	1%	0											
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	1	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	3.361	3.275	3.350	3.126	3.089	3.246	0		0		3.246	100%	0		0		0											
Sonstige Gewerbeabfälle	13	30	41	52	62	48	0		21	43%	27	57%	0		0		0											
Summe Gewerbeabfälle ****	11.612	13.345	12.671	11.679	10.328	8.620	0		4.027	47%	3.655	42%	927	11%	11	<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	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	0	0	0	0	0	0		0		0	100%	0		0		0											
Summe Siedlungsabfälle	161.120	165.836	166.575	153.858	151.166	150.144	16.217	11%	62.424	42%	70.565	47%	927	1%	11	<1%	0											
Einwohner (31.12.)	329.673	330.579	331.885	336.465	335.789	323.336																						
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																												
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																												
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																												
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																												

Tabelle A24: Kreisfreie Stadt Köln

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***													
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t													
Hausmüll	242.182	244.630	242.697	229.821	228.370	232.677	0		0		232.677	100%	0		0		0													
Sperrmüll	78.818	80.594	80.947	67.408	66.597	73.363	0		50.209	68%	23.154	32%	0		0		0													
Summe Haus- und Sperrmüll	321.000	325.224	323.644	297.228	294.967	306.040	0		50.209	16%	255.831	84%	0		0		0													
Bioabfälle (Biotonne)	39.766	41.905	46.031	38.981	42.599	43.921	43.921	100%	0		0		0		0		0													
Grünabfälle	32.256	29.557	32.464	20.259	27.005	28.936	15.171	52%	13.765	48%	0		0		0		0													
Summe Bio- und Grünabfälle	72.022	71.462	78.495	59.240	69.604	72.856	59.091	81%	13.765	19%	0		0		0		0													
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	59.229	57.788	57.439	52.086	49.247	48.058	0		41.009	85%	0		0		0		7.049	15%												
Glas	18.269	20.777	20.696	19.931	19.663	19.069	0		19.069	100%	0		0		0		0													
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	27.796	24.852	24.736	23.041	22.600	23.161	0		20.755	90%	0		0		0		2.406	10%												
Metalle	2.267	2.197	1.961	1.598	1.676	1.913	0		1.843	96%	0		0		0		70	4%												
Holz	20.573	19.377	17.609	15.036	15.411	16.071	0		16.071	100%	0		0		0		0													
Bekleidung, Textilien	3	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0													
Sonstiges	21.016	21.005	19.805	17.700	16.751	16.861	0		16.861	100%	0		0		0		0													
Summe werthaltige Abfälle	149.152	145.996	142.246	129.392	125.348	125.132	0		115.607	92%	0		0		9.525	8%	0													
Schadstoffhaltige Abfälle	1.233	1.201	798	697	748	1.163	0		0		389	33%	0		774	67%	0													
Summe getrennt erfasste Fraktionen	222.407	218.660	221.539	189.328	195.700	199.151	59.091	30%	129.372	65%	389	<1%	0		10.299	5%	0													
Summe Haushaltsabfälle	543.407	543.884	545.184	486.557	490.667	505.191	59.091	12%	179.581	36%	256.220	51%	0		10.299	2%	0													
Marktabfälle	0	0	0	0	0	45	0		45	100%	0		0		0		0													
Straßenkehrschutt	7.892	7.284	7.781	7.100	7.626	7.025	0		7.025	100%	0		0		0		0													
Abfälle aus Kanalreinigung	1.478	773	813	933	1.449	0	0		0		0		0		0		0													
Sonstige Infrastrukturabfälle	733	901	2.164	787	792	682	0		147	21%	535	79%	0		0		0													
Summe Infrastrukturabfälle	10.103	8.958	10.757	8.820	9.867	7.751	0		7.216	93%	535	7%	0		0		0													
Bauschutt	10.788	7.737	6.353	6.505	4.679	4.424	0		3.987	90%	0		437	10%	0		0													
Baustellenabfälle	20.857	17.290	15.348	11.560	13.008	13.107	0		13.082	100%	0		25	<1%	0		0													
Straßenaufbruch	1.204	1.113	956	538	728	1.227	0		1.227	100%	0		0		0		0													
Boden und Steine	697	7.841	4.750	4.369	1.196	1.014	0		500	49%	0		514	51%	0		0													
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.286	2.498	2.076	1.336	2.227	2.614	0		2.419	93%	0		195	7%	0		0													
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	47.309	50.904	56.304	24.971	44.349	44.630	0		44.630	100%	0		0		0		0													
Summe Bau- und Abbruchabfälle	83.141	87.383	85.787	49.279	66.188	67.016	0		65.845	98%	0		1.171	2%	0		0													
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	41.151	33.510	31.103	36.362	37.616	36.010	0		0		36.010	100%	0		0		0													
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	496	501	478	484	498	489	0		0		489	100%	0		0		0													
Sonstige Gewerbeabfälle	2.166	2.045	1.874	2.911	2.219	2.018	0		2.016	100%	0	<1%	0		2	<1%	0													
Summe Gewerbeabfälle ****	137.057	132.397	130.000	97.856	116.387	113.285	0		75.077	66%	37.035	33%	1.171	1%	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	10.788	9.710	9.311	6.464	7.427	16.702	0		16.226	97%	0		476	3%	0		0													
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0													
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	10.788	9.710	9.311	6.464	7.427	16.702	0		16.226	97%	0		476	3%	0		0													
Summe Siedlungsabfälle	691.252	685.990	684.494	590.877	614.481	635.179	59.091	9%	270.884	43%	293.255	46%	1.647	<1%	10.301	2%	0													
Einw. ohne (31.12.)	1.087.863	1.083.498	1.073.096	1.084.831	1.087.353	1.024.621																								
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																														
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																														
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																														
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																														

Tabelle A25: Kreisfreie Stadt Leverkusen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***													
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t													
Hausmüll	33.945	35.313	35.637	33.670	32.129	32.990	0		0		32.989	100%	0		1	<1%	0													
Sperrmüll	8.055	8.676	7.560	8.578	7.932	8.131	0		8.123	100%	8	<1%	0		0	<1%	0													
Summe Haus- und Sperrmüll	41.999	43.989	43.196	42.247	40.062	41.121	0		8.123	20%	32.997	80%	0		1	<1%	0													
Bioabfälle (Biotonne)	11	0	21	37	3.659	4.428	4.428	100%	0		0		0		0		0													
Grünabfälle	17.667	17.872	15.446	16.209	16.101	17.958	15.084	84%	1.129	6%	0		0		1.746	10%	0													
Summe Bio- und Grünabfälle	17.678	17.872	15.468	16.247	19.760	22.387	19.513	87%	1.129	5%	0		0		1.746	8%	0													
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	11.333	11.673	10.536	10.533	9.941	9.710	0		9.450	97%	27	<1%	0		0		233	2%												
Glas	3.638	3.798	3.893	3.704	3.500	3.501	0		3.501	100%	0		0		0		0													
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.072	4.346	4.456	4.011	3.883	4.025	0		0		0		0		0		4.025	100%												
Metalle	1.666	1.313	1.118	1.138	1	0	0		0		0		0		0		0													
Holz	5.597	5.730	5.344	4.594	0	0	0		0		0		0		0		0													
Bekleidung, Textilien	1.081	1.012	912	937	953	976	0		0		10	1%	0		0		967	99%												
Sonstiges	4	1	2	3	9	4	0		2	59%	2	41%	0		0		0													
Summe werthaltige Abfälle	27.392	27.872	26.262	24.920	18.287	18.217	0		12.954	71%	38	<1%	0		4.992	27%	233	1%												
Schadstoffhaltige Abfälle	480	480	494	431	228	219	0		0		188	86%	0		31	14%	0													
Summe getrennt erfasste Fraktionen	45.549	46.224	42.224	41.597	38.275	40.823	19.513	48%	14.083	34%	226	1%	0		6.769	17%	233	1%												
Summe Haushaltsabfälle	87.548	90.213	85.420	83.845	78.336	81.944	19.513	24%	22.205	27%	33.223	41%	0		6.770	8%	233	<1%												
Marktabfälle	44	215	242	242	256	358	0		0		358	100%	0		0		0													
Straßenkehricht	1.725	1.825	1.537	1.323	2.653	2.081	0		2.081	100%	0		0		0		0													
Abfälle aus Kanalreinigung	0	1	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0													
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	71	14	25	8	15	0		0		15	100%	0		0		0													
Summe Infrastrukturabfälle	1.769	2.111	1.793	1.590	2.917	2.454	0		2.081	85%	373	15%	0		0		0													
Bauschutt	36	0	0	0	301	233	0		188	81%	0		0		45	19%	0													
Baustellenabfälle	25	15	71	23	677	740	0		215	29%	30	4%	0		494	67%	0													
Straßenaufbruch	992	119	1.015	1.028	456	405	0		0		30	7%	375	93%	0		0													
Boden und Steine	10.142	4.744	6.546	641	2.661	825	0		0		0		825	100%	0		0													
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	8	39	14	12	46	25	0		0		0	1%	25	99%	0		0													
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	155	24	172	111	1.376	1.111	0		1.054	95%	53	5%	0		4	<1%	0													
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.358	4.940	7.816	1.814	5.518	3.339	0		1.457	44%	113	3%	1.225	37%	544	16%	0													
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	3.721	3.345	4.334	3.076	0	0	0		0		0		0		0		0													
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.315	1.215	1.111	1.081	1.017	1.000	0		0		1.000	100%	0		0		0													
Sonstige Gew erbeabfälle	699	579	510	449	444	444	0		9	2%	413	93%	0		21	5%	0													
Summe Gewerbeabfälle ****	18.862	12.190	15.564	8.009	9.897	7.237	0		3.547	49%	1.900	26%	1.225	17%	565	8%	0													
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0													
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	41.359	43.823	39.676	32.595	26.894	25.327	0		9	<1%	25.319	100%	0		0		0													
Abfälle aus der thermischen Behandlung	55.806	60.574	59.617	57.542	56.454	58.920	0		58.920	100%	0		0		0		0													
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	97.165	104.397	99.293	90.137	83.348	84.247	0		58.929	70%	25.319	30%	0		0		0													
Summe Siedlungsabfälle	203.576	206.800	200.277	181.991	171.581	173.428	19.513	11%	84.681	49%	60.442	35%	1.225	1%	7.335	4%	233	<1%												
Einw ohner (31.12.)	163.729	163.905	163.851	165.748	166.414	168.581																								
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																														
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																														
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																														
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																														

Tabelle A26: StädteRegion Aachen (ohne Stadt Aachen)

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***											
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t											
Hausmüll	41.019	42.860	43.084	40.735	41.560	43.365	0		0		43.365	100%	0		0		0											
Sperrmüll	12.331	14.742	50.140	12.682	9.871	7.949	0		175	2%	7.775	98%	0		0		0											
Summe Haus- und Sperrmüll	53.350	57.602	93.224	53.417	51.431	51.315	0		175	<1%	51.140	100%	0		0		0											
Bioabfälle (Biotonne)	20.345	20.912	22.367	19.389	20.654	21.201	20.566	97%	0		636	3%	0		0		0											
Grünabfälle	20.860	21.806	21.734	17.099	16.733	22.723	19.092	84%	0		3.631	16%	0		0		0											
Summe Bio- und Grünabfälle	41.204	42.719	44.101	36.488	37.387	43.924	39.658	90%	0		4.267	10%	0		0		0											
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	23.390	23.079	22.723	20.415	19.203	18.561	0		18.559	100%	3	<1%	0		0		0											
Glas	6.547	7.062	6.932	6.645	6.853	6.750	0		6.750	100%	0		0		0		0											
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.964	13.299	13.360	12.659	13.402	13.705	0		13.705	100%	0		0		0		0											
Metalle	65	159	303	47	352	255	0		210	82%	0		0		0		45 18%											
Holz	9.652	9.887	9.361	7.707	7.586	7.565	0		7.507	99%	58	1%	0		0		0											
Bekleidung, Textilien	7	31	13	25	0	50	0		0		50	100%	0		0		0											
Sonstiges	163	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Summe werthaltige Abfälle	52.790	53.516	52.692	47.498	47.396	46.886	0		46.731	100%	111	<1%	0		45	<1%	0											
Schadstoffhaltige Abfälle	264	285	350	228	319	291	0		48	16%	182	62%	0		62	21%	0											
Summe getrennt erfasste Fraktionen	94.258	96.520	97.143	84.214	85.102	91.102	39.658	44%	46.778	51%	4.559	5%	0		107	<1%	0											
Summe Haushaltsabfälle	147.608	154.122	190.367	137.631	136.533	142.416	39.658	28%	46.953	33%	55.699	39%	0		107	<1%	0											
Marktabfälle	2	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0											
Straßenkehricht	437	434	409	512	526	508	0		0		508	100%	0		0		0											
Abfälle aus Kanalreinigung	87	70	88	32	0	0	0		0		0		0		0		0											
Sonstige Infrastrukturabfälle	359	321	332	267	832	861	0		503	58%	358	42%	0		0		0											
Summe Infrastrukturabfälle	884	826	828	811	1.358	1.369	0		503	37%	866	63%	0		0		0											
Bauschutt	1.592	2.689	3.270	2.835	2.597	3.749	0		0		110	3%	3.639	97%	0		0											
Baustellenabfälle	0	0	28	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	102	1.768	382	763	269	60	0		0		0		60	100%	0		0											
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	173	136	116	129	57	99	0		0		0		99	100%	0		0											
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	35	4	30.545	10.724	26	0	0		0		0		0		0		0											
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.902	4.597	34.340	14.451	2.949	3.908	0		0		110	3%	3.798	97%	0		0											
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	35	26	27	942	693	1.255	0		0		1.255	100%	0		0		0											
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.337	1.262	1.225	1.325	1.343	1.380	0		0		1.380	100%	0		0		0											
Sonstige Gew erbeabfälle	3.885	2.429	2.821	913	668	723	0		56	8%	649	90%	0		18	2%	0											
Summe Gewerbeabfälle ****	8.042	9.140	39.242	18.442	7.010	8.635	0		559	6%	4.260	49%	3.798	44%	18	<1%	0											
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	2.257	2.613	3.017	2.533	1.919	0		0		1.919	100%	0		0		0											
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	5	185	1.460	1.437	0	0	0		0		0		0		0		0											
Abfälle aus der thermischen Behandlung	82.533	83.326	89.534	91.294	92.253	92.133	0		0		0		92.133	100%	0		0											
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	84.422	86.071	93.685	95.940	94.827	94.240	0		0		2.106	2%	92.133	98%	0		0											
Summe Siedlungsabfälle	240.072	249.333	323.293	252.013	238.370	245.291	39.658	16%	47.512	19%	62.066	25%	95.932	39%	124	<1%	0											
Einw ohner (31.12.)	308.066	307.753	307.603	310.423	311.675	319.740																						
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																												
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																												
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																												
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																												

Tabelle A27: Kreis Düren

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																	
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***									
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	%	t	%	t	t	t									
Hausmüll	42.063	42.323	43.472	41.543	42.316	44.957	0	0			44.957	100%	0	0	0									
Sperrmüll	8.669	11.426	13.869	8.885	8.947	10.017	0	133	1%	9.884	99%	0	0	0	0									
Summe Haus- und Sperrmüll	50.732	53.750	57.341	50.428	51.263	54.974	0	133	<1%	54.841	100%	0	0	0	0									
Bioabfälle (Biotonne)	29.359	29.407	32.572	28.122	29.712	30.435	23.606	78%	0	6.829	22%	0	0	0	0									
Grünabfälle	6.992	7.263	8.130	6.102	7.233	9.317	9.317	100%	0	0	0	0	0	0	0									
Summe Bio- und Grünabfälle	36.351	36.670	40.702	34.224	36.944	39.752	32.923	83%	0	6.829	17%	0	0	0	0									
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	18.325	19.285	19.345	17.605	16.538	15.756	0	15.752	100%	4	<1%	0	0	0	0									
Glas	5.235	5.846	5.798	5.454	5.340	4.855	0	4.855	100%	0	0	0	0	0	0									
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	12.200	12.775	12.588	9.287	11.635	11.774	0	11.774	100%	0	0	0	0	0	0									
Metalle	79	95	70	90	77	121	0	0	0	0	0	0	0	121	100%									
Holz	2.924	3.374	3.254	2.408	2.532	3.185	0	3.174	100%	11	<1%	0	0	0	0									
Bekleidung, Textilien	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Sonstiges	35	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Summe werthaltige Abfälle	38.810	41.386	41.054	34.844	36.121	35.692	0	35.556	100%	15	<1%	0	121	<1%	0									
Schadstoffhaltige Abfälle	219	197	266	209	217	230	0	16	7%	148	65%	0	65	28%	0									
Summe getrennt erfasste Fraktionen	75.380	78.253	82.022	69.277	73.282	75.674	32.923	44%	35.572	47%	6.992	9%	0	187	<1%									
Summe Haushaltsabfälle	126.112	132.003	139.363	119.705	124.546	130.648	32.923	25%	35.705	27%	61.834	47%	0	187	<1%									
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Straßenkehrschutt	39	43	47	41	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	82	67	41	63	162	137	0	0	137	100%	0	0	0	0	0									
Summe Infrastrukturabfälle	121	110	88	104	162	137	0	0	137	100%	0	0	0	0	0									
Bauschutt	1.690	1.710	1.935	1.265	1.265	1.797	0	0	0	1.797	100%	0	0	0	0									
Baustellenabfälle	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									
Boden und Steine	17	10	27	37	15	21	0	0	0	21	100%	0	0	0	0									
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	103	96	107	73	131	108	0	0	0	108	100%	0	0	0	0									
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	6	540	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.817	2.355	2.069	1.390	1.412	1.926	0	0	0	1.926	100%	0	0	0	0									
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	105	88	59	1.238	1.297	841	0	0	841	100%	0	0	0	0	0									
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	948	931	1.081	1.064	990	1.319	0	0	1.319	100%	0	0	0	0	0									
Sonstige Gewerbeabfälle	104	102	68	35	27	50	0	42	84%	1	2%	0	7	14%	0									
Summe Gewerbeabfälle ****	3.094	3.587	3.365	3.832	3.888	4.273	0	42	1%	2.298	54%	1.926	45%	7	<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	74	491	2.884	0	0	2.884	100%	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	74	491	2.884	0	0	2.884	100%	0	0	0	0	0									
Summe Siedlungsabfälle	129.206	135.589	142.728	123.612	128.925	137.805	32.923	24%	35.747	26%	67.015	49%	1.926	1%	193									
Einwohner (31.12.)	264.638	265.140	266.771	270.833	272.666	279.285																		
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t		
Hausmüll	86.609	89.769	89.260	84.504	84.139	86.663	0	86.663 100%	0	0	0	0		
Sperrmüll	20.089	21.413	32.415	18.224	17.932	18.692	0	18.692 100%	0	0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	106.698	111.182	121.675	102.728	102.070	105.356	0	105.356 100%	0	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	53.781	53.953	61.564	51.813	55.711	57.742	57.742 100%	0	0	0	0	0		
Grünabfälle	8.820	7.766	7.257	6.494	6.670	7.119	0	7.119 100%	0	0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	62.600	61.718	68.820	58.306	62.381	64.861	57.742 89%	7.119 11%	0	0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	36.805	35.447	34.668	31.402	29.777	29.050	0	23.017 79%	0	0	0	6.033 21%		
Glas	9.900	10.961	10.592	10.134	9.741	9.694	0	9.694 100%	0	0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	18.254	19.415	19.339	18.093	18.068	18.185	0	18.185 100%	0	0	0	0		
Metalle	59	71	60	59	61	67	0	0	0	0	0	67 100%		
Holz	355	390	335	310	274	352	0	70 20%	0	0	0	282 80%		
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	65.372	66.283	64.994	59.999	57.922	57.347	0	50.965 89%	0	0	6.382 11%	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	544	617	579	470	483	471	0	184 39%	0	0	287 61%	0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	128.516	128.619	134.393	118.776	120.786	122.679	57.742 47%	58.269 47%	0	0	6.669 5%	0		
Summe Haushaltsabfälle	235.215	239.801	256.068	221.504	222.856	228.035	57.742 25%	163.624 72%	0	0	6.669 3%	0		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Straßenkehricht	97	114	114	90	126	121	0	121 100%	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	97	114	114	90	126	121	0	121 100%	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		
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	51	51	41	56	48	47	0	0	0	4 9%	43 91%	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	803	951	934	841	827	837	0	837 100%	0	0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	854	1.001	974	897	875	885	0	837 95%	0	4 <1%	43 5%	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	979	947	921	917	938	1.007	0	0	0	0	1.007 100%	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	349	348	281	269	262	250	0	235 94%	0	0	15 6%	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	2.279	2.411	2.291	2.172	2.200	2.263	0	1.193 53%	0	4 <1%	1.065 47%	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	0	0	0	0	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	237.493	242.212	258.359	223.676	225.056	230.298	57.742 25%	164.818 72%	0	4 <1%	7.734 3%	0		
Einw ohner (31.12.)	470.615	469.611	471.891	478.126	480.989	477.988								
* 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 A29: Kreis Euskirchen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024																							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***													
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t													
Hausmüll	30.351	31.865	32.353	30.627	32.426	32.249	0		14.117	44%	18.132	56%	0		0		0													
Sperrmüll	11.039	12.237	87.032	11.719	10.751	11.224	0		11.224	100%	0		0		0		0													
Summe Haus- und Sperrmüll	41.389	44.103	119.385	42.346	43.177	43.472	0		25.341	58%	18.132	42%	0		0		0													
Bioabfälle (Biotonne)	25.383	27.139	29.418	25.858	26.391	29.106	29.106	100%	0		0		0		0		0													
Grünabfälle	8.430	6.679	7.595	7.216	7.420	9.420	9.420	100%	0		0		0		0		0													
Summe Bio- und Grünabfälle	33.813	33.818	37.013	33.074	33.811	38.526	38.526	100%	0		0		0		0		0													
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	14.524	14.928	14.856	13.708	12.703	11.620	0		11.380	98%	0		0		0		239	2%												
Glas	4.298	4.732	4.701	4.392	4.190	4.660	0		4.660	100%	0		0		0		0													
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.217	9.423	9.753	9.119	8.904	8.992	0		8.992	100%	0		0		0		0													
Metalle	0	0	0	0	101	0	0		0		0		0		0		0													
Holz	2.177	2.441	2.351	1.947	2.231	2.641	0		2.641	100%	0		0		0		0													
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0													
Sonstiges	0	0	0	0	5	67	0		0		0		0		0		67	100%												
Summe werthaltige Abfälle	30.216	31.524	31.662	29.165	28.133	27.979	0		27.673	99%	0		0		306	1%	0													
Schadstoffhaltige Abfälle	211	286	414	244	270	278	0		278	100%	0		0		0		0													
Summe getrennt erfasste Fraktionen	64.240	65.629	69.089	62.483	62.214	66.783	38.526	58%	27.950	42%	0		0		306	<1%	0													
Summe Haushaltsabfälle	105.629	109.731	188.474	104.828	105.391	110.255	38.526	35%	53.291	48%	18.132	16%	0		306	<1%	0													
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	7	40	7	8	0	0	0		0		0		0		0		0													
Summe Infrastrukturabfälle	7	40	7	8	0	0	0		0		0		0		0		0													
Bauschutt	1.617	1.299	1.509	1.881	2.049	2.466	0		464	19%	0		2.002	81%	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	58.069	69.679	108.392	105.762	89.828	59.079	0		0		0		59.079	100%	0		0													
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	205	198	456	303	253	301	0		0		0		301	100%	0		0													
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	809	786	1.269	1.750	1.015	965	0		483	50%	483	50%	0		0		0													
Summe Bau- und Abbruchabfälle	60.700	71.962	111.626	109.696	93.145	62.812	0		947	2%	483	1%	61.383	98%	0		0													
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	914	1.167	1.132	1.133	1.034	1.254	0		627	50%	627	50%	0		0		0													
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	381	380	421	386	354	390	0		0		390	100%	0		0		0													
Sonstige Gewerbeabfälle	60	63	97	108	1.178	1.979	0		1.979	100%	0		0		0		0													
Summe Gewerbeabfälle ****	62.061	73.613	113.282	111.331	95.711	66.436	0		3.553	5%	1.500	2%	61.383	92%	0		0													
Abfälle aus der biologischen Behandlung	1.057	1.294	1.316	1.221	1.464	1.369	0		0		0		0		1.369	100%	0													
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	11.165	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	1.057	1.294	12.482	1.221	1.464	1.369	0		0		0		0		1.369	100%	0													
Summe Siedlungsabfälle	168.748	184.637	314.238	217.380	202.566	178.060	38.526	22%	56.844	32%	19.631	11%	61.383	34%	1.675	1%	0													
Einwohner (31.12.)	193.656	194.359	194.701	197.247	199.828	202.609																								
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																														
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																														
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																														
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																														

Tabelle A30: Kreis Heinsberg

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t		t	
Hausmüll	36.361	37.870	37.692	36.209	36.615	38.086	0		0		38.086	100%	0		0		0
Sperrmüll	5.629	5.943	5.626	4.922	3.956	4.738	0		403	9%	4.335	91%	0		0		0
Summe Haus- und Sperrmüll	41.990	43.812	43.317	41.131	40.570	42.825	0		403	1%	42.421	99%	0		0		0
Bioabfälle (Biotonne)	12.584	13.474	16.034	14.125	15.266	15.531	15.531	100%	0		0		0		0		0
Grünabfälle	27.538	28.341	26.178	23.699	23.150	28.476	18.597	65%	7.879	28%	0		0		2.000	7%	0
Summe Bio- und Grünabfälle	40.122	41.816	42.211	37.824	38.416	44.007	34.128	78%	7.879	18%	0		0		2.000	5%	0
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	19.878	19.367	19.018	17.295	16.615	16.044	0		16.044	100%	0		0		0		0
Glas	5.340	5.823	5.851	5.491	5.369	5.402	0		5.402	100%	0		0		0		0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.553	12.287	12.931	12.666	13.611	13.322	0		13.319	100%	3	<1%	0		0		0
Metalle	369	304	367	267	385	157	0		138	88%	0		0		0		19 12%
Holz	7.783	8.147	8.075	6.646	6.643	5.887	0		2.037	35%	1.496	25%	0		0		2.354 40%
Bekleidung, Textilien	317	477	470	440	505	416	0		416	100%	0		0		0		0
Sonstiges	183	37	37	6	0	0	0		0		0		0		0		0
Summe werthaltige Abfälle	45.423	46.443	46.748	42.811	43.128	41.227	0		37.355	91%	1.499	4%	0		2.373	6%	0
Schadstoffhaltige Abfälle	233	200	245	219	203	197	0		0		0		0		197	100%	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	85.779	88.458	89.204	80.853	81.747	85.432	34.128	40%	45.234	53%	1.499	2%	0		4.570	5%	0
Summe Haushaltsabfälle	127.769	132.270	132.521	121.984	122.318	128.256	34.128	27%	45.638	36%	43.920	34%	0		4.570	4%	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0
Straßenkehricht	1.448	1.414	1.493	1.408	1.488	1.370	0		108	8%	0		0		1.262	92%	0
Abfälle aus Kanalreinigung	776	953	570	638	598	594	0		246	41%	132	22%	0		216	36%	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	316	304	345	239	284	268	0		0		268	100%	0		0		0
Summe Infrastrukturabfälle	2.541	2.671	2.407	2.285	2.370	2.232	0		354	16%	400	18%	0		1.479	66%	0
Bauschutt	16.422	17.270	22.031	17.658	14.667	13.388	0		12.969	97%	0		419	3%	0		0
Baustellenabfälle	1.514	970	690	459	528	557	0		390	70%	166	30%	2	<1%	0		0
Straßenaufbruch	262	360	405	248	157	30	0		30	100%	0		0		0		0
Boden und Steine	7.508	10.322	12.726	9.897	5.914	5.182	0		5.182	100%	0		0		0		0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	103	137	179	137	131	43	0		0		0		43	100%	0		0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	866	1.165	1.199	743	732	731	0		229	31%	503	69%	0		0		0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	26.675	30.224	37.230	29.142	22.129	19.932	0		18.799	94%	668	3%	464	2%	0		0
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	4.227	3.909	5.554	3.148	3.171	3.029	0		0		3.029	100%	0		0		0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	222	199	207	208	230	214	0		0		214	100%	0		0		0
Sonstige Gew erbeabfälle	168	186	199	185	165	133	0		77	58%	47	36%	0		8	6%	0
Summe Gewerbeabfälle ****	33.833	37.188	45.598	34.969	28.064	25.540	0		19.231	75%	4.358	17%	464	2%	1.487	6%	0
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	1.748	430	87	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	1.748	430	87	0	0	0	0		0		0		0		0		0
Summe Siedlungsabfälle	163.350	169.889	178.205	156.953	150.381	153.796	34.128	22%	64.868	42%	48.278	31%	464	<1%	6.057	4%	0
Einw ohner (31.12.)	255.555	256.458	258.306	261.833	262.656	263.681											
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																	
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																	
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																	

Tabelle A31: Bergischer Abfallwirtschaftsverband (BAV)

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	76.952	79.605	82.021	78.249	80.698	82.514	0	220	<1%	82.295	100%	0	0	
Sperrmüll	23.543	27.235	32.872	22.800	23.262	24.668	0	24.668	100%	0	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	100.495	106.841	114.892	101.049	103.960	107.182	0	24.888	23%	82.295	77%	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	55.162	56.686	61.697	58.260	58.486	60.817	60.817	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	16.447	12.552	14.480	12.587	12.854	14.421	13.510	94%	0	51	<1%	860	6%	
Summe Bio- und Grünabfälle	71.609	69.238	76.177	70.847	71.340	75.238	74.327	99%	0	51	<1%	860	1%	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	38.649	39.314	38.043	34.426	33.649	32.544	0	29.608	91%	7	<1%	0	2.930	
Glas	13.382	14.613	15.307	13.127	13.031	12.825	0	12.825	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.210	17.159	17.270	15.758	15.052	16.223	0	10.281	63%	0	0	0	5.942	
Metalle	32	47	34	64	225	98	0	63	64%	0	0	0	35	
Holz	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bekleidung, Textilien	499	695	633	614	1.026	1.457	0	1.457	100%	0	0	0	0	
Sonstiges	5.720	3.804	3.504	2.809	2.295	2.287	0	2.280	100%	7	<1%	0	0	
Summe werthaltige Abfälle	74.492	75.633	74.792	66.798	65.278	65.434	0	56.512	86%	14	<1%	7.195	11%	
Schadstoffhaltige Abfälle	564	618	963	564	504	780	0	0	356	46%	0	424	54%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	146.665	145.490	151.933	138.209	137.123	141.452	74.327	53%	56.512	40%	422	8.479	6%	
Summe Haushaltsabfälle	247.160	252.330	266.825	239.258	241.083	248.635	74.327	30%	81.400	33%	82.716	8.479	3%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Straßenkehrschutt	1.693	1.966	1.610	1.664	1.998	3.204	0	3.203	100%	0	<1%	0	0	
Abfälle aus Kanalreinigung	6	11	17	7	32	9	0	0	9	100%	0	0	0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	56	58	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Infrastrukturabfälle	1.754	2.036	1.631	1.675	2.030	3.213	0	3.203	100%	9	<1%	0	0	
Bauschutt	26.449	24.849	20.729	19.728	28.511	14.992	0	12.954	86%	0	2.038	14%	0	
Baustellenabfälle	6.923	2.879	2.901	2.376	2.365	2.009	0	1.998	99%	10	1%	0	0	
Straßenaufbruch	8.301	6.737	1.382	1.215	440	416	0	0	57	14%	359	86%	0	
Boden und Steine	326.553	144.468	141.642	150.029	149.911	77.800	0	0	1	<1%	77.799	100%	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	375	414	426	302	288	310	0	0	0	<1%	309	100%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8.756	9.178	7.507	8.047	5.134	3.022	0	2.936	97%	86	3%	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	377.357	188.525	174.586	181.698	186.649	98.548	0	17.888	18%	154	<1%	80.505	82%	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	7.777	7.315	5.490	4.790	4.397	3.541	0	0	3.541	100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.251	1.159	1.230	1.272	1.322	1.356	0	0	1.356	100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	3.563	3.188	1.008	979	797	891	0	95	11%	786	88%	0	10	
Summe Gewerbeabfälle ****	391.702	202.222	183.945	190.415	195.196	107.548	0	21.186	20%	5.846	5%	80.505	75%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	3.067	4.372	4.919	6.597	662	409	62%	0	253	38%	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.383	4.480	5.149	3.935	3.730	4.616	0	826	18%	3.713	80%	0	77	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	43.229	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	45.611	7.547	9.521	8.855	10.327	5.278	409	8%	826	16%	3.966	75%	77	
Summe Siedlungsabfälle	684.473	462.099	460.291	438.527	446.605	361.460	74.736	21%	103.413	29%	92.528	26%	80.505	
Einw ohner (31.12.)	555.328	554.974	555.050	561.617	562.513	558.330								
* Einschließ lich mechanisch-biologische Abfallbehandlung														
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke														
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen														
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)														

Tabelle A32: Rhein-Sieg-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	72.094	74.264	75.856	71.615	72.699	75.451	0	0		75.451	100%	0	0		0			
Sperrmüll	26.462	29.051	29.013	24.118	24.990	27.390	0	18.050	66%	9.340	34%	0	0		0			
Summe Haus- und Sperrmüll	98.556	103.315	104.868	95.733	97.689	102.841	0	18.050	18%	84.791	82%	0	0		0			
Bioabfälle (Biotonne)	71.702	73.684	81.029	71.423	73.656	72.272	72.272	100%	0	0		0	0		0			
Grünabfälle	14.092	11.890	13.205	14.507	13.153	15.659	15.659	100%	0	0		0	0		0			
Summe Bio- und Grünabfälle	85.795	85.573	94.234	85.930	86.810	87.931	87.931	100%	0	0		0	0		0			
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	47.722	48.465	45.798	42.580	39.670	37.527	0	63	<1%	0	0		0	0		37.463	100%	
Glas	13.773	15.591	15.309	14.634	14.314	14.146	0	14.146	100%	0	0		0	0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	18.393	18.969	18.957	17.774	17.777	18.085	0	18.085	100%	0	0		0	0		0		
Metalle	1.180	1.471	1.514	1.176	1.367	1.357	0	0	0		0		0	0		1.357	100%	
Holz	2.574	2.815	3.464	3.190	1.933	1.123	0	1.123	100%	0	0		0	0		0		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Sonstiges	6.293	6.746	6.520	6.171	6.103	6.146	0	6.146	100%	0	0		0	0		0		
Summe werthaltige Abfälle	89.934	94.057	91.563	85.524	81.163	78.384	0	39.563	50%	0	0		0	1.357	2%	37.463	48%	
Schadstoffhaltige Abfälle	569	727	719	631	681	451	0	47	11%	351	78%	0	52	12%	0			
Summe getrennt erfasste Fraktionen	176.298	180.358	186.516	172.086	168.654	166.765	87.931	53%	39.610	24%	351	<1%	0	1.410	1%	37.463	22%	
Summe Haushaltsabfälle	274.853	283.673	291.385	267.819	266.343	269.606	87.931	33%	57.661	21%	85.142	32%	0	1.410	1%	37.463	14%	
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	0	0		0		0	0		0		
Bauschutt	26.214	14.155	14.315	11.184	10.291	10.628	0	760	7%	0	9.868		93%	0	0			
Baustellenabfälle	295	335	286	239	115	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	15.855	8.395	3.868	2.219	1.182	24	0	0	0		24		100%	0	0			
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.095	2.377	1.617	769	877	604	0	426	71%	0	0		178		29%	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	111	1.218	2.236	2.210	2.010	2.268	0	2.268	100%	0	0		0		0			
Summe Bau- und Abbruchabfälle	45.570	26.481	22.322	16.622	14.474	13.524	0	3.454	26%	0	9.892		73%	178	1%	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	26.106	24.969	27.124	26.851	26.520	27.128	0	1.895	7%	25.233	93%	0	0		0			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	912	929	954	987	1.041	939	0	0	939		100%	0	0		0			
Sonstige Gewerbeabfälle	2.603	1.826	1.398	345	312	272	0	23	8%	0	22		8%	227	83%	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	75.191	54.205	51.798	44.805	42.347	41.863	0	5.372	13%	26.172	63%	9.914	24%	405	1%	0		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	58	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	58	0	0	0	0		0		0		0			
Summe Siedlungsabfälle	350.044	337.877	343.183	312.624	308.748	311.469	87.931	28%	63.032	20%	111.313	36%	9.914	3%	1.815	1%	37.463	12%
Einwohner (31.12.)	600.764	600.375	600.732	608.335	610.537	605.441												
* 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 A33: Kreisfreie Stadt Bottrop

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t												
Hausmüll	38.085	36.486	34.879	33.319	33.759	36.728	0		0		36.728	100%	0		0		0	
Sperrmüll	2.130	2.248	2.359	1.762	1.705	1.792	0		1.792	100%	0		0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	40.214	38.734	37.238	35.081	35.464	38.520	0		1.792	5%	36.728	95%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	10.426	10.603	10.586	9.166	9.787	10.534	10.534	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	3.139	3.055	3.367	2.227	4.977	2.571	2.434	95%	137	5%	0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	13.566	13.659	13.953	11.393	14.764	13.105	12.968	99%	137	1%	0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	7.981	7.522	7.372	6.780	6.359	6.154	0		6.154	100%	0		0		0		0	
Glas	1.774	1.869	1.954	1.898	1.739	1.785	0		1.125	63%	0		0		0		659	37%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.334	3.560	3.417	3.259	3.336	3.285	0		3.285	100%	0		0		0		0	
Metalle	183	230	263	254	282	309	0		309	100%	0		0		0		0	
Holz	3.671	4.288	4.291	3.741	3.994	4.502	0		4.502	100%	0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	546	556	612	581	470	677	0		666	98%	11	2%	0		0		0	
Sonstiges	162	160	244	196	72	84	0		84	100%	0		0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	17.650	18.185	18.152	16.708	16.251	16.797	0		16.127	96%	11	<1%	0		0		659	4%
Schadstoffhaltige Abfälle	41	35	41	41	47	53	0		12	23%	0		0		39	73%	2	4%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	31.257	31.878	32.146	28.142	31.062	29.955	12.968	43%	16.276	54%	11	<1%	0		39	<1%	662	2%
Summe Haushaltsabfälle	71.472	70.612	69.384	63.224	66.525	68.476	12.968	19%	18.068	26%	36.739	54%	0		39	<1%	662	1%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehrschutt	1.231	1.109	1.122	1.036	935	1.052	0		1.052	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	1.231	1.109	1.122	1.036	935	1.052	0		1.052	100%	0		0		0		0	
Bauschutt	6.984	7.581	6.908	6.291	5.548	6.737	0		6.710	100%	0		0		22	<1%	5	<1%
Baustellenabfälle	404	263	250	150	132	240	0		25	11%	186	77%	0		29	12%	0	
Straßenaufbruch	8.816	6.734	3.987	1.776	2.647	11.290	0		8.819	78%	27	<1%	0		0		2.444	22%
Boden und Steine	4.371	3.599	4.207	4.230	3.923	3.235	0		3.141	97%	68	2%	0		26	1%	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	392	230	322	389	769	338	0		3	1%	14	4%	310	92%	11	3%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	153	189	35	94	65	31	0		4	14%	26	86%	0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	21.121	18.597	15.709	12.929	13.083	21.871	0		18.702	86%	321	1%	310	1%	89	<1%	2.449	11%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	12	18	3	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	290	155	190	147	776	250	0		107	43%	80	32%	8	3%	0		56	22%
Summe Gewerbeabfälle ****	22.642	19.861	17.033	14.131	14.797	23.174	0		19.862	86%	400	2%	318	1%	89	<1%	2.505	11%
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	198	61	132	0		0		0		0		0		132	100%
Summe Siedlungsabfälle	94.113	90.473	86.417	77.553	81.384	91.781	12.968	14%	37.930	41%	37.139	40%	318	<1%	128	<1%	3.298	4%
Einwohner (31.12.)	117.565	117.388	117.311	118.113	118.705	118.535												
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	64.639	68.358	69.233	66.870	67.862	69.139	0		0		69.139	100%	0		0		0		
Sperrmüll	11.474	12.537	12.322	10.673	10.998	10.041	0		10.040	100%	1	<1%	0		0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	76.113	80.895	81.556	77.543	78.860	79.180	0		10.040	13%	69.140	87%	0		0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	2.547	2.952	2.909	2.982	3.212	3.165	3.165	100%	0		0		0		0		0		
Grünabfälle	17.744	17.890	16.408	16.246	16.312	17.910	17.910	100%	0		0		0		0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	20.291	20.842	19.317	19.227	19.524	21.076	21.076	100%	0		0		0		0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	13.820	13.223	12.944	11.481	10.693	10.439	0		10.439	100%	0		0		0		0		
Glas	2.762	3.023	2.830	2.546	2.797	2.615	0		0		0		0		0		2.615	100%	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	5.471	5.864	5.908	5.112	5.504	5.710	0		5.710	100%	0		0		0		0		
Metalle	623	606	578	507	477	492	0		492	100%	0		0		0		0		
Holz	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Bekleidung, Textilien	1.504	1.280	1.331	1.216	1.188	1.177	0		0		0		0		0		1.177	100%	
Sonstiges	0	0	3	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Summe werthaltige Abfälle	24.180	23.996	23.595	20.862	20.660	20.432	0		16.640	81%	0		0		3.792	19%	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	242	155	158	217	264	257	0		0		0		0		256	99%	2	1%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	44.713	44.992	43.071	40.306	40.448	41.765	21.076	50%	16.640	40%	0		0		4.047	10%	2	<1%	
Summe Haushaltsabfälle	120.826	125.887	124.627	117.850	119.308	120.944	21.076	17%	26.680	22%	69.140	57%	0		4.047	3%	2	<1%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenkehricht	5.673	5.209	4.482	4.006	5.388	5.419	0		0		5.419	100%	0		0		0		
Abfälle aus Kanalreinigung	331	193	398	240	192	424	0		424	100%	0		0		0		0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	228	141	222	189	235	245	0		0		0		0		0		245	100%	
Summe Infrastrukturabfälle	6.232	5.543	5.101	4.435	5.815	6.087	0		424	7%	5.419	89%	0		0		245	4%	
Bauschutt	9.090	8.554	8.683	6.804	6.130	6.196	0		6.196	100%	0		0		0		0		
Baustellenabfälle	5.157	4.571	5.492	4.168	5.015	5.359	0		5.359	100%	0		0		0		0		
Straßenaufbruch	379	420	478	414	434	238	0		238	100%	0		0		0		0		
Boden und Steine	4.068	3.804	4.390	5.495	2.541	2.256	0		2.256	100%	0		0		0		0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.011	384	371	279	206	212	0		8	4%	30	14%	174	82%	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.439	2.975	4.170	3.751	4.562	4.257	0		1.883	44%	2.374	56%	0		0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	24.144	20.707	23.585	20.911	18.887	18.519	0		15.941	86%	2.404	13%	174	1%	0		0		
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	18.655	15.011	13.392	12.120	11.049	11.169	0		0		11.169	100%	0		0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	105	0		0		105	100%	0		0		0		
Sonstige Gew erbeabfälle	4.337	3.646	2.921	2.625	2.987	2.941	0		2.014	68%	928	32%	0		0		0		
Summe Gewerbeabfälle ****	53.368	44.907	45.000	40.091	38.738	38.821	0		18.379	47%	20.024	52%	174	<1%	0		245	1%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14	0	0	8	0	2	0		2	100%	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	14	0	0	8	0	2	0		2	100%	0		0		0		0		
Summe Siedlungsabfälle	174.207	170.794	169.626	157.949	158.046	159.768	21.076	13%	45.061	28%	89.164	56%	174	<1%	4.047	3%	246	<1%	
Einw ohner (31.12.)	259.645	259.105	260.126	263.000	265.885	267.930													
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																			
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																			
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																			
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																			

Tabelle A35: Kreisfreie Stadt Münster

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	43.568	43.016	42.796	41.054	42.252	43.757	0		0		43.757	100%	0		0		0		
Sperrmüll	7.456	8.990	7.903	6.582	7.050	7.527	0		0		7.527	100%	0		0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	51.024	52.007	50.699	47.636	49.303	51.284	0		0		51.284	100%	0		0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	15.357	17.305	17.242	15.484	15.318	15.216	15.216	100%	0		0		0		0		0		
Grünabfälle	22.610	27.997	30.810	25.524	27.176	29.148	29.148	100%	0		0		0		0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	37.967	45.302	48.052	41.008	42.494	44.364	44.364	100%	0		0		0		0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.962	21.607	21.518	19.920	18.605	17.701	0		17.701	100%	0		0		0		0		
Glas	7.617	8.650	8.704	8.139	7.837	7.612	0		7.612	100%	0		0		0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.848	9.089	9.316	11.157	11.648	11.610	0		11.610	100%	0		0		0		0		
Metalle	1.269	1.199	1.091	942	949	1.081	0		1.081	100%	0		0		0		0		
Holz	4.705	4.454	4.133	3.293	3.543	3.908	0		3.908	100%	0		0		0		0		
Bekleidung, Textilien	1.422	1.244	842	718	907	783	0		783	100%	0		0		0		0		
Sonstiges	289	2.406	2.470	208	205	217	0		217	100%	0		0		0		0		
Summe werthaltige Abfälle	48.111	48.648	48.072	44.377	43.692	42.912	0		42.912	100%	0		0		0		0		
Schadstoffhaltige Abfälle	368	347	359	324	385	419	0		0		0		419	100%	0		0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	86.446	94.297	96.482	85.708	86.571	87.695	44.364	51%	42.912	49%	0		0		419	<1%	0		
Summe Haushaltsabfälle	137.470	146.304	147.181	133.344	135.874	138.979	44.364	32%	42.912	31%	51.284	37%	0		419	<1%	0		
Marktabfälle	122	118	131	115	124	126	56	44%	70	56%	0		0		0		0		
Straßenkehrschutt	5.371	5.162	5.133	4.804	5.308	5.379	0		5.379	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	5.493	5.280	5.263	4.919	5.432	5.505	56	1%	5.449	99%	0		0		0		0		
Bauschutt	3.752	4.998	3.899	3.809	2.900	3.067	0		1.486	48%	0		1.581	52%	0		0		
Baustellenabfälle	0	0	0	348	355	426	0		426	100%	0		0		0		0		
Straßenaufbruch	3	0	0	0	10	27	0		27	100%	0		0		0		0		
Boden und Steine	5.827	2.958	3.804	18.952	30.112	8.780	0		237	3%	0		7.665	87%	878	10%	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	322	144	189	125	116	137	0		5	4%	0		133	96%	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	73	66	172	89	113	69	0		69	100%	0		0		0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.978	8.165	8.063	23.322	33.604	12.507	0		2.250	18%	0		9.379	75%	878	7%	0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	3.349	2.875	2.972	3.029	3.035	3.157	0		0		3.157	100%	0		0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	4.449	4.127	4.076	3.847	3.848	3.908	0		0		3.908	100%	0		0		0		
Sonstige Gewerbeabfälle	166	160	168	155	182	174	0		174	100%	0		0		0		0		
Summe Gewerbeabfälle ****	23.435	20.608	20.542	35.272	46.102	25.251	56	<1%	7.873	31%	7.065	28%	9.379	37%	878	3%	0		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	4.816	4.352	4.824	3.268	3.269	2.845	0		2.845	100%	0		0		0		0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	1.201	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	4.816	5.554	4.824	3.268	3.269	2.845	0		2.845	100%	0		0		0		0		
Summe Siedlungsabfälle	165.721	172.465	172.547	171.884	185.245	167.074	44.419	27%	53.630	32%	58.349	35%	9.379	6%	1.297	1%	0		
Einw. ohne (31.12.)	315.293	316.403	317.713	320.946	322.904	308.258													
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																			
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																			
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																			
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																			

Tabelle A36: Kreis Borken

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	45.115	46.613	46.805	44.981	46.133	46.537	0		2.285	5%	44.252	95%	0		0		0		
Sperrmüll	8.096	9.581	8.911	8.223	8.654	9.225	0		0		9.225	100%	0		0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	53.211	56.194	55.716	53.204	54.787	55.762	0		2.285	4%	53.477	96%	0		0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	44.133	46.287	47.683	42.335	44.486	44.051	44.051	100%	0		0		0		0		0		
Grünabfälle	37.171	40.211	39.789	32.814	35.517	33.432	33.432	100%	0		0		0		0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	81.304	86.498	87.472	75.149	80.003	77.483	77.483	100%	0		0		0		0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.831	20.300	19.848	18.540	17.740	17.161	0		17.161	100%	0		0		0		0		
Glas	8.156	8.825	8.528	8.620	8.452	8.384	0		8.384	100%	0		0		0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.333	14.223	14.455	13.925	14.369	14.616	0		14.616	100%	0		0		0		0		
Metalle	1.126	1.353	1.420	1.093	1.407	1.550	0		1.550	100%	0		0		0		0		
Holz	12.009	12.933	11.808	10.701	11.648	13.095	3.225	25%	5.266	40%	2.136	16%	0		0		2.468	19%	
Bekleidung, Textilien	1.538	1.566	1.477	2.151	1.269	1.516	0		1.516	100%	0		0		0		0		
Sonstiges	160	167	424	424	434	456	0		456	100%	0		0		0		0		
Summe werthaltige Abfälle	57.153	59.367	57.960	55.454	55.319	56.778	3.225	6%	48.949	86%	2.136	4%	0		2.468	4%	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	407	477	460	390	368	458	0		0		458	100%	0		0		0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	138.864	146.342	145.892	130.993	135.690	134.719	80.708	60%	48.949	36%	2.594	2%	0		2.468	2%	0		
Summe Haushaltsabfälle	192.075	202.536	201.608	184.197	190.477	190.481	80.708	42%	51.234	27%	56.071	29%	0		2.468	1%	0		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenkehricht	1.261	888	1.537	1.097	944	980	0		980	100%	0		0		0		0		
Abfälle aus Kanalreinigung	0	79	63	16	195	52	0		52	100%	0		0		0		0		
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Summe Infrastrukturabfälle	1.261	967	1.600	1.113	1.139	1.032	0		1.032	100%	0		0		0		0		
Bauschutt	6.117	6.386	6.145	5.969	4.495	4.572	0		4.091	89%	0		321	7%	137	3%	23	1%	
Baustellenabfälle	3.020	2.107	1.840	2.043	1.746	1.811	0		606	33%	1.205	67%	0		0		0		
Straßenaufbruch	1.183	1.541	1.300	977	716	592	0		90	15%	502	85%	0		0		0		
Boden und Steine	34.742	75.070	40.519	11.405	682	4.008	0		469	12%	0		3.171	79%	0		368	9%	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	4.029	4.409	5.123	3.531	3.531	3.790	0		0		208	5%	3.582	95%	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	4.395	4.698	4.173	4.724	3.426	3.532	0		11	<1%	3.504	99%	17	<1%	0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	53.486	94.211	59.100	28.649	14.596	18.305	0		5.267	29%	5.419	30%	7.091	39%	137	1%	391	2%	
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	6.230	5.735	6.135	4.356	3.665	4.623	0		0		4.623	100%	0		0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.525	1.538	1.910	1.895	1.462	1.622	0		0		1.622	100%	0		0		0		
Sonstige Gew erbeabfälle	31.979	29.552	30.224	30.222	26.200	22.948	0		1.814	8%	5.936	26%	14.677	64%	0		521	2%	
Summe Gewerbeabfälle ****	94.481	132.003	98.969	66.235	47.062	48.530	0		8.113	17%	17.600	36%	21.768	45%	137	<1%	912	2%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	17.976	16.690	12.996	12.490	14.169	12.180	0		0		12.180	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	17.976	16.690	12.996	12.490	14.169	12.180	0		0		12.180	100%	0		0		0		
Summe Siedlungsabfälle	304.532	351.229	313.573	262.922	251.708	251.191	80.708	32%	59.347	24%	85.851	34%	21.768	9%	2.605	1%	912	<1%	
Einw ohner (31.12.)	371.339	371.898	373.582	379.070	381.627	380.796													
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																			
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																			
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																			
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																			

Tabelle A37: Kreis Coesfeld

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t	t		t		t	t		t		
Hausmüll	19.924	20.721	20.489	19.814	20.199	20.962	0	0		20.962 100%		0	0		0		
Sperrmüll	4.567	4.831	4.388	3.989	4.583	4.812	0	4.812 100%		0		0	0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	24.491	25.552	24.877	23.803	24.781	25.774	0	4.812 19%		20.962 81%		0	0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	36.065	38.617	39.701	34.493	37.006	37.700	37.700	100%	0		0		0		0		
Grünabfälle	6.442	6.231	6.974	5.548	6.466	7.612	7.612	100%	0		0		0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	42.507	44.848	46.675	40.040	43.472	45.313	45.313	100%	0		0		0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	14.611	14.085	13.683	12.697	11.758	11.012	0	6.926 63%		0		0	0		4.086 37%		
Glas	5.457	5.841	5.891	5.438	5.299	5.289	0	5.289 100%		0		0	0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.614	12.087	11.854	11.083	11.198	11.390	0	7.825 69%		0		0	0		3.564 31%		
Metalle	688	740	683	597	638	766	0	766 100%		0		0	0		0		
Holz	4.661	4.497	4.554	4.093	4.301	4.606	0	4.606 100%		0		0	0		0		
Bekleidung, Textilien	1.332	1.353	1.224	1.073	1.129	1.180	0	1.180 100%		0		0	0		0		
Sonstiges	1.614	1.757	1.587	1.464	1.539	1.513	0	1.513 100%		0		0	0		0		
Summe werthaltige Abfälle	39.976	40.360	39.476	36.446	35.862	35.756	0	28.106 79%		0		0	7.650 21%		0		
Schadstoffhaltige Abfälle	153	170	174	148	161	163	0	163 100%		0		0	0		0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	82.636	85.378	86.325	76.633	79.496	81.231	45.313	56%	28.269	35%	0	0	7.650 9%		0		
Summe Haushaltsabfälle	107.127	110.930	111.202	100.436	104.277	107.006	45.313	42%	33.081	31%	20.962	20%	0	7.650 7%		0	
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	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		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0		0		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	525	686	735	643	629	630	0	0		630 100%		0	0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	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		
Summe Gewerbeabfälle ****	525	686	735	643	629	630	0	0		630 100%		0	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	0	0		0		0	0		0		
Summe Siedlungsabfälle	107.652	111.615	111.937	101.079	104.906	107.636	45.313	42%	33.081	31%	21.593	20%	0	7.650 7%		0	
Einwohner (31.12.)	220.586	220.712	221.352	224.692	226.160	227.859											
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																	
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																	
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																	

Tabelle A38: Kreis Recklinghausen

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t		t	
Hausmüll	132.597	135.753	136.287	129.649	131.377	135.418	0		0		135.418	100%	0	0		0	
Sperrmüll	25.880	29.203	27.595	24.902	25.091	24.406	0		19.175	79%	5.230	21%	0	0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	158.477	164.955	163.883	154.550	156.468	159.823	0		19.175	12%	140.648	88%	0	0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	40.681	43.696	45.414	42.381	41.848	41.372	41.372	100%	0		0		0	0		0	
Grünabfälle	35.940	34.720	37.262	29.098	34.727	37.153	27.639	74%	1.903	5%	7.612	20%	0	0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	76.621	78.416	82.675	71.479	76.575	78.526	69.011	88%	1.903	2%	7.612	10%	0	0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	51.613	41.642	40.262	36.256	34.301	33.307	0		33.248	100%	60	<1%	0	0		0	
Glas	11.481	12.672	12.564	11.004	10.558	10.550	0		10.550	100%	0		0	0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	23.164	20.026	19.762	16.442	18.034	18.729	0		18.714	100%	16	<1%	0	0		0	
Metalle	1.480	1.520	1.499	1.479	1.599	1.723	0		1.723	100%	0		0	0		0	
Holz	6.892	6.688	7.489	7.230	7.582	7.706	0		0		7.697	100%	0	0		9 <1%	
Bekleidung, Textilien	753	956	904	845	837	870	0		0		1	<1%	0	0		868 100%	
Sonstiges	4.180	4.442	4.435	6.600	4.774	4.836	0		4.828	100%	9	<1%	0	0		0	
Summe werthaltige Abfälle	99.563	87.947	86.915	79.855	77.685	77.722	0		69.062	89%	7.783	10%	0	877	1%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	801	792	819	713	784	800	0		85	11%	596	74%	0	0	<1%	119 15%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	176.984	167.155	170.410	152.047	155.044	157.048	69.011	44%	71.050	45%	15.990	10%	0	877	1%	119 <1%	
Summe Haushaltsabfälle	335.461	332.111	334.293	306.598	311.511	316.871	69.011	22%	90.225	28%	156.638	49%	0	877	<1%	119 <1%	
Marktabfälle	0	123	113	84	66	80	0		0		80	100%	0	0		0	
Straßenkehricht	0	0	0	0	0	8	0		0		8	100%	0	0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	67	99	56	56	86	66	0		0		66	100%	0	0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	2	0	0	0	0	0		0		0	100%	0	0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	67	223	169	140	151	154	0		0		154	100%	0	0		0	
Bauschutt	0	18	0	0	0	0	0		0		0		0	0		0	
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0		0	
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0		0	
Boden und Steine	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.786	146	92	87	121	167	0		0		167	100%	0	0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.786	164	92	87	121	167	0		0		167	100%	0	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	511	455	516	470	349	323	0		0		323	100%	0	0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.887	1.781	1.810	1.792	1.801	1.844	0		0		1.844	100%	0	0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	200	359	264	233	123	188	0		2	1%	187	99%	0	0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	4.450	2.982	2.851	2.722	2.545	2.676	0		2	<1%	2.675	100%	0	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	0		0		0		0	0		0	
Summe Siedlungsabfälle	339.912	335.093	337.143	309.320	314.057	319.547	69.011	22%	90.227	28%	159.313	50%	0	877	<1%	119 <1%	
Einwohner (31.12.)	614.137	613.599	612.801	619.732	620.646	621.305											
* 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 A39: Kreis Steinfurt

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	
Hausmüll	47.455	51.600	50.861	47.846	52.160	52.164	0	0	52.164	100%	0	0	0	
Sperrmüll	16.398	16.976	16.067	13.630	14.933	15.132	0	0	15.132	100%	0	0	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	63.853	68.576	66.928	61.476	67.093	67.296	0	0	67.296	100%	0	0	0	
Bioabfälle (Biotonne)	47.269	51.097	52.033	47.083	48.992	49.932	49.932	100%	0	0	0	0	0	
Grünabfälle	38.363	40.267	49.432	38.021	40.270	45.780	22.475	49%	23.305	51%	0	0	0	
Summe Bio- und Grünabfälle	85.632	91.364	101.465	85.104	89.262	95.712	72.407	76%	23.305	24%	0	0	0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	29.155	28.538	27.772	24.863	22.879	22.144	0	22.144	100%	0	0	0	0	
Glas	10.977	11.543	11.547	11.181	10.634	10.721	0	10.721	100%	0	0	0	0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	17.466	18.363	18.890	17.841	18.192	18.639	0	18.639	100%	0	0	0	0	
Metalle	53	65	62	50	53	415	0	267	64%	0	0	148	36%	
Holz	0	489	414	411	562	3.228	0	752	23%	0	0	2.476	77%	
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	57.651	58.998	58.685	54.346	52.320	55.147	0	52.523	95%	0	2.624	5%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	362	358	374	324	358	348	0	348	100%	0	0	0	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	143.645	150.720	160.524	139.774	141.940	151.207	72.407	48%	76.176	50%	0	2.624	2%	
Summe Haushaltsabfälle	207.498	219.296	227.452	201.250	209.033	218.503	72.407	33%	76.176	35%	67.296	31%	0	
Marktabfälle	559	421	453	443	503	517	0	0	517	100%	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	559	421	453	443	503	517	0	0	517	100%	0	0	0	
Bauschutt	492	2.255	1.848	7.357	1.921	9.479	0	0	0	9.479	100%	0	0	
Baustellenabfälle	0	34	39	47	0	43	0	0	0	43	100%	0	0	
Straßenaufbruch	0	0	0	711	323	41	0	0	0	41	100%	0	0	
Boden und Steine	1.146	3.629	8.964	1.455	3.652	3.871	0	0	0	3.871	100%	0	0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	5.626	2.948	3.459	3.714	4.504	12.840	0	0	0	12.840	100%	0	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	793	887	791	927	407	483	0	0	483	100%	0	0	0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	8.057	9.753	15.101	14.211	10.807	26.757	0	0	483	2%	26.274	98%	0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.294	2.914	3.169	2.771	2.473	2.020	0	0	2.020	100%	0	0	0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	45	31	804	676	42	42	0	0	42	100%	0	0	0	
Sonstige Gewerbeabfälle	8.686	7.898	9.035	8.962	9.240	8.374	0	5	<1%	121	1%	8.248	98%	
Summe Gewerbeabfälle ****	19.641	21.017	28.562	27.063	23.065	37.710	0	5	<1%	3.183	8%	34.522	92%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	2.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	11.914	2.969	8.692	3.937	6.797	7.113	0	0	4.011	56%	3.102	44%	0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	11.914	5.041	8.692	3.937	6.797	7.113	0	0	4.011	56%	3.102	44%	0	
Summe Siedlungsabfälle	239.053	245.354	264.706	232.250	238.895	263.325	72.407	27%	76.180	29%	74.490	28%	37.624	
Einwohner (31.12.)	448.220	448.197	450.176	456.464	459.195	451.712								
* 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)														

Tabelle A40: Kreis Warendorf

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t	t		
Hausmüll	35.051	36.781	35.652	34.582	35.254	35.917	0		35.722	99%	195	1%	0	0	0		
Sperrmüll	9.909	10.844	11.273	9.823	10.977	11.954	0		11.954	100%	0		0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	44.960	47.625	46.925	44.405	46.231	47.871	0		47.676	100%	195	<1%	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	37.799	40.189	40.906	36.263	38.630	38.808	38.808	100%	0		0		0	0	0		
Grünabfälle	11.506	11.174	11.531	7.023	9.102	10.444	10.444	100%	0		0		0	0	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	49.305	51.363	52.437	43.286	47.732	49.252	49.252	100%	0		0		0	0	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	17.674	17.425	17.896	16.366	15.225	14.759	0		14.759	100%	0		0	0	0		
Glas	6.018	6.356	6.277	6.079	5.893	5.744	0		5.744	100%	0		0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.800	8.820	9.407	9.482	9.359	10.079	0		10.079	100%	0		0	0	0		
Metalle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Holz	4.810	5.474	4.947	4.337	5.045	5.587	0		5.587	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	37.302	38.075	38.527	36.264	35.522	36.169	0		36.169	100%	0		0	0	0		
Schadstoffhaltige Abfälle	190	194	223	183	187	186	0		0		0		0	0	186 100%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	86.797	89.632	91.187	79.733	83.441	85.607	49.252	58%	36.169	42%	0		0	0	186 <1%		
Summe Haushaltsabfälle	131.757	137.257	138.112	124.138	129.672	133.478	49.252	37%	83.845	63%	195	<1%	0	0	186 <1%		
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Straßenkehrschutt	2.234	2.276	2.436	2.539	2.741	2.962	0		2.962	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	2.234	2.276	2.436	2.539	2.741	2.962	0		2.962	100%	0		0	0	0		
Bauschutt	125	401	269	54	69	435	0		0		0		435 100%	0	0		
Baustellenabfälle	4	102	133	43	52	74	0		0		0		74 100%	0	0		
Straßenaufbruch	290	14	1.969	103	1.819	558	0		0		0		558 100%	0	0		
Boden und Steine	4.917	5.786	4.642	5.457	6.628	4.931	0		0		0		4.931 100%	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.874	2.168	2.230	1.680	1.632	1.951	0		0		0		1.951 100%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	732	0	0	0		0		0		0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	9.210	8.472	9.244	8.070	10.200	7.950	0		0		0		7.950 100%	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	7.318	10.541	4.106	7.340	6.875	6.438	0		135	2%	0		6.303 98%	0	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	18.761	21.289	15.785	17.949	19.816	17.349	0		3.097	18%	0		14.252 82%	0	0		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	4.741	6.081	6.459	5.012	4.080	4.785	0		0		0		4.785 100%	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	0	0	0	8	0		0		0		8 100%	0	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	4.741	6.081	6.459	5.012	4.080	4.793	0		0		0		4.793 100%	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	155.259	164.627	160.356	147.099	153.568	155.620	49.252	32%	86.942	56%	195	<1%	19.045 12%	0	186 <1%		
Einw ohner (31.12.)	277.840	277.417	278.176	282.263	283.295	282.639											
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	51.036	53.521	53.035	50.757	51.393	52.578	0		0		52.578	100%	0		0		0	
Sperrmüll	12.711	12.166	12.374	13.920	13.863	14.537	0		5.267	36%	9.269	64%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	63.747	65.687	65.408	64.677	65.256	67.115	0		5.267	8%	61.847	92%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	18.996	21.107	21.466	18.913	19.622	19.918	19.918	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	22.662	20.412	14.945	12.355	14.231	15.753	2.361	15%	12.890	82%	502	3%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	41.657	41.519	36.411	31.267	33.852	35.671	22.279	62%	12.890	36%	502	1%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	22.610	20.167	19.776	18.512	16.934	15.846	0		15.846	100%	0		0		0		0	
Glas	6.963	7.382	7.391	6.851	6.609	6.514	0		6.514	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.861	10.335	10.394	9.855	10.203	10.523	0		10.523	100%	0		0		0		0	
Metalle	1.141	1.009	1.057	1.036	986	1.064	0		1.064	100%	0		0		0		0	
Holz	7.393	6.459	7.059	6.778	7.048	7.850	0		7.850	100%	0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	1.467	1.356	1.260	1.169	910	1.193	0		1.193	100%	0		0		0		0	
Sonstiges	4.365	3.265	3.313	3.151	3.307	3.495	0		3.219	92%	0		2	<1%	0		274	8%
Summe werthaltige Abfälle	53.801	49.974	50.250	47.351	45.997	46.484	0		46.209	99%	0		2	<1%	274	1%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	194	185	224	165	155	204	0		77	38%	0		0		127	62%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	95.652	91.678	86.885	78.784	80.004	82.359	22.279	27%	59.176	72%	502	1%	2	<1%	401	<1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	159.398	157.365	152.294	143.461	145.261	149.474	22.279	15%	64.443	43%	62.349	42%	2	<1%	401	<1%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehricht	3.021	2.866	2.649	2.581	2.615	2.853	0		0		0		0		0		2.853	100%
Abfälle aus Kanalreinigung	648	519	601	583	708	842	0		0		0		0		0		842	100%
Sonstige Infrastrukturabfälle	460	418	445	458	495	519	0		0		519	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	4.130	3.803	3.695	3.622	3.818	4.214	0		0		519	12%	0		0		3.695	88%
Bauschutt	22.214	12.843	11.620	14.834	16.734	15.343	0		5.658	37%	0		9.684	63%	0		0	
Baustellenabfälle	458	55	45	137	225	205	0		0		0		7	3%	198	97%	0	
Straßenaufbruch	8.379	1.881	321	442	173	395	0		0		0		0		395	100%	0	
Boden und Steine	270.639	143.415	33.296	33.250	74.441	49.429	0		0		0		47.186	95%	1.107	2%	1.137	2%
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.366	1.505	1.494	1.113	3.374	1.360	0		0		0		1.355	100%	4	<1%	0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.047	1.503	1.544	2.001	2.147	2.572	0		2.572	100%	0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	306.104	161.203	48.319	51.775	97.094	69.304	0		8.231	12%	0		58.232	84%	1.704	2%	1.137	2%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.442	2.250	2.245	2.304	2.223	2.303	0		0		2.303	100%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	788	792	803	764	770	794	0		0		794	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	13.033	5.385	9.083	17.238	17.971	14.352	0		0		0		14.352	100%	0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	326.497	173.432	64.144	75.704	121.876	90.966	0		8.231	9%	3.616	4%	72.584	80%	1.704	2%	4.832	5%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	4	0	4	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	7.094	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	4	0	4	7.094	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	485.895	330.801	216.438	219.168	274.231	240.440	22.279	9%	72.674	30%	65.966	27%	72.585	30%	2.104	1%	4.832	2%
Einwohner (31.12.)	334.195	333.509	334.002	338.332	338.410	331.605												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																		

Tabelle A42: Kreis Gütersloh

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***
	t	t	t	t	t	t	t	t		t		t	t	t
Hausmüll	39.204	40.927	40.842	39.562	40.293	40.910	0	40.575	99%	335	1%	0	0	0
Sperrmüll	9.256	9.347	9.521	9.168	9.785	10.627	0	1.601	15%	9.026	85%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	48.460	50.274	50.363	48.730	50.078	51.537	0	42.176	82%	9.361	18%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	32.709	35.329	36.109	33.112	34.317	34.386	34.386	100%	0	0		0	0	0
Grünabfälle	13.925	13.807	13.691	12.068	12.906	14.200	14.200	100%	0	0		0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	46.634	49.136	49.800	45.180	47.223	48.586	48.586	100%	0	0		0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	22.899	22.156	21.824	19.802	18.547	17.289	0	17.289	100%	0		0	0	0
Glas	8.356	9.321	9.128	8.632	8.208	8.245	0	8.245	100%	0		0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	13.282	13.924	13.962	13.242	13.472	14.099	0	14.099	100%	0		0	0	0
Metalle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Holz	7.388	7.376	7.289	6.919	7.457	8.029	0	8.029	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	51.925	52.777	52.203	48.595	47.684	47.662	0	47.662	100%	0		0	0	0
Schadstoffhaltige Abfälle	234	241	196	242	177	282	0	0		0		0	282	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	98.793	102.154	102.199	94.017	95.084	96.530	48.586	50%	47.662	49%	0	0	0	282
Summe Haushaltsabfälle	147.253	152.428	152.562	142.747	145.162	148.067	48.586	33%	89.838	61%	9.361	6%	0	282
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Straßenkehricht	1.952	2.625	2.424	2.631	2.521	2.085	0	1.891	91%	0		0	194	9%
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	699	0	0		0	699	100%	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	1.952	2.625	2.424	2.631	2.521	2.784	0	1.891	68%	0		699	25%	194
Bauschutt	654	656	1.417	1.076	1.427	186	0	0		0	186	100%	0	0
Baustellenabfälle	1	212	1.786	645	113	597	0	0		0	597	100%	0	0
Straßenaufbruch	0	1.714	0	0	0	71	0	0		0	71	100%	0	0
Boden und Steine	4.308	10.921	4.889	6.027	9.146	1.413	0	0		0	1.413	100%	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.577	1.698	2.085	1.961	1.659	2.044	0	0		0	2.044	100%	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	33	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	6.574	15.201	10.176	9.708	12.345	4.311	0	0		0	4.311	100%	0	0
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Sonstige Gew erbeabfälle	3.234	4.283	4.488	6.282	5.755	3.943	0	0		0	3.943	100%	0	0
Summe Gewerbeabfälle ****	11.759	22.109	17.088	18.621	20.620	11.039	0	1.891	17%	0		8.953	81%	194
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.879	16	0	32	1.308	238	0	0		0	238	100%	0	0
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	2.879	16	0	32	1.308	238	0	0		0	238	100%	0	0
Summe Siedlungsabfälle	161.891	174.553	169.650	161.400	167.091	159.343	48.586	30%	91.730	58%	9.361	6%	0	476
Einw ohner (31.12.)	364.938	364.818	366.104	371.309	372.938	363.982								
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung														
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke														
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen														
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)														

Tabelle A43: Kreis Herford

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	33.511	37.326	34.969	33.618	33.838	34.778	0		0		34.778	100%	0		0		0	
Sperrmüll	1.881	1.905	1.842	1.663	1.797	2.424	0		0		2.424	100%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	35.392	39.231	36.811	35.281	35.635	37.202	0		0		37.202	100%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	19.833	22.296	22.719	20.201	21.917	22.457	22.457	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	9.147	9.475	10.709	9.844	9.243	10.315	10.315	100%	0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	28.980	31.771	33.428	30.045	31.160	32.772	32.772	100%	0		0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	14.496	14.850	14.264	13.399	12.435	11.556	0		7.207	62%	0		0		0		4.348 38%	
Glas	6.134	5.762	6.445	6.139	6.359	5.721	0		5.701	100%	0		19	<1%	0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.736	8.227	8.111	7.942	8.169	7.037	0		7.037	100%	0		0		0		0	
Metalle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Holz	286	293	1.164	1.064	1.160	1.553	0		256	17%	0		0		0		1.297 83%	
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	28.652	29.131	29.984	28.544	28.123	25.866	0		20.202	78%	0		19	<1%	5.645	22%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	278	290	265	261	256	258	0		0		2	1%	0		256	99%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	57.910	61.192	63.677	58.850	59.539	58.897	32.772	56%	20.202	34%	2	<1%	19	<1%	5.901	10%	0	
Summe Haushaltsabfälle	93.302	100.423	100.488	94.131	95.174	96.099	32.772	34%	20.202	21%	37.204	39%	19	<1%	5.901	6%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehricht	5	0	243	212	235	315	0		0		0		315	100%	0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	9	0		0		0		9	100%	0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	4.791	0		0		4.791	100%	0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	5	0	243	212	235	5.116	0		0		4.791	94%	324	6%	0		0	
Bauschutt	17.040	20.631	18.138	16.619	15.765	18.926	0		0		0		18.926	100%	0		0	
Baustellenabfälle	330	313	370	364	6	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenaufbruch	8.267	8.720	6.174	3.827	3.359	9.190	0		0		0		9.190	100%	0		0	
Boden und Steine	36.684	38.236	34.354	60.917	57.221	57.846	0		0		0		57.846	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.989	2.270	1.602	1.354	1.236	1.260	0		0		0		1.260	100%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	15	0		0		0		15	100%	0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	64.310	70.169	60.638	83.080	77.587	87.236	0		0		0		87.236	100%	0		0	
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstige Gew erbeabfälle	2.889	2.168	2.146	1.291	1.182	1.512	0		0		248	16%	1.264	84%	0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	67.203	72.337	63.027	84.584	79.004	93.864	0		0		5.039	5%	88.824	95%	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	1	52	135	82	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	1	52	135	82	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	160.505	172.761	163.567	178.849	174.260	189.963	32.772	17%	20.202	11%	42.244	22%	88.843	47%	5.901	3%	0	
Einw ohner (31.12.)	250.578	250.547	250.635	253.551	253.136	254.404												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																		

Tabelle A44: Kreis Höxter

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	14.037	13.859	13.814	13.141	13.848	14.544	0		0		14.544	100%	0		0		0		
Sperrmüll	0	630	675	669	636	488	0		263	54%	225	46%	0		0		0		
Summe Haus- und Sperrmüll	14.037	14.489	14.489	13.810	14.485	15.032	0		263	2%	14.769	98%	0		0		0		
Bioabfälle (Biotonne)	19.326	20.110	20.769	19.112	19.950	20.408	20.408	100%	0		0		0		0		0		
Grünabfälle	1.050	948	1.401	935	842	1.178	1.178	100%	0		0		0		0		0		
Summe Bio- und Grünabfälle	20.376	21.058	22.170	20.047	20.792	21.586	21.586	100%	0		0		0		0		0		
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	9.380	9.039	8.644	8.125	7.405	7.125	0		0		0		0		0		7.125	100%	
Glas	3.328	3.911	3.336	3.286	3.294	2.992	0		2.992	100%	0		0		0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.493	3.890	3.910	4.701	4.800	3.959	0		3.959	100%	0		0		0		0		
Metalle	151	147	117	85	105	105	0		105	100%	0		0		0		0		
Holz	2.104	2.336	2.163	989	954	1.020	0		1.020	100%	0		0		0		0		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	240	0		0		0		0		0		240	100%	
Sonstiges	0	972	978	0	0	956	0		956	100%	0		0		0		0		
Summe werthaltige Abfälle	19.456	20.295	19.148	17.186	16.558	16.397	0		9.033	55%	0		0		240	1%	7.125	43%	
Schadstoffhaltige Abfälle	68	77	63	50	80	90	0		0		0		0		90	100%	0		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	39.900	41.430	41.381	37.283	37.430	38.073	21.586	57%	9.033	24%	0		0		330	1%	7.125	19%	
Summe Haushaltsabfälle	53.937	55.919	55.869	51.093	51.914	53.105	21.586	41%	9.296	18%	14.769	28%	0		330	1%	7.125	13%	
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	3.852	2.805	2.191	2.541	2.137	0	0		0		0		0		0		0		
Summe Infrastrukturabfälle	3.852	2.805	2.191	2.541	2.137	0	0		0		0		0		0		0		
Bauschutt	24.792	29.107	14.990	13.231	18.179	15.010	0		2.544	17%	0		7.747	52%	4.720	31%	0		
Baustellenabfälle	1.510	707	806	670	712	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	932	398	0		0		0		0		398	100%	0		
Boden und Steine	2.000	295	289	222	1.898	491	0		0		0		491	100%	0		0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.140	1.336	911	1.594	983	1.210	0		0		0		1.210	100%	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	30	0	0	0	101	170	0		0		0		170	100%	0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	29.471	31.445	16.995	15.717	22.805	17.279	0		2.544	15%	0		9.618	56%	5.117	30%	0		
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	14.672	14.519	13.310	12.784	12.999	9.708	0		0		9.708	100%	0		0		0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Sonstige Gew erbeabfälle	0	0	2	15	4	0	0		0		0		0		0		0		
Summe Gewerbeabfälle ****	47.995	48.769	32.498	31.057	37.944	26.987	0		2.544	9%	9.708	36%	9.618	36%	5.117	19%	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	0		0		0		0		0		0		
Summe Siedlungsabfälle	101.932	104.688	88.368	82.150	89.859	80.093	21.586	27%	11.840	15%	24.477	31%	9.618	12%	5.447	7%	7.125	9%	
Einw ohner (31.12.)	140.251	139.729	139.994	141.819	141.883	139.252													
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																			
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																			
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																			
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																			

Tabelle A45: Kreis Lippe

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	33.700	35.346	35.332	34.149	34.828	36.367	0		0		36.367	100%	0		0		0	
Sperrmüll	8.337	8.174	7.962	6.880	6.843	7.185	0		326	5%	0		0		6.859	95%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	42.036	43.521	43.294	41.029	41.671	43.552	0		326	1%	36.367	84%	0		6.859	16%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	35.981	38.589	39.327	36.097	36.799	37.335	37.335	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	25.541	26.962	27.427	23.817	22.278	24.473	23.438	96%	0		1.034	4%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	61.521	65.551	66.754	59.914	59.077	61.808	60.774	98%	0		1.034	2%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	22.722	22.161	21.567	19.383	17.752	17.115	0		17.115	100%	0		0		0		0	
Glas	8.741	9.474	9.075	8.641	8.290	8.236	0		8.236	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.845	12.025	12.037	12.176	12.654	13.077	0		13.077	100%	0		0		0		0	
Metalle	365	276	282	263	272	364	0		364	100%	0		0		0		0	
Holz	2.190	1.859	1.991	1.753	1.693	2.098	0		2.098	100%	0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	28	26	22	18	32	5	0		0		0		0		0		5	100%
Sonstiges	240	305	249	279	264	239	0		239	100%	0		0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	46.132	46.126	45.223	42.513	40.957	41.134	0		41.129	100%	0		0		5	<1%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	470	438	526	438	472	520	0		0		28	5%	0		0		492	95%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	108.123	112.116	112.502	102.865	100.505	103.462	60.774	59%	41.129	40%	1.062	1%	0		5	<1%	492	<1%
Summe Haushaltsabfälle	150.159	155.636	155.796	143.893	142.176	147.014	60.774	41%	41.454	28%	37.429	25%	0		6.864	5%	492	<1%
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	0		0		0		0		0		0	
Bauschutt	3.212	2.745	3.591	3.861	4.063	3.593	0		1.273	35%	0		2.320	65%	0		0	
Baustellenabfälle	0	3	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenaufbruch	13.857	7.440	69	5.191	6.698	5.511	0		0		0		53	1%	0		5.458	99%
Boden und Steine	409	348	342	917	180.621	164.047	0		0		0		164.047	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.464	1.854	1.929	1.896	1.662	1.607	0		0		0		1.502	93%	0		106	7%
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	153	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	18.942	12.390	5.931	12.019	193.043	174.758	0		1.273	1%	0		167.921	96%	0		5.564	3%
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	2.941	2.491	2.483	2.295	2.339	2.571	0		0		2.571	100%	0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	865	863	939	794	746	846	0		0		846	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	1.216	1.003	1.208	1.118	1.052	1.003	76	8%	0		85	9%	34	3%	0		807	80%
Summe Gewerbeabfälle ****	23.964	16.747	10.561	16.226	197.180	179.179	76	<1%	1.273	1%	3.503	2%	167.955	94%	0		6.371	4%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	2.498	2.182	2.402	2.167	3.455	2.262	0		0		2.262	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	2.498	2.182	2.402	2.167	3.455	2.262	0		0		2.262	100%	0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	176.622	174.566	168.759	162.286	342.811	328.455	60.850	19%	42.728	13%	43.194	13%	167.955	51%	6.864	2%	6.864	2%
Einw ohner (31.12.)	347.514	346.970	346.151	350.588	349.781	347.149												
* Einschließ lich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																		

Tabelle A46: Kreis Minden-Lübbecke

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	35.236	36.663	36.691	35.586	36.131	37.274	0		37.274	100%	0		0		0		0	
Sperrmüll	1.068	1.330	1.282	1.106	1.051	1.278	0		1.278	100%	0		0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	36.304	37.993	37.973	36.692	37.182	38.552	0		38.552	100%	0		0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	39.159	41.725	41.646	37.738	38.992	39.770	39.770	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	12.404	14.618	14.377	11.928	12.522	13.532	13.532	100%	0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	51.564	56.343	56.023	49.666	51.514	53.303	53.303	100%	0		0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.115	19.668	19.342	17.637	16.801	16.615	0		0		0		0		0		16.615	100%
Glas	7.582	8.159	7.984	7.503	7.271	7.203	0		0		0		1	<1%	0		7.202	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.353	9.976	9.780	10.840	11.158	11.457	0		0		0		0		0		11.457	100%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Holz	1.304	1.741	1.516	1.275	1.292	1.407	0		0		0		0		0		1.407	100%
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstiges	244	388	390	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	38.599	39.932	39.012	37.255	36.522	36.682	0		0		0		1	<1%	36.681	100%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	90.162	96.275	95.035	86.921	88.036	89.985	53.303	59%	0		0		1	<1%	36.681	41%	0	
Summe Haushaltsabfälle	126.466	134.268	133.008	123.613	125.218	128.537	53.303	41%	38.552	30%	0		1	<1%	36.681	29%	0	
Marktabfälle	5	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehricht	1.749	1.450	1.687	1.172	1.327	1.376	0		1.376	100%	0		0		0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	986	934	618	458	564	449	0		449	100%	0		0		0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	2.740	2.383	2.305	1.630	1.891	1.825	0		1.825	100%	0		0		0		0	
Bauschutt	6.192	4.734	2.542	3.666	3.460	5.439	0		0		0		5.439	100%	0		0	
Baustellenabfälle	348	353	189	87	73	102	0		0		0		102	100%	0		0	
Straßenaufbruch	12.169	7.271	20.354	11.870	20.644	14.715	0		0		0		14.715	100%	0		0	
Boden und Steine	13.783	18.198	12.529	7.604	14.563	15.464	0		0		0		15.464	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3.464	3.861	3.781	2.607	2.242	2.528	0		0		0		2.528	100%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.705	676	276	580	308	100	0		100	100%	0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	37.660	35.091	39.672	26.414	41.290	38.348	0		100	<1%	0		38.248	100%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	14.924	15.556	17.808	15.001	13.760	13.341	0		13.341	100%	0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	754	2.113	2.130	2.152	2.594	1.928	172	9%	1	<1%	0		1.646	85%	110	6%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	56.078	55.144	61.915	45.196	59.534	55.442	172	<1%	15.267	28%	0		39.894	72%	110	<1%	0	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	14.244	9.147	9.846	7.381	6.316	9.658	0		9.293	96%	0		365	4%	0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	1.007	0		0		0		1.007	100%	0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	14.244	9.147	9.846	7.381	6.316	10.666	0		9.293	87%	0		1.373	13%	0		0	
Summe Siedlungsabfälle	196.787	198.559	204.769	176.191	191.069	194.644	53.474	27%	63.112	32%	0		41.267	21%	36.791	19%	0	
Einwohner (31.12.)	310.409	310.270	311.214	315.974	316.196	320.557												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																		

Tabelle A47: Kreis Paderborn

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	36.931	37.939	37.856	36.868	37.257	38.860	0		12.418	32%	26.443	68%	0		0		0	
Sperrmüll	6.764	7.487	7.327	6.166	6.191	6.536	0		6.536	100%	0		0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	43.695	45.426	45.183	43.034	43.447	45.396	0		18.954	42%	26.443	58%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	35.506	37.925	38.656	35.264	35.614	35.246	35.246	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	12.095	11.886	11.303	8.973	9.491	9.559	9.559	100%	0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	47.601	49.811	49.960	44.237	45.105	44.805	44.805	100%	0		0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	19.922	19.049	18.679	17.793	16.547	15.454	0		3.182	21%	0		0		0		12.272	79%
Glas	6.598	6.840	6.875	6.422	6.433	6.421	0		6.413	100%	0		8	<1%	0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	7.829	8.418	11.815	9.081	9.041	9.259	0		0		0		0		0		9.259	100%
Metalle	208	219	206	185	198	222	0		222	100%	0		0		0		0	
Holz	3.180	3.458	3.937	3.081	3.246	3.768	0		3.768	100%	0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstiges	3.045	3.970	5.469	4.517	3.254	3.184	0		938	29%	0		0		0		2.246	71%
Summe werthaltige Abfälle	40.782	41.956	46.980	41.078	38.718	38.308	0		14.523	38%	0		8	<1%	23.778	62%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	32	32	93	115	138	118	0		0		0		0		118	100%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	88.415	91.798	97.033	85.430	83.961	83.231	44.805	54%	14.523	17%	0		8	<1%	23.895	29%	0	
Summe Haushaltsabfälle	132.111	137.224	142.216	128.464	127.408	128.627	44.805	35%	33.476	26%	26.443	21%	8	<1%	23.895	19%	0	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehricht	117	89	144	96	131	126	0		0		126	100%	0		0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	61	51	96	145	74	117	0		0		117	100%	0		0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	7.993	9.025	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	178	140	240	8.234	9.230	243	0		0		243	100%	0		0		0	
Bauschutt	82.234	94.352	58.356	60.845	30.686	27.164	0		0		0		27.164	100%	0		0	
Baustellenabfälle	109	159	280	101	205	172	0		0		0		172	100%	0		0	
Straßenaufbruch	302	333	50	75	1.600	2.134	0		0		0		2.134	100%	0		0	
Boden und Steine	186.960	147.435	122.501	117.311	106.078	104.632	0		0		0		104.632	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.562	1.966	1.616	1.620	1.736	2.090	0		0		0		2.090	100%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	2.323	2.316	2.160	0	21	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	274.490	246.560	184.962	179.952	140.325	136.192	0		0		0		136.192	100%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	6.468	5.514	5.420	7.157	6.021	6.080	0		6.080	100%	0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.210	945	974	0	973	858	0		0		858	100%	0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	8.960	10.016	10.647	970	1.688	2.453	0		0		837	34%	1.616	66%	0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	291.308	263.176	202.243	196.313	158.238	145.826	0		6.080	4%	1.938	1%	137.808	95%	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	808	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus der thermischen Behandlung	7.202	7.219	6.991	7.108	7.197	7.179	0		0		0		7.179	100%	0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	7.202	8.027	6.991	7.108	7.197	7.179	0		0		0		7.179	100%	0		0	
Summe Siedlungsabfälle	430.620	408.427	351.450	331.885	292.844	281.632	44.805	16%	39.556	14%	28.381	10%	144.994	51%	23.895	8%	0	
Einwohner (31.12.)	307.839	308.335	309.380	313.758	315.400	315.912												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																		

Tabelle A48: Kreisfreie Stadt Bochum

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t	t		
Hausmüll	73.409	74.820	73.828	68.922	69.574	70.863	0		0		70.863	100%	0	0	0		
Sperrmüll	19.195	17.950	19.098	16.897	17.021	18.904	0		18.873	100%	32	<1%	0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	92.603	92.770	92.926	85.819	86.594	89.768	0		18.873	21%	70.895	79%	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	1.343	1.528	1.822	1.744	2.071	2.145	2.145	100%	0		0		0	0	0		
Grünabfälle	21.844	29.174	24.252	17.264	20.405	30.020	20.577	69%	5.663	19%	0	<1%	0	3.779	13%		
Summe Bio- und Grünabfälle	23.187	30.702	26.074	19.008	22.476	32.165	22.722	71%	5.663	18%	0	<1%	0	3.779	12%		
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	23.456	27.373	21.782	19.614	19.356	19.257	0		19.230	100%	27	<1%	0	0	0		
Glas	6.496	7.153	6.973	6.605	6.407	6.089	0		6.089	100%	0		0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	11.784	11.768	12.209	11.529	11.092	11.286	0		11.227	99%	59	1%	0	0	0		
Metalle	1.223	1.003	931	849	886	814	0		426	52%	0		0		388		
Holz	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	48%		
Bekleidung, Textilien	0	1	3	2.072	1.921	1.889	578	31%	1.309	69%	2	<1%	0	0	0		
Sonstiges	2.354	2.855	2.814	2.657	2.701	2.738	0		2.737	100%	1	<1%	0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	45.314	50.153	44.711	43.326	42.364	42.072	578	1%	41.017	97%	88	<1%	0	388	1%		
Schadstoffhaltige Abfälle	1.007	850	609	770	499	1.071	0		517	48%	281	26%	0	213	20%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	69.509	81.704	71.394	63.105	65.339	75.308	23.301	31%	47.197	63%	370	<1%	0	4.381	6%		
Summe Haushaltsabfälle	162.112	174.475	164.319	148.924	151.933	165.076	23.301	14%	66.070	40%	71.265	43%	0	4.381	3%		
Marktabfälle	1	0	0	0	0	2	0		0		2	100%	0	0	0		
Straßenkehricht	5.414	0	7.652	7.349	7.486	4.889	0		4.889	100%	0		0	0	0		
Abfälle aus Kanalreinigung	1	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	5.416	0	7.652	7.349	7.486	4.891	0		4.889	100%	2	<1%	0	0	0		
Bauschutt	0	0	0	0	0	2.016	0		2.016	100%	0		0	0	0		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	13	5	0		5	100%	0		0	0	0		
Boden und Steine	0	0	0	0	0	461	0		461	100%	0		0	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	8	32	8	13	0		0		0		0	8	61%		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	379	1.195	1.094	1.030	1.207	1.446	0		1.445	100%	1	<1%	0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	379	1.195	1.102	1.062	1.227	3.941	0		3.927	100%	1	<1%	0	8	<1%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	9	3	7	0	13	6	0		0		6	100%	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	185	60	90	496	530	491	0		334	68%	87	18%	0	37	8%		
Summe Gewerbeabfälle ****	5.990	1.258	8.851	8.907	9.256	9.329	0		9.150	98%	96	1%	0	45	<1%		
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	2	0	0		0		0		0	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	0	0	47	0	92	69	0		25	36%	0		0	44	64%		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	0	0	47	0	95	69	0		25	36%	0		0	44	64%		
Summe Siedlungsabfälle	168.102	175.733	173.217	157.831	161.283	174.473	23.301	13%	75.245	43%	71.360	41%	0	4.470	3%		
Einwohner (31.12.)	365.587	364.454	363.441	365.742	366.385	358.676										97	<1%
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																	
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																	
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																	

Tabelle A49: Kreisfreie Stadt Dortmund

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t								
Hausmüll	125.618	126.971	128.933	122.140	123.193	125.602	0	0	125.602	100%	0	0	0	0
Sperrmüll	25.060	28.532	27.077	25.628	28.641	27.608	0	12.174	44%	15.434	56%	0	0	0
Summe Haus- und Sperrmüll	150.679	155.503	156.010	147.767	151.834	153.211	0	12.174	8%	141.036	92%	0	0	0
Bioabfälle (Biotonne)	19.270	20.259	21.227	19.105	19.545	19.664	19.664	100%	0	0	0	0	0	0
Grünabfälle	16.982	16.512	15.874	15.177	17.654	19.225	0	19.225	100%	0	0	0	0	0
Summe Bio- und Grünabfälle	36.251	36.771	37.101	34.282	37.198	38.888	19.664	51%	19.225	49%	0	0	0	0
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	41.305	40.487	39.862	36.115	35.290	34.305	0	34.305	100%	0	0	0	0	0
Glas	9.023	10.170	10.110	9.529	9.343	9.154	0	9.154	100%	0	0	0	0	0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.568	9.998	9.873	8.951	8.483	8.179	0	8.179	100%	0	0	0	0	0
Metalle	2.913	3.082	2.786	2.503	2.571	2.650	0	2.650	100%	0	0	0	0	0
Holz	15.033	17.110	16.443	14.445	14.110	16.371	0	16.371	100%	0	0	0	0	0
Bekleidung, Textilien	2.333	2.306	464	205	183	174	0	174	100%	0	0	0	0	0
Sonstiges	2.286	1.900	1.561	1.004	862	1.070	0	1.070	100%	0	0	0	0	0
Summe werthaltige Abfälle	79.461	85.053	81.099	72.753	70.842	71.904	0	71.904	100%	0	0	0	0	0
Schadstoffhaltige Abfälle	244	290	255	589	659	677	0	0	677	100%	0	0	0	0
Summe getrennt erfasste Fraktionen	115.957	122.114	118.454	107.624	108.699	111.469	19.664	18%	91.128	82%	677	1%	0	0
Summe Haushaltsabfälle	266.635	277.617	274.464	255.391	260.533	264.680	19.664	7%	103.303	39%	141.713	54%	0	0
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Straßenkehricht	21.507	20.892	20.189	19.036	21.354	20.651	0	13.263	64%	7.389	36%	0	0	0
Abfälle aus Kanalreinigung	43	5	38	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige Infrastrukturabfälle	832	788	695	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe Infrastrukturabfälle	22.383	21.685	20.921	19.036	21.369	20.651	0	13.263	64%	7.389	36%	0	0	0
Bauschutt	26.129	30.118	29.484	23.401	26.660	27.182	0	0	0	27.182	100%	0	0	0
Baustellenabfälle	304	224	160	148	57	38	0	2	5%	0	37	95%	0	0
Straßenaufbruch	14.955	11.960	43.542	40.676	38.040	13.147	0	0	0	13.147	100%	0	0	0
Boden und Steine	161.817	223.692	157.462	203.459	86.147	77.028	0	0	0	77.028	100%	0	0	0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	2.534	4.159	3.675	2.714	4.221	6.179	0	0	0	6.179	100%	0	0	0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	19	0	6	9	5	5	0	5	100%	0	0	0	0	0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	205.758	270.152	234.329	270.407	155.130	123.580	0	7	<1%	0	123.573	100%	0	0
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	0	0	0	0	1.404	1.461	0	1.461	100%	0	0	0	0	0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.915	1.825	1.910	1.965	1.852	1.874	0	0	1.874	100%	0	0	0	0
Sonstige Gew erbeabfälle	4.117	1.687	2.598	2.849	1.281	1.474	181	12%	352	24%	0	<1%	941	64%
Summe Gewerbeabfälle ****	234.172	295.349	259.758	294.258	181.036	149.039	181	<1%	15.082	10%	9.263	6%	124.514	84%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	894	6.830	2.708	972	312	369	0	0	0	369	100%	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	894	6.830	2.708	972	312	369	0	0	0	369	100%	0	0	0
Summe Siedlungsabfälle	501.701	579.796	536.930	550.620	441.881	414.088	19.845	5%	118.384	29%	150.976	36%	124.883	30%
Einw ohner (31.12.)	588.250	587.696	586.852	593.317	595.471	603.462								
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t										t	t
Hausmüll	56.619	49.547	49.892	51.550	51.663	56.026	0	0		56.026	100%	0	0	0	0		
Sperrmüll	2.238	1.860	8.919	4.659	2.450	1.971	0	1.879	95%	92	5%	0	0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	58.857	51.408	58.811	56.209	54.113	57.997	0	1.879	3%	56.118	97%	0	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	0	0	0	0	0	0	0	100%	0	0		0	0	0	0		
Grünabfälle	12.167	11.424	12.432	11.990	12.184	13.073	12.239	94%	751	6%	0	<1%	0	0	84 1%		
Summe Bio- und Grünabfälle	12.167	11.424	12.432	11.990	12.184	13.074	12.239	94%	751	6%	0	<1%	0	0	84 1%		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	13.544	9.883	10.077	9.013	8.953	8.601	0	509	6%	4	<1%	0	0	0	8.088 94%		
Glas	2.986	3.072	3.000	2.815	2.727	2.637	0	2.637	100%	0		0	0	0	0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.779	4.244	4.043	3.619	3.710	3.852	0	0		44	1%	0	0	0	3.808 99%		
Metalle	0	0	417	387	271	538	0	538	100%	0		0	0	0	0		
Holz	11.735	6.534	6.301	5.533	5.208	4.082	0	2.600	64%	415	10%	0	0	0	1.068 26%		
Bekleidung, Textilien	938	1.005	985	966	896	418	0	417	100%	0	<1%	0	0	0	0		
Sonstiges	1.624	1.712	1.685	1.452	1.391	2	0	2	88%	0	12%	0	0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	34.605	26.450	26.508	23.784	23.157	20.131	0	6.703	33%	463	2%	0	12.409	62%	556 3%		
Schadstoffhaltige Abfälle	4	3	24	1	4	13	0	0		0	2%	0	13	96%	0 2%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	46.776	37.877	38.964	35.774	35.345	33.218	12.239	37%	7.454	22%	463	1%	0	12.421	37%	640 2%	
Summe Haushaltsabfälle	105.633	89.285	97.775	91.983	89.458	91.215	12.239	13%	9.333	10%	56.581	62%	0	12.421	14%	640 1%	
Marktabfälle	1.064	956	926	947	907	973	0	0		973	100%	0	0	0	0		
Straßenkehrschutt	395	150	213	1.595	198	2.037	0	0		175	9%	0	1.837	90%	26 1%		
Abfälle aus Kanalreinigung	487	266	306	374	239	380	0	0	0	0		0	0	0	380 100%		
Sonstige Infrastrukturabfälle	302	3	15	34	1	3	0	0		3	100%	0	0	0	0		
Summe Infrastrukturabfälle	2.249	1.375	1.460	2.949	1.345	3.392	0	0		1.150	34%	0	1.837	54%	406 12%		
Bauschutt	32.262	24.236	25.687	33.942	27.068	28.450	0	27.108	95%	0		544	2%	0	798 3%		
Baustellenabfälle	16.123	3.678	4.864	3.715	3.883	3.582	0	3.367	94%	214	6%	0	0	0	1 <1%		
Straßenaufbruch	2.859	4.082	5.386	6.472	1.818	2.577	0	1.469	57%	0		0	0	0	1.107 43%		
Boden und Steine	42.530	35.298	43.450	29.440	45.910	40.689	0	28.048	69%	0		7.580	19%	0	5.061 12%		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	128	56	166	177	69	61	0	0		2	3%	59	97%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	400	788	933	581	1.105	995	0	66	7%	527	53%	0	0	0	403 40%		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	94.302	68.137	80.485	74.326	79.853	76.355	0	60.058	79%	743	1%	8.184	11%	0	7.371 10%		
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	1.059	0	779	0	0	0	0		0		0	0	0	0		
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.542	1.971	3.004	2.967	2.878	2.574	0	0		2.574	100%	0	0	0	0		
Sonstige Gewerbeabfälle	1.586	1.501	630	1.424	819	1.376	0	672	49%	353	26%	127	9%	0	224 16%		
Summe Gewerbeabfälle ****	99.679	74.043	85.579	82.446	84.895	83.697	0	60.729	73%	4.819	6%	8.311	10%	1.837	2%	8.001 10%	
Abfälle aus der biologischen Behandlung	2.844	0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0		
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	9.567	2.957	2.023	2.705	5.371	3.456	0	291	8%	3.142	91%	0	0	0	23 1%		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	37.313	38.216	37.758	39.150	34.354	38.880	0	38.880	100%	0		0	0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	49.723	41.174	39.781	41.855	39.725	42.336	0	39.171	93%	3.142	7%	0	0	0	23 <1%		
Summe Siedlungsabfälle	255.035	204.501	223.135	216.284	214.078	217.247	12.239	6%	109.233	50%	64.543	30%	8.311	4%	14.258	7%	8.664 4%
Einw ohner (31.12.)	188.686	188.687	188.713	189.783	190.490	190.384											
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																	
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																	
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																	

Tabelle A51: Kreisfreie Stadt Hamm

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024												
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t		
Hausmüll	42.555	42.938	43.651	41.681	42.909	42.529	0		54	<1%	41.967	99%	0		509	1%	0		
Sperrmüll	2.706	2.710	2.371	1.897	2.061	2.408	0		143	6%	2.066	86%	0		199	8%	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	45.261	45.648	46.022	43.578	44.970	44.937	0		197	<1%	44.033	98%	0		707	2%	0		
Bioabfälle (Biotonne)	2.220	2.396	2.725	2.550	2.976	3.140	3.140	100%	0		0		0		0		0		
Grünabfälle	9.816	9.388	10.000	9.887	9.978	11.437	9.950	87%	504	4%	0		0		983	9%	0		
Summe Bio- und Grünabfälle	12.036	11.784	12.725	12.437	12.954	14.577	13.090	90%	504	3%	0		0		983	7%	0		
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	12.805	12.261	11.269	10.683	10.469	9.867	0		9.867	100%	0		0		0		0		
Glas	3.061	3.154	3.167	2.783	2.814	2.738	0		2.738	100%	0		0		0		0		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	4.932	5.396	5.419	5.257	5.252	5.424	0		5.424	100%	0		0		0		0		
Metalle	358	430	456	481	485	471	0		471	100%	0		0		0		0		
Holz	5.467	6.021	5.852	5.191	5.369	5.397	0		5.397	100%	0		0		0		0		
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Sonstiges	1.998	2.167	2.150	2.085	2.083	2.151	0		2.151	100%	0		0		0		0		
Summe werthaltige Abfälle	28.620	29.429	28.312	26.480	26.472	26.048	0		26.048	100%	0		0		0		0		
Schadstoffhaltige Abfälle	30	24	22	19	38	32	0		0		0		0		0		32	100%	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	40.686	41.237	41.059	38.936	39.464	40.657	13.090	32%	26.552	65%	0		0		983	2%	32	<1%	
Summe Haushaltsabfälle	85.946	86.885	87.081	82.514	84.434	85.594	13.090	15%	26.749	31%	44.033	51%	0		1.690	2%	32	<1%	
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenkehricht	2.259	2.419	2.188	1.626	1.813	1.874	0		1.874	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	2.259	2.419	2.188	1.626	1.813	1.874	0		1.874	100%	0		0		0		0		
Bauschutt	184	178	153	144	185	453	0		453	100%	0		0		0		0		
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	11	0		0		0		11	100%	0		0		
Boden und Steine	3.144	2.144	2.202	3.991	4.483	5.884	0		0		0		5.884	100%	0		0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	505	1.319	663	661	67	13	0		0		0		13	100%	0		0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	14	0	0	0	0		0		0		0		0		0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	3.833	3.640	3.032	4.796	4.734	6.361	0		453	7%	0		5.909	93%	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	0	0	0	0	0	22	0		0		0		0		22	100%	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	6.092	6.060	5.221	6.422	6.548	8.257	0		2.326	28%	0		5.909	72%	22	<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	304	0		0		0		304	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	0	0	0	304	0		0		0		304	100%	0		0		
Summe Siedlungsabfälle	92.038	92.944	92.301	88.936	90.982	94.154	13.090	14%	29.075	31%	44.033	47%	6.212	7%	1.712	2%	32	<1%	
Einw ohner (31.12.)	179.916	178.967	179.238	180.849	180.761	179.968													
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																			
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																			
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																			
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																			

Tabelle A52: Kreisfreie Stadt Herne

Siedlungsabfallmengen 20189- 20234und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	38.135	39.860	40.174	37.401	37.813	38.453	0		0		38.453	100%	0		0		0	
Sperrmüll	11.391	12.324	12.599	9.104	7.462	7.449	0		6.442	86%	1.007	14%	0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	49.526	52.184	52.773	46.505	45.275	45.902	0		6.442	14%	39.460	86%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	1.516	1.679	1.781	1.623	1.691	1.762	1.762	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	7.576	7.618	7.727	6.789	6.693	7.553	0		7.553	100%	0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	9.092	9.297	9.508	8.412	8.384	9.315	1.762	19%	7.553	81%	0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	9.308	9.033	8.730	7.625	7.001	6.700	0		6.694	100%	6	<1%	0		0		0	
Glas	2.383	2.623	2.599	2.670	2.140	2.142	0		2.142	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	3.513	3.959	4.052	3.500	3.954	3.936	0		3.936	100%	0		0		0		0	
Metalle	267	245	237	221	236	253	0		253	100%	0		0		0		0	
Holz	1.083	292	197	1.683	3.046	2.944	0		2.944	100%	0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	849	712	701	621	490	695	0		694	100%	1	<1%	0		0		0	
Sonstiges	3	5	6	986	1.120	1.147	0		1.140	99%	7	1%	0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	17.406	16.869	16.522	17.306	17.987	17.817	0		17.803	100%	14	<1%	0		0		0	
Schadstoffhaltige Abfälle	160	154	176	114	128	135	0		11	8%	82	61%	0		42	31%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	26.658	26.320	26.206	25.832	26.499	27.267	1.762	6%	25.367	93%	96	<1%	0		42	<1%	0	
Summe Haushaltsabfälle	76.184	78.504	78.979	72.337	71.774	73.169	1.762	2%	31.809	43%	39.556	54%	0		42	<1%	0	
Marktabfälle	131	181	155	140	168	148	0		0		148	100%	0		0		0	
Straßenkehricht	1.683	1.731	1.683	1.631	2.585	2.156	0		2.156	100%	0		0		0		0	
Abfälle aus Kanalreinigung	2	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	1.816	1.912	1.838	1.771	2.753	2.304	0		2.156	94%	148	6%	0		0		0	
Bauschutt	1.388	1.385	1.380	3.782	1.082	1.223	0		1.086	89%	0		137	11%	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	20.502	4.337	15.735	2.795	1.660	22.732	0		0		0		22.732	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8	6	10	27	20	33	0		0		33	100%	0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	21.898	5.728	17.125	6.604	2.762	23.988	0		1.086	5%	33	<1%	22.869	95%	0		0	
Hausmüllähnliche Gew erbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	594	651	644	600	602	615	0		0		615	100%	0		0		0	
Sonstige Gew erbeabfälle	38	40	38	58	44	24	0		24	100%	0		0		0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	24.346	8.331	19.645	9.033	6.161	26.931	0		3.266	12%	796	3%	22.869	85%	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	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	100.530	86.835	98.624	81.370	77.935	100.100	1.762	2%	35.075	35%	40.352	40%	22.869	23%	42	<1%	0	
Einw ohner (31.12.)	156.449	156.940	156.621	157.368	157.896	155.851												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gew erbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gew erbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gew erbeabfälle)																		

Tabelle A53: Ennepe-Ruhr-Kreis

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	47.220	49.021	48.953	46.944	47.453	48.881	0		0		48.881	100%	0		0		0	
Sperrmüll	12.455	13.283	13.684	12.088	12.417	13.364	0		13.364	100%	0		0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	59.675	62.303	62.637	59.032	59.870	62.245	0		13.364	21%	48.881	79%	0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	20.319	21.875	23.363	20.850	20.967	24.250	24.250	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	4.259	4.346	7.816	4.502	4.568	2.797	2.776	99%	0		22	1%	0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	24.578	26.220	31.180	25.353	25.535	27.047	27.025	100%	0		22	<1%	0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	17.164	17.015	21.513	19.395	18.077	17.113	0		0		0		0		0		17.113	100%
Glas	7.864	8.645	8.437	7.815	7.726	7.440	0		7.440	100%	0		0		0		0	
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.498	10.879	10.983	9.971	10.039	10.386	0		3.093	30%	5.089	49%	0		0		2.204	21%
Metalle	0	0	0	0	275	317	0		0		0		0		0		317	100%
Holz	0	0	0	0	0	308	0		308	100%	0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstiges	119	172	125	160	191	220	0		0		0		0		0		220	100%
Summe werthaltige Abfälle	35.644	36.711	41.058	37.340	36.308	35.785	0		10.842	30%	5.089	14%	0		1.052	3%	18.802	53%
Schadstoffhaltige Abfälle	408	266	417	369	338	498	0		0		0		0		498	100%	0	
Summe getrennt erfasste Fraktionen	60.630	63.197	72.654	63.061	62.181	63.330	27.025	43%	10.842	17%	5.111	8%	0		1.550	2%	18.802	30%
Summe Haushaltsabfälle	120.305	125.500	135.291	122.093	122.051	125.575	27.025	22%	24.206	19%	53.992	43%	0		1.550	1%	18.802	15%
Marktabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Straßenkehrsicht	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
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	0		0		0		0		0		0	
Bauschutt	0	0	834	752	765	743	0		743	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	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	27	20	24	24	0		0		0		24	100%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.747	2.413	2.438	1.846	1.909	362	0		0		362	100%	0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	1.747	2.413	3.299	2.617	2.697	1.129	0		743	66%	362	32%	24	2%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	20	18	20	21	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	0	0	0	27	23	12	0		0		0		0		12	100%	0	
Summe Gewerbeabfälle ****	1.768	2.431	3.320	2.665	2.721	1.141	0		743	65%	362	32%	24	2%	12	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	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	122.073	127.931	138.611	124.759	124.772	126.716	27.025	21%	24.949	20%	54.354	43%	24	<1%	1.562	1%	18.802	15%
Einwohner (31.12.)	324.106	323.130	322.143	325.193	324.946	314.167												
* 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 A54: Hochsauerlandkreis

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t												
Hausmüll	33.353	33.710	32.392	29.760	31.720	32.295	0		32.295	100%	0		0		0		0	
Sperrmüll	7.396	7.763	8.360	7.273	6.983	7.310	0		7.310	100%	0		0		0		0	
Summe Haus- und Sperrmüll	40.749	41.472	40.752	37.033	38.703	39.605	0		39.605	100%	0		0		0		0	
Bioabfälle (Biotonne)	31.715	34.422	36.132	32.234	33.430	33.974	33.974	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	2.529	2.640	2.523	2.142	2.938	2.815	2.815	100%	0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	34.243	37.062	38.655	34.375	36.369	36.789	36.789	100%	0		0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	16.071	15.453	15.034	14.137	13.230	12.805	0		45	<1%	0		0		0		12.759	100%
Glas	4.978	6.907	7.094	6.590	6.260	5.997	0		0		0		239	4%	0		5.759	96%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	10.017	10.323	10.004	9.252	8.988	9.021	0		0		0		0		0		9.021	100%
Metalle	9	18	18	17	13	13	0		0		0		0		0		13	100%
Holz	62	155	135	70	84	81	0		0		0		0		0		81	100%
Bekleidung, Textilien	181	175	166	119	63	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	31.317	33.031	32.450	30.185	28.638	27.918	0		45	<1%	0		239	1%	14.874	53%	12.759	46%
Schadstoffhaltige Abfälle	224	254	251	201	231	245	0		0		0		0		192	79%	52	21%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	65.784	70.347	71.356	64.761	65.237	64.952	36.789	57%	45	<1%	0		239	<1%	15.067	23%	12.812	20%
Summe Haushaltsabfälle	106.533	111.819	112.108	101.794	103.940	104.557	36.789	35%	39.651	38%	0		239	<1%	15.067	14%	12.812	12%
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	32	49	36	29	28	26	0		0		0		26	100%	0		0	
Sonstige Infrastrukturabfälle	39	39	37	32	37	27	0		27	100%	0		0		0		0	
Summe Infrastrukturabfälle	72	89	72	61	65	53	0		27	51%	0		26	49%	0		0	
Bauschutt	57.405	46.933	65.737	43.678	30.362	34.152	0		0		0		34.152	100%	0		0	
Baustellenabfälle	30	20	6	30	31	22	0		0		0		22	100%	0		0	
Straßenaufbruch	8.245	2.293	14.153	11.077	15.306	18.083	0		0		0		18.083	100%	0		0	
Boden und Steine	144.005	111.084	142.841	127.451	178.512	210.533	0		0		0		210.533	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.758	2.387	1.906	1.867	1.951	1.722	0		0		0		1.722	100%	0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	1.779	1.422	1.446	973	1.056	843	0		823	98%	0		20	2%	0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	213.221	164.138	226.089	185.075	227.217	265.355	0		823	<1%	0		264.532	100%	0		0	
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	0	0	0	1.405	0	0	0		0		0		0		0		0	
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	235	84	796	889	835	896	0		896	100%	0		0		0		0	
Sonstige Gewerbeabfälle	32.464	24.689	31.794	30.488	26.110	16.828	0		0		0		16.812	100%	15	<1%	2	<1%
Summe Gewerbeabfälle ****	245.992	188.999	258.751	217.919	254.227	283.132	0		1.746	1%	0		281.370	99%	15	<1%	2	<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	8	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	8	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	352.533	300.818	370.859	319.713	358.167	387.689	36.789	9%	41.396	11%	0		281.609	73%	15.081	4%	12.813	3%
Einw. ohne (31.12.)	259.777	259.030	258.615	261.647	261.774	260.843												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																		

Tabelle A55: Märkischer Kreis

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***		
	t	t	t	t	t	t										t	t
Hausmüll	79.560	82.762	82.949	79.018	79.252	80.288	0		0		80.288	100%	0	0	0		
Sperrmüll	25.187	26.844	27.135	22.555	22.758	23.855	0		0		23.855	100%	0	0	0		
Summe Haus- und Sperrmüll	104.746	109.606	110.084	101.574	102.010	104.142	0		0		104.142	100%	0	0	0		
Bioabfälle (Biotonne)	3.845	4.479	4.908	4.161	4.525	4.732	4.732	100%	0		0		0	0	0		
Grünabfälle	30.218	32.733	35.827	28.759	31.585	33.819	4.809	14%	2.187	6%	594	2%	0	0	26.229 78%		
Summe Bio- und Grünabfälle	34.063	37.212	40.735	32.919	36.110	38.551	9.541	25%	2.187	6%	594	2%	0	0	26.229 68%		
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	27.141	26.274	26.156	23.237	21.359	20.767	0		20.767	100%	0		0	0	0		
Glas	8.012	8.837	8.692	7.899	7.759	7.776	0		0		0		0	0	7.776 100%		
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	16.900	17.530	17.617	16.568	16.842	17.229	0		17.229	100%	0		0	0	0		
Metalle	1.203	1.242	1.025	845	916	890	0		890	100%	0		0	0	0		
Holz	3.344	2.962	2.658	1.805	1.916	2.156	0		2.156	100%	0		0	0	0		
Bekleidung, Textilien	2.350	2.113	2.167	2.095	1.920	1.285	0		1.285	100%	0		0	0	0		
Sonstiges	186	166	149	153	171	174	0		174	100%	0		0	0	0		
Summe werthaltige Abfälle	59.136	59.124	58.464	52.602	50.883	50.277	0		42.501	85%	0		0	0	7.776 15%		
Schadstoffhaltige Abfälle	248	258	249	230	241	257	0		0		0		0	0	257 100%		
Summe getrennt erfasste Fraktionen	93.447	96.594	99.448	85.752	87.234	89.085	9.541	11%	44.688	50%	594	1%	0	0	34.262 38%		
Summe Haushaltsabfälle	198.193	206.200	209.531	187.325	189.244	193.227	9.541	5%	44.688	23%	104.736	54%	0	0	34.262 18%		
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	0		0		0		0	0	0		
Bauschutt	74.373	64.639	66.405	58.523	54.295	62.011	0		0		0		62.011 100%	0	0		
Baustellenabfälle	176	187	269	178	135	125	0		0		0		125 100%	0	0		
Straßenaufbruch	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Boden und Steine	37.380	39.390	37.268	35.714	40.151	37.972	0		0		0		37.972 100%	0	0		
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.306	568	927	705	856	2.072	0		0		0		2.072 100%	0	0		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0	0	0		
Summe Bau- und Abbruchabfälle	113.234	104.784	104.869	95.120	95.437	102.180	0		0		0		102.180 100%	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	635	14	19	347	73	58	0		0		0		58 100%	0	0		
Summe Gewerbeabfälle ****	113.869	104.797	104.889	95.467	95.510	102.238	0		0		0		102.238 100%	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	0	74	16	0		0		0		16 100%	0	0		
Abfälle aus der thermischen Behandlung	67.623	69.416	71.391	74.393	77.863	0	0		0		0		0	0	0		
Summe Abfälle aus Abfallbehandlung	67.623	69.416	71.391	74.393	77.937	16	0		0		0		16 100%	0	0		
Summe Siedlungsabfälle	379.686	380.413	385.811	357.186	362.691	295.481	9.541	3%	44.688	15%	104.736	35%	102.254	35%	34.262 12%		
Einwohner (31.12.)	410.222	408.662	406.793	410.346	408.579	408.046											
* 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 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**	Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***					
	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t	t					
Hausmüll	12.729	13.349	13.183	12.588	12.820	12.974	0	0	12.974	100%	0	0					
Sperrmüll	1.548	1.750	1.728	1.400	1.456	1.652	0	0	0	0	1.652	100%					
Summe Haus- und Sperrmüll	14.278	15.099	14.910	13.988	14.276	14.626	0	0	12.974	89%	0	1.652	11%				
Bioabfälle (Biotonne)	17.286	18.195	19.524	17.099	17.962	18.042	18.042	100%	0	0	0	0					
Grünabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe Bio- und Grünabfälle	17.286	18.195	19.524	17.099	17.962	18.042	18.042	100%	0	0	0	0					
Papier, Pappe, Kartonagen (FPK)	8.680	8.130	7.873	7.280	6.809	6.535	0	6.535	100%	0	0	0					
Glas	2.893	3.193	2.926	2.828	2.479	2.514	0	2.514	100%	0	0	0					
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	6.015	6.314	6.260	5.774	5.398	5.995	0	5.995	100%	0	0	0					
Metalle	57	28	10	1	2	31	0	31	100%	0	0	0					
Holz	3.805	4.017	3.770	3.182	3.065	3.136	0	3.136	100%	0	0	0					
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Summe werthaltige Abfälle	21.450	21.682	20.839	19.064	17.753	18.211	0	18.211	100%	0	0	0					
Schadstoffhaltige Abfälle	146	190	150	119	127	149	0	0	0	0	149	100%					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	38.881	40.067	40.513	36.282	35.841	36.402	18.042	50%	18.211	50%	0	149	<1%				
Summe Haushaltsabfälle	53.159	55.166	55.424	50.269	50.117	51.028	18.042	35%	18.211	36%	12.974	25%	0				
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	0	0	0	0	0	0					
Bauschutt	3.078	502	1.200	368	143	1.474	0	0	0	1.474	100%	0					
Baustellenabfälle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Straßenaufbruch	0	0	19.723	33.811	5.219	37.867	0	0	0	37.867	100%	0					
Boden und Steine	7.538	1.825	668	2.747	2.078	1.462	0	0	0	1.462	100%	0					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	641	362	162	142	174	113	0	0	0	113	100%	0					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	1.161	0	0	0	1.161	100%	0					
Summe Bau- und Abbruchabfälle	11.257	2.690	21.753	37.068	7.615	42.078	0	0	0	42.078	100%	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	7.181	2.473	1.136	890	841	869	0	0	0	869	100%	0					
Summe Gewerbeabfälle ****	18.438	5.162	22.890	37.958	8.456	42.946	0	0	0	42.946	100%	0					
Abfälle aus der biologischen Behandlung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	6.021	2.369	2.317	1.617	250	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	6.021	2.369	2.317	1.617	250	0	0	0	0	0	0	0					
Summe Siedlungsabfälle	77.618	62.697	80.631	89.844	58.823	93.974	18.042	19%	18.211	19%	12.974	14%	42.946	46%	1.801	2%	0
Einw ohner (31.12.)	133.955	133.362	133.120	134.439	134.332	132.346											
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																	
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftw erke																	
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																	
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																	

Tabelle A57: Kreis Siegen-Wittgenstein

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung		Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t		t		t	
Hausmüll	41.563	42.955	43.109	40.931	37.602	42.014	0		15.793	38%	26.220	62%	0		0		0	
Sperrmüll	8.804	9.790	9.498	8.320	6.802	8.713	0		7.991	92%	0		0		723	8%	0	
Summe Haus- und Sperrmüll	50.367	52.745	52.607	49.251	44.404	50.727	0		23.784	47%	26.220	52%	0		723	1%	0	
Bioabfälle (Biotonne)	27.703	28.291	30.206	26.455	27.502	27.663	27.663	100%	0		0		0		0		0	
Grünabfälle	0	63	73	3.089	814	3.472	3.472	100%	0		0		0		0		0	
Summe Bio- und Grünabfälle	27.703	28.353	30.279	29.544	28.316	31.135	31.135	100%	0		0		0		0		0	
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	20.503	19.650	18.856	16.358	16.921	16.890	0		5.514	33%	0		0		0		11.376	67%
Glas	4.640	6.045	5.853	5.366	5.245	5.350	0		0		0		0		0		5.350	100%
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	9.678	10.323	10.307	9.538	10.210	10.450	0		0		0		0		0		10.450	100%
Metalle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Holz	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Bekleidung, Textilien	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Sonstiges	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe werthaltige Abfälle	34.822	36.019	35.016	31.262	32.376	32.690	0		5.514	17%	0		0		27.175	83%	0	
Schadstoffhaltige Abfälle	69	88	86	70	77	77	0		0		0		0		0		77	100%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	62.594	64.460	65.381	60.876	60.768	63.902	31.135	49%	5.514	9%	0		0		27.175	43%	77	<1%
Summe Haushaltsabfälle	112.961	117.204	117.988	110.127	105.172	114.629	31.135	27%	29.298	26%	26.220	23%	0		27.898	24%	77	<1%
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	0		0		0		0		0		0	
Bauschutt	47.173	76.808	53.618	47.553	62.736	57.249	0		0		0		57.249	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	158.036	226.869	166.705	154.707	383.366	303.294	0		0		0		303.294	100%	0		0	
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0	
Summe Bau- und Abbruchabfälle	205.209	303.677	220.323	202.260	446.102	360.543	0		0		0		360.543	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	0	0	0	0	21.515	22.609	0		0		0		22.609	100%	0		0	
Summe Gewerbeabfälle ****	205.209	303.677	220.323	202.260	467.617	383.152	0		0		0		383.152	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	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	0		0		0		0		0		0	
Summe Siedlungsabfälle	318.169	420.881	338.311	312.387	572.789	497.781	31.135	6%	29.298	6%	26.220	5%	383.152	77%	27.898	6%	77	<1%
Einw. ohne (31.12.)	276.944	275.491	274.342	277.136	276.625	274.074												
* 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 A58: Kreis Soest

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024											
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung	Mechanische Abfallbehandlung*	Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag	Verwertung und Sonstiges***					
	t	t	t	t	t	t			t	t								
Hausmüll	43.379	44.723	44.533	43.126	43.931	43.255	0	0	43.255	100%	0	0	0					
Sperrmüll	12.476	15.160	14.338	14.467	15.316	15.735	0	0	15.735	100%	0	0	0					
Summe Haus- und Sperrmüll	55.855	59.883	58.871	57.593	59.247	58.990	0	0	58.990	100%	0	0	0					
Bioabfälle (Biotonne)	36.239	37.971	40.081	36.262	37.993	38.110	38.110	100%	0	0	0	0	0					
Grünabfälle	19.700	21.751	23.553	19.352	21.214	24.009	24.009	100%	0	0	0	0	0					
Summe Bio- und Grünabfälle	55.939	59.722	63.633	55.614	59.208	62.120	62.120	100%	0	0	0	0	0					
Papier, Pappe, Kartonagen (PFK)	21.165	20.074	20.643	20.071	18.136	16.857	0	0	0	0	0	0	16.857 100%					
Glas	7.022	7.506	7.440	7.174	6.991	7.004	0	7.004 100%	0	0	0	0	0					
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	8.970	9.366	9.413	8.625	8.680	8.672	0	8.672 100%	0	0	0	0	0					
Metalle	313	415	345	350	296	310	0	310 100%	0	0	0	0	0					
Holz	4.135	3.866	3.111	2.046	2.003	2.409	0	19 1%	2.391 99%	0	0	0	0					
Bekleidung, Textilien	2.000	2.000	1.851	1.694	1.688	1.710	0	1.700 99%	10 1%	0	0	0	0					
Sonstiges	4	9	24	21	13	27	0	27 100%	0	0	0	0	0					
Summe werthaltige Abfälle	43.608	43.237	42.826	39.981	37.807	36.990	0	17.732 48%	2.401 6%	0	0	16.857 46%						
Schadstoffhaltige Abfälle	206	207	212	220	290	300	0	30 10%	0	0	270 90%	0	0					
Summe getrennt erfasste Fraktionen	99.753	103.165	106.671	95.815	97.305	99.410	62.120 62%	17.762 18%	2.401 2%	0	270 <1%	16.857 17%						
Summe Haushaltsabfälle	155.609	163.048	165.542	153.408	156.552	158.400	62.120 39%	17.762 11%	61.391 39%	0	270 <1%	16.857 11%						
Marktabfälle	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Straßenkehrschutt	2.105	2.138	2.027	2.472	2.490	2.444	0	2.444 100%	0	0	0	0	0					
Abfälle aus Kanalreinigung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Sonstige Infrastrukturabfälle	136	143	144	113	147	135	0	0	135 100%	0	0	0	0					
Summe Infrastrukturabfälle	2.240	2.281	2.178	2.585	2.637	2.580	0	2.444 95%	135 5%	0	0	0	0					
Bauschutt	22.700	15.309	13.568	11.254	14.516	19.239	0	6.612 34%	0	12.626 66%	0	0	0					
Baustellenabfälle	1.458	1.837	1.851	1.488	1.851	1.787	0	17 1%	1.737 97%	32 2%	0	0	0					
Straßenaufbruch	179	2.217	534	695	171	105	0	78 74%	0	27 26%	0	0	0					
Boden und Steine	289.712	206.502	198.269	188.859	228.990	183.186	0	0	0	183.186 100%	0	0	0					
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	1.645	2.231	2.168	1.749	2.227	2.520	0	0	0	2.520 100%	0	0	0					
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	8.082	9.302	9.266	9.581	8.251	10.357	0	0	10.357 100%	0	0	0	0					
Summe Bau- und Abbruchabfälle	323.777	237.399	225.656	213.627	256.006	217.194	0	6.708 3%	12.094 6%	198.393 91%	0	0	0					
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	5.192	4.999	4.269	3.750	3.032	5.254	0	0	5.254 100%	0	0	0	0					
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.306	1.206	1.295	1.328	1.307	1.315	0	0	1.315 100%	0	0	0	0					
Sonstige Gewerbeabfälle	11.810	10.080	10.649	19.734	13.142	11.548	159 1%	276 2%	36 <1%	11.062 96%	16 <1%	0	0					
Summe Gewerbeabfälle ****	344.325	255.965	244.046	241.023	276.124	237.892	159 <1%	9.428 4%	18.834 8%	209.454 88%	16 <1%	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	107.362	75.179	92.745	78.997	52.182	44.122	0	0	92 <1%	44.029 100%	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	107.362	75.179	92.745	78.997	52.182	44.122	0	0	92 <1%	44.029 100%	0	0	0					
Summe Siedlungsabfälle	607.295	494.193	502.333	473.428	484.857	440.413	62.279 14%	27.190 6%	80.318 18%	253.484 58%	286 <1%	16.857 4%	0					
Einw ohner (31.12.)	301.785	301.016	302.298	306.068	306.674	300.297												
* Einschließlich mechanisch-biologische Abfallbehandlung																		
** Hausmüllverbrennungsanlagen, Kraftwerke																		
*** Produktionsanlagen, Bodenbehandlungsanlagen, chemisch-physikalische Behandlungsanlagen																		
**** Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)																		

Tabelle A59: Kreis Unna

Siedlungsabfallmengen 2019 - 2024 und Siedlungsabfallentsorgung 2024

Abfallarten, Abfallgruppen	Menge						Entsorgungswege 2024										
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Vergärung und Kompostierung		Mechanische Abfallbehandlung*		Thermische Abfallbehandlung**		Deponierung	Lagerung und Umschlag		Verwertung und Sonstiges***	
	t	t	t	t	t	t	t		t		t		t	t		t	
Hausmüll	54.238	57.045	58.388	54.203	54.929	54.871	0		8.347	15%	44.681	81%	0		1.843	3%	0
Sperrmüll	23.189	26.029	24.014	21.717	22.232	15.202	0		2.190	14%	13.012	86%	0		0		0
Summe Haus- und Sperrmüll	77.427	83.074	82.402	75.921	77.161	70.073	0		10.538	15%	57.692	82%	0		1.843	3%	0
Bioabfälle (Biotonne)	25.235	26.076	27.883	25.860	26.999	26.968	26.968	100%	0		0		0		0		0
Grünabfälle	28.668	30.808	30.688	13.928	14.530	16.059	16.059	100%	0		0		0		0		0
Summe Bio- und Grünabfälle	53.902	56.884	58.571	39.788	41.529	43.026	43.026	100%	0		0		0		0		0
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	34.913	36.145	32.013	32.467	33.316	20.434	0		20.434	100%	0		0		0		0
Glas	9.030	10.882	10.748	10.109	8.852	7.486	0		7.486	100%	0		0		0		0
Leichtverpackungen (LVP), duale Systeme	21.129	19.083	19.280	18.178	18.341	18.634	0		18.634	100%	0		0		0		0
Metalle	991	1.255	1.203	1.378	1.511	907	0		289	32%	0		0		0		619 68%
Holz	8.792	11.746	12.581	12.002	8.068	6.471	0		3.257	50%	3.213	50%	0		0		0
Bekleidung, Textilien	1.265	1.056	1.871	1.674	1.499	1.353	0		0		0		0		0		1.353 100%
Sonstiges	23	8.815	10.088	11.776	16.806	3.186	0		3.186	100%	0		0		0		0
Summe werthaltige Abfälle	76.144	88.982	87.784	87.584	88.392	58.472	0		53.287	91%	3.213	5%	0		1.972	3%	0
Schadstoffhaltige Abfälle	496	536	529	472	501	509	0		59	12%	0		0		0		450 88%
Summe getrennt erfasste Fraktionen	130.542	146.402	146.884	127.844	130.421	102.007	43.026	42%	53.345	52%	3.213	3%	0		1.972	2%	450 <1%
Summe Haushaltsabfälle	207.969	229.476	229.286	203.764	207.582	172.080	43.026	25%	63.883	37%	60.906	35%	0		3.815	2%	450 <1%
Marktabfälle	838	1.050	635	528	361	0	0		0		0		0		0		0
Straßenkehricht	4.512	5.283	5.369	4.889	5.345	4.964	0		4.964	100%	0		0		0		0
Abfälle aus Kanalreinigung	112	42	80	123	9	0	0		0		0		0		0		0
Sonstige Infrastrukturabfälle	0	0	0	0	0	0	0		0		0		0		0		0
Summe Infrastrukturabfälle	5.461	6.374	6.084	5.539	5.716	4.964	0		4.964	100%	0		0		0		0
Bauschutt	124.281	77.475	89.830	89.888	103.901	8.760	0		8.760	100%	0		0		0		0
Baustellenabfälle	4.298	5.596	3.046	3.067	4.106	0	0		0		0		0		0		0
Straßenaufbruch	6.855	6.478	5.121	6.454	6.047	0	0		0		0		0		0		0
Boden und Steine	25.674	29.917	79.463	80.753	79.982	0	0		0		0		0		0		0
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	0	0	141	0	214	199	0		199	100%	0		0		0		0
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	11.356	9.399	9.165	7.362	13.740	0	0		0		0		0		0		0
Summe Bau- und Abbruchabfälle	172.464	128.865	186.766	187.525	207.989	8.959	0		8.959	100%	0		0		0		0
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	10.306	8.401	5.980	6.152	5.353	0	0		0		0		0		0		0
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	1.955	1.938	1.811	1.930	2.590	0	0		0		0		0		0		0
Sonstige Gewerbeabfälle	9.783	7.142	7.286	5.737	6.839	191	0		176	92%	0		0		0		15 8%
Summe Gewerbeabfälle ****	199.969	152.720	207.927	206.883	228.488	14.114	0		14.099	100%	0		0		0		15 <1%
Abfälle aus der biologischen Behandlung	1.281	921	46	63	0	0	0		0		0		0		0		0
Abfälle aus der mechanischen Behandlung	8.743	12.040	4.119	6.604	29.566	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	10.024	12.961	4.165	6.668	29.566	0	0		0		0		0		0		0
Summe Siedlungsabfälle	417.962	395.156	441.378	417.315	465.636	186.194	43.026	23%	77.982	42%	60.906	33%	0		3.815	2%	465 <1%
Einwohner (31.12.)	394.891	393.618	393.063	398.866	399.447	393.784											
* 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 Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK NRW) Leibnizstraße 10, 45659 Recklinghausen Telefon 02361 305-0 poststelle@lanuk.nrw.de www.lanuk.nrw.de
Bearbeitung	Rosemarie Speer, Vera Reppold
Stand	September 2026
Titelbild	Wirtschaftsbetriebe Duisburg
ISSN	3052-9409 (Online), LANUK-Fachberichte

Nachdruck – auch auszugsweise – ist nur unter Quellenangaben und Überlassung von Belegexemplaren nach vorheriger Zustimmung des Herausgebers gestattet.
Die Verwendung für Werbezwecke ist grundsätzlich untersagt.

Landesamt für Natur, Umwelt und Klima
Nordrhein-Westfalen

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

www.lanuk.nrw.de
