



Abfallbilanz 2023

für die Landeshauptstadt Düsseldorf

Bezug:

Landeshauptstadt Düsseldorf
Amt für Umwelt- und Verbraucherschutz
Brinckmannstraße 7
40225 Düsseldorf
www.duesseldorf.de/umweltamt
umweltamt@duesseldorf.de

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	4
Abfallbilanz 2023	5
Abfallaufkommen nach Art und Herkunft	5
Abfälle aus privaten Haushalten	6
Abfälle aus Gewerbe und Industrie	7
Aufkommen von Verpackungsabfällen und Druckerzeugnissen	8
Grün- und Bioabfallaufkommen	9
Wertstoffsammlungen auf den Recyclinghöfen, mobile Grünschnittsammlungen und Altkleidersammlungen	10
Erfassung schadstoffhaltiger Abfälle	11
Abfallwirtschaftliche Entwicklung in Tabellen	12
Vergleich des Abfallaufkommens 2022 – 2023	12
Entwicklung der Abfallmengen aus privaten Haushalten 2018 – 2023	14

Zusammenfassung

Die Abfallbilanz 2023 zeichnet sich – wie auch die Abfallbilanz 2022 – trotz steigender Einwohnerzahlen generell durch deutlich sinkende Abfall- bzw. Wertstoffmengen aus. Hintergrund dürfte ein geändertes Konsumverhalten der Bürgerinnen und Bürger sein.

Das Restmüllaufkommen ist von 109.733 t im Jahr 2022 um ca. 1,8 % auf 107.773 t im Jahr 2023 gesunken, von 175,4 pro Einwohner auf 171,2 kg pro Einwohner.

Die Sperrmüllmengen, die in der Müllverbrennungsanlage entsorgt wurden, sanken um 3,9 % von 12.507 t auf 12.027 t, bzw. von 20,0 auf 19,1 kg pro Einwohner.

Die aus dem Sperrmüll separat entsorgten Holzmengen stiegen im Vergleich zum Vorjahr um 1,6 % von 4.207 t auf 4.141 t, bzw. von 6,8 auf 6,6 kg pro Einwohner.

Die Menge an Straßenkehrriecht ist mit 15.743 t im Vergleich zum Vorjahr um 5,7 % gestiegen. Die separat gesammelte Laubmenge zur Kompostierung ist im Vergleich zum Vorjahr um ca. 31 % auf 512 t gestiegen und liegt somit wieder im Bereich der Vorjahre.

Das Grünschnittaufkommen lag mit 6.882 t um 8% höher als im Vorjahr (6.324 t). Die Menge separat erfasster Bioabfälle stieg gleichzeitig um 7,9 % von 10.748 t auf 11.597 t. Damit liegen die Mengen sowohl von Grünschnitt als auch von Bioabfällen wieder in der Größenordnung vom vorletzten Jahr. Die Entwicklung bei Grünschnitt, Laub und auch beim Bioabfall dürfte auf die Witterung zurück zu führen sein: Im Vergleich zum Jahr 2022 fiel 2023 deutlich mehr Niederschlag (2022: 657,9 mm Niederschlag, 2023: 1.117,7 mm Niederschlag), wodurch die Vegetation üppiger gedieh.

Die Altpapiermengen sanken insgesamt um 7% von 28.986 t auf 27.076 t. In den Revieren, für welche die Zukunftswerkstatt Düsseldorf GmbH (ZWD) zuständig ist, erfasste das Holsystem mit blauer Tonne 8.101 t Altpapier und damit 8 % weniger als im Vorjahr. In den übrigen Stadtteilen wurden mit 9.367 t Altpapier 5 % weniger über die blauen Tonnen gesammelt. Die Sammelmenge über Depotcontainer sank um 10,6 % auf 8.498 t Altpapier.

Dies deckt sich mit Aussagen aus der Industrie, nach denen Produktion und Verbrauch von Papier und Karton generell zurückgegangen sind.

Bei den Verpackungsabfällen sanken die Glasmengen mit 13.714 t um 1,3 % im Vergleich zum Vorjahr. Die Menge an Leichtverpackungen (LVP) stieg mit 14.975 t um 2,2 % gegenüber dem Vorjahr an.

Das Aufkommen an Altkleidern aus den Depotcontainersammlungen sank um 1,1 % auf 2.978 t.

Das gesamte Abfallaufkommen, d.h. die Summe der Siedlungsabfälle, die in der Müllverbrennungsanlage beseitigt wurden und der getrennt gesammelten Wertstoffe sowie Schadstoffe aus privaten Haushalten, ist gegenüber dem Vorjahr von 364,3 kg pro Einwohner auf 359,2 kg pro Einwohner gesunken.

Die „Getrennthaltungsquote“ für separat erfasste Wertstoffe lag bei 37,9 %.

Abfallbilanz 2023

Abfallaufkommen nach Art und Herkunft

Abfälle aus privaten Haushalten

Siedlungsabfälle sind die durch die städtische Müll- und Sperrgutabfuhr eingesammelten Abfälle, der zum Recyclinghof Flingern angelieferte Restmüll und Sperrmüll (der im untenstehendem Diagramm zusammen mit dem Sperrmüll aufgeführt wird) sowie der im öffentlichen Straßenraum angefallene Straßenkehricht.

Unter die Rubrik **Wertstoffe** fallen die auf den Recyclinghöfen gesammelten Fraktionen, die Mengen aus den Bioabfall-, Grünschnitt-, Papier-, Glas- und LVP-Sammlungen. Leichtverpackungen aus privaten Haushalten und aus dem gewerblichen Bereich lassen sich nicht getrennt ausweisen, da diese Fraktion in einer gemeinsamen Tour über gelbe Behälter eingesammelt wird.

Schadstoffhaltige Abfälle werden über mobile Sammlungen und auf den Recyclinghöfen gesammelt.

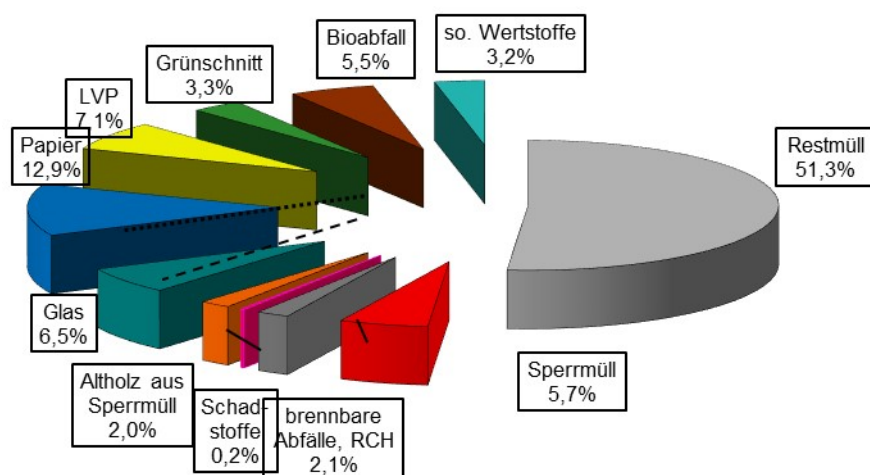


Bild 1: Abfallaufkommen aus privaten Haushalten

Tabelle 1: Entsorgungswege der Abfälle aus privaten Haushalten

Abfallart	Menge t/a	Menge kg/E*a	Verwertung/ Aufbereitung		Verbrennung		Deponierung		Zwischen- lagerung	
			t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Siedlungsabfälle										
Restmüll	107.773	171,2			107.773	100%				
Spermmüll	12.027	19,1			12.027	100%				
brennbare Abfälle Recyclinghof Flingern	4.409	7,0			4.409	100%				
Straßenkehrriecht (Stadtgebiet)	15.743	25,0			15.743	100%				
Summe:	139.952	222,3	0	0%	139.952	100%				
Wertstoffe aus getrennten Sammlungen										
Papier	27.076	43,0	27.076	100%						
Glas	13.714	21,8	13.714	100%						
Leichtverpackungen Systembetreiber	14.975	23,8	14.975	100%						
Grünabfälle	6.882	10,9	6.882	100%						
Straßenkehrriecht (Laub, Stadtgebiet)	512	0,8	512	100%						
Bioabfall	11.597	18,4	11.597	100%						
Schrott	409	0,6	409	100%						
Altholz (Recyclinghöfe)	396	0,6	396	100%						
Altholz aus Spermmüll (separate Sammlung)	4.141	6,6	4.141	100%						
Altreifen	199	0,3	199	100%						
Altkleider	2.978	4,7	2.978	100%						
Baumischabfälle	2.800	4,4	2.800	100%						
Summe:	85.679	136,1	85.679	100%						
schadstoffhaltige Abfälle										
Recyclinghöfe und mobile Sammlung	517	0,8							517	100%
Summe:	517	0,8							517	100%
Gesamtsumme:	226.148	359,2	85.679	37,9%	139.952	61,9%			517	0,2%

Abfälle aus Gewerbe und Industrie

Unter dieser Rubrik sind lediglich die gewerblichen Abfälle aus Düsseldorf erfasst, die über die Müll- und Sperrgutabfuhr sowie über Direktanlieferungen zur Müllverbrennungsanlage Düsseldorf (MVA) und zur Zentraldeponie Hubbelrath (ZDH) beseitigt wurden. Außerdem sind die Abfälle aus Düsseldorf aufgeführt, die zur Entsorgungsanlage Düsseldorf-Reisholz (EDR, Sonderabfallzwischenlager) angeliefert wurden, sowie Kleinmengen schadstoffhaltiger Abfälle, die über den Kleingewerbeservice gesammelt wurden.

Tabelle 2: Entsorgungswege der Abfälle aus Gewerbe und Industrie

Abfallart	Menge t/a	Verwertung/ Aufbereitung		Verbrennung		Deponierung		Zwischen- lagerung	
		t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
Siedlungsabfälle, produktionsspezifische und schadstoffhaltige Abfälle									
Restmüll	33.769			33.769	100%				
Spermmüll	1.249			1.249	100%				
Altholz aus Spermmüll	128	128	100%						
Marktabfälle	3.439			3.439	100%				
Straßenkehrschutt	233			233	100%				
sonst. Siedlungsabfälle	416			385	93%	31	7%		
Produktionsspezifische Abfälle	10.735			8.222	77%	2.513	23%		
Kleingewerbeservice (KGS)	412							412	100%
Anlieferungen Sonderabfall- zwischenlager	12.251							12.251	100%
Summe:	62.632	128	0,2%	47.297	75,5%	2.544	4,1%	12.663	20,2%
Abfälle aus dem Baubereich zur Beseitigung									
Bodenaushub Gruppe 1705	11.067					11.067	100%		
Bau- u. Abbruchabfälle Gruppen 1701, 1702, 1704, 1706, 1708	3.299			51	2%	3.249	98%		
Straßenaufbruch Gruppe 1703	3.865			9	0,23%	3.856	100%		
gem. Bau- und Abbruchabfälle Gruppe 1709	164			164	100%				
Summe:	18.395			224	1,2%	18.172	98,8%		
Gesamtsumme	81.027	128	0,2%	47.521	58,6%	20.716	25,6%	12.663	15,6%

Die vorstehende Tabelle führt nur einen Bruchteil der Abfälle auf, die in Düsseldorfer Industrie- und Gewerbebetrieben angefallen sind. Eine vertiefte statistische Auswertung ist damit nicht sinnvoll. Diese Bilanz behandelt daher im Folgenden in erster Linie Abfälle aus privaten Haushalten.

Aufkommen von Verpackungsabfällen und Druckerzeugnissen

In den nördlichen Stadtteilen und einigen Stadtteilen des Düsseldorfer Südens erfolgt die Leerung durch die ZWD, die 8.101 t Altpapier erfasste. In den anderen Stadtteilen sammelte AWISTA 9.367 t Altpapier über blaue Tonnen. 8.498 t Altpapier wurden über Depotcontainer und 1.111 t auf den Recyclinghöfen gesammelt.

Leichtverpackungen (LVP) werden im Holsystem über gelbe Behälter und im Innenstadtbereich in Ausnahmefällen auch über gelbe Säcke gesammelt.

Altglas wird stadtweit über Depotcontainer gesammelt.

Auch Leichtverpackungen und Altglas werden auf den Recyclinghöfen angenommen, dort allerdings nicht separat verwogen.

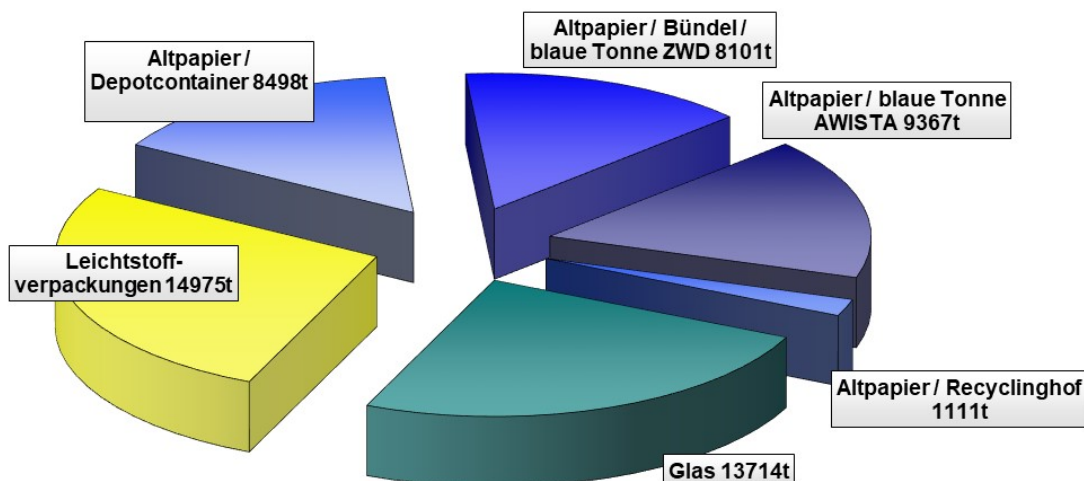


Bild 2: Verteilung der Mengen von Verpackungsabfällen und Druckerzeugnissen

Verbleib:

Fraktion	Entsorgungsanlage
Glas	Sortieranlage
Papier	Sortieranlage
LVP	Sortieranlagen

Grünschnitt- und Bioabfallaufkommen

Grünschnitt wird auf den Recyclinghöfen Flिंगern, Lohausen und Garath sowie an der Kompostierungsanlage Hamm angenommen. In Gerresheim, Oberkassel und Derendorf werden an Samstagen mobile Sammlungen im Bringsystem durchgeführt. Mobile Sammlungen fanden außerdem an jeweils einem bis zwei Samstagen im Frühjahr und im Herbst in Angermund, Benrath, Hubbelrath, Rath, Eller und Unterbach statt.

Im Holsystem werden Weihnachtsbäume eingesammelt.

Bioabfälle werden stadtweit über braune Behälter im Holsystem gesammelt.

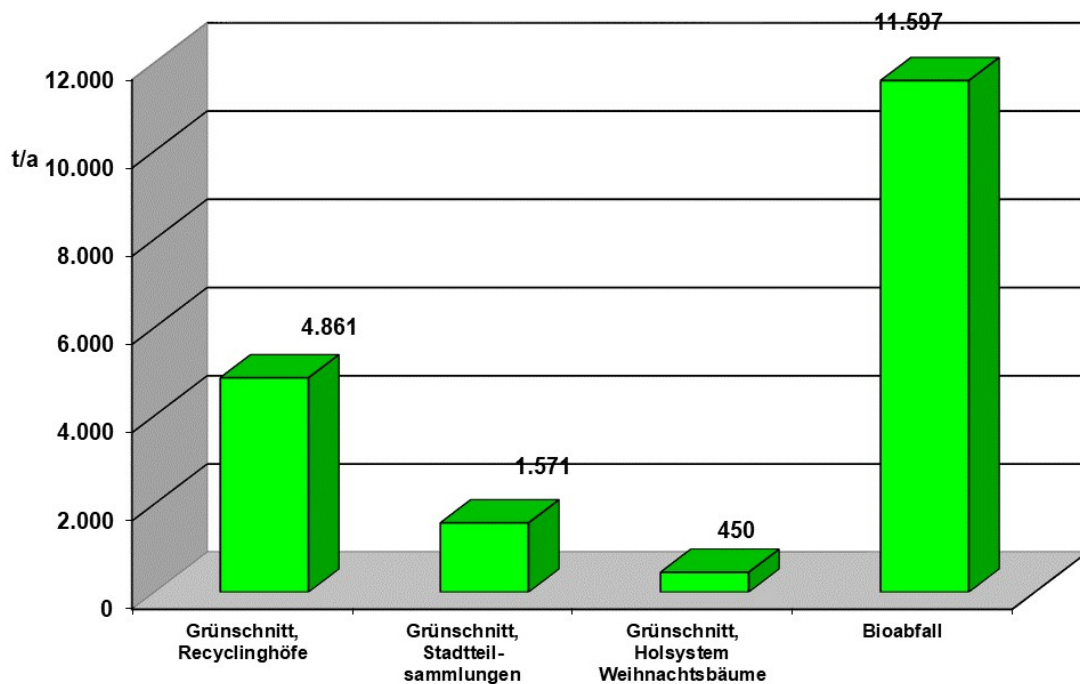


Bild 3: Grün- und Bioabfallmengen

Verbleib:

Abfallart	Entsorgungsanlage
Grünabfall	Kompostierungsanlagen
Bioabfall	Kompostierungsanlagen

Wertstoffsammlung auf den Recyclinghöfen, mobile Grünschnittsammlungen und Altkleidersammlungen

Tabelle 3: Wertstoffmengen auf den Recyclinghöfen

Abfallart	2023
Papier/Pappe	1.111
Grünschnitt	4.861
Altholz	396
Schrott	409
Altreifen	199
Baumischabfälle	2.800

Tabelle 4: Altkleidermengen aus den Sammlungen über Depotcontainer

Abfallart	Menge t/a
Altkleider	2978

Tabelle 5: Grünschnittmengen:

- mobile Sammlungen in den Stadtteilen Derendorf, Gerresheim, Oberkassel
- Direktanlieferungen zur Kompostierungsanlage Hamm
- Zusatzsammlungen in einigen Stadtteilen im Frühjahr und im Herbst

Grünschnittmenge t/a	Derendorf	Gerresheim	Oberkassel	Kompostierungsanlage Hamm t/a	Zusatzsammlungen t/a
1571,18	308	227	269	704	64

Verbleib:

Abfallart	Entsorgungsanlage
Grünschnitt	Kompostierungsanlagen
Holz	Aufbereitungsanlagen
Schrott	Schrotthandel
Baustellenabfälle	Aufbereitungsanlagen
Altreifen	Zwischenlager
Altkleider	Sortieranlage

Erfassung schadstoffhaltiger Abfälle

Schadstoffhaltige Abfälle aus Privathaushalten werden auf den Recyclinghöfen Flingern, Garath und Lohausen sowie zu festen Terminen in den Stadtteilen über das Schadstoffmobil erfasst. In Gerresheim, Derendorf und Oberkassel können sie samstags an den mobilen Sammelstellen abgegeben werden.

Kleinmengen aus Gewerbe und Industrie werden über den Kleingewerbeservice (KGS) entsorgt.

Tabelle 6: Schadstoffhaltige Abfälle

Abfallart	Kleingewerbeservice / t/a	Privathaushalte / t/a
Altmedikamente	2,055	0,006
Altöl	10,223	23,106
Autoakkumulatoren	15,804	0,086
sonstige Akkumulatoren und Batterien	7,074	50,698
Biozide	0,007	2,245
Chemikalien	39,651	10,402
Elektronikschrott	59,808	75,689
Farben/Lacke	41,725	300,014
Fotochemikalien	0,641	0,122
Leuchtstoffröhren	8,455	1,942
Lösemittel	134,352	33,863
Ölverunreinigte Betriebsmittel	18,156	1,054
Säuren und Laugen	15,381	9,129
Verpackungen mit gefährlichen Inhalten	13,283	8,968
Kühlschränke	9,93	0
Sonstiges	35,33	0,10
Summe:	411,9	517,4

Verbleib:

Entsorgungsanlage Düsseldorf-Reisholz (Sonderabfallzwischenlager) der IDR EG

Abfallwirtschaftliche Entwicklung in Tabellen

Vergleich des Abfallaufkommens 2022 - 2023

Tabelle 7: Abfälle aus privaten Haushalten 2022 – 2023

Abfallart	2022	2023	Differenz	
Siedlungsabfälle	t/a	t/a	t	%
Restmüll	109.733	107.773	-1.960	-1,8
Spermmüll	12.507	12.027	-480	-3,8
brennbare Abfälle Recyclinghof Flingern	4.263	4.409	146	3,4
Straßenkehricht	14.894	15.743	849	5,7
Summe:	141.397	139.952	-1.445	-1,0
Wertstoffe	t/a	t/a	t	%
Papier	28.986	27.076	-1.910	-6,6
Glas	13.903	13.714	-189	-1,4
Leichtverpackungen Systembetreiber	14.649	14.975	326	2,2
Grünabfälle	6.324	6.882	558	8,8
Straßenkehricht (Laub, Stadtgebiet)	391	512	121	30,8
Bioabfall	10.748	11.597	849	7,9
Schrott	439	409	-30	-6,8
Altholz (Recyclinghöfe)	381	396	15	3,9
Altholz aus Spermmüll (separate Sammlung)	4.270	4.141	-129	-3,0
Altreifen	192	199	7	3,8
Altkleider	3.013	2.978	-35	-1,2
Baumischabfälle	2.714	2.800	86	3,2
Summe:	86.011	85.679	-332	-0,4
schadstoffhaltige Abfälle	t/a	t/a	t	%
Recyclinghöfe und mobile Sammlung	487	517	30	6,2
Summe:	487	517	30	6,2
Gesamtsumme:	227.894	226.148	-1.746	-0,8

Tabelle 8: Abfälle aus Gewerbe und Industrie 2022 – 2023*

Abfallart	2022	2023	Differenz	
Siedlungsabfälle, produktionsspezifische und schadstoffhaltige Abfälle	t/a	t/a	t	%
Restmüll	32.355	33.769	1.414	4,4
Spermmüll	1.151	1.249	98	8,5
Altholz aus Spermmüll	132	128	-4	-3,1
Marktabfälle	3.297	3.439	142	4,3
Straßenkehricht (andere Herkunftsbereiche)	88	233	145	164,0
sonst. Siedlungsabfälle (EAK-Gruppen 15 und 20)	383	416	33	8,5
Produktionsspezifische Abfälle	10.819	10.735	-84	-0,8
Kleingewerbeservice (KGS)	379	412	33	8,7
Anlieferungen Sonderabfallzwischenlager	10.849	12.251	1.402	12,9
Summe:	59.454	62.632	3.178	5,3
Abfälle aus dem Baubereich (Gruppe 17)	t/a	t/a	t	%
Bodenaushub Gruppe 1705	11.317	11.067	-250	-2,2
Bau- u. Abbruchabfälle Gruppen 1701, 1702, 1704, 1706, 1708	7.395	3.299	-4.096	-55,4
Straßenaufbruch Gruppe 1703	4.242	3.865	-377	-8,9
gem. Bau- und Abbruchabfälle Gruppe 1709	99	164	65	66,4
Summe:	23.053	18.395	-4.658	-20,2
Gesamtsumme:	82.507	81.027	-1.480	-1,8

* Die Daten haben eine begrenzte statistische Aussagekraft (s. S. 8., Kapitel 2.1.2)

Entwicklung der Abfallmengen aus privaten Haushalten

Tabelle 9: Entwicklung der Abfallmengen zur Beseitigung 2018 – 2023

Jahr	Restmüll t/a	Sperrmüll t/a	brennbare Abfälle RCH t/a
2018	117.749	13.336	4.927
2019	116.011	13.372	5.347
2020	115.880	16.376	5.089
2021	114.369	15.258	4.792
2022	109.733	12.507	4.263
2023	107.773	12.027	4.409

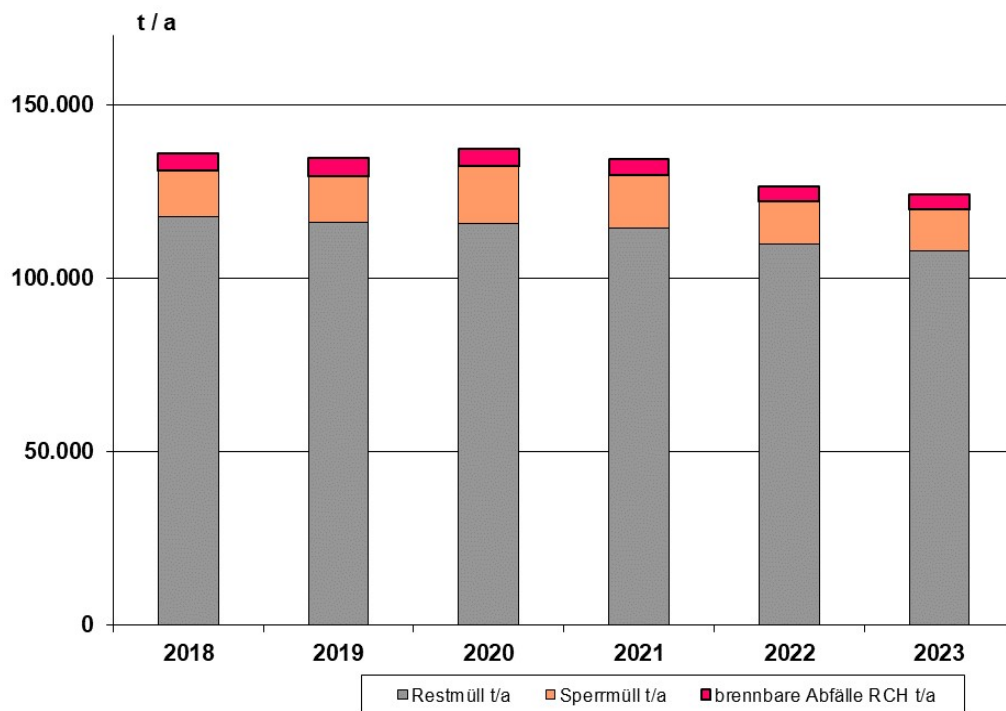


Bild 4: Entwicklung der Abfallmengen zur Beseitigung

Tabelle 10: Entwicklung der Wertstoffmengen 2018 – 2023

alle Angaben in t

	Papier	Glas	LVP	Grün-schnitt	Bioabfall	Altholz-an-teil Sperrmüll	Altholz	Altkleider	Baumisch-abfälle	Schrott	Reifen
2018	34.458	13.261	14.296	8.749	7.339	4.529	584	3.220	2.402	452	166
2019	33.234	13.392	13.567	8.171	8.320	4.512	564	3.494	2.818	475	197
2020	32.610	14.371	14.686	6.757	10.026	3.245	501	2.961	2.840	470	197
2021	32.762	14.230	14.942	7.839	11.898	3.804	501	2.919	2.905	471	231
2022	28.986	13.903	14.649	6.324	10.748	4.270	381	3.013	2.714	439	192
2023	27.076	13.714	14.975	6.882	11.597	4.141	396	2.978	2.800	409	199

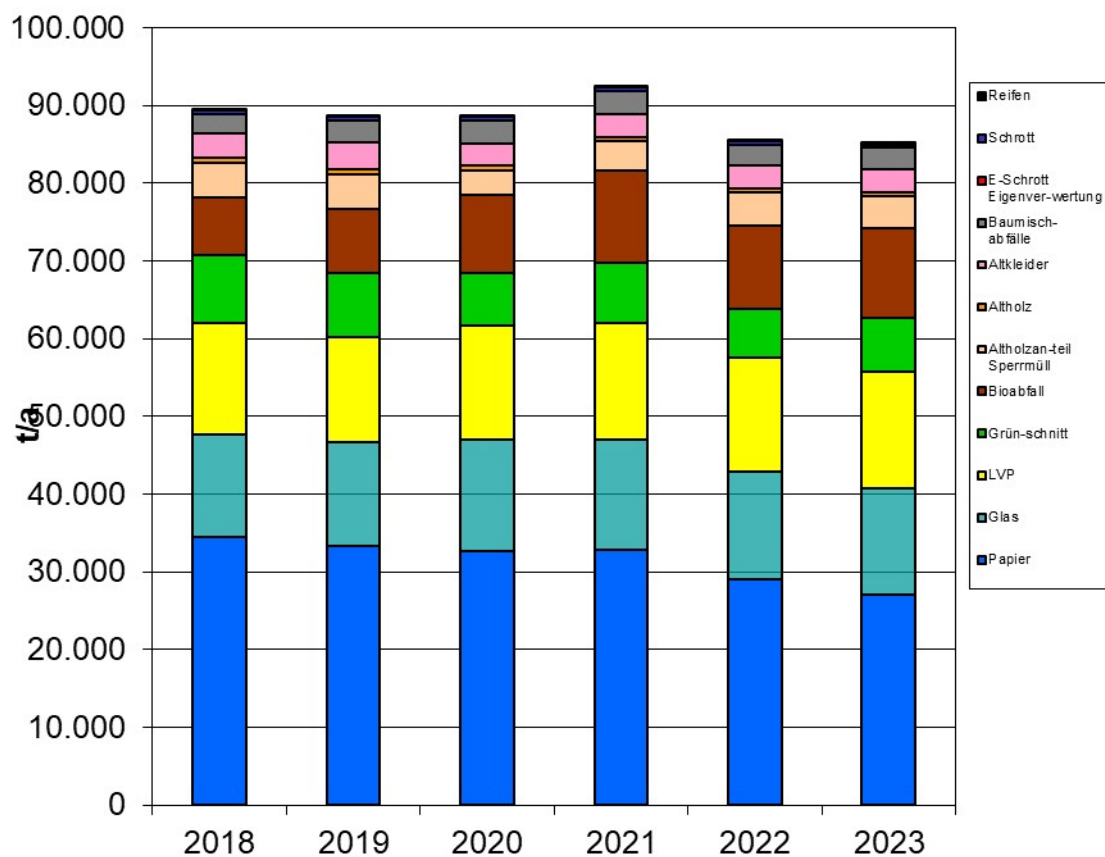


Bild 5: Entwicklung der Wertstoffmengen

Tabelle 11: Entwicklung der Grünschnitt- und Bioabfallmengen 2018 - 2023

alle Angaben in t

Jahr	Bioabfall	Grünschnitt (Recyclinghöfe, Stadtteilsammlungen)	Grünschnitt (Holsystem)
2018	7.339	8.378	372
2019	8.320	7.755	417
2020	10.026	6.354	403
2021	11.898	7.839	467
2022	10.747	6.324	436
2023	11.597	6.882	436

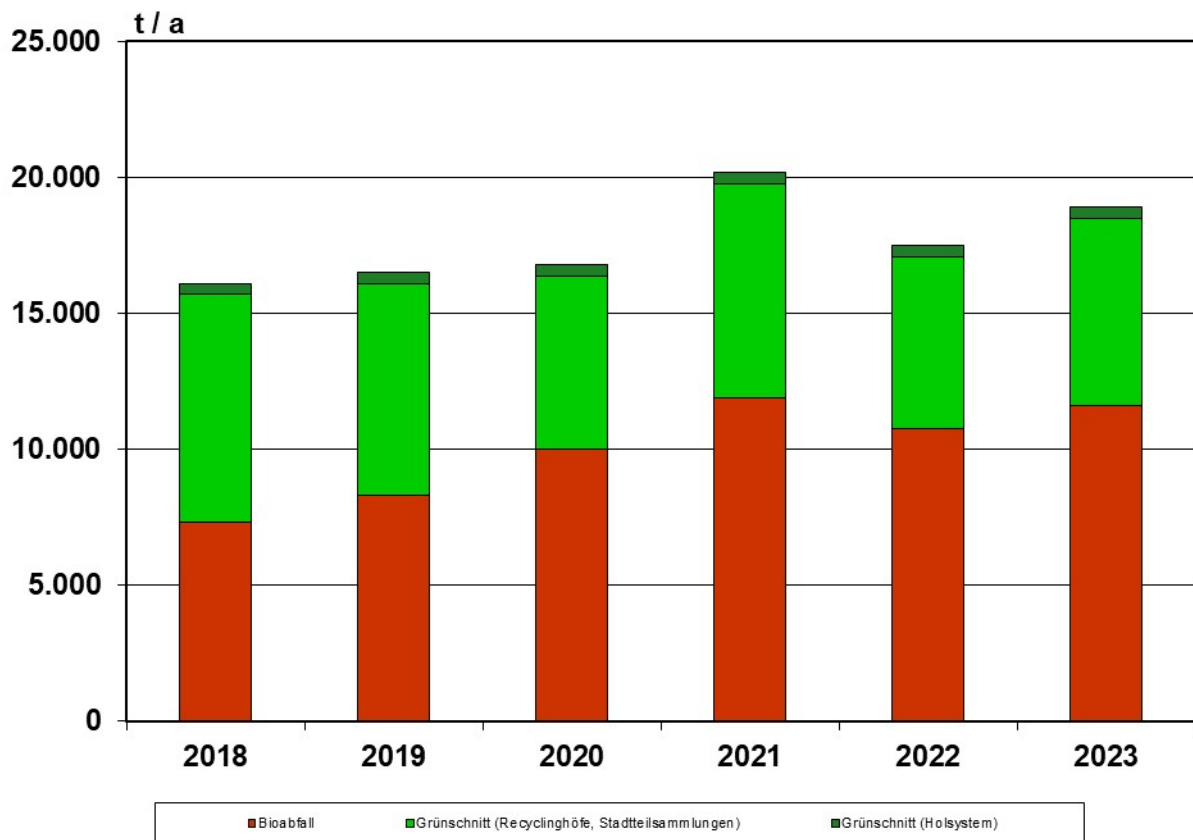


Bild 6: Entwicklung der Grünschnitt- und Bioabfallmengen

Tabelle 12: Entwicklung der Mengen schadstoffhaltiger Abfälle 2018 – 2023

alle Angaben in t

Abfallart	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Altmedikamente	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,006
Altöl	18,19	22,15	21,70	23,99	21,95	23,106
Autoakkumulatoren	0,10	0,00	0,11	0,01	0,26	0,086
sonstige Akkumulatoren und Batterien	36,06	41,02	43,32	53,66	46,69	50,698
Biozide	1,64	2,05	1,99	2,14	1,69	2,245
Chemikalien	7,93	9,21	9,18	10,66	10,08	10,402
Elektronikschrott	20,10	85,57	73,90	78,60	66,97	75,689
Farben/Lacke	320,54	337,99	335,13	359,12	286,72	300,014
Fotochemikalien	0,22	0,51	0,41	0,26	0,16	0,122
Leuchtstoffröhren	2,02	2,19	2,03	1,98	1,99	1,942
Lösemittel	23,64	25,14	29,93	41,77	32,00	33,863
Ölverunreinigte Betriebsmittel	0,56	1,24	1,08	1,21	1,01	1,054
Säuren und Laugen	7,24	8,84	9,48	9,61	7,33	9,129
Verpackungen mit gefährlichen Inhalten	7,75	9,01	8,64	9,13	8,34	8,968
Kühlschränke	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	9,93
Sonstiges	1,17	1,01	0,60	1,13	1,43	0,10
Summe:	437,2	447,2	546,0	537,6	593,3	527,4

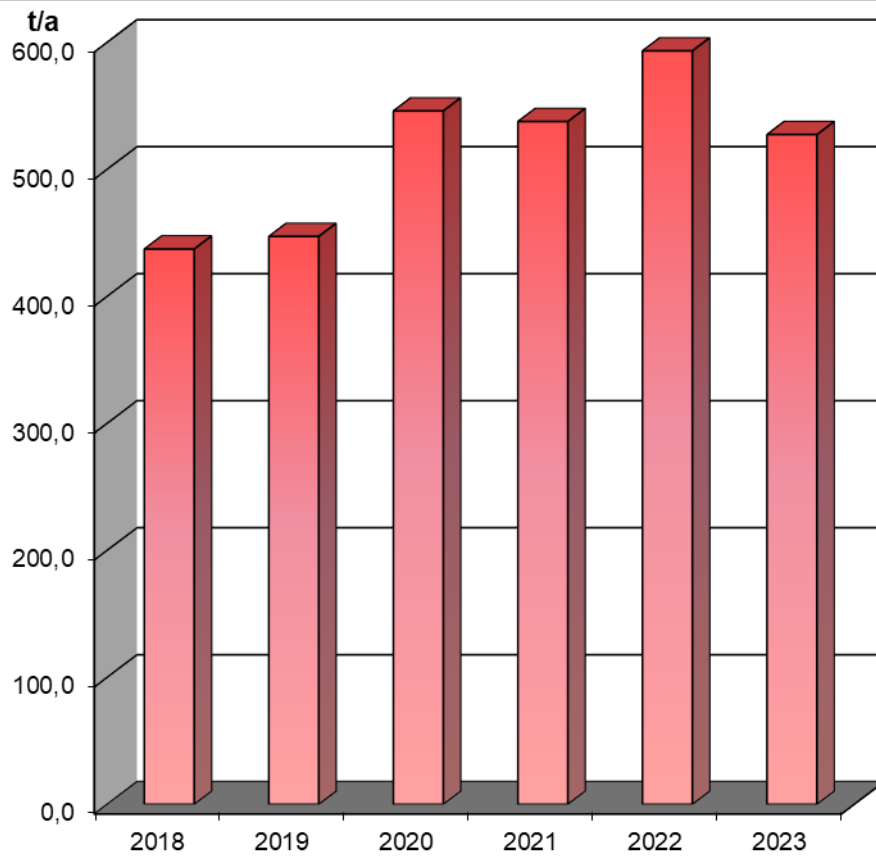


Bild 7: Entwicklung der Mengen schadstoffhaltiger Abfälle

Tabelle 13: Anlieferungen von Wertstoffen auf den Recyclinghöfen 2018 – 2023

alle Angaben in t

Abfallart	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Papier/Pappe	793	836	748	968	993	1.111
Grünschnitt	6.685	6.175	4.398	5.435	4.415	4.861
Altholz	584	564	501	501	381	396
Schrott	452	475	470	471	439	409
Altreifen	166	197	197	231	192	199
Baumischabfälle	2.402	2.818	2.840	2.905	2.714	2.800
Summe	11.083	11.065	9.154	10.511	9.134	9.776

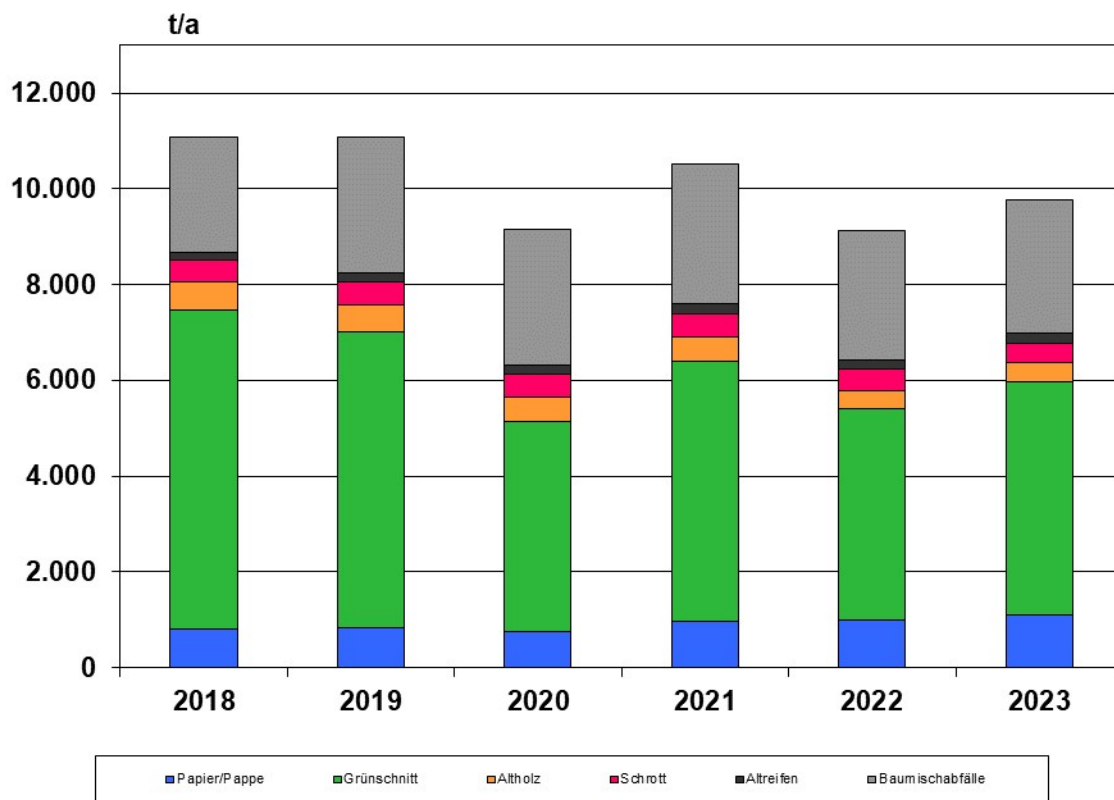


Bild 8: Entwicklung der Wertstoffmengen auf den Recyclinghöfen