



und Erden. .	2	x			120	Fasererzeugnisse (ohne Textilien)			
rdgas-	-	-	-	-	1209	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter			
ergbau					18	Textilien			
und Erden. .	2	x			181	Werkstoffe und Waren			
	962	x	24 479 717	32	182	Werkstoffe			
	92	x	4 232 700	11	183	Fasererzeugung			
	22	x	196 962	1	184	Werkstoffe aus Leder			
	157	x	4 410 627	10	185	Fasererzeugnisse (ohne Textilien)			
kg	10		9 609 047	79 573	186	Werkstoffe und Waren			
erzeugnisse	6	x	148 315	14	187	Werkstoffe			
oren,	12	x	485 400	37	188	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
h. g.	42	x	1 211 722	10	189	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	11		2 889 581	1 097 160	190	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	4		97 457	125 571	191	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
(peiseeis)	27	x	1 342 737	8	192	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	4		86 542 600	116 088	193	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	26	x	577 201	19	194	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	13	x	460 971	42	195	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	508	x	3 186 592	28	196	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
kg	55				197	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
t	2				198	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
t	7				199	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
kg	41		605 557 331	2 454 056	200	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
kg	11		124 048 886	727 820	201	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	24	x		474 688	202	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	24	x		465 843	203	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
erzeugnisse,					204	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
oder zum					205	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
in einem Inhalt	kg				206	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	2				207	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	61	x		786 690	208	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
	29	x		453 031	209	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
erzeugnisse					210	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
erzeugnisse	t				211	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			
Güter-	26				212	Werkstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen)			

## Statistische Berichte

Daten zur Abfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen

2021



# **Daten zur Abfallwirtschaft in Nordrhein-Westfalen 2021**

**Artikel-Nr. Q253 2021 00  
(Kennziffer Q II – j/21)**

Herausgegeben von  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Statistisches Landesamt  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon +49211 9449-01 • Telefax +49211 9449-8000  
Internet: <http://www.it.nrw>  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)

Erschienen im Juni 2023

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.  
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2023  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

	Seite
<b>Zeichenerklärung/Erläuterung</b> .....	4
<b>Vorbemerkung</b> .....	5
 <b>Tabellenteil</b>	
<b>Erhebung der Abfallentsorgung, § 3 UStatG</b>	
1. Input nach Anlagenart und Abfallarten .....	6
2. Output nach Anlagenart und Abfallarten .....	20
3. Input und Output nach Abfalluntergruppen .....	34
4. Abfallanlagen nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren .....	46
5. Input nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung .....	48
6. Output nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung .....	49
7. Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers .....	50
8. Input und Output nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen .....	54
9. Verwertung von Altfahrzeugen in Demontagebetrieben .....	58
10. Input der Kompostierungsanlagen nach spezifischer Ausprägung .....	60
11. Erzeugter Kompost nach Verwendungszweck .....	60
12. Bergbaufremde Abfälle in übertägigen und untertägigen Abbaustätten .....	61
13. Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Abfallarten .....	62
14. Aufkommen an Haushaltsabfällen nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	63
 <b>Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind, § 4 UStatG</b>	
15. Abgegebene Abfallmengen nach Abfallart .....	65
16. Abgegebene Abfallmengen nach kreisfreien Städten und Kreisen .....	66
 <b>Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle, § 5 UStatG</b>	
17. Eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen .....	68
18. Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen in Bauschutttaufbereitungsanlagen .....	69
19. Aufbereitung von Abbruchabfällen in Asphaltmischanlagen .....	70

## Zeichenerklärung

(nach D N 55 301)

- nichts vorhanden (genau null)
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- . Zahlenwert weniger unbekannt oder geheim zu halten
- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts

## Erläuterung

Abfallanlagen,	Einschließlich ruhende Anlagen
Anzahl	(IOLEER)
EAV	Europäisches Abfallverzeichnis, Code 2002
KrW-/AbfG	Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
Tonnen TM	Trockenmasse
WZ	Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008

## Abkürzungen

KfSt. = kreisfreie Stadt

## Vorbemerkung

Die Erhebungen der Abfallwirtschaft sind in den §§ 3 bis 5 des Gesetzes über Umweltstatistiken (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446) geregelt. Im Abfallbereich folgt das UStatG weitgehend den Definitionen und Zielen des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG). Hiernach sind Abfälle in erster Linie zu vermeiden, insbesondere durch die Verminderung ihrer Menge und Schädlichkeit, in zweiter Linie stofflich oder energetisch zu verwerten. Abfälle, die nicht verwertet werden, sind zu beseitigen. Je nach Sichtweise bzw. dem Entsorgungsweg folgend, interessiert bei den einzelnen Abfallstatistiken somit das Entstehen, Einsammeln, Verwerten oder Beseitigen.

Tabellen 1 – 14 des Berichts zur Abfallwirtschaft enthalten Daten der Erhebung der Abfallentsorgung (§ 3 UStatG). Dargestellt werden alle Abfälle, einschließlich gefährlicher Abfälle, über die im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes Nachweise zu führen sind. Das Aufkommen bzw. die in Anlagen verarbeiteten Mengen werden nach Abfallarten auf Basis des Europäischen Abfallverzeichnisses (EAV) differenziert nachgewiesen.

Bei der Abfallentsorgung § 3 (1) UStatG melden die Betreiber von genehmigten Anlagen die Herkunft der Abfälle sowie deren Verwertung oder Beseitigung (Tabellen 1 – 11). Ab dem Berichtsjahr 2007 werden die Abfälle aller Anlagen einschließlich übertägigen und untertägigen Abbaustätten nachgewiesen.

Tabelle 12 befasst sich gesondert mit der Entsorgung von bergbaufremden Abfällen in übertägigen und untertägigen Abbaustätten.

Die Tabellen 13 und 14 stellen die von der öffentlichen Müllabfuhr eingesammelten Siedlungsabfallmengen dar. Erhoben werden Tatbestände nach § 3 (2) UStatG.

Tabellen 15 und 16 enthalten Ergebnisse der Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind (§ 4 UStatG). Die Erzeugung wird durch jährliche sekundärstatistische Auswertung der Begleitscheine, die gemäß der Verordnung über Verwertungs- und Beseitigungsnachweise (Nachweisverordnung – NachwV) des KrW-/AbfG für besonders überwachungsbedürftige Abfälle zu führen sind, erhoben.

Die nachfolgenden Tabellen haben die Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle (§ 5 UStatG) zum Gegenstand. Tabelle 17 enthält Daten der Erhebung über das Einsammeln und die Rücknahme von Verpackungen (Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen).

In den Tabellen 18 und 19 sind (zweijährlich, gerade Jahre) entsorgungswirtschaftlich bedeutsame Verwertungsvorgänge für Bauabfälle von den Betreibern entsprechender Anlagen dargestellt.

# 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input nach Anlagenart und Abfallarten

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM		Tonnen			
Abfallverbrennungsanlagen									
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	–	–	–	–	–	–	–	–
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	23	15 547	153	–	15 547	15 090	458	–
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	15	20 206	1 018	–	20 206	18 765	1 441	–
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	14	2 613	8	–	2 613	2 432	181	–
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	3	3 927	22	–	3 927	3 780	147	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	11	1 327	58	13	1 314	790	346	178
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	26	249 624	949	35 986	213 639	177 587	20 676	15 375
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	21	19 451	160	3 718	15 734	11 232	4 020	482
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	6	1 532	–	–	1 532	678	662	193
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4	93	–	–	93	93	–	–
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	2	1 094	46	–	1 094	429	660	5
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	12	839	8	1	838	632	206	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	9	1 706	–	86	1 620	1 394	189	37
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	4	8 490	–	679	7 811	2 323	3 378	2 109
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	24	137 181	–	1 560	135 621	120 151	14 302	1 168
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	18	44 128	1 878	688	43 440	27 447	9 104	6 889
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aus- hub von verunreinigten Standorten)	22	114 181	–	68	114 113	102 428	10 708	977
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	24	108 958	–	2	108 956	102 745	5 114	1 097
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	33	3 549 208	313 441	237 951	3 311 257	2 833 261	263 181	214 815
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	21	3 438 827	–	10 730	3 428 097	3 332 270	92 545	3 282
	IOLEER	1	–	–	–	–	–	–	–
	Insgesamt	38	7 718 931	317 741	291 480	7 427 452	6 753 527	427 318	246 607
	darunter gefährliche Abfälle	31	705 001	19 595	62 110	642 891	433 029	125 333	84 528

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM		Tonnen			

**Bodenbehandlungsanlagen**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	—	—	—	—	—	—	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	—	—	—	—	—	—	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	1	590	—	—	590	590	—	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	—	—	—	—	—	—	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	1 155	250	—	1 155	1 155	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	5	39 804	7	—	39 804	39 675	129	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	2	967	—	—	967	662	304	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	1	2 424	—	—	2 424	2 424	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	1	8	—	—	8	8	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	2	129	—	—	129	129	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	14	313 978	1 434	240	313 738	307 751	5 987	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	7	25 014	33	—	25 014	25 014	—	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	4	20 990	—	—	20 990	20 990	—	—
	IOLEER	—	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>15</b>	<b>405 058</b>	<b>1 724</b>	<b>240</b>	<b>404 818</b>	<b>398 398</b>	<b>6 420</b>	<b>—</b>
	darunter gefährliche Abfälle	8	55 067	12	—	55 067	53 467	1 600	—

**chemisch-physikalische Behandlungsanlagen**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	9	9 474	3	—	9 474	1 697	7 777	—
----	--	---	-------	---	---	-------	-------	-------	---

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen



**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
noch: <b>chemisch-physikalische Behandlungsanlagen</b>									
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	11	7 472	0	–	7 472	5 742	1 730	–
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	5	2 367	–	–	2 367	2 364	3	–
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	5	1 203	4	–	1 203	1 120	83	–
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	10	2 537	–	–	2 537	2 115	409	13
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	28	102 102	908	30 716	71 386	38 947	19 631	12 809
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	28	113 083	104	22	113 061	76 006	31 653	5 403
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	23	73 319	–	0	73 319	53 619	17 127	2 573
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	8	3 348	–	–	3 348	1 557	1 234	557
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	18	103 135	39	122	103 013	39 391	33 190	30 432
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	25	218 687	2 596	29	218 658	130 777	66 171	21 710
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	29	205 709	150	18 469	187 240	163 338	23 698	205
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	32	185 840	–	8 846	176 994	108 758	44 384	23 851
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	16	8 906	–	–	8 906	3 637	3 833	1 436
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	22	16 884	–	74	16 811	9 140	6 921	750
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	42	188 658	3 369	277	188 381	119 498	60 672	8 212
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	12	4 042	85	241	3 800	3 275	525	–
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	5	351	–	–	351	50	159	142
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	40	471 000	21 758	113 119	357 881	231 647	48 752	77 482
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	24	46 969	304	0	46 969	23 734	1 907	21 328
	IOLEER	4	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>86</b>	<b>1 765 086</b>	<b>29 319</b>	<b>171 915</b>	<b>1 593 171</b>	<b>1 016 412</b>	<b>369 858</b>	<b>206 902</b>
	darunter gefährliche Abfälle	74	1 352 492	19 355	69 692	1 282 800	802 404	299 607	180 789

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen					

**Demontagebetriebe für Altfahrzeuge**

13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	169	67 146	—	—	67 146	62 956	4 038	153
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) IOLEER	—	—	—	—	—	—	—	—
		33	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>202</b>	<b>67 146</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>67 146</b>	<b>62 956</b>	<b>4 038</b>	<b>153</b>
	darunter gefährliche Abfälle	169	67 146	—	—	67 146	62 956	4 038	153

**Deponien**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	17	38 640	—	34 703	3 937	3 911	27	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	—	—	—	—	—	—	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	—	—	—	—	—	—	—	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	1	29	—	—	29	29	—	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	1	292	—	—	292	292	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	19	139 519	12 862	4 333	135 186	124 981	9 382	824
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	3	2 259	—	—	2 259	1 904	354	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	2	471	—	—	471	471	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	49	4 472 725	120	3 811 342	661 384	493 928	166 796	660
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	16	37 689	5 032	—	37 689	20 347	17 248	94
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	33	20 649	12	75	20 574	16 476	3 172	926
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	3	1 025	—	—	1 025	794	230	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	5	282	—	—	282	183	99	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	35	62 795	—	3 882	58 913	42 906	15 798	209
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	109	5 999 771	14	446 351	5 553 420	5 090 585	302 968	159 866
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	44	2 492 449	130 228	166 144	2 326 306	1 944 200	366 031	16 074

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM		Tonnen			

**noch: Deponien**

20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	23	16 713	–	854	15 859	15 496	363	–
	IOLEER	12	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>127</b>	<b>13 285 307</b>	<b>148 269</b>	<b>4 467 683</b>	<b>8 817 624</b>	<b>7 756 503</b>	<b>882 468</b>	<b>178 653</b>
	darunter gefährliche Abfälle	35	1 946 659	129 718	18 270	1 928 389	1 354 304	396 540	177 545

**Feuerungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	5	112 421	–	–	112 421	91 869	16 720	3 832
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	106	673 479	55 629	265 413	408 066	308 413	92 547	7 106
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	–	–	–	–	–	–	–	–
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	1	4 040	–	–	4 040	–	284	3 756
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	97 813	–	–	97 813	595	52 818	44 400
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	16	223 238	–	147 846	75 392	46 105	16 169	13 118
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4	479 844	18 286	8 554	471 290	258 562	183 738	28 990
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	3	8 283	–	–	8 283	3 932	4 351	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	3	8 881	–	7 611	1 270	1 270	–	–
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	2	1 010	–	–	1 010	483	379	149
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	8	37 557	–	174	37 383	37 002	381	–
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	3	22 681	–	–	22 681	9 797	10 303	2 581
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	7	87 906	–	–	87 906	77 518	9 040	1 348
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	1	7 092	–	–	7 092	5 826	1 266	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	28	2 749 414	10 492	32	2 749 382	1 885 122	647 940	216 320
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	5	52 160	–	–	52 160	49 717	2 443	–
	IOLEER	10	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>146</b>	<b>4 565 818</b>	<b>84 407</b>	<b>429 630</b>	<b>4 136 188</b>	<b>2 776 210</b>	<b>1 038 378</b>	<b>321 600</b>
	darunter gefährliche Abfälle	24	907 400	–	155 457	751 943	512 122	124 798	115 024

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen					

**Kompostierungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	55	530 375	870	50 308	480 067	436 681	37 030	6 356
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	6	54 697	—	—	54 697	52 697	2 000	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	1	51	—	—	51	—	51	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	4	18 382	79	—	18 382	12 920	5 462	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	1	4 012	—	—	4 012	4 012	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	1	252	—	—	252	252	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	12	713 286	16 865	591 246	122 040	122 040	—	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	79	2 076 268	—	49 435	2 026 834	2 009 159	17 675	—
	IOLEER	8	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>119</b>	<b>3 397 322</b>	<b>17 814</b>	<b>690 989</b>	<b>2 706 334</b>	<b>2 637 761</b>	<b>62 218</b>	<b>6 356</b>
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—	—	—

**Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergärung**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	16	95 715	2 386	8 139	87 576	81 024	—	6 552
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	3 395	—	3 395	—	—	—	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	7	14 434	—	—	14 434	14 434	—	—
	IOLEER	3	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>19</b>	<b>113 544</b>	<b>2 386</b>	<b>11 534</b>	<b>102 010</b>	<b>95 458</b>	<b>—</b>	<b>6 552</b>
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—	—	—

**mechanisch-biologische Behandlungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1	1	—	—	1	1	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	1	695	—	—	695	24	671	—

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM		Tonnen			

**noch: mechanisch-biologische Behandlungsanlagen**

04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilin- dustrie	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—	—	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Far- ben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmas- sen und Druckfarben	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	3	27 990	—	—	27 990	27 550	440	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	3	554	—	—	554	489	65	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	4	61 057	—	16 921	44 136	32 126	11 962	48
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnli- che gewerbliche und industrielle Abfälle so- wie Abfälle aus Einrichtungen), einschließ- lich getrennt gesammelter Fraktionen IOLEER	4	262 883	—	4 096	258 787	251 996	6 792	—
		—	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>4</b>	<b>353 180</b>	<b>—</b>	<b>21 017</b>	<b>332 164</b>	<b>312 186</b>	<b>19 929</b>	<b>48</b>
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—	—	—

**Schredder**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verar- beitung von Nahrungsmitteln	2	125	—	—	125	125	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstof- fen, Papier und Pappe	3	314	—	—	314	314	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Pro- zessen	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	4	11 683	—	—	11 683	8 793	2 890	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4	86 041	—	—	86 041	53 537	7 161	25 343
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	20	348 616	—	—	348 616	245 660	80 913	22 043
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	25	59 446	—	16	59 430	53 985	3 913	1 532
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	18	34 533	—	10	34 523	27 260	6 236	1 028
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	65	1 630 532	—	1 603	1 628 929	1 428 087	87 057	113 785
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	30	347 265	—	316	346 949	273 915	47 586	25 449

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
		dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland					
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
noch: <b>Schredder</b>									
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnli- che gewerbliche und industrielle Abfälle so- wie Abfälle aus Einrichtungen), einschließ- lich getrennt gesammelter Fraktionen	28	257 195	–	1	257 194	252 969	4 088	137
	IOLEER	10	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>103</b>	<b>2 775 750</b>	<b>–</b>	<b>1 945</b>	<b>2 773 805</b>	<b>2 344 645</b>	<b>239 843</b>	<b>189 317</b>
	darunter gefährliche Abfälle	10	6 818	–	3	6 814	6 796	18	–
sonstige Behandlungsanlagen									
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschät- zen entstehen	7	22 774	–	–	22 774	14 840	7 935	–
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verar- beitung von Nahrungsmitteln	30	382 704	1 022	48 220	334 485	85 429	211 537	37 519
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstof- fen, Papier und Pappe	29	473 208	178	–	473 208	271 638	100 812	100 758
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilin- dustrie	11	17 038	–	–	17 038	10 170	125	6 743
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgas- reinigung und Kohlepyrolyse	6	2 604	–	–	2 604	2 231	374	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Pro- zessen	19	95 746	217	872	94 874	42 127	40 884	11 863
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	40	149 512	371	45 867	103 645	79 518	18 731	5 397
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	10	19 746	–	1 458	18 289	16 625	1 038	625
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	5	2 077	–	–	2 077	338	995	744
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	55	1 353 136	–	159 618	1 193 519	800 661	172 824	220 034
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächen- bearbeitung und Beschichtung von Metal- len und anderen Werkstoffen; Nichteisen- hydrometallurgie	13	82 531	1 096	–	82 531	36 951	13 187	32 393
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	90	796 162	117	9 900	786 262	601 389	141 426	43 447
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brenn- stoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	10	13 626	–	6 379	7 248	6 409	839	–
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühl- mitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	4	1 366	–	–	1 366	801	564	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	104	1 183 455	–	1 982	1 181 473	906 683	217 273	57 517
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	90	347 607	79	3 574	344 034	149 793	115 290	78 951
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aus- hub von verunreinigten Standorten)	150	2 253 197	–	152 533	2 100 665	1 758 670	261 300	80 695
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	5	3 655	–	–	3 655	3 654	1	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	129	5 730 931	119 174	1 644 420	4 086 511	2 975 793	757 760	352 958

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
						betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
							zusammen	davon angeliefert aus		
								dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen						

**noch: sonstige Behandlungsanlagen**

20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen IOLEER	101 46	1 092 997 —	— —	23 774 —	1 069 223 —	983 617 —	37 359 —	48 247 —
	<b>Insgesamt</b>	<b>345</b>	<b>14 024 074</b>	<b>122 255</b>	<b>2 098 596</b>	<b>11 925 478</b>	<b>8 747 336</b>	<b>2 100 251</b>	<b>1 077 891</b>
	darunter gefährliche Abfälle	87	1 126 196	5 498	59 370	1 066 826	612 803	291 849	162 173

**Sortieranlagen**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	—	—	—	—	—	—	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	26	31 354	—	26 270	5 084	4 877	207	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	20	87 295	—	—	87 295	81 401	5 893	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	12	5 720	—	—	5 720	5 697	23	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	739	—	—	739	739	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	45	27 399	—	—	27 399	26 133	1 170	96
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	17	954	—	—	954	927	27	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	2	1	—	—	1	1	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	17	13 546	—	—	13 546	13 546	—	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	3	12	—	—	12	11	—	1
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	49	195 025	—	1 709	193 316	183 999	6 747	2 570
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	4	333	—	109	224	224	—	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	220	2 493 041	—	34 488	2 458 554	2 198 208	97 715	162 632
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	101	81 088	—	4 693	76 395	49 144	12 605	14 646
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	224	2 686 829	—	50 071	2 636 758	2 403 451	215 815	17 492
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	7	3 864	—	—	3 864	3 864	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	112	575 182	—	55 174	520 008	432 717	47 127	40 164

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM		Tonnen			

**noch: Sortieranlagen**

20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	211	2 521 562	—	82 155	2 439 407	2 365 117	71 200	3 090
	IOLEER	28	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>298</b>	<b>8 723 944</b>	<b>—</b>	<b>254 668</b>	<b>8 469 275</b>	<b>7 770 056</b>	<b>458 528</b>	<b>240 691</b>
	darunter gefährliche Abfälle	94	96 048	—	1 007	95 041	81 207	7 433	6 402

**Zerlegeeinrichtungen**

03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	—	—	—	—	—	—	—	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	—	—	—	—	—	—	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	1	3	—	—	3	3	0	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	6	16	—	—	16	11	2	3
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1	614	—	—	614	432	182	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	6	269	—	52	217	195	20	3
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	40	71 132	—	4 370	66 763	45 536	13 132	8 095
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	18	7 709	—	882	6 827	6 281	539	7
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	8	3 004	—	2 051	953	355	596	2
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	33	148 362	—	82	148 280	113 737	17 923	16 621
	IOLEER	23	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>73</b>	<b>231 109</b>	<b>—</b>	<b>7 436</b>	<b>223 673</b>	<b>166 549</b>	<b>32 392</b>	<b>24 731</b>
	darunter gefährliche Abfälle	37	159 985	—	2 090	157 895	118 989	21 118	17 788

**Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	33	70 889	3	34 703	36 186	20 447	15 738	—
	darunter gefährliche Abfälle	4	6 334	3	—	6 334	1 152	5 183	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	169	1 175 714	4 431	132 937	1 042 777	720 837	267 682	54 259
	darunter gefährliche Abfälle	3	29	—	—	29	29	—	—

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen



**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle					
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle				
						zusammen	davon angeliefert aus			
		dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland						
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen					
noch: <b>Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b>										
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	186	1 312 851	56 825	265 413	1 047 438	736 207	203 366	107 864	
	darunter gefährliche Abfälle	1	12	–	–	12	12	–	–	
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	44	26 653	12	–	26 653	19 448	462	6 743	
	darunter gefährliche Abfälle	2	166	–	–	166	166	–	–	
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	21	13 400	22	–	13 400	8 417	1 213	3 769	
	darunter gefährliche Abfälle	20	13 328	22	–	13 328	8 345	1 213	3 769	
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	81	441 796	14 295	39 329	402 467	209 333	123 060	70 074	
	darunter gefährliche Abfälle	52	301 263	3 731	30 712	270 551	97 308	103 712	69 532	
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	167	795 183	1 503	229 720	565 463	428 968	97 106	39 389	
	darunter gefährliche Abfälle	71	641 920	678	222 218	419 702	326 616	59 402	33 684	
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	79	113 958	160	5 176	108 782	82 885	22 214	3 683	
	darunter gefährliche Abfälle	37	59 293	–	4 019	55 275	40 277	11 496	3 502	
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	21	6 958	–	–	6 958	2 574	2 891	1 494	
	darunter gefährliche Abfälle	15	5 070	–	–	5 070	2 428	1 893	750	
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	156	6 548 324	18 452	3 979 635	2 568 689	1 699 393	563 837	305 459	
	darunter gefährliche Abfälle	48	684 748	79	18 740	666 008	366 254	208 485	91 269	
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	59	340 013	8 771	29	339 984	188 514	97 266	54 203	
	darunter gefährliche Abfälle	49	291 194	4 944	29	291 164	168 003	70 331	52 830	
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	239	1 576 863	288	30 154	1 546 709	1 216 519	261 000	69 190	
	darunter gefährliche Abfälle	63	222 966	137	18 336	204 630	176 953	26 546	1 131	
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	62	213 835	–	23 030	190 805	121 274	45 642	23 889	
	darunter gefährliche Abfälle	62	213 835	–	23 030	190 805	121 274	45 642	23 889	
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	26	19 771	–	679	19 092	7 245	8 154	3 694	
	darunter gefährliche Abfälle	26	19 771	–	679	19 092	7 245	8 154	3 694	
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	419	3 960 125	–	38 345	3 921 781	3 357 117	341 062	223 601	
	darunter gefährliche Abfälle	67	75 626	–	1 675	73 951	52 370	19 684	1 896	
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	518	919 897	5 326	17 493	902 404	534 465	247 175	120 764	
	darunter gefährliche Abfälle	325	334 217	3 173	6 559	327 657	230 236	79 095	18 326	
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	625	13 098 951	1 532	651 989	12 446 962	11 178 788	894 005	374 170	
	darunter gefährliche Abfälle	204	1 359 358	–	3 983	1 355 376	934 562	246 174	174 640	
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	42	123 919	–	2	123 917	116 139	6 540	1 238	
	darunter gefährliche Abfälle	12	7 368	–	–	7 368	5 215	1 085	1 069	

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				

noch: **Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)**

19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	447	16 717 809	611 991	2 827 373	13 890 436	10 756 189	2 190 935	943 312
	darunter gefährliche Abfälle	105	2 031 224	161 413	37 920	1 993 304	1 383 516	364 737	245 051
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	540	9 949 360	304	171 126	9 778 234	9 433 236	252 293	92 705
	darunter gefährliche Abfälle	89	155 090	—	100	154 990	116 117	19 503	19 371
	IOLEER	178	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 575</b>	<b>57 426 268</b>	<b>723 914</b>	<b>8 447 132</b>	<b>48 979 136</b>	<b>40 837 996</b>	<b>5 641 641</b>	<b>2 499 500</b>
	darunter gefährliche Abfälle	569	6 422 810	174 178	367 998	6 054 812	4 038 076	1 272 334	744 401

**bergbauliche Abfallentsorgung**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	—	—	—	—	—	—	—	—
	IOLEER	—	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

**übertägige Abbaustätten**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	1	734	—	—	734	—	734	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1	445	—	—	445	295	147	3
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	1	224 572	—	—	224 572	201 856	22 717	—
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1	1 015	—	—	1 015	1 015	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	1	540	—	—	540	540	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aus-hub von verunreinigten Standorten)	57	6 217 639	—	320 168	5 897 472	5 532 219	350 275	14 978
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	3	225 001	—	—	225 001	209 846	351	14 804
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	—	—	—	—	—	—	—
	IOLEER	2	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>3</b>	<b>200 154</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>200 154</b>	<b>67 196</b>	<b>132 958</b>	<b>—</b>
	darunter gefährliche Abfälle	1	66 523	—	—	66 523	62 965	3 558	—

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen					

**untertägige Abbaustätten**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	—	—	—	—	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	1	199 548	—	—	199 548	67 196	132 352	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	1	606	—	—	606	—	606	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	—	—	—	—	—	—	—
	IOLEER	2	—	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>3</b>	<b>200 154</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>200 154</b>	<b>67 196</b>	<b>132 958</b>	<b>—</b>
	darunter gefährliche Abfälle	1	66 523	—	—	66 523	62 965	3 558	—

**Anlagen insgesamt**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	34	71 623	3	34 703	36 919	20 447	16 472	—
	darunter gefährliche Abfälle	4	6 334	3	—	6 334	1 152	5 183	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	170	1 176 159	4 431	132 937	1 043 222	721 131	267 829	54 261
	darunter gefährliche Abfälle	3	29	—	—	29	29	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	186	1 312 851	56 825	265 413	1 047 438	736 207	203 366	107 864
	darunter gefährliche Abfälle	1	12	—	—	12	12	—	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	44	26 653	12	—	26 653	19 448	462	6 743
	darunter gefährliche Abfälle	2	166	—	—	166	166	—	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	21	13 400	22	—	13 400	8 417	1 213	3 769
	darunter gefährliche Abfälle	20	13 328	22	—	13 328	8 345	1 213	3 769
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	81	441 796	14 295	39 329	402 467	209 333	123 060	70 074
	darunter gefährliche Abfälle	52	301 263	3 731	30 712	270 551	97 308	103 712	69 532
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	167	795 183	1 503	229 720	565 463	428 968	97 106	39 389
	darunter gefährliche Abfälle	71	641 920	678	222 218	419 702	326 616	59 402	33 684
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	79	113 958	160	5 176	108 782	82 885	22 214	3 683
	darunter gefährliche Abfälle	37	59 293	—	4 019	55 275	40 277	11 496	3 502
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	21	6 958	—	—	6 958	2 574	2 891	1 494
	darunter gefährliche Abfälle	15	5 070	—	—	5 070	2 428	1 893	750

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

**Noch: 1. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
		dem eigenen Bundes- land	anderen Bundes- ländern	dem Ausland					
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
noch: <b>Anlagen insgesamt</b>									
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	158	6 972 444	18 452	3 979 635	2 992 809	1 968 445	718 905	305 459
	darunter gefährliche Abfälle	49	750 760	79	18 740	732 020	429 219	211 533	91 269
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbe- arbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen- hydrometallurgie	59	340 013	8 771	29	339 984	188 514	97 266	54 203
	darunter gefährliche Abfälle	49	291 194	4 944	29	291 164	168 003	70 331	52 830
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	240	1 577 878	288	30 154	1 547 724	1 217 534	261 000	69 190
	darunter gefährliche Abfälle	63	222 966	137	18 336	204 630	176 953	26 546	1 131
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brenn- stoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	62	213 835	–	23 030	190 805	121 274	45 642	23 889
	darunter gefährliche Abfälle	62	213 835	–	23 030	190 805	121 274	45 642	23 889
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühl- mitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	26	19 771	–	679	19 092	7 245	8 154	3 694
	darunter gefährliche Abfälle	26	19 771	–	679	19 092	7 245	8 154	3 694
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wisch- tücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	419	3 960 125	–	38 345	3 921 781	3 357 117	341 062	223 601
	darunter gefährliche Abfälle	67	75 626	–	1 675	73 951	52 370	19 684	1 896
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	519	920 437	5 326	17 493	902 944	535 005	247 175	120 764
	darunter gefährliche Abfälle	325	334 217	3 173	6 559	327 657	230 236	79 095	18 326
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aus- hub von verunreinigten Standorten)	682	19 316 590	1 532	972 156	18 344 434	16 711 007	1 244 279	389 148
	darunter gefährliche Abfälle	204	1 359 358	–	3 983	1 355 376	934 562	246 174	174 640
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	42	123 919	–	2	123 917	116 139	6 540	1 238
	darunter gefährliche Abfälle	12	7 368	–	–	7 368	5 215	1 085	1 069
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	451	16 943 416	611 991	2 827 373	14 116 043	10 966 035	2 191 892	958 116
	darunter gefährliche Abfälle	106	2 031 735	161 413	37 920	1 993 815	1 383 516	365 247	245 051
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnli- che gewerbliche und industrielle Abfälle so- wie Abfälle aus Einrichtungen), einschließ- lich getrennt gesammelter Fraktionen	540	9 949 360	304	171 126	9 778 234	9 433 236	252 293	92 705
	darunter gefährliche Abfälle	89	155 090	–	100	154 990	116 117	19 503	19 371
	IOLEER	201	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 657</b>	<b>64 296 368</b>	<b>723 914</b>	<b>8 767 299</b>	<b>55 529 069</b>	<b>46 850 962</b>	<b>6 148 822</b>	<b>2 529 284</b>
	darunter gefährliche Abfälle	570	6 489 333	174 178	367 998	6 121 335	4 101 041	1 275 892	744 401

1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen

## 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

### Output nach Anlagenart und Abfallarten

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		

#### Abfallverbrennungsanlagen

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1	1	–	–	–	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	9 959	–	–	–	–
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	–	–	–	–	–	–
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	–	–	–	–	–	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	2	798	–	–	–	–
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	1	249	–	–	–	249
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	6	2 207	–	382	–	556
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	8	39	–	–	–	13
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	3	1	–	–	–	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	8	641	–	–	–	9
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	11	3 091	–	1 633	5	347
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	16	12 834	–	458	14	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	35	2 227 183	–	282 694	5	15 031
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	5	1 355	–	–	2	18
	IOLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>36</b>	<b>2 258 357</b>	<b>–</b>	<b>285 167</b>	<b>26</b>	<b>16 222</b>
	darunter gefährliche Abfälle	35	439 276	–	117 919	10	16 062

#### Bodenbehandlungsanlagen

08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	–	–	–	–	–	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	1	21 000	–	–	–	–
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	–	–	–	–	–	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	–	–	–	–	–	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	–	–	–	–	–	–
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	–	–	–	–	–	–
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	12	195 258	4 003	45 597	–	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	7	164 274	–	66 928	–	–
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	4	8 525	–	–	–	–
	IOLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>14</b>	<b>389 056</b>	<b>4 003</b>	<b>112 526</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
	darunter gefährliche Abfälle	4	17 716	–	15 719	–	–

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe				
		zur weiteren Verwertung			zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich		energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling			
		Tonnen				

**Abfallverbrennungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	-	1	-	-	-	-
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	-	-	9 959	-	-	-
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	-	-	-	-	-	-
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	-	-	-	-	-	-
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	-	798	-	-	-	-
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	-	-	-	-	-	-
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	-	0	-	-	1 269	-
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	-	19	-	-	8	-
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	-	1	-	-	-	-
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	498	81	-	35	19	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	996	4	-	105	1	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	333	11 687	-	32	310	-
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	-	1 563 957	144 906	4 751	214 261	1 576
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	-	1 333	-	-	1	-
	IOLEER	-	-	-	-	-	-
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 827</b>	<b>1 577 882</b>	<b>154 865</b>	<b>4 924</b>	<b>215 869</b>	<b>1 576</b>
	darunter gefährliche Abfälle	-	176 340	22 173	110	106 663	-

**Bodenbehandlungsanlagen**

08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	-	-	-	-	-	-
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	-	-	-	-	-	21 000
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	-	-	-	-	-	-
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	-	-	-	-	-	-
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	-	-	-	-	-	-
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	-	-	-	-	-	-
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	965	32 805	99 634	-	645	15 611
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	-	1 339	81 024	4 987	5 730	4 267
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	-	-	2 014	-	6 511	-
	IOLEER	-	-	-	-	-	-
	<b>Insgesamt</b>	<b>965</b>	<b>34 144</b>	<b>182 671</b>	<b>4 987</b>	<b>12 886</b>	<b>40 878</b>
	darunter gefährliche Abfälle	658	1 339	-	-	-	-

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		
chemisch-physikalische Behandlungsanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	4	3 408	–	–	17	–
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	–	–	–	–	–	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	17	30 579	105	3 968	16	4 298
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	17	41 858	–	–	6 652	2 154
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	14	6 496	–	36	501	721
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	3	844	–	–	376	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	6	48 260	–	14 073	–	1
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	15	15 025	–	1	189	1 996
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	18	19 391	–	199	5 430	405
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	27	30 034	–	–	557	126
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	11	6 544	–	–	1 118	756
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	31	16 150	–	–	53	122
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	35	32 547	564	36	9 194	2 789
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	14	4 083	–	372	–	48
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	4	121	–	–	5	12
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	51	676 456	4 675	86 403	57 739	23 665
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	23	27 929	202	–	241	86
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–
	Insgesamt	80	959 724	5 546	105 087	82 087	37 179
	darunter gefährliche Abfälle	70	621 725	4 858	85 928	78 252	32 224

**Demontagebetriebe für Altfahrzeuge**

12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1	0	–	–	–	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	127	648	–	2	12	15
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	16	5	–	–	–	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	16	84	–	57	1	–
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	169	64 695	–	11	2	43
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	26	9 936	–	69	–	90
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	4	25	–	2	–	–
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	3	6	–	–	–	3
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>169</b>	<b>75 399</b>	<b>–</b>	<b>140</b>	<b>15</b>	<b>151</b>
	darunter gefährliche Abfälle	153	2 270	–	2	15	43

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe					
		zur weiteren Verwertung				zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich			energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling	sonst. stoffliche Verwertung (Verfüllung Deponiebau, rohstoffliche Verfüllung)			
chemisch-physikalische Behandlungsanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	—	3 372	—	19	—	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	—	—	—	—	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	7	906	247	—	1	21 136
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	510	21 651	9 860	1 032	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	—	—	141	4 039	1 058	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	—	17	98	308	45	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	—	413	33 773	—	—	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	—	354	3 296	1 975	3 089	4 126
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1 308	7 051	24	4 748	225	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	2 203	22 673	1 383	678	2 416	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	85	1 275	647	1 902	762	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	177	3 121	1 777	10 568	284	48
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	918	7 908	9 823	1 280	553	46
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	161	653	1 796	221	795	37
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	—	103	—	2	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	5 094	68 618	142 503	95 227	40 181	157 027
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	867	21 183	17	5 515	19
	IÖLEER	—	—	—	—	—	—
	Insgesamt	9 953	117 841	238 340	130 843	55 954	182 440
	darunter gefährliche Abfälle	6 180	63 475	178 223	106 938	45 242	25 263

**Demontagebetriebe für Altfahrzeuge**

12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	–	0	–	–	–	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	44	211	324	30	4	8
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	0	2	2	–	–	0
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	2	6	9	4	–	4
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	1 185	45 892	16 439	231	695	198
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	1	5 531	4 231	0	15	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	1	22	–	–	–	–
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	–	2	–	1	–	–
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 233</b>	<b>51 666</b>	<b>21 004</b>	<b>265</b>	<b>714</b>	<b>211</b>
	darunter gefährliche Abfälle	73	971	1 087	34	15	30



**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		

**Deponien**

06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	2	928	—	86	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise- öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	3	11	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria- lien und Schutzkleidung (a. n. g.)	1	172	—	—	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	—	—	—	—	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig- ten Standorten)	3	217 386	—	216 974	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe- handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	30	470 647	1 942	—	9 344	385 013
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	1	5	—	—	—	—
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>35</b>	<b>689 149</b>	<b>1 942</b>	<b>217 060</b>	<b>9 344</b>	<b>385 013</b>
	darunter gefährliche Abfälle	10	124 026	—	86	—	122 914

**Feuerungsanlagen**

03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	—	—	—	—	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	6 019	—	1 657	—	14
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	97	391 747	—	331 010	48	3 181
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	1	1	—	—	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise- öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	1	13	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	2	35	—	—	7	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	6	536	—	205	—	73
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig- ten Standorten)	6	1 102	—	12	32	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe- handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	25	645 166	—	10 734	—	1 348
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	—	—	—	—	—
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>112</b>	<b>1 044 619</b>	<b>—</b>	<b>343 617</b>	<b>87</b>	<b>4 615</b>
	darunter gefährliche Abfälle	30	94 340	—	22 383	36	1 636

**Kompostierungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forst- wirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	—	—	—	—	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	1	38 457	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria- lien und Schutzkleidung (a. n. g.)	1	2 417	—	—	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	—	—	—	—	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig- ten Standorten)	3	8 370	—	—	—	—

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe					
		zur weiteren Verwertung				zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich			energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling	sonst. stoffliche Verwertung (Verfüllung Deponiebau, rohstoffliche Verfüllung)			
Deponien							
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	—	842	—	—	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise- öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	8	2	—	—	1	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria- lien und Schutzkleidung (a. n. g.)	—	172	—	1	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	—	—	—	—	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig- ten Standorten)	—	402	—	10	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe- handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	19 760	3 527	—	16 321	36 682	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	—	—	5	—	—
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>19 768</b>	<b>4 946</b>	<b>—</b>	<b>16 336</b>	<b>36 683</b>	<b>—</b>
	darunter gefährliche Abfälle	8	1 016	—	1	1	—
Feuerungsanlagen							
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	—	—	—	—	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	—	4 348	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4 990	7 832	43 481	—	636	569
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	—	—	—	—	1	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speise- öle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	—	—	—	—	13	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	—	28	—	—	—	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	—	—	81	177	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig- ten Standorten)	—	1 053	—	—	5	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbe- handlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	21 806	2 886	142 529	12 826	3	453 034
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	—	—	—	—	—
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>26 796</b>	<b>16 147</b>	<b>186 091</b>	<b>13 003</b>	<b>658</b>	<b>453 603</b>
	darunter gefährliche Abfälle	—	10 312	59 777	177	19	—
Kompostierungsanlagen							
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forst- wirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	—	—	—	—	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	—	—	—	—	2 199	36 259
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermateria- lien und Schutzkleidung (a. n. g.)	—	—	—	—	2 417	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	—	—	—	—	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinig- ten Standorten)	—	—	127	—	1 519	6 725

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		

**noch: Kompostierungsanlagen**

19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	110	2 369 705	18 532	7 368	37 930	5 332
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	21	100 568	—	—	21 218	—
	IÖLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>111</b>	<b>2 519 517</b>	<b>18 532</b>	<b>7 368</b>	<b>59 148</b>	<b>5 332</b>
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—

**mechanisch-biologische Behandlungsanlagen**

03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	—	—	—	—	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	—	—	—	—	—	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	—	—	—	—	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	4	300 342	—	26 495	28 277	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	—	—	—	—	—	—
	IÖLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>4</b>	<b>300 342</b>	<b>—</b>	<b>26 495</b>	<b>28 277</b>	<b>—</b>
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—

**Schredder**

03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	1	47	—	—	—	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	2	2 460	—	—	—	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	—	—	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	4	9 533	—	—	—	—
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	13	173 228	—	—	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	3	41	—	—	—	15
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	9	46 515	—	—	17	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	7	9 681	—	—	—	—
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	30	297 422	—	—	635	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	82	2 700 832	—	400	7 716	12
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	16	78 867	—	—	406	—
	IÖLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>93</b>	<b>3 318 626</b>	<b>—</b>	<b>400</b>	<b>8 774</b>	<b>27</b>
	darunter gefährliche Abfälle	15	14 912	—	—	138	27

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe					
		zur weiteren Verwertung				zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich			energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling	sonst. stoffliche Verwertung (Verfüllung Deponiebau, rohstoffliche Verfüllung)			
		Tonnen					

**noch: Kompostierungsanlagen**

19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	343	27 752	4 084	697 150	25 926	1 563 820
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	–	46 183	6 393	14 705	6 656	5 413
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>343</b>	<b>73 935</b>	<b>10 604</b>	<b>711 855</b>	<b>38 716</b>	<b>1 612 217</b>
	darunter gefährliche Abfälle	–	–	–	–	–	–

**mechanisch-biologische Behandlungsanlagen**

03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	–	–	–	–	–	–
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	–	–	–	–	–	–
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	–	–	–	–	–	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	–	9 093	–	166 455	41 914	28 109
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	–	–	–	–	–	–
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>–</b>	<b>9 093</b>	<b>–</b>	<b>166 455</b>	<b>41 914</b>	<b>28 109</b>
	darunter gefährliche Abfälle	–	–	–	–	–	–

**Schredder**

03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	–	–	–	47	–	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	–	–	–	–	–	–
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	–	2 460	–	–	–	–
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	–	–	–	–	–	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	–	9 533	–	–	–	–
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	457	159 614	–	–	11 582	1 574
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	–	27	–	–	–	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	1 120	34 730	633	506	9 508	–
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	121	8 061	–	1 500	–	–
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	3 316	262 668	20 116	4 095	6 592	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	36 090	1 819 737	26 916	171 000	54 036	584 926
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	3	14 011	3 844	34 466	7 059	19 077
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>41 107</b>	<b>2 310 842</b>	<b>51 509</b>	<b>211 613</b>	<b>88 777</b>	<b>605 577</b>
	darunter gefährliche Abfälle	87	283	–	14 267	111	–

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		

**sonstige Behandlungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	19	104 854	1 675	–	14	45 936
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	7	367 828	–	–	–	72
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	–	–	–	–	–	–
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	2	453	–	–	362	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	14	12 256	158	3 484	–	5 484
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	21	23 159	–	12	917	811
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	10	1 784	–	1	157	193
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	1	92	–	–	–	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	38	372 644	–	116 572	–	1 058
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	5	2 051	63	31	–	1 072
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	62	427 860	13	479	–	1 248
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	29	10 724	–	3	35	486
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	7	649	–	–	24	8
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	97	83 292	–	90	265	928
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	73	133 249	12	2 542	1 077	4 517
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	145	1 216 518	–	84 052	4 079	2 328
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	3	2 878	–	–	–	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	203	8 505 448	930	1 078 081	269 117	25 077
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	95	497 073	–	263	37 688	379
	IOLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>291</b>	<b>11 762 813</b>	<b>2 852</b>	<b>1 285 609</b>	<b>313 733</b>	<b>89 595</b>
	darunter gefährliche Abfälle	93	1 314 769	529	485 991	23 665	28 019

**Sortieranlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	11	12 894	–	9 554	–	–
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	9	33 927	–	–	16	1 652
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	4	455	–	–	–	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	1	727	–	727	–	–
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	15	2 057	–	–	–	–
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	5	87	–	–	–	37
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	9	4 480	–	0	–	13

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe					
		zur weiteren Verwertung				zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich			energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling	sonst. stoffliche Verwertung (Verfüllung Deponiebau, rohstoffliche Verfüllung)			
		Tonnen					

**sonstige Behandlungsanlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1 091	28 681	4 803	23 969	31	330
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	74	9 802	–	63 225	409	294 247
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	–	–	–	–	–	–
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	–	–	–	–	91	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	24	219	2 549	–	39	459
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	320	4 498	457	5 724	2 644	7 776
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	–	16	243	4	1 171	–
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	–	–	–	–	92	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	5 015	183 044	10 200	324	42 553	13 878
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	–	948	–	–	–	–
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	2 095	410 747	779	–	10 791	1 722
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	2 062	69	36	6 095	1 939	–
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	–	0	151	466	–	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	18 675	20 925	5 261	7 899	29 168	82
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	8 670	32 699	29 166	7 187	464	46 928
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	13 655	773 366	176 601	33 738	23 450	105 249
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	–	1 099	–	1 778	2	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	146 475	1 574 387	1 370 795	1 431 611	104 182	2 505 725
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	64 420	150 016	148 439	63 906	28 729	3 234
	IOLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>262 574</b>	<b>3 190 514</b>	<b>1 749 479</b>	<b>1 645 925</b>	<b>245 753</b>	<b>2 979 630</b>
	darunter gefährliche Abfälle	3 580	219 627	216 675	316 887	20 019	307

**Sortieranlagen**

02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	–	2 317	75	907	41	–
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	–	3 566	266	25 843	2 584	–
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	–	27	–	229	199	–
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	–	–	–	–	–	–
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	–	672	86	193	1 106	–
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	–	42	–	2	6	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	–	215	2 224	–	2 027	–

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		

noch: **Sortieranlagen**

12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	29	147 813	—	1 881	—	131
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	5	240	—	—	—	9
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	—	—	—	—	—	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	126	480 639	—	—	—	21
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	96	46 529	—	6 051	161	221
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	174	1 141 330	—	124 856	10 659	9 704
18	Abfälle aus der humanmedizinischen der tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	5	2 839	—	118	—	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	238	5 425 508	—	161 139	168 417	2 046
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	155	1 144 661	—	43 429	100 376	1 755
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>270</b>	<b>8 444 186</b>	<b>—</b>	<b>347 755</b>	<b>279 629</b>	<b>15 588</b>
	darunter gefährliche Abfälle	98	188 553	—	15 908	2 669	3 885

**Zerlegeeinrichtungen**

06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	3	528	—	526	—	0
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	—	—	—	—	—	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	5	27	—	—	—	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	—	—	—	—	—	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	—	—	—	—	—	—
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	—	—	—	—	—	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	4	263	—	—	—	—
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	5	290	—	—	13	—
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	11	696	—	—	—	14
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	45	77 962	—	285	106	352
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	26	8 480	—	326	22	66
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	31	121 201	—	—	253	886
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	27	12 919	—	27	34	2
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>50</b>	<b>222 364</b>	<b>—</b>	<b>1 163</b>	<b>428</b>	<b>1 320</b>
	darunter gefährliche Abfälle	38	49 174	—	1 151	261	1 189

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe					
		zur weiteren Verwertung				zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich			energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling	sonst. stoffliche Verwertung (Verfüllung Deponiebau, rohstoffliche Verfüllung)			
		Tonnen					

noch: **Sortieranlagen**

12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	19 560	78 588	27 263	191	20 200	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	–	29	–	–	202	–
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	–	–	–	–	–	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	15 851	200 835	76 318	69 869	117 746	–
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	115	34 266	1 164	642	3 903	6
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	65 420	519 052	221 752	65 259	73 210	51 418
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	–	–	–	2 721	–	–
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	248 245	1 923 497	465 538	1 755 147	166 811	534 667
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	69 442	437 294	55 629	318 175	102 693	15 867
	IOLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>418 633</b>	<b>3 200 401</b>	<b>850 315</b>	<b>2 239 178</b>	<b>490 728</b>	<b>601 957</b>
	darunter gefährliche Abfälle	102	11 720	4 116	140 838	9 315	–

**Zerlegeeinrichtungen**

06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	–	–	–	2	–	–
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	–	–	–	–	–	–
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	–	16	–	6	5	–
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	–	–	–	–	–	–
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nicht-eisenhydrometallurgie	–	–	–	–	–	–
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	–	–	–	–	–	–
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	47	160	5	–	51	–
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	–	191	–	2	84	–
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	–	531	61	75	8	7
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	1 129	62 415	3 423	318	8 577	1 357
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	71	7 652	223	26	76	18
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	97	82 756	6 258	12 320	13 699	4 933
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	156	10 102	938	391	300	968
	IOLEER	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 501</b>	<b>163 822</b>	<b>10 908</b>	<b>13 139</b>	<b>22 800</b>	<b>7 283</b>
	darunter gefährliche Abfälle	533	31 929	6 455	152	6 649	856



**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon zur Abfallbeseitigung		
					Ablagerung	thermische Beseitigung	Behandlung zur Beseitigung
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen		

  

**Anlagen insgesamt**

01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen darunter gefährliche Abfälle	— —	— —	— —	— —	— —	— —
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln darunter gefährliche Abfälle	35 1	121 157 17	1 675 —	9 554 —	31 17	45 936 —
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe darunter gefährliche Abfälle	18 —	440 259 —	— —	— —	16 —	1 724 —
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie darunter gefährliche Abfälle	4 —	455 —	— —	— —	— —	— —
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse darunter gefährliche Abfälle	2 2	453 453	— —	— —	362 362	— —
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen darunter gefährliche Abfälle	39 30	60 996 34 807	263 158	10 447 6 511	16 16	9 796 489
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen darunter gefährliche Abfälle	55 23	69 534 52 965	— —	12 —	7 569 7 550	2 965 2 915
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben darunter gefährliche Abfälle	34 21	8 394 5 816	— —	37 37	658 658	951 766
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie darunter gefährliche Abfälle	4 4	936 911	— —	— —	376 376	— —
10	Abfälle aus thermischen Prozessen darunter gefährliche Abfälle	157 31	848 463 245 948	— —	461 654 109 151	48 —	4 253 1 004
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie darunter gefährliche Abfälle	21 21	17 325 17 322	63 63	32 32	189 189	3 317 3 317
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen darunter gefährliche Abfälle	130 34	770 500 24 013	13 13	2 941 398	5 430 5 430	2 340 2 201
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen) darunter gefährliche Abfälle	207 207	42 014 42 014	— —	5 5	604 604	662 662
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08) darunter gefährliche Abfälle	42 42	7 487 7 487	— —	— —	1 155 1 155	763 763
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.) darunter gefährliche Abfälle	302 89	630 640 16 843	— —	147 11	343 332	1 093 179
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind darunter gefährliche Abfälle	442 282	368 291 90 651	577 509	10 762 2 093	10 543 10 048	8 343 7 471
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten) darunter gefährliche Abfälle	455 146	3 112 718 267 339	4 003 —	472 715 59 270	15 443 4 238	12 235 4 442
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen) darunter gefährliche Abfälle	12 3	5 839 117	— —	118 —	5 2	12 12
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke darunter gefährliche Abfälle	820 142	23 606 786 2 044 772	26 079 4 644	1 720 245 567 503	578 796 72 999	458 411 181 424
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen darunter gefährliche Abfälle	350 76	1 871 906 15 282	202 —	43 719 75	159 965 1 070	2 244 356
	IOLEER	—	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 265</b>	<b>31 984 152</b>	<b>32 875</b>	<b>2 732 387</b>	<b>781 548</b>	<b>555 043</b>
	darunter gefährliche Abfälle	546	2 866 759	5 387	745 087	105 045	206 000

**Noch: 2. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Anlagenart und Abfallarten**

EAV	Art der Anlage Abfallart	Davon Abgabe					
		zur weiteren Verwertung				zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewon- nener Sekundär- rohstoff (Ende der Abfalleigen- schaft)
		stofflich			energetisch		
		Vorbereitung zur Wiederver- wendung	Recycling	sonst. stoffliche Verwertung (Verfüllung Deponiebau, rohstoffliche Verfüllung)			
Anlagen insgesamt							
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	—	—	—	—	—	—
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	1 091	34 371	4 878	24 895	71	330
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	74	13 368	266	89 115	5 191	330 506
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	—	27	—	229	199	—
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	—	—
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	—	—	—	—	91	—
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	—	—	91	—
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	31	6 315	12 755	2	40	21 595
	darunter gefährliche Abfälle	31	6 292	290	2	40	21 136
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	320	8 139	22 194	15 777	4 782	7 776
	darunter gefährliche Abfälle	—	3 818	21 681	15 187	1 814	—
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	—	75	384	4 050	2 240	—
	darunter gefährliche Abfälle	—	16	377	1 909	2 054	—
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	—	17	98	308	137	—
	darunter gefährliche Abfälle	—	—	98	300	137	—
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	10 005	201 836	89 678	324	45 217	35 448
	darunter gefährliche Abfälle	—	108 115	26 836	—	842	—
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisenhydrometallurgie	—	1 302	3 296	1 975	3 089	4 126
	darunter gefährliche Abfälle	—	1 302	3 293	1 975	3 089	4 126
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	23 420	656 001	28 065	4 940	44 068	3 296
	darunter gefährliche Abfälle	841	7 091	206	4 748	3 098	—
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter 05, 12 und 19 fallen)	4 364	23 189	1 747	6 803	4 634	8
	darunter gefährliche Abfälle	4 364	23 189	1 747	6 803	4 634	8
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	85	1 469	800	2 370	846	0
	darunter gefährliche Abfälle	85	1 469	800	2 370	846	0
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	36 323	260 429	84 059	88 956	159 149	142
	darunter gefährliche Abfälle	251	1 724	1 898	12 093	355	—
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	13 135	191 245	60 096	11 440	14 192	48 535
	darunter gefährliche Abfälle	1 674	42 581	12 168	7 961	6 041	615
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	83 922	1 614 870	524 479	103 380	106 617	179 058
	darunter gefährliche Abfälle	1 011	88 217	66 606	27 217	16 338	—
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	—	1 201	—	4 501	2	—
	darunter gefährliche Abfälle	—	103	—	—	2	—
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	477 911	7 077 571	2 384 553	4 367 793	703 424	5 838 084
	darunter gefährliche Abfälle	2 819	221 997	351 648	498 838	147 543	—
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	134 021	659 808	238 440	431 667	157 465	44 578
	darunter gefährliche Abfälle	146	11 097	856	—	1 110	571
	IÖLEER	—	—	—	—	—	—
	Insgesamt	784 700	10 751 233	3 455 787	5 158 524	1 251 452	6 513 481
	darunter gefährliche Abfälle	11 221	517 011	488 505	579 402	188 033	26 455

### 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

#### Input nach Abfalluntergruppen

EAV	Abfalluntergruppe	Input					
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen				
Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)							
0101	Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen	1	30 169	30 169	–	–	–
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verar- beitung von metallhaltigen Bodenschätzen	3	430	–	404	27	–
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	25	18 084	4 416	5 897	7 771	–
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle	9	22 205	118	14 146	7 940	–
0201	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei	98	515 896	76 578	388 617	50 385	316
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tieri- schen Ursprungs	66	331 001	41 244	244 163	32 829	12 765
0203	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fermentierung von Melasse	59	88 731	12 937	61 230	7 758	6 807
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung	–	–	–	–	–	–
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung	7	15 029	–	6 453	8 576	–
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren	16	219 016	2 178	15 044	167 423	34 371
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alko- hofreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)	9	6 041	–	5 330	711	–
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln	143	674 182	196 985	283 568	92 839	100 791
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung	1	12	–	12	–	–
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Karton und Pappe	59	638 657	68 428	452 628	110 527	7 074
0401	Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie	10	1 321	–	1 190	131	–
0402	Abfälle aus der Textilindustrie	40	25 332	–	18 257	331	6 743
0501	Abfälle aus der Erdölraffination	16	11 565	–	6 595	1 213	3 756
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	8	1 822	–	1 822	–	–
0507	Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport	3	14	–	1	–	13
0601	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren	28	181 898	30 700	25 286	69 996	55 916
0602	Abfälle aus HZVA von Basen	23	11 605	11	9 934	623	1 036
0603	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	39	62 829	3 232	48 739	10 620	237
0604	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen	20	53 256	–	22 322	30 560	373
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehand- lung	34	101 246	4 542	76 378	8 350	11 976
0606	Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen	1	23	–	23	–	–
0607	Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogen- chemie	3	6 130	–	6 130	–	–
0608	Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindun- gen	10	5 404	842	1 792	2 686	84
0609	Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien aus der Phosphorchemie	1	22	–	22	–	–
0610	Abfälle aus HZVA von stickstoffhal igen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln	1	152	–	67	–	85
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pigmenten und Farbgebern	5	16 266	–	15 920	–	346
0613	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.	19	2 966	–	2 721	224	21
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien	60	353 480	152 606	156 597	18 152	26 125
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern	131	204 087	21 468	131 979	43 755	6 885
0703	Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)	22	13 414	22	9 119	2 236	2 037

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Output						
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		zu vorbe- reitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärroh- stoff
					stofflich	energetisch		
		Anzahl	Tonnen					
Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)								
0101	Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen	—	—	—	—	—	—	—
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verar- beitung von metallhaltigen Bodenschätzen	—	—	—	—	—	—	—
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	—	—	—	—	—	—	—
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle	—	—	—	—	—	—	—
0201	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei	15	16 658	—	1 620	5 063	49	330
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tieri- schen Ursprungs	16	102 502	1 675	36 777	19 813	—	—
0203	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fermentierung von Melasse	6	1 998	—	1 943	19	23	—
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung	—	—	—	—	—	—	—
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung	—	—	—	—	—	—	—
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren	—	—	—	—	—	—	—
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alko- holfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)	—	—	—	—	—	—	—
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln	11	362 187	—	3 842	63 277	734	294 247
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung	—	—	—	—	—	—	—
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Karton und Pappe	7	78 072	—	9 866	25 838	4 457	36 259
0401	Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie	1	210	—	0	210	—	—
0402	Abfälle aus der Textilindustrie	3	245	—	27	19	199	—
0501	Abfälle aus der Erdölraffination	1	91	—	0	—	91	—
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	1	362	—	0	—	—	—
0507	Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport	—	—	—	—	—	—	—
0601	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren	17	26 745	—	5 214	—	39	21 136
0602	Abfälle aus HZVA von Basen	7	78	—	0	2	—	—
0603	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	13	25 122	—	12 474	—	—	459
0604	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen	8	843	—	13	—	—	—
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehand- lung	5	6 669	263	474	—	—	—
0606	Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen	1	23	—	23	—	—	—
0607	Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogen- chemie	—	—	—	—	—	—	—
0608	Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindun- gen	—	—	—	—	—	—	—
0609	Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien aus der Phosphorchemie	—	—	—	—	—	—	—
0610	Abfälle aus HZVA von stickstoffhal igen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln	—	—	—	—	—	—	—
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pig- menten und Farbgebern	—	—	—	—	—	—	—
0613	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.	6	1 516	—	903	—	1	—
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien	11	38 578	—	20 677	11 359	474	—
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern	39	16 697	—	5 265	394	2 996	7 776
0703	Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)	4	1 424	—	0	1 249	39	—

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Input					
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen				
noch: <b>Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b>							
0704	Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmit- teln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden	14	68 494	–	59 206	8 260	1 028
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika	34	81 872	51 906	22 381	4 793	2 792
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpfle- gemitteln	45	47 646	3 696	34 545	9 157	248
0707	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemika- lien a. n. g.	31	26 190	22	15 141	10 753	274
0801	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken	62	88 467	3 712	66 289	16 542	1 925
0802	Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließ- lich keramischer Werkstoffe)	13	1 546	–	1 432	114	–
0803	Abfälle aus HZVA von Druckfarben	37	6 329	–	4 570	1 756	3
0804	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)	33	16 525	1 442	10 389	3 459	1 235
0805	Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle	8	1 090	22	206	343	519
0901	Abfälle aus der fotografischen Industrie	21	6 958	–	2 574	2 891	1 494
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsan- lagen (außer 19)	62	3 691 946	3 470 243	130 240	84 353	7 110
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	59	1 685 412	434 327	869 247	243 836	138 002
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie	18	364 246	–	190 701	54 286	119 259
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie	9	119 741	–	50 515	69 226	–
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie	7	27 040	36	26 986	–	18
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie	5	44 802	237	8 867	13 082	22 616
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platin- metallurgie	2	133	–	61	15	57
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie	15	25 740	7	20 717	3 789	1 227
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	57	314 181	13 404	224 986	74 591	1 200
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen	29	60 151	15 707	32 878	6 751	4 814
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeug- nissen	51	166 373	29 957	115 638	9 623	11 156
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	32	14 633	–	10 358	4 276	–
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen	34	33 921	15 717	18 195	9	–
1014	Abfälle aus Krematorien	2	6	–	6	–	–
1101	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werk- stoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisie- rung)	55	322 395	29	186 839	82 255	53 272
1102	Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie	8	17 380	–	1 579	14 871	930
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen	4	91	–	36	55	–
1105	Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung	8	147	–	60	86	1
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Ober- flächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	238	1 571 515	30 154	1 211 456	260 715	69 190
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)	17	5 348	–	5 064	284	–
1301	Abfälle von Hydraulikölen	15	3 090	38	2 984	31	37
1302	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	36	73 915	1 050	21 033	29 919	21 913
1303	Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen	18	4 687	12	1 426	1 814	1 435
1304	Bilgenöle	2	2 295	–	2 145	150	–
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	43	115 375	14 927	89 795	10 182	471
1307	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	20	10 806	7 003	1 201	2 570	32
1308	Ölabfälle a. n. g.	20	3 668	1	2 691	976	–
1406	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen	26	19 771	679	7 245	8 154	3 694

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Output						
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		zu vorbe- reitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärroh- stoff
					stofflich	energetisch		
Anzahl	Tonnen							

noch: **Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)**

0704	Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden	1	465	—	0	385	—	—
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika	2	4 684	—	2 614	1 377	—	—
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln	10	4 636	—	1 114	472	764	—
0707	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.	7	3 050	—	983	542	510	—
0801	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken	25	7 511	—	165	4 045	2 184	—
0802	Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)	1	41	—	0	—	41	—
0803	Abfälle aus HZVA von Druckfarben	8	103	—	59	6	4	—
0804	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)	8	661	—	235	—	11	—
0805	Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle	2	79	—	0	—	—	—
0901	Abfälle aus der fotografischen Industrie	4	936	—	115	308	137	—
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)	101	392 794	—	52 542	—	1 478	569
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	26	150 409	—	70 202	—	41 884	34 570
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie	11	131 367	—	130 180	—	—	309
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie	2	91 792	—	920	—	—	—
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie	3	47 338	—	33 265	—	—	—
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie	3	4 858	—	4 534	324	—	—
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie	1	118	—	118	—	—	—
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie	5	1 443	—	1 370	—	—	—
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	7	18 904	—	803	—	—	—
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen	1	363	—	363	—	—	—
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen	5	6 695	—	4 839	—	1 855	—
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	—	—	—	—	—	—	—
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen	3	2 382	—	2 382	—	—	—
1014	Abfälle aus Krematorien	—	—	—	—	—	—	—
1101	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung)	20	17 323	63	4 598	1 975	3 089	4 126
1102	Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie	1	2	—	0	—	—	—
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen	—	—	—	—	—	—	—
1105	Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung	—	—	—	—	—	—	—
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	130	770 330	13	707 486	4 940	44 068	3 296
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)	1	170	—	0	—	—	—
1301	Abfälle von Hydraulikölen	19	185	—	90	—	—	—
1302	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	172	27 616	—	24 735	708	1 757	4
1303	Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen	10	2 397	—	254	—	2 122	—
1304	Bilgenöle	—	—	—	—	—	—	—
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	44	10 567	—	3 048	6 095	703	—
1307	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	46	1 229	—	1 173	0	51	3
1308	Ölabfälle a. n. g.	1	20	—	0	—	—	—
1406	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen	42	7 487	—	2 354	2 370	846	0

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Input					
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen				
noch: <b>Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b>							
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)	395	3 890 423	37 032	3 303 951	326 768	222 672
1502	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	99	69 702	1 313	53 166	14 295	929
1601	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	342	295 898	4 595	173 826	72 948	44 529
1602	Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten	115	202 091	4 243	92 438	59 949	45 461
1603	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse	42	17 935	596	8 808	5 672	2 859
1605	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	33	5 895	72	2 905	1 864	1 054
1606	Batterien und Akkumulatoren	63	55 557	359	21 453	30 343	3 403
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)	45	61 839	3 729	48 831	8 593	687
1608	Gebrauchte Katalysatoren	27	16 823	4	2 986	9 130	4 704
1609	Oxidierende Stoffe	3	34	7	10	–	16
1610	Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung	28	104 286	–	80 345	18 615	5 326
1611	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien	66	159 540	3 887	102 864	40 063	12 725
1701	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	230	1 998 602	84 229	1 856 868	57 505	–
1702	Holz, Glas und Kunststoff	303	1 039 317	12 324	973 323	34 896	18 775
1703	Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	145	827 544	9 248	699 635	118 119	542
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	276	2 362 193	68 583	1 874 110	239 299	180 201
1705	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	247	5 473 023	445 646	4 478 531	378 810	170 036
1706	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	160	176 254	3 169	137 042	34 529	1 514
1708	Baustoffe auf Gipsbasis	142	138 559	7 760	116 038	11 725	3 036
1709	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle	284	1 083 461	21 030	1 043 242	19 123	66
1801	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen	41	123 237	2	115 653	6 490	1 092
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren	10	682	–	486	49	147
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	63	2 999 407	150 814	2 220 852	574 500	53 242
1902	Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)	65	603 632	398	411 149	102 617	89 468
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle	9	16 879	494	3 367	2	13 017
1905	Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen	25	114 629	39 052	34 338	36 352	4 886
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen	2	268	–	268	–	–
1907	Deponiesickerwasser	14	202 678	134 219	62 902	5 557	–
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.	135	4 493 240	2 337 727	1 594 550	481 581	79 383
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser	75	80 519	36 061	43 689	741	28
1910	Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen	35	230 393	143	120 874	75 036	34 340
1911	Abfälle aus der Altölaufbereitung	8	2 268	–	1 970	298	–
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z.B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	353	7 833 549	128 466	6 133 976	902 158	668 949
1913	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	16	140 348	–	128 255	12 093	–
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	350	1 715 115	22 249	1 519 362	82 251	91 254
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	248	1 350 726	104 290	1 219 083	27 353	–
2003	Andere Siedlungsabfälle	286	6 883 519	44 588	6 694 790	142 690	1 451
	IÖLEER	178	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 575</b>	<b>57 426 268</b>	<b>8 447 132</b>	<b>40 837 996</b>	<b>5 641 641</b>	<b>2 499 500</b>
	darunter gefährliche Abfälle	569	6 422 810	367 998	4 038 076	1 272 334	744 401

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Output						
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		zu vorbe- reitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärroh- stoff
					stofflich	energetisch		
		Anzahl	Tonnen					
noch: <b>Anlagen zusammen (ohne bergbauliche Abfallentsorgung, bergbaufremde Abfälle in Abbaustätten)</b>								
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)	267	615 175	–	378 798	77 052	158 862	142
1502	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	84	15 465	–	2 011	11 904	286	–
1601	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	292	118 472	–	100 106	3 172	3 284	6 750
1602	Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten	111	126 385	–	115 603	318	8 727	1 362
1603	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse	10	841	–	305	31	20	71
1605	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	35	1 269	–	330	39	169	136
1606	Batterien und Akkumulatoren	178	20 840	–	19 400	–	1 188	237
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lager-tanks und Fässern (außer 05 und 13)	27	7 192	139	1 895	734	577	–
1608	Gebrauchte Katalysatoren	106	9 128	–	8 896	–	12	1
1609	Oxidierende Stoffe	–	–	–	–	–	–	–
1610	Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung	17	21 373	437	7 579	1 017	–	–
1611	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien	27	62 789	–	10 362	6 131	215	39 978
1701	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	161	625 339	–	534 400	–	21 503	40 431
1702	Holz, Glas und Kunststoff	218	217 173	–	89 893	59 908	23 219	34 736
1703	Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte	66	251 491	–	164 158	14 220	13 282	–
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	284	866 201	–	797 823	–	13 657	40 350
1705	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	111	898 871	4 003	520 168	1 270	2 568	26 040
1706	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	112	16 577	–	629	593	326	–
1708	Baustoffe auf Gipsbasis	98	81 788	–	26 621	425	721	37 500
1709	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle	126	155 279	–	89 582	26 964	31 341	–
1801	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen	12	5 837	–	1 201	4 501	2	–
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren	1	2	–	0	–	–	–
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	70	3 556 740	–	2 710 267	127	217 792	–
1902	Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)	98	3 103 731	3 483	154 977	54 960	35 120	2 508 631
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle	7	21 179	–	15 551	–	–	–
1905	Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen	77	1 048 684	–	9 624	59 915	20 252	910 675
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen	44	665 732	1 667	1 027	–	–	658 842
1907	Deponiesickerwasser	29	463 664	1 861	21 407	16 321	36 523	–
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.	53	1 085 388	19 039	21 115	846 426	7 709	2 959
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser	6	3 815	30	2 929	39	828	–
1910	Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen	55	1 371 617	–	995 189	–	7 767	322 378
1911	Abfälle aus der Altölaufbereitung	1	50	–	0	50	–	–
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z.B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	577	12 209 808	–	5 996 504	3 389 956	377 434	1 434 599
1913	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	3	76 378	–	11 445	–	–	–
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	209	642 809	–	536 344	39 306	55 756	9 472
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	178	506 562	–	324 406	34 499	47 687	35 106
2003	Andere Siedlungsabfälle	144	722 535	202	171 519	357 862	54 022	–
	IÖLEER	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 265</b>	<b>31 984 152</b>	<b>32 875</b>	<b>14 991 720</b>	<b>5 158 524</b>	<b>1 251 452</b>	<b>6 513 481</b>
	darunter gefährliche Abfälle	546	2 866 759	5 387	1 016 737	579 402	188 033	26 455

Anmerkungen Seite 34



**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Input					
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen				
Anlagen insgesamt							
0101	Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen	1	30 169	30 169	–	–	–
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verar- beitung von metallhaltigen Bodenschätzen	3	430	–	404	27	–
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	26	18 818	4 416	5 897	8 505	–
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle	9	22 205	118	14 146	7 940	–
0201	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei	99	516 341	76 578	388 912	50 532	319
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tieri- schen Ursprungs	66	331 001	41 244	244 163	32 829	12 765
0203	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Herstellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fer-mentierung von Melasse	59	88 731	12 937	61 230	7 758	6 807
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung	–	–	–	–	–	–
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung	7	15 029	–	6 453	8 576	–
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren	16	219 016	2 178	15 044	167 423	34 371
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alko- holfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)	9	6 041	–	5 330	711	–
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln	143	674 182	196 985	283 568	92 839	100 791
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung	1	12	–	12	–	–
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Karton und Pappe	59	638 657	68 428	452 628	110 527	7 074
0401	Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie	10	1 321	–	1 190	131	–
0402	Abfälle aus der Textilindustrie	40	25 332	–	18 257	331	6 743
0501	Abfälle aus der Erdölraffination	16	11 565	–	6 595	1 213	3 756
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	8	1 822	–	1 822	–	–
0507	Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport	3	14	–	1	–	13
0601	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren	28	181 898	30 700	25 286	69 996	55 916
0602	Abfälle aus HZVA von Basen	23	11 605	11	9 934	623	1 036
0603	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	39	62 829	3 232	48 739	10 620	237
0604	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen	20	53 256	–	22 322	30 560	373
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehand- lung	34	101 246	4 542	76 378	8 350	11 976
0606	Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen	1	23	–	23	–	–
0607	Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie	3	6 130	–	6 130	–	–
0608	Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindun- gen	10	5 404	842	1 792	2 686	84
0609	Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien aus der Phosphorchemie	1	22	–	22	–	–
0610	Abfälle aus HZVA von stickstoffhal igen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln	1	152	–	67	–	85
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pig- menten und Farbgebern	5	16 266	–	15 920	–	346
0613	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.	19	2 966	–	2 721	224	21
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien	60	353 480	152 606	156 597	18 152	26 125
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern	131	204 087	21 468	131 979	43 755	6 885
0703	Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)	22	13 414	22	9 119	2 236	2 037

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Output						
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		zu vorbe- reitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärroh- stoff
					stofflich	energetisch		
		Anzahl	Tonnen					
Anlagen insgesamt								
0101	Abfälle aus dem Abbau von Bodenschätzen	—	—	—	—	—	—	—
0103	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Verar- beitung von metallhaltigen Bodenschätzen	—	—	—	—	—	—	—
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiter- verarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	—	—	—	—	—	—	—
0105	Bohrschlämme und andere Bohrabfälle	—	—	—	—	—	—	—
0201	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei	15	16 658	—	1 620	5 063	49	330
0202	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Fleisch, Fisch und anderen Nahrungsmitteln tieri- schen Ursprungs	16	102 502	1 675	36 777	19 813	—	—
0203	Abfälle aus der Zubereitung und Verarbeitung von Obst, Gemüse, Getreide, Speiseölen, Kakao, Kaffee, Tee und Tabak, aus der Konservenherstellung, der Her- stellung von Hefe- und Hefeextrakt sowie der Zubereitung und Fermentierung von Melasse	6	1 998	—	1 943	19	23	—
0204	Abfälle aus der Zuckerherstellung	—	—	—	—	—	—	—
0205	Abfälle aus der Milchverarbeitung	—	—	—	—	—	—	—
0206	Abfälle aus der Herstellung von Back- und Süßwaren	—	—	—	—	—	—	—
0207	Abfälle aus der Herstellung von alkoholischen und alko- holfreien Getränken (ohne Kaffee, Tee und Kakao)	—	—	—	—	—	—	—
0301	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten und Möbeln	11	362 187	—	3 842	63 277	734	294 247
0302	Abfälle aus der Holzkonservierung	—	—	—	—	—	—	—
0303	Abfälle aus der Herstellung und Verarbeitung von Zellstoff, Papier, Karton und Pappe	7	78 072	—	9 866	25 838	4 457	36 259
0401	Abfälle aus der Leder- und Pelzindustrie	1	210	—	0	210	—	—
0402	Abfälle aus der Textilindustrie	3	245	—	27	19	199	—
0501	Abfälle aus der Erdölraffination	1	91	—	0	—	91	—
0506	Abfälle aus der Kohlepyrolyse	1	362	—	0	—	—	—
0507	Abfälle aus Erdgasreinigung und -transport	—	—	—	—	—	—	—
0601	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Säuren	17	26 745	—	5 214	—	39	21 136
0602	Abfälle aus HZVA von Basen	7	78	—	0	2	—	—
0603	Abfälle aus HZVA von Salzen, Salzlösungen und Metalloxiden	13	25 122	—	12 474	—	—	459
0604	Metallhaltige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 fallen	8	843	—	13	—	—	—
0605	Schlämme aus der betriebseigenen Abwasserbehand- lung	5	6 669	263	474	—	—	—
0606	Abfälle aus HZVA von schwefelhaltigen Chemikalien, aus Schwefelchemie und Entschwefelungsprozessen	1	23	—	23	—	—	—
0607	Abfälle aus HZVA von Halogenen und aus der Halogenchemie	—	—	—	—	—	—	—
0608	Abfälle aus HZVA von Silizium und Siliziumverbindun- gen	—	—	—	—	—	—	—
0609	Abfälle aus HZVA von phosphorhaltigen Chemikalien aus der Phosphorchemie	—	—	—	—	—	—	—
0610	Abfälle aus HZVA von stickstoffhal igen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln	—	—	—	—	—	—	—
0611	Abfälle aus der Herstellung von anorganischen Pig- menten und Farbgebern	—	—	—	—	—	—	—
0613	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.	6	1 516	—	903	—	1	—
0701	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien	11	38 578	—	20 677	11 359	474	—
0702	Abfälle aus HZVA von Kunststoffen, synthetischem Gummi und Kunstfasern	39	16 697	—	5 265	394	2 996	7 776
0703	Abfälle aus HZVA von organischen Farbstoffen und Pigmenten (außer 06 11)	4	1 424	—	0	1 249	39	—

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Input					
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen				
noch: <b>Anlagen insgesamt</b>							
0704	Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden	14	68 494	–	59 206	8 260	1 028
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika	34	81 872	51 906	22 381	4 793	2 792
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln	45	47 646	3 696	34 545	9 157	248
0707	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemikalien a. n. g.	31	26 190	22	15 141	10 753	274
0801	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken	62	88 467	3 712	66 289	16 542	1 925
0802	Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe)	13	1 546	–	1 432	114	–
0803	Abfälle aus HZVA von Druckfarben	37	6 329	–	4 570	1 756	3
0804	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)	33	16 525	1 442	10 389	3 459	1 235
0805	Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle	8	1 090	22	206	343	519
0901	Abfälle aus der fotografischen Industrie	21	6 958	–	2 574	2 891	1 494
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)	64	3 880 707	3 470 243	197 548	205 806	7 110
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	59	1 685 412	434 327	869 247	243 836	138 002
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie	18	364 246	–	190 701	54 286	119 259
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie	9	119 741	–	50 515	69 226	–
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie	7	27 040	36	26 986	–	18
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie	5	44 802	237	8 867	13 082	22 616
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platinmetallurgie	2	133	–	61	15	57
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie	15	25 740	7	20 717	3 789	1 227
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	58	531 314	13 404	420 519	96 191	1 200
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen	31	71 081	15 707	32 910	17 650	4 814
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeugnissen	51	166 373	29 957	115 638	9 623	11 156
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	33	21 929	–	16 537	5 393	–
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen	34	33 921	15 717	18 195	9	–
1014	Abfälle aus Krematorien	2	6	–	6	–	–
1101	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisierung)	55	322 395	29	186 839	82 255	53 272
1102	Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie	8	17 380	–	1 579	14 871	930
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen	4	91	–	36	55	–
1105	Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung	8	147	–	60	86	1
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	239	1 572 530	30 154	1 212 471	260 715	69 190
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)	17	5 348	–	5 064	284	–
1301	Abfälle von Hydraulikölen	15	3 090	38	2 984	31	37
1302	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	36	73 915	1 050	21 033	29 919	21 913
1303	Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen	18	4 687	12	1 426	1 814	1 435
1304	Bilgenöle	2	2 295	–	2 145	150	–
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	43	115 375	14 927	89 795	10 182	471
1307	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	20	10 806	7 003	1 201	2 570	32
1308	Ölabfälle a. n. g.	20	3 668	1	2 691	976	–
1406	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen	26	19 771	679	7 245	8 154	3 694

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Output						
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		zu vorbe- reitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärroh- stoff
					stofflich	energetisch		
		Anzahl						
noch: <b>Anlagen insgesamt</b>								
0704	Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutz- mitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutz- mitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden	1	465	–	0	385	–	–
0705	Abfälle aus HZVA von Pharmazeutika	2	4 684	–	2 614	1 377	–	–
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpfle- gemitteln	10	4 636	–	1 114	472	764	–
0707	Abfälle aus HZVA von Feinchemikalien und Chemika- lien a. n. g.	7	3 050	–	983	542	510	–
0801	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken	25	7 511	–	165	4 045	2 184	–
0802	Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließ- lich keramischer Werkstoffe)	1	41	–	0	–	41	–
0803	Abfälle aus HZVA von Druckfarben	8	103	–	59	6	4	–
0804	Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)	8	661	–	235	–	11	–
0805	Nicht unter 08 aufgeführte Abfälle	2	79	–	0	–	–	–
0901	Abfälle aus der fotografischen Industrie	4	936	–	115	308	137	–
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungs- anlagen (außer 19)	101	392 794	–	52 542	–	1 478	569
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	26	150 409	–	70 202	–	41 884	34 570
1003	Abfälle aus der thermischen Aluminium-Metallurgie	11	131 367	–	130 180	–	–	309
1004	Abfälle aus der thermischen Bleimetallurgie	2	91 792	–	920	–	–	–
1005	Abfälle aus der thermischen Zinkmetallurgie	3	47 338	–	33 265	–	–	–
1006	Abfälle aus der thermischen Kupfermetallurgie	3	4 858	–	4 534	324	–	–
1007	Abfälle aus der thermischen Silber-, Gold- und Platin- metallurgie	1	118	–	118	–	–	–
1008	Abfälle aus sonstiger thermischer Nichteisenmetallurgie	5	1 443	–	1 370	–	–	–
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	7	18 904	–	803	–	–	–
1010	Abfälle vom Gießen von Nichteisenmetallen	1	363	–	363	–	–	–
1011	Abfälle aus der Herstellung von Glas und Glaserzeug- nissen	5	6 695	–	4 839	–	1 855	–
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	–	–	–	–	–	–	–
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen	3	2 382	–	2 382	–	–	–
1014	Abfälle aus Krematorien	–	–	–	–	–	–	–
1101	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werk- stoffen (z. B. Galvanik, Verzinkung, Beizen, Ätzen, Phosphatieren, alkalisches Entfetten und Anodisie- rung)	20	17 323	63	4 598	1 975	3 089	4 126
1102	Abfälle aus Prozessen der Nichteisen-Hydrometallurgie	1	2	–	0	–	–	–
1103	Schlämme und Feststoffe aus Härteprozessen	–	–	–	–	–	–	–
1105	Abfälle aus Prozessen der thermischen Verzinkung	–	–	–	–	–	–	–
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Ober- flächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	130	770 330	13	707 486	4 940	44 068	3 296
1203	Abfälle aus der Wasser- und Dampfentfettung (außer 11)	1	170	–	0	–	–	–
1301	Abfälle von Hydraulikölen	19	185	–	90	–	–	–
1302	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	172	27 616	–	24 735	708	1 757	4
1303	Abfälle von Isolier- und Wärmeübertragungsölen	10	2 397	–	254	–	2 122	–
1304	Bilgenöle	–	–	–	–	–	–	–
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	44	10 567	–	3 048	6 095	703	–
1307	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	46	1 229	–	1 173	0	51	3
1308	Ölabfälle a. n. g.	1	20	–	0	–	–	–
1406	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln sowie Schaum- und Aerosoltreibgasen	42	7 487	–	2 354	2 370	846	–

Anmerkungen Seite 34

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Input nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Input					
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen				
noch: <b>Anlagen insgesamt</b>							
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)	395	3 890 423	37 032	3 303 951	326 768	222 672
1502	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	99	69 702	1 313	53 166	14 295	929
1601	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	342	295 898	4 595	173 826	72 948	44 529
1602	Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten	115	202 091	4 243	92 438	59 949	45 461
1603	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse	42	17 935	596	8 808	5 672	2 859
1605	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	33	5 895	72	2 905	1 864	1 054
1606	Batterien und Akkumulatoren	63	55 557	359	21 453	30 343	3 403
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lager-tanks und Fässern (außer 05 und 13)	45	61 839	3 729	48 831	8 593	687
1608	Gebrauchte Katalysatoren	27	16 823	4	2 986	9 130	4 704
1609	Oxidierende Stoffe	3	34	7	10	–	16
1610	Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung	28	104 286	–	80 345	18 615	5 326
1611	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien	67	160 079	3 887	103 404	40 063	12 725
1701	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	234	2 127 139	94 269	1 958 368	74 192	310
1702	Holz, Glas und Kunststoff	303	1 039 317	12 324	973 323	34 896	18 775
1703	Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	147	833 736	9 248	705 086	118 745	658
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	276	2 362 193	68 583	1 874 110	239 299	180 201
1705	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	304	11 554 660	755 773	9 903 266	711 505	184 117
1706	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	160	176 254	3 169	137 042	34 529	1 514
1708	Baustoffe auf Gipsbasis	142	138 559	7 760	116 038	11 725	3 036
1709	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle	285	1 084 732	21 030	1 043 774	19 389	539
1801	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen	41	123 237	2	115 653	6 490	1 092
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren	10	682	–	486	49	147
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	65	3 200 473	150 814	2 421 407	575 011	53 242
1902	Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)	65	603 632	398	411 149	102 617	89 468
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle	9	16 879	494	3 367	2	13 017
1905	Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen	25	114 629	39 052	34 338	36 352	4 886
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen	2	268	–	268	–	–
1907	Deponiesickerwasser	14	202 678	134 219	62 902	5 557	–
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.	136	4 493 290	2 337 727	1 594 550	481 631	79 383
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser	76	80 615	36 061	43 689	837	28
1910	Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen	35	230 393	143	120 874	75 036	34 340
1911	Abfälle aus der Altölaufbereitung	8	2 268	–	1 970	298	–
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	355	7 857 110	128 466	6 143 267	902 459	682 919
1913	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	17	141 183	–	128 255	12 093	834
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	350	1 715 115	22 249	1 519 362	82 251	91 254
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	248	1 350 726	104 290	1 219 083	27 353	–
2003	Andere Siedlungsabfälle	286	6 883 519	44 588	6 694 790	142 690	1 451
	IÖLEER	201	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 657</b>	<b>64 296 368</b>	<b>8 767 299</b>	<b>46 850 962</b>	<b>6 148 822</b>	<b>2 529 284</b>
	darunter gefährliche Abfälle	570	6 489 333	367 998	4 101 041	1 275 892	744 401

**Noch: 3. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Output nach Abfalluntergruppen**

EAV	Abfalluntergruppe	Output							
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe					als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärroh- stoff
				zur Abfallbe- seitigung	zur Verwertung in Abfallentsorgungsanlagen		zu vorbe- reitenden Verfahren		
					stofflich	energetisch			
								Tonnen	
Anzahl									
noch: <b>Anlagen insgesamt</b>									
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)	267	615 175	–	378 798	77 052	158 862	142	
1502	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	84	15 465	–	2 011	11 904	286	–	
1601	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahrzeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	292	118 472	–	100 106	3 172	3 284	6 750	
1602	Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten	111	126 385	–	115 603	318	8 727	1 362	
1603	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse	10	841	–	305	31	20	71	
1605	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	35	1 269	–	330	39	169	136	
1606	Batterien und Akkumulatoren	178	20 840	–	19 400	–	1 188	237	
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lager-tanks und Fässern (außer 05 und 13)	27	7 192	139	1 895	734	577	–	
1608	Gebrauchte Katalysatoren	106	9 128	–	8 896	–	12	1	
1609	Oxidierende Stoffe	–	–	–	–	–	–	–	
1610	Wässrige flüssige Abfälle zur externen Behandlung	17	21 373	437	7 579	1 017	–	–	
1611	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien	27	62 789	–	10 362	6 131	215	39 978	
1701	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	161	625 339	–	534 400	–	21 503	40 431	
1702	Holz, Glas und Kunststoff	218	217 173	–	89 893	59 908	23 219	34 736	
1703	Bitumengemische, Kohlenteeer und teerhaltige Produkte	66	251 491	–	164 158	14 220	13 282	–	
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	284	866 201	–	797 823	–	13 657	40 350	
1705	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	111	898 871	4 003	520 168	1 270	2 568	26 040	
1706	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	112	16 577	–	629	593	326	–	
1708	Baustoffe auf Gipsbasis	98	81 788	–	26 621	425	721	37 500	
1709	Sons ige Bau- und Abbruchabfälle	126	155 279	–	89 582	26 964	31 341	–	
1801	Abfälle aus der Geburtshilfe, Diagnose, Behandlung oder Vorbeugung von Krankheiten beim Menschen	12	5 837	–	1 201	4 501	2	–	
1802	Abfälle aus Forschung, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge bei Tieren	1	2	–	0	–	–	–	
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	70	3 556 740	–	2 710 267	127	217 792	–	
1902	Abfälle aus der physikalisch-chemischen Behandlung von Abfällen (einschließlich Dechromatisierung, Cyanidentfernung, Neutralisation)	98	3 103 731	3 483	154 977	54 960	35 120	2 508 631	
1903	Stabilisierte und verfestigte Abfälle	7	21 179	–	15 551	–	–	–	
1905	Abfälle aus der aeroben Behandlung von festen Abfällen	77	1 048 684	–	9 624	59 915	20 252	910 675	
1906	Abfälle aus der anaeroben Behandlung von Abfällen	44	665 732	1 667	1 027	–	–	658 842	
1907	Deponiesickerwasser	29	463 664	1 861	21 407	16 321	36 523	–	
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.	53	1 085 388	19 039	21 115	846 426	7 709	2 959	
1909	Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser	6	3 815	30	2 929	39	828	–	
1910	Abfälle aus dem Schreddern von metallhaltigen Abfällen	55	1 371 617	–	995 189	–	7 767	322 378	
1911	Abfälle aus der Altölaufbereitung	1	50	–	0	50	–	–	
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	577	12 209 808	–	5 996 504	3 389 956	377 434	1 434 599	
1913	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	3	76 378	–	11 445	–	–	–	
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	209	642 809	–	536 344	39 306	55 756	9 472	
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	178	506 562	–	324 406	34 499	47 687	35 106	
2003	Andere Siedlungsabfälle	144	722 535	202	171 519	357 862	54 022	–	
	IOLEER	–	–	–	–	–	–	–	
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 265</b>	<b>31 984 152</b>	<b>32 875</b>	<b>14 991 720</b>	<b>5 158 524</b>	<b>1 251 452</b>	<b>6 513 481</b>	
	darunter gefährliche Abfälle	546	2 866 759	5 387	1 016 737	579 402	188 033	26 455	

Anmerkungen Seite 34

**4. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Abfallanlagen nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren**

Art des Verfahrens (Anhang II KrW-/AbfG)		Anlagen insgesamt	Deponien	Abfall- verbren- nungs- anlagen	Feuerungs- anlagen	Biologische Behand- lungs- anlagen	Klär- schlamm- faulbehälter mit Co-Ver- gärung	Sortier- anlagen
		Anzahl						
Verwertungsverfahren								
R01	Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung	187	–	24	145	2	3	1
R02	Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln	9	–	–	–	–	–	–
R03	Verwertung/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden (einschließlich der Kompostierung und sonstiger biologischer Umwandlungsverfahren)	336	–	–	–	106	16	67
R04	Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen	463	–	1	–	–	–	37
R05	Verwertung/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen	211	2	1	1	–	–	36
R06	Regenerierung von Säuren und Basen	7	–	–	–	–	–	–
R07	Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigungen dienen	3	–	–	–	–	–	–
R08	Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen	1	–	–	–	–	–	–
R09	Ölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Öl	8	–	–	–	–	–	–
R10	Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder der Ökologie	13	1	–	–	10	–	–
R12	Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen	82	–	–	–	–	–	40
R13	Ansammlung von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren zu unterziehen (ausgenommen zeitweilige Lagerung – bis zum Einsammeln – auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)	172	–	–	–	–	–	117
Insgesamt		1 492	3	26	146	118	19	298
Beseitigungsverfahren								
D01	Ablagerungen in oder auf dem Boden (z. B. Deponien usw.)	117	117	–	–	–	–	–
D02	Behandlung im Boden (z. B. biologischer Abbau von flüssigen oder schlammigen Abfällen im Erdreich usw.)	–	–	–	–	–	–	–
D05	Speziell angelegte Deponien (z. B. Ablagerung in abgedichteten, getrennten Räumen, die gegeneinander und gegen die Umwelt verschlossen und isoliert werden usw.)	7	7	–	–	–	–	–
D08	Biologische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden	3	–	–	–	1	–	–
D09	Chemisch/physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (z. B. Verdampfen, Trocknen, Kalzieren usw.)	26	–	–	–	–	–	–
D10	Verbrennung an Land	12	–	12	–	–	–	–
Insgesamt		165	124	12	–	1	–	–

**Noch: 4. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Abfallanlagen nach Verwertungs- und Beseitigungsverfahren**

Art des Verfahrens (Anhang II KrW-/AbfG)		Zer- legeeinrich- tungen	Schredder- anlagen	Mech. -biolo. Behand- lungs- anlagen	Chem. -phys. Behand- lungs- anlagen	Boden- behand- lungs- anlagen	Demon- tage- betriebe	übrige Behand- lungs-/ Beseitigungs- anlagen
		Anzahl						
Verwertungsverfahren								
R01	Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung	–	–	3	–	–	–	9
R02	Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln	–	–	–	8	–	–	1
R03	Verwertung/Rückgewinnung organischer Stoffe, die nicht als Lösemittel verwendet werden (einschließlich der Kompostierung und sonstiger biologischer Umwandlungsverfahren)	–	24	–	11	2	–	110
R04	Verwertung/Rückgewinnung von Metallen und Metallverbindungen	47	57	–	11	–	202	108
R05	Verwertung/Rückgewinnung von anderen anorganischen Stoffen	6	7	–	8	11	–	57
R06	Regenerierung von Säuren und Basen	–	–	–	5	–	–	2
R07	Wiedergewinnung von Bestandteilen, die der Bekämpfung der Verunreinigungen dienen	–	–	–	3	–	–	–
R08	Wiedergewinnung von Katalysatorenbestandteilen	–	–	–	–	–	–	1
R09	Ölraffination oder andere Wiederverwendungsmöglichkeiten von Öl	–	–	–	8	–	–	–
R10	Aufbringung auf den Boden zum Nutzen der Landwirtschaft oder der Ökologie	–	–	–	–	1	–	1
R12	Austausch von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 11 aufgeführten Verfahren zu unterziehen	7	6	–	5	1	–	23
R13	Ansammlung von Abfällen, um sie einem der unter R 1 bis R 12 aufgeführten Verfahren zu unterziehen (ausgenommen zeitweilige Lagerung – bis zum Einsammeln – auf dem Gelände der Entstehung der Abfälle)	13	9	–	2	–	–	31
Insgesamt		73	103	3	61	15	202	343
Beseitigungsverfahren								
D01	Ablagerungen in oder auf dem Boden (z. B. Deponien usw.)	–	–	–	–	–	–	–
D02	Behandlung im Boden (z. B. biologischer Abbau von flüssigen oder schlammigen Abfällen im Erdreich usw.)	–	–	–	–	–	–	–
D05	Speziell angelegte Deponien (z. B. Ablagerung in abgedichteten, getrennten Räumen, die gegeneinander und gegen die Umwelt verschlossen und isoliert werden usw.)	–	–	–	–	–	–	–
D08	Biologische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden	–	–	1	–	–	–	1
D09	Chemisch/physikalische Behandlung, die nicht an anderer Stelle in diesem Anhang beschrieben ist und durch die Endverbindungen oder Gemische entstehen, die mit einem der in D 1 bis D 12 aufgeführten Verfahren entsorgt werden (z.B. Verdampfen, Trocknen, Kalzieren usw.)	–	–	–	25	–	–	1
D10	Verbrennung an Land	–	–	–	–	–	–	–
Insgesamt		–	–	1	25	–	–	2



## 5. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung

Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
					zusammen	davon angeliefert aus		
						dem eigenen Bundesland	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
Abfallverbrennungsanlagen	38	7 718 931	317 741	291 480	7 427 452	6 753 527	427 318	246 607
davon								
Abfallverbrennungsanlage	22	6 670 436	93 970	20 870	6 649 566	6 062 411	376 472	210 683
Klärschlammverbrennungsanlage	7	743 795	210 153	243 543	500 252	459 782	21 223	19 246
Sonderabfallverbrennungsanlage	7	272 014	13 617	27 067	244 947	198 648	29 622	16 678
Sonstige Anlage zur thermischen Behandlung	2	32 686	–	–	32 686	32 686	–	–
Bodenbehandlungsanlagen	15	405 058	1 724	240	404 818	398 398	6 420	–
Chemisch-physikalische Behandlungs- anlagen	86	1 765 086	29 319	171 915	1 593 171	1 016 412	369 858	206 902
davon								
Regenerieren von Säuren und Basen, Lösemitteln	8	97 285	105	30 716	66 569	37 594	22 503	6 472
Rückgewinnung von Metallen, Löse- mitteln usw.	15	94 504	–	20 963	73 541	36 708	33 343	3 491
Volumenreduzierung und Wasserab- scheidung	8	89 221	2 679	254	88 967	75 070	13 897	–
sonstige Anlage	55	1 484 075	26 535	119 981	1 364 094	867 040	300 115	196 940
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	202	67 146	–	–	67 146	62 956	4 038	153
Deponien	127	13 285 307	148 269	4 467 683	8 817 624	7 756 503	882 468	178 653
davon								
Deponie der Klasse 0	73	3 598 983	–	479 153	3 119 829	3 116 919	2 874	37
Deponie der Klasse I	28	6 610 863	1 721	3 839 007	2 771 856	2 224 866	388 632	158 359
Deponie der Klasse II	17	1 431 018	6 693	145 478	1 285 540	1 184 011	101 530	–
Deponie der Klasse III	9	1 644 443	139 855	4 045	1 640 398	1 230 708	389 432	20 258
Feuerungsanlagen	146	4 565 818	84 407	429 630	4 136 188	2 776 210	1 038 378	321 600
davon								
Ersatzbrennstoffwerk	6	390 044	–	46 248	343 796	268 977	56 848	17 971
Biomassekraftwerk	15	1 168 084	–	37 871	1 130 212	902 390	122 092	105 731
anderes Kraftwerk	14	1 386 161	38 048	85 772	1 300 389	758 525	506 830	35 034
Heizkraftwerk	91	270 447	4 528	206 686	63 761	53 332	8 376	2 053
Anlage für andere Produktionszwecke	20	1 351 083	41 831	53 053	1 298 030	792 986	344 232	160 812
Kompostierungsanlagen	119	3 397 322	17 814	690 989	2 706 334	2 637 761	62 218	6 356
davon								
Bioabfallkompos tierungsanlage	18	761 943	–	34 169	727 774	722 013	5 761	–
Grünabfallkompostierungsanlage	40	473 403	–	16 240	457 163	457 046	117	–
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	7	509 056	–	–	509 056	494 648	14 408	–
Biogas-/Vergärungsanlage	45	790 469	763	49 054	741 415	695 678	39 431	6 306
Klärschlammkompostierungsanlage	2	7 285	–	799	6 486	6 486	–	–
sonstige biologische Behandlungs- anlage	7	855 167	17 051	590 727	264 440	261 890	2 500	50
Klärschlammfaulbehälter mit Co-Vergä- rung	19	113 544	2 386	11 534	102 010	95 458	–	6 552
Mechanisch-biologische Behandlungs- anlagen	4	353 180	–	21 017	332 164	312 186	19 929	48
Schredder	103	2 775 750	–	1 945	2 773 805	2 344 645	239 843	189 317
Sonstige Behandlungsanlagen	345	14 024 074	122 255	2 098 596	11 925 478	8 747 336	2 100 251	1 077 891
Sortieranlagen	298	8 723 944	–	254 668	8 469 275	7 770 056	458 528	240 691
Zerlegeeinrichtungen	73	231 109	–	7 436	223 673	166 549	32 392	24 731
Bergbauliche Abfallentsorgung	–	–	–	–	–	–	–	–
Übertägige Abbaustätten	79	6 669 946	–	320 168	6 349 778	5 945 770	374 224	29 785
Untertägige Abbaustätten	3	200 154	–	–	200 154	67 196	132 958	–
Anlagen insgesamt	1 657	64 296 368	723 914	8 767 299	55 529 069	46 850 962	6 148 822	2 529 284

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## 6. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Output nach Anlagenart und spezifischer Ausprägung

Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		Davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur weiteren Verwertung		zu vorbe- reitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundär- rohstoff
					stofflich	energetisch		
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
Abfallverbrennungsanlagen	36	2 258 357	–	301 415	1 734 574	4 924	215 869	1 576
davon								
Abfallverbrennungsanlage	21	2 091 107	–	220 336	1 653 396	4 798	212 419	159
Klärschlammverbrennungsanlage	7	118 107	–	37 876	76 760	21	3 450	–
Sonderabfallverbrennungsanlage	7	47 578	–	41 638	4 418	105	0	1 418
sonstige Anlage zur thermischen Behandlung	1	1 565	–	1 565	0	–	–	–
Bodenbehandlungsanlagen	14	389 056	4 003	112 526	217 780	4 987	12 886	40 878
Chemisch-physikalische Behandlungs- anlagen	80	959 724	5 546	224 353	366 134	130 843	55 954	182 440
davon								
Regenerieren von Säuren und Basen, Lösemitteln	8	42 743	105	1 456	4 452	2 090	578	34 168
Rückgewinnung von Metallen, Löse- mitteln usw.	14	49 362	–	5 667	8 538	2 338	488	32 331
Volumenreduzierung und Wasserab- scheidung	7	62 818	2 178	11 427	36 676	4 608	10 109	–
sonstige Anlage	51	804 801	3 264	205 804	316 471	121 807	44 780	115 941
Demontagebetriebe für Altfahrzeuge	169	75 399	–	306	73 903	265	714	211
Deponien	35	689 149	1 942	611 417	24 714	16 336	36 683	–
davon								
Deponie der Klasse 0	3	217 546	–	216 974	414	–	158	–
Deponie der Klasse I	9	190 668	77	159 037	19 760	–	11 871	–
Deponie der Klasse II	19	185 621	1 865	140 942	3 689	16 336	24 654	–
Deponie der Klasse III	4	95 314	–	94 464	850	–	–	–
Feuerungsanlagen	112	1 044 619	–	348 319	229 034	13 003	658	453 603
davon								
Ersatzbrennstoffwerk	5	131 462	–	9 695	121 767	–	–	–
Biomassekraftwerk	15	98 364	–	27 133	71 217	–	14	–
anderes Kraftwerk	8	320 822	–	296 282	23 454	–	517	569
Heizkraftwerk	74	5 665	–	5 138	399	–	128	–
Anlage für andere Produktionszwecke	10	488 305	–	10 071	12 198	13 003	–	453 034
Kompostierungsanlagen	111	2 519 517	18 532	71 848	84 882	711 855	38 716	1 612 217
davon								
Bioabfallkompos tierungsanlage	17	442 940	–	48 628	20 251	37 629	9 836	326 596
Grünabfallkompostierungsanlage	38	348 455	–	2 863	33 047	16 600	–	295 946
Biogas-/Vergärungsanlage	7	372 935	–	0	6 922	27 492	18 366	320 154
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	41	634 431	1 667	12 933	20 267	12 979	4 324	583 928
Klärschlammkompostierungsanlage	2	7 190	–	966	0	–	–	6 224
sonstige biologische Behandlungsanlage	6	713 568	16 865	6 459	4 395	617 155	6 190	79 369
Mechanisch-biologische Behandlungs- anlagen	4	300 342	–	54 772	9 093	166 455	41 914	28 109
Schredder	93	3 318 626	–	9 201	2 403 458	211 613	88 777	605 577
Sonstige Behandlungsanlagen	291	11 762 813	2 852	1 688 937	5 202 567	1 645 925	245 753	2 979 630
Sortieranlagen	270	8 444 186	–	642 972	4 469 349	2 239 178	490 728	601 957
Zerlegeeinrichtungen	50	222 364	–	2 911	176 231	13 139	22 800	7 283
Anlagen insgesamt	1 265	31 984 152	32 875	4 068 978	14 991 720	5 158 524	1 251 452	6 513 481

\*) Ohne ruhende Anlagen (IOLEER), Deponien in der Stilllegungsphase mit Output von Sickerwasser sind enthalten.

# 7. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers

WZ Nr.	Wirtschaftszweig	Input							
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundesland	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten	7	60 101	–	4 601	55 500	55 500	–	–
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag	4	38 994	–	34	38 960	38 960	–	–
05	Kohlenbergbau	4	3 878 466	–	3 535 306	343 160	246 470	93 803	2 887
07	Erzbergbau	2	320 381	–	–	320 381	117 556	202 825	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	51	5 105 744	–	97 713	5 008 031	4 689 989	304 037	14 006
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewin- nung von Steinen und Erden	1	–	–	–	–	–	–	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3	225 260	295	–	225 260	20 383	171 460	33 418
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	38	663 109	–	155 042	508 067	303 155	86 336	118 576
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	7	193 651	17 474	68 428	125 223	65 793	41 490	17 940
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	2	294 470	–	182 790	111 680	53 977	26 314	31 389
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	51	641 056	149	255 044	386 013	231 236	100 066	54 711
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	56 399	–	52 430	3 969	2 847	676	446
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	12	202 225	–	6 015	196 210	85 817	86 981	23 412
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	41	1 680 894	70 380	196 515	1 484 380	1 034 988	228 270	221 122
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	34	2 122 085	2 283	453 394	1 668 691	768 588	510 386	389 717
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	3	1 388	–	155	1 233	1 011	222	–
27	Herstellung von elektrischen Aus- rüstungen	2	17 403	–	–	17 403	17 403	–	–
28	Maschinenbau	2	47 464	–	1 214	46 250	43 700	2 500	50
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1	29	–	29	–	–	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1	15	–	15	–	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	44	31 941	–	26 685	5 256	4 288	968	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	3	26	–	26	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Ma- schinen und Ausrüstungen	3	7 486	–	27	7 459	7 459	–	–
35	Energieversorgung	61	4 583 864	31 285	38 641	4 545 222	3 538 363	790 179	216 681
36	Wasserversorgung	2	6 863	–	4 194	2 669	2 669	–	–
37	Abwasserentsorgung	30	2 523 392	145 142	2 308 838	214 554	213 261	1 182	111
38	Sammlung, Behandlung und Beseiti- gung von Abfällen; Rückgewinnung	727	31 027 277	368 302	814 495	30 212 782	26 786 847	2 577 034	848 900
39	Beseitigung von Umweltverschmut- zungen und sonstige Entsorgung	10	350 778	–	–	350 778	344 278	6 500	–
41	Hochbau	2	3 504	–	3 200	304	304	–	–
42	Tiefbau	27	874 538	–	201 053	673 486	362 186	137 126	174 174
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	10	39 372	–	20 902	18 471	18 468	3	–

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## Noch: 7. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers

WZ Nr.	Wirtschaftszweig	Output							
		Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		davon Abgabe				
					zur Abfallbe- seitigung	zur weiteren Verwertung		zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundär- rohstoff
						stofflich	energetisch		
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten	6	71 111	–	–	–	11 352	–	59 759
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag	2	22 102	–	–	–	–	–	22 102
05	Kohlenbergbau	1	46 916	–	46 347	–	–	–	569
07	Erzbergbau	–	–	–	–	–	–	–	–
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau	2	66 675	–	65 166	1 509	–	–	–
09	Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewin- nung von Steinen und Erden	–	–	–	–	–	–	–	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	3	218 353	–	–	984	–	–	217 369
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	32	354 022	–	5 832	12 793	41 041	109	294 247
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	4	23 939	–	11 962	11 977	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	1	22 796	–	2 795	19 333	49	619	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	36	403 988	19	17 178	25 537	8 226	3 078	349 969
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	23 945	–	842	3 989	1 236	–	17 877
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	9	16 765	–	50	15 982	148	–	584
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	17	382 298	–	109 395	151 304	22 335	8 968	90 296
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	23	1 383 418	220	139 455	202 459	8 159	2 518	1 030 827
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	3	631	–	–	632	–	–	–
27	Herstellung von elektrischen Aus- rüstungen	1	16 638	–	–	–	–	–	16 638
28	Maschinenbau	2	19 994	–	–	3 294	–	–	16 700
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	1	26	–	26	–	–	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1	1	–	1	–	–	–	–
31	Herstellung von Möbeln	39	865	–	825	21	–	18	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	1	0	–	–	–	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Ma- schinen und Ausrüstungen	3	8 007	–	80	2 793	5 134	–	–
35	Energieversorgung	47	1 490 919	1 667	311 895	504 999	152 230	21 485	500 310
36	Wasserversorgung	1	283	–	–	–	–	–	283
37	Abwasserentsorgung	14	821 043	17 492	38 529	22 038	759 285	60	1 132
38	Sammlung, Behandlung und Beseiti- gung von Abfällen; Rückgewinnung	635	20 750 561	9 169	3 144 970	9 782 577	3 640 422	1 006 756	3 175 836
39	Beseitigung von Umweltverschmut- zungen und sonstige Entsorgung	9	310 283	–	28 200	130 938	14 811	9 546	126 789
41	Hochbau	–	–	–	–	–	–	–	–
42	Tiefbau	1	40 530	–	–	21 191	3 136	–	16 202
43	Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe	5	14 417	–	189	6 683	7 545	–	–

Anmerkungen Seite 50

## Noch: 7. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers

WZ Nr.	Wirtschaftszweig	Input							
		Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
					betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle			
						zusammen	davon angeliefert aus		
							dem eigenen Bundesland	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	89	24 076	–	–	24 076	19 796	3 635	645
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	252	4 358 987	105	134 297	4 224 690	3 375 516	575 128	274 047
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	19	180 305	–	2 135	178 170	133 472	11 725	32 973
49	Landverkehr und Transport in Rohr- fernleitungen	22	395 369	–	78 476	316 894	290 207	20 275	6 412
52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	14	2 651 255	–	–	2 651 255	2 577 689	26 000	47 567
53	Post-, Kurier- und Expressdienste	–	–	–	–	–	–	–	–
63	Informationsdienstleistungen								
68	Grundstücks- und Wohnungswesen	14	510 063	15	67 396	442 668	440 275	1 075	1 317
70	Verwaltung und Führung von Unter- nehmen und Betrieben; Unterneh- mensberatung	13	393 959	–	12 685	381 273	353 941	25 701	1 632
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	1	38 955	–	–	38 955	35 476	3 479	–
72	Forschung und Entwicklung	4	98 114	1 446	13	98 100	62 206	35 894	–
77	Vermietung von beweglichen Sachen	7	72 320	–	–	72 320	72 320	–	–
80	Wach- und Sicherheitsdienste sowie Detekteien	2	2 573	–	–	2 573	2 184	389	–
81	Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau	10	128 426	213	2 982	125 445	125 445	–	–
82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a n g	1	10 501	–	–	10 501	10 501	–	–
84	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	6	136 440	–	42 533	93 907	52 211	41 696	–
85	Erziehung und Unterricht	3	1 348	–	–	1 348	1 346	2	–
87	Heime	1	707	–	–	707	680	21	6
88	Sozialwesen (ohne Heime)	6	3 396	–	–	3 396	2 934	462	–
91	Bibliotheken, Archive, Museen, bota- nische und zoologische Gärten	1	62	–	–	62	62	–	–
93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung	1	11 004	–	–	11 004	11 004	–	–
94	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)	1	44 776	–	–	44 776	25 091	19 176	510
95	Reparatur von Datenverarbeitungs- geräten und Gebrauchsgütern	–	–	–	–	–	–	–	–
96	Erbringung von sonstigen überwie- gend persönlichen Dienstleistungen	2	235 559	86 825	–	235 559	203 112	15 810	16 637
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 657</b>	<b>64 296 368</b>	<b>723 914</b>	<b>8 767 299</b>	<b>55 529 069</b>	<b>46 850 962</b>	<b>6 148 822</b>	<b>2 529 284</b>
dar. 46.77	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	161	2 732 811	–	36 325	2 696 486	2 355 649	174 986	165 852

Anmerkungen Seite 50

## Noch: 7. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input und Output nach dem Wirtschaftszweig des Anlagenbetreibers

WZ Nr.	Wirtschaftszweig	Output							
		Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt		davon Abgabe				
					zur Abfallbe- seitigung	zur weiteren Verwertung		zu vorberei- tenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundär- rohstoff
						stofflich	energetisch		
		Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
45	Handel mit Kraftfahrzeugen; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen	70	24 290	–	157	22 268	1 566	289	11
46	Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	204	4 449 766	105	72 345	3 503 420	235 932	151 484	486 587
47	Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)	17	179 763	–	118	32 738	143 575	3 108	224
49	Landverkehr und Transport in Rohr- fernleitungen	15	184 497	–	35 225	86 717	8 606	8 630	45 320
52	Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr	12	222 043	–	1 823	193 307	17 071	8 669	1 174
53	Post-, Kurier- und Expressdienste	–	–	–	–	–	–	–	–
63	Informationsdienstleistungen	–	–	–	–	–	–	–	–
68	Grundstücks- und Wohnungswesen	5	122 685	60	58	93 080	19	4 503	25 025
70	Verwaltung und Führung von Unter- nehmen und Betrieben; Unterneh- mensberatung	7	73 499	–	1 510	46 336	19 112	600	5 941
71	Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung	1	3 824	–	–	2 608	1 215	–	–
72	Forschung und Entwicklung	3	48 731	4 003	2 385	24 149	15 654	6 543	–
77	Vermietung von beweglichen Sachen	5	25 142	–	1 056	20 572	994	21	2 500
80	Wach- und Sicherheitsdienste sowie Detekteien	2	2 588	–	–	2 588	–	–	–
81	Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau	6	4 088	108	25	2 809	90	284	880
82	Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a n g	–	–	–	–	–	–	–	–
84	Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	5	28 170	32	–	16 314	–	11 856	–
85	Erziehung und Unterricht	2	1 176	–	–	1 177	–	–	–
87	Heime	1	611	–	–	611	–	–	–
88	Sozialwesen (ohne Heime)	3	3 311	–	12	3 201	98	–	–
91	Bibliotheken, Archive, Museen, bota- nische und zoologische Gärten	1	62	–	–	62	–	–	–
93	Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung	1	8 339	–	–	–	–	10	8 329
94	Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen (ohne Sozialwesen und Sport)	1	39 769	–	–	306	39 464	–	–
95	Reparatur von Datenverarbeitungs- geräten und Gebrauchsgütern	–	–	–	–	–	–	–	–
96	Erbringung von sonstigen überwie- gend persönlichen Dienstleistungen	2	51 274	–	30 527	18 430	18	2 300	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 265</b>	<b>31 984 152</b>	<b>32 875</b>	<b>4 068 978</b>	<b>14 991 720</b>	<b>5 158 524</b>	<b>1 251 452</b>	<b>6 513 481</b>
dar. 46.77	Großhandel mit Altmaterialien und Reststoffen	130	3 053 441	–	41 584	2 587 133	78 462	83 247	263 016

Anmerkungen Seite 50

## 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Input							
	Angelieferte Abfallmengen							
	insgesamt	davon an						
		Abfallver- brennungs- und Feue- rungsanlagen	Demontage- betriebe für Altfahrzeuge	Deponien	Kompostie- rungsanlagen und mech. -biolog. Behandlungs- anlagen	übrige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen	Schredder- anlagen	Sortier-/ Zerlege- einrichtungen
Tonnen								
Kreisfreie Städte								
Düsseldorf	1 250 125	451 607	672	191 883	29 571	337 359	21 563	217 470
Duisburg	1 912 187	602 079	950	–	–	1 123 332	113 795	72 032
Essen	1 229 023	723 497	6 316	–	18 000	213 496	32 415	235 301
Krefeld	1 761 381	411 640	–	–	–	1 131 967	137 089	80 685
Mönchengladbach	382 864	65	119	60 471	24 747	41 754	81 052	174 657
Mülheim an der Ruhr	814 864	–	–	216 974	–	152 569	388 969	56 352
Oberhausen	2 173 311	725 751	48	891 715	–	260 497	698	294 601
Remscheid	22 931	–	–	–	–	9 603	–	13 328
Solingen	240 904	143 460	334	–	12 557	2 768	–	81 786
Wuppertal	1 002 399	554 903	2 088	30 169	–	273 376	5 436	136 428
Kreise								
Kleve	443 074	1	326	2 976	76 988	227 787	–	134 996
Mettmann	800 929	32 974	554	318 148	97 391	149 590	15 422	186 852
Rhein-Kreis Neuss	4 936 896	63 364	390	1 613 357	57 609	2 954 987	75 165	172 024
Viersen	702 614	–	482	258 662	81 642	150 032	97	211 699
Wesel	1 271 091	302 265	8 473	349 494	53 709	301 007	–	256 143
Reg.-Bez. Düsseldorf	18 944 593	4 011 604	20 750	3 933 849	452 214	7 330 123	871 700	2 324 354
davon								
kreisfreie Städte	10 789 989	3 613 002	10 527	1 391 212	84 875	3 546 721	781 017	1 362 640
Kreise	8 154 604	398 604	10 225	2 542 637	367 339	3 783 403	90 684	961 714
Kreisfreie Städte								
Bonn	363 954	284 777	3 270	–	–	25 408	–	50 499
Köln	3 452 401	798 704	1 189	570 708	107 485	1 118 261	156 447	699 608
Leverkusen	1 062 963	333 835	2 377	493 771	–	34 741	98 591	99 649
Kreise								
Städteregion Aachen	2 559 461	719 486	406	1 040 297	122 724	416 780	74 158	185 612
Düren	1 652 154	48 643	7 680	735 385	3 535	595 692	23 109	238 110
Rhein-Erft-Kreis	4 679 590	1 238 628	1 795	2 029 714	159 003	915 873	71 773	262 805
Euskirchen	202 124	35 053	–	–	34 169	123 057	–	9 846
Heinsberg	910 541	94 018	56	282 093	58 777	451 603	7 113	16 881
Oberbergischer Kreis	298 716	–	2 351	85 386	68 105	17 172	–	125 702
Rhein.-Berg. Kreis	266 390	–	–	–	20 633	114 303	1 324	130 130
Rhein-Sieg-Kreis	1 216 251	–	619	165 827	89 085	447 559	7 011	506 150
Reg.-Bez. Köln	16 664 544	3 553 144	19 743	5 403 181	663 515	4 260 447	439 526	2 324 990
davon								
kreisfreie Städte	4 879 318	1 417 316	6 836	1 064 479	107 485	1 178 410	255 038	849 756
Kreise	11 785 227	2 135 828	12 907	4 338 702	556 031	3 082 039	184 488	1 475 236
Kreisfreie Städte								
Bottrop	2 583 190	116 780	1 749	–	662 921	1 770 964	–	30 777
Gelsenkirchen	1 055 688	–	–	492 884	–	458 781	90 269	13 754
Münster	175 528	16 429	206	2 607	79 733	46 453	13 365	16 736
Kreise								
Borken	1 337 024	80 845	810	–	246 952	758 831	19 234	230 352
Coesfeld	189 390	3 243	251	–	65 111	73 239	25 140	22 406
Recklinghausen	2 800 788	902 519	1 580	203 357	14 994	1 077 161	171 882	429 297
Steinfurt	1 178 255	179 890	1 024	27 735	206 454	241 068	4 858	517 227
Warendorf	822 005	246 667	488	67 294	256 984	128 720	24 276	97 576

## Noch: 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Output nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Output					
	Abgegebene Abfallmengen					
	insgesamt	davon Abgabe			zu vorbereitenden Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärrohstoff
		zur Abfallbeseitigung	zur weiteren Verwertung			
			stofflich	energetisch		
Tonnen						
Kreisfreie Städte						
Düsseldorf	746 672	91 707	514 232	85 486	36 610	18 637
Duisburg	1 451 325	239 792	475 553	55 344	61 240	619 397
Essen	733 047	29 693	505 102	45 458	67 793	85 000
Krefeld	1 434 805	237 911	802 515	27 291	6 747	360 341
Mönchengladbach	291 986	12 966	194 953	56 573	10 047	17 446
Mülheim an der Ruhr	791 965	217 109	553 632	4 225	–	16 998
Oberhausen	1 432 392	47 647	1 153 781	204 696	17 384	8 884
Remscheid	22 034	9	12 271	9 754	–	–
Solingen	135 498	1 073	125 376	–	694	8 356
Wuppertal	495 333	41 190	286 638	49 762	117 284	460
Kreise						
Kleve	345 753	16 973	132 409	142 629	2 170	51 571
Mettmann	403 868	54 826	264 853	38 148	14	46 026
Rhein-Kreis Neuss	808 762	61 683	283 140	61 866	35 448	366 626
Viersen	391 175	43 206	103 280	175 841	19 191	49 658
Wesel	648 043	276 294	204 001	117 671	20 268	29 809
Reg.-Bez. Düsseldorf	10 132 659	1 372 079	5 611 735	1 074 746	394 890	1 679 210
davon						
kreisfreie Städte	7 535 057	919 097	4 624 053	538 589	317 799	1 135 519
Kreise	2 597 601	452 982	987 683	536 155	77 091	543 690
Kreisfreie Städte						
Bonn	162 111	14	136 949	123	–	25 025
Köln	1 240 170	75 316	671 058	347 650	54 323	91 823
Leverkusen	212 270	25 306	128 420	36 051	15 041	7 453
Kreise						
Städteregion Aachen	917 138	455 443	280 643	81 606	27 103	72 342
Düren	455 692	161 467	181 333	53 833	29 671	29 388
Rhein-Erft-Kreis	1 117 146	155 566	729 102	101 339	7 463	123 677
Euskirchen	32 597	8 618	6 998	1 229	875	14 877
Heinsberg	105 105	6 322	18 715	27 349	8 273	44 446
Oberbergischer Kreis	183 232	758	99 065	21 924	31 604	29 881
Rhein.-Berg. Kreis	210 075	3 267	114 246	62 130	19 022	11 412
Rhein-Sieg-Kreis	638 661	61 536	284 420	213 979	30 799	47 928
Reg.-Bez. Köln	5 274 199	953 614	2 650 948	947 213	224 173	498 251
davon						
kreisfreie Städte	1 614 551	100 636	936 427	383 824	69 364	124 301
Kreise	3 659 646	852 977	1 714 522	563 389	154 810	373 951
Kreisfreie Städte						
Bottrop	1 072 081	193 117	38 242	827 556	13 166	–
Gelsenkirchen	497 896	1 579	370 094	2 826	323	123 075
Münster	145 646	29 135	35 786	50 350	18 788	11 588
Kreise						
Borken	670 598	47 331	187 818	157 653	7 488	270 308
Coesfeld	143 910	170	49 235	32 842	26 035	35 628
Recklinghausen	1 839 626	317 362	870 005	213 870	50 106	388 283
Steinfurt	659 859	16 741	265 006	102 085	12 722	263 305
Warendorf	414 436	13 761	78 706	211 857	47 710	62 402



## Noch: 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Input							
	Angelieferte Abfallmengen							
	insgesamt	davon an						
		Abfallver- brennungs- und Feue- rungsanlagen	Demontage- betriebe für Altfahrzeuge	Deponien	Kompostie- rungsanlagen und mech. -biolog. Behandlungs- anlagen	übrige Behandlungs-/ Beseitigungs- anlagen	Schredder- anlagen	Sortier-/ Zerlege- einrichtungen
Tonnen								
Reg.-Bez. Münster	10 141 868	1 546 372	6 107	793 878	1 533 149	4 555 216	349 024	1 358 123
davon								
kreisfreie Städte	3 814 406	133 209	1 955	495 491	742 654	2 276 198	103 634	61 267
Kreise	6 327 462	1 413 164	4 153	298 386	790 495	2 279 019	245 390	1 296 858
Kreisfreie Stadt								
Bielefeld	624 425	413 452	3 501	37 000	–	42 382	–	128 090
Kreise								
Gütersloh	1 297 864	217 212	5 753	33 725	155 343	645 161	60 380	180 291
Herford	372 830	17 208	209	77 743	17 455	140 644	–	119 571
Höxter	1 085 243	87 054	270	325 402	92 718	569 864	2 883	7 052
Lippe	1 168 520	243 268	1 150	319 528	68 645	350 278	4 716	180 936
Minden-Lübbecke	1 577 515	30 812	928	187 430	174 402	657 776	52 236	473 930
Paderborn	563 683	37 537	219	205 646	34 966	232 761	–	52 555
Reg.-Bez. Detmold	6 690 079	1 046 543	12 030	1 186 472	543 529	2 638 864	120 215	1 142 426
davon								
kreisfreie Stadt	624 425	413 452	3 501	37 000	–	42 382	–	128 090
Kreise	6 065 655	633 091	8 529	1 149 474	543 529	2 596 484	120 215	1 014 335
Kreisfreie Städte								
Bochum	481 250	–	775	–	–	318 043	–	162 431
Dortmund	1 316 906	–	1 096	297 480	–	435 198	454 138	128 993
Hagen	586 101	241 577	263	–	55 651	134 475	117 386	36 750
Hamm	647 518	277 942	203	16 713	9 910	306 450	36 300	–
Herne	244 061	–	–	–	–	182 242	61 819	–
Kreise								
Ennepe-Ruhr-Kreis	700 384	–	345	13 734	43 473	220 297	149 750	272 786
Hochsauerlandkreis	993 410	129 631	440	415 777	94 546	218 905	8 725	125 386
Märkischer Kreis	1 059 336	430 485	991	160 132	–	354 996	48 827	63 907
Olpe	251 271	1 172	–	5 455	73 069	92 239	–	79 336
Siegen-Wittgenstein	873 763	89 295	1 437	468 305	946	193 607	51 209	68 963
Soest	1 382 972	278 918	2 373	403 696	163 103	127 639	2 685	404 558
Unna	3 318 312	678 068	593	186 634	117 398	1 809 122	64 447	462 050
Reg.-Bez. Arnsberg	11 855 284	2 127 086	8 516	1 967 927	558 095	4 393 213	995 286	1 805 160
davon								
kreisfreie Städte	3 275 836	519 519	2 337	314 193	65 561	1 376 408	669 643	328 174
Kreise	8 579 448	1 607 569	6 179	1 653 733	492 535	3 016 805	325 643	1 476 986
Nordrhein-Westfalen	64 296 368	12 284 749	67 146	13 285 307	3 750 502	23 177 862	2 775 750	8 955 053
davon								
kreisfreie Städte	23 383 974	6 096 498	25 156	3 302 375	1 000 575	8 420 119	1 809 332	2 729 927
Kreise	40 912 396	6 188 256	41 993	9 982 932	2 749 929	14 757 750	966 420	6 225 129
Ruhrgebiet	21 134 674	4 570 478	22 391	2 668 985	976 056	8 763 634	1 681 868	2 451 267

## Noch: 8. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Output nach Anlagenart sowie kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Output					
	Abgegebene Abfallmengen					
	insgesamt	davon Abgabe				als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundärrohstoff
		zur Abfallbeseitigung	zur weiteren Verwertung		zu vorbereitenden Verfahren	
			stofflich	energetisch		
Tonnen						
Reg.-Bez. Münster	5 444 052	619 194	1 894 891	1 599 038	176 339	1 154 590
davon						
kreisfreie Städte	1 715 623	223 831	444 122	880 732	32 277	134 663
Kreise	3 728 429	395 365	1 450 770	718 307	144 061	1 019 926
Kreisfreie Stadt						
Bielefeld	302 431	30 421	247 098	19 354	5 543	14
Kreise						
Gütersloh	922 660	102 259	256 930	69 312	57 549	436 609
Herford	269 438	1 892	112 528	101 681	35 177	18 159
Höxter	452 861	9 427	9 485	35 521	511	397 917
Lippe	331 918	36 183	126 209	87 820	9 022	72 684
Minden-Lübbecke	684 271	53 301	269 842	113 538	27 615	219 976
Paderborn	334 581	30 307	109 581	119 380	14 163	61 150
Reg.-Bez. Detmold	3 298 159	263 792	1 131 673	546 605	149 580	1 206 509
davon						
kreisfreie Stadt	302 431	30 421	247 098	19 354	5 543	14
Kreise	2 995 729	233 369	884 575	527 252	144 037	1 206 495
Kreisfreie Städte						
Bochum	520 245	92 757	256 895	145 661	4 004	20 930
Dortmund	985 884	7 090	821 523	27 116	60 697	69 460
Hagen	339 434	13 184	157 134	43 885	14 430	110 802
Hamm	425 544	–	182 766	21 782	13 828	207 169
Herne	184 435	20 441	44 421	9 995	–	109 579
Kreise						
Ennepe-Ruhr-Kreis	690 629	42 996	333 732	8 002	64 936	240 963
Hochsauerlandkreis	435 911	19 071	145 940	144 530	34 868	91 503
Märkischer Kreis	464 350	47 074	289 181	36 757	58 643	32 696
Olpe	199 335	21 561	108 665	39 598	–	29 512
Siegen-Wittgenstein	277 754	42 112	157 042	38 331	7 046	33 223
Soest	617 491	104 933	216 970	103 485	36 206	155 898
Unna	2 694 069	449 083	988 209	371 781	11 812	873 185
Reg.-Bez. Arnsberg	7 835 083	860 300	3 702 473	990 922	306 469	1 974 920
davon						
kreisfreie Städte	2 455 542	133 472	1 462 739	248 439	92 959	517 940
Kreise	5 379 539	726 830	2 239 739	742 484	213 511	1 456 980
Nordrhein-Westfalen	31 984 152	4 068 978	14 991 720	5 158 524	1 251 452	6 513 481
davon						
kreisfreie Städte	13 623 204	1 407 457	7 714 439	2 070 938	517 942	1 912 437
Kreise	18 360 944	2 661 523	7 277 289	3 087 587	733 510	4 601 042
Ruhrgebiet	14 306 615	1 948 144	6 955 090	2 099 868	399 987	2 903 534

## 9. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Verwertung von Altfahrzeugen in Demontagebetrieben

EAV	Abfallart	Input					
		Abfallent- sorgungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt	Herkunft der Abfälle			
				betriebs- eigene Abfälle <sup>1)</sup>	fremde Abfälle		
					davon angeliefert aus		
					dem eigenen Bundesland	anderen Bundesländern	dem Ausland
Anzahl		Tonnen					
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstof- fen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektions- mitteln und Körperpflegemitteln	—	—	—	—	—	—
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbei- tung von Metallen und Kunststoffen	—	—	—	—	—	—
1301	Abfälle von Hydraulikölen	—	—	—	—	—	—
1302	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	—	—	—	—	—	—
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	—	—	—	—	—	—
1307	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	—	—	—	—	—	—
1308	Ölabfälle a. n. g.	—	—	—	—	—	—
1406	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühl- mitteln sowie Schaum- und Aerosoltreib- gasen	—	—	—	—	—	—
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesamelter, kommunaler Verpackungs- abfälle)	—	—	—	—	—	—
1502	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	—	—	—	—	—	—
1601	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahr- zeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	169	67 146	—	62 956	4 038	153
1602	Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten	—	—	—	—	—	—
1605	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	—	—	—	—	—	—
1606	Batterien und Akkumulatoren	—	—	—	—	—	—
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)	—	—	—	—	—	—
1608	Gebrauchte Katalysatoren	—	—	—	—	—	—
1702	Holz, Glas und Kunststoff	—	—	—	—	—	—
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	—	—	—	—	—	—
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	—	—	—	—	—	—
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	—	—	—	—	—	—
2003	Andere Siedlungsabfälle	—	—	—	—	—	—
	IOLEER	33	—	—	—	—	—
	<b>Insgesamt</b>	<b>202</b>	<b>67 146</b>	<b>—</b>	<b>62 956</b>	<b>4 038</b>	<b>153</b>
	darunter gefährliche Abfälle	169	67 146	—	62 956	4 038	153

\*) einschließlich ruhende Anlagen (IOLEER), ohne Deponien in der Stilllegungsphase (IOSTILL) – 1) Abfälle unmittelbar aus betriebseigener Produktion, aber nicht aus anderen betriebseigenen Abfallentsorgungsanlagen übernommene Mengen.

## Noch: 9. Erhebung der Abfallentsorgung\*) in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Verwertung von Altfahrzeugen in Demontagebetrieben

EAV	Abfallart	Output						
		Abfallent- sorgungs- anlagen	Output der Anlage insgesamt	davon Abgabe				
				zur Abfallbe- seitigung	zur weiteren Verwertung		zu vorbereiten- den Verfahren	als erzeugtes Produkt oder gewonnener Sekundär- rohstoff
					stofflich	energetisch		
		Anzahl	Tonnen					
0706	Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstof- fen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektions- mitteln und Körperpflegemitteln	–	–	–	–	–	–	–
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbei- tung von Metallen und Kunststoffen	1	0	–	0	–	–	–
1301	Abfälle von Hydraulikölen	17	90	1	90	–	–	–
1302	Abfälle von Maschinen-, Getriebe- und Schmierölen	117	361	3	320	30	4	4
1305	Inhalte von Öl-/Wasserabscheidern	10	136	24	112	–	–	–
1307	Abfälle aus flüssigen Brennstoffen	39	62	1	58	0	–	3
1308	Ölabfälle a. n. g.	–	–	–	–	–	–	–
1406	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühl- mitteln sowie Schaum- und Aerosoltreib- gasen	16	5	–	4	–	–	0
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesamelter, kommunaler Verpackungs- abfälle)	2	66	57	4	–	–	4
1502	Aufsaug- und Filtermaterialien, Wischtücher und Schutzkleidung	15	18	1	13	4	–	–
1601	Altfahrzeuge verschiedener Verkehrsträger (einschließlich mobiler Maschinen) und Abfälle aus der Demontage von Altfahr- zeugen sowie der Fahrzeugwartung (außer 13, 14, 16 06 und 16 08)	169	63 645	55	62 498	231	684	178
1602	Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten	6	11	1	9	–	–	0
1605	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien	1	0	–	0	–	–	0
1606	Batterien und Akkumulatoren	106	897	–	871	–	6	20
1607	Abfälle aus der Reinigung von Transport- und Lagertanks und Fässern (außer 05 und 13)	–	–	–	–	–	–	–
1608	Gebrauchte Katalysatoren	98	143	–	138	–	5	1
1702	Holz, Glas und Kunststoff	1	0	–	–	0	–	–
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	26	9 936	159	9 763	–	15	–
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	4	25	2	23	–	–	–
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	2	5	3	2	–	–	–
2003	Andere Siedlungsabfälle	–	–	–	–	–	–	–
	IOLEER	–	–	–	–	–	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>169</b>	<b>75 399</b>	<b>306</b>	<b>73 903</b>	<b>265</b>	<b>714</b>	<b>211</b>
	darunter gefährliche Abfälle	153	2 270	60	2 131	34	15	30

Anmerkungen Seite 58

# 10. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Input der Kompostierungsanlagen nach spezifischer Ausprägung

Art der Anlage Abfallart	Abfall- entsor- gungs- anlagen	Input der Anlage insgesamt		Herkunft der Abfälle				
				betriebs- eigene Abfälle	fremde Abfälle			
					zusammen	davon angeliefert aus		
						dem eigenen Bundesland	anderen Bundes- ländern	dem Ausland
	Anzahl	Tonnen	Tonnen TM	Tonnen				
Kompostierungsanlagen insgesamt	119	3 397 322	17 814	690 989	2 706 334	2 637 761	62 218	6 356
davon								
Bioabfallkompos tierungsanlage	18	761 943	–	34 169	727 774	722 013	5 761	–
Grünabfallkompostierungsanlage	40	473 403	–	16 240	457 163	457 046	117	–
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	7	509 056	–	–	509 056	494 648	14 408	–
Biogas-/Vergärungsanlage	45	790 469	763	49 054	741 415	695 678	39 431	6 306
Klärschlammkompostierungsanlage	2	7 285	–	799	6 486	6 486	–	–
sonstige biologische Behandlungs- anlage	7	855 167	17 051	590 727	264 440	261 890	2 500	50

# 11. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Erzeugter Kompost nach Verwendungszweck

Art der biologischen Behandlungsanlage	Biologische Behandlungs- anlagen insgesamt	Erzeugter Kompost insgesamt	Davon Abgabe zur Verwendung			Gärrückstände insgesamt
			in der Land- und Forst- wirtschaft <sup>1)</sup>	in Landschafts- gestaltung und -pflege/ Rekultivierung	bei privaten Haushalten <sup>2)</sup>	
	Anzahl	Tonnen				
<b>Kompostierungsanlagen insgesamt</b>	<b>119</b>	<b>877 277</b>	<b>642 172</b>	<b>96 624</b>	<b>138 481</b>	<b>658 841</b>
davon						
Bioabfallkompos tierungsanlage	18	312 390	251 047	38 106	23 237	–
Grünabfallkompostierungsanlage	40	271 696	157 911	47 433	66 352	7 544
Kombinierte Kompostierungs- und Vergärungsanlage	7	171 131	137 396	2 355	31 380	140 095
Biogas-/Vergärungsanlage	45	72 726	62 905	4 615	5 206	511 202
Klärschlammkompostierungsanlage	2	6 224	6 224	–	–	–
sonstige biologische Behandlungsanlagen	7	43 110	26 689	4 115	12 306	–

1) einschl. Gartenbau, Dauerkulturbau, Weinbau, Hopfenbau etc. – 2) z. B. Kleingärtnerinnen und Kleingärtner

**12. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**  
**Verwertung von bergbaufremden Abfällen in übertägigen und untertägigen Abbaustätten**

Regierungsbezirk / Land	Abfallentsorgungs- anlagen	Verwertete Abfälle		
		insgesamt	darunter	
			Abfälle aus thermischen Prozessen	Bau- und Abbruchabfälle (einschl. Aushub von verunreinigten Böden)
	Anzahl	Tonnen		

**übertägige Abbaustätten**

Düsseldorf	11	2 627 992	–	2 627 992
Köln	45	3 060 681	224 572	2 836 109
Münster	11	238 008	–	238 008
Detmold	12	743 266	–	743 266
Arnsberg	–	–	–	–
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>79</b>	<b>6 669 946</b>	<b>224 572</b>	<b>6 445 374</b>
darunter gefährliche Abfälle	–	–	–	–

**untertägige Abbaustätten**

<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>3</b>	<b>200 154</b>	<b>199 548</b>	<b>606</b>
darunter gefährliche Abfälle	1	66 523	66 012	511

## 13. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Abfallarten

Abfallarten	Haushaltsabfälle insgesamt	davon beim Erstempfänger	
		beseitigt	verwertet
		(Hierzu zählen alle mit D-Verfahren nach Anhang II A KrW-/ AbfG eingestuften Entsorgungsanlagen der 1. Entsorgungsstufe)	(Hierzu zählen alle mit R-Verfahren nach Anhang II B KrW-/ AbfG eingestuften Entsorgungsanlagen der 1. Entsorgungsstufe)
	Tonnen		
Haus- und Sperrmüll	4 138 592	11 405	4 127 187
Hausrestabfall (Hausmüll)	3 242 500	11 277	3 231 223
Sperrmüll	896 092	128	895 964
Getrennt erfasste organische Abfälle	2 194 218	439	2 193 779
Abfälle aus der Biotonne	1 356 193	–	1 356 193
Biologisch abbaubare Abfälle (aus Garten- und Parkabfällen)	838 025	439	837 586
Getrennt gesammelte Wertstoffe	2 441 928	2 248	2 439 679
Glas	393 561	565	392 995
LVP, Verbunde	582 016	849	581 166
PPK	1 118 468	834	1 117 635
Metalle	18 170	–	18 170
Holz	210 227	–	210 227
Kunststoffe	86 104	–	86 104
Textilien	33 382	–	33 382
Gemischte Wertstoffe ohne Leichtverpackungen	6 485	–	6 485
Sonstige Abfälle	31 511	–	31 511
sonstige gefährliche Abfälle	11 908	–	11 908
sonstige nicht gefährliche Abfälle	19 603	–	19 603
Insgesamt	8 812 733	14 092	8 798 641

Hinweis: Es werden ausschließlich stofflich verwertete Mengen der Verwertung zugeordnet.

## 14. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Wohn- bevölkerung am 31.12.2021	Aufkommen häuslicher Siedlungsabfälle		Davon			
				Haus- und Spermmüll	getrennt erfasste		sonstige Abfälle
		Tonnen	kg/E		organische Abfälle	Wertstoffe	
					Tonnen		
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Düsseldorf	619 477	271 659	439	168 274	32 149	69 960	1 276
Duisburg	495 152	257 462	520	151 855	35 465	65 296	4 846
Essen	579 432	245 871	424	145 022	29 393	71 078	378
Krefeld	227 050	124 358	548	71 046	25 856	24 813	2 642
Mönchengladbach	261 001	131 271	503	59 213	34 632	37 102	324
Mülheim an der Ruhr	170 739	87 115	510	49 132	16 878	20 890	214
Oberhausen	208 752	105 892	507	66 757	15 925	22 946	265
Remscheid	111 770	52 667	471	29 620	8 433	14 504	110
Solingen	158 957	88 683	558	52 415	12 417	23 776	76
Wuppertal	354 572	157 407	444	93 110	24 619	39 168	510
<b>Kreise</b>							
Kleve	314 676	147 431	469	62 401	37 756	46 972	303
Mettmann	484 411	242 260	500	111 104	59 142	71 798	216
Rhein-Kreis Neuss	452 496	217 816	481	127 700	50 250	39 292	574
Viersen	298 761	153 381	513	67 038	40 479	45 647	217
Wesel	460 433	230 929	502	97 621	65 295	67 595	418
<b>Reg.-Bez. Düsseldorf</b>	<b>5 197 679</b>	<b>2 514 203</b>	<b>484</b>	<b>1 352 307</b>	<b>488 688</b>	<b>660 838</b>	<b>12 370</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Bonn	331 885	153 283	462	78 603	33 652	40 732	295
Köln	1 073 096	546 637	509	323 644	78 495	142 243	2 254
Leverkusen	163 851	84 031	513	43 196	15 468	25 144	223
<b>Kreise</b>							
Städteregion Aachen	556 673	289 685	520	135 835	71 745	81 328	777
darunter KfSt. Aachen	249 070	99 338	399	42 611	27 645	28 893	189
Düren	266 771	139 354	522	57 341	40 702	40 880	432
Rhein-Erft-Kreis	471 891	255 968	542	121 675	68 820	64 962	510
Euskirchen	194 701	188 466	968	119 385	37 013	31 369	699
Heinsberg	258 306	132 507	513	43 317	42 211	46 669	310
Oberbergischer Kreis <sup>1)</sup>	271 621	266 759	481	114 892	76 177	74 760	929
Rhein.-Berg. Kreis <sup>1)</sup>	283 429						
Rhein-Sieg-Kreis	600 732	289 801	482	104 868	94 234	88 331	2 367
<b>Reg.-Bez. Köln</b>	<b>4 472 956</b>	<b>2 346 491</b>	<b>525</b>	<b>1 142 758</b>	<b>558 518</b>	<b>636 417</b>	<b>8 797</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
Bottrop	117 311	69 377	591	37 238	13 953	18 152	34
Gelsenkirchen	260 126	124 039	477	81 556	19 317	23 017	149
Münster	317 713	146 090	460	50 699	48 052	46 981	359

1) Für den Oberbergischen Kreis und den Rhein.-Berg. Kreis werden die Daten nur gemeinsam erfasst (Bergische Abfallvereinigung), eine Trennung ist daher nicht möglich



## Noch: 14. Erhebung der Abfallentsorgung in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Aufkommen an Haushaltsabfällen nach Verwaltungsbezirken

Verwaltungsbezirk	Wohn- bevölkerung am 31.12.2021	Aufkommen häuslicher Siedlungsabfälle		Davon			
				Haus- und Spermüll	getrennt erfasste		sonstige Abfälle
					organische Abfälle	Wertstoffe	
		Tonnen	kg/E	Tonnen			
Kreise							
Borken	373 582	201 608	540	55 716	87 472	57 960	460
Coesfeld	221 352	111 198	502	24 877	46 675	39 476	170
Recklinghausen	612 801	332 757	543	163 883	82 675	84 954	1 245
Steinfurt	450 176	227 417	505	66 928	101 465	58 685	339
Warendorf	278 176	138 112	496	46 925	52 437	38 527	223
Reg.-Bez. Münster	2 631 237	1 350 600	513	527 821	452 047	367 752	2 979
Kreisfreie Städte							
Bielefeld	334 002	152 648	457	65 408	36 411	50 129	700
Kreise							
Gütersloh	366 104	152 562	417	50 363	49 800	52 203	196
Herford	250 635	100 488	401	36 811	33 428	29 984	265
Höxter	139 994	55 767	398	14 489	22 170	19 077	31
Lippe	346 151	155 762	450	43 294	66 754	45 029	686
Minden-Lübbecke	311 214	132 618	426	37 973	56 023	38 567	55
Paderborn	309 380	130 503	422	45 183	49 960	34 741	620
Reg.-Bez. Detmold	2 057 480	880 349	428	293 521	314 546	269 730	2 552
Kreisfreie Städte							
Bochum	363 441	164 319	452	92 926	26 074	44 711	609
Dortmund	586 852	275 159	469	156 010	37 101	80 411	1 638
Hagen	188 713	90 739	481	52 192	12 432	26 091	24
Hamm	179 238	87 076	486	46 022	12 725	28 312	17
Herne	156 621	78 979	504	52 773	9 508	16 522	176
Kreise							
Ennepe-Ruhr-Kreis	322 143	135 287	420	62 637	31 180	41 058	413
Hochsauerlandkreis	258 615	112 105	433	40 752	38 655	32 436	262
Märkischer Kreis	406 793	209 531	515	110 084	40 735	58 464	249
Olpe	133 120	55 424	416	14 910	19 524	20 346	644
Siegen-Wittgenstein	274 342	117 982	430	52 607	30 279	35 016	80
Soest	302 298	165 514	548	58 871	63 633	42 826	183
Unna	393 063	228 975	583	82 402	58 571	87 482	520
Reg.-Bez. Arnsberg	3 565 239	1 721 091	483	822 184	380 417	513 675	4 814
Nordrhein-Westfalen	17 924 591	8 812 733	492	4 138 592	2 194 217	2 448 413	31 512

# 15. Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Abgegebene Abfallmengen nach Abfallart

EAV	Abfallart	Erzeuger	Abgegebene Abfallmengen	An Entsorger	
				im eigenen Bundesland	in anderen Bundesländern
		Anzahl	Tonnen		
01	Abfälle, die beim Aufsuchen, Ausbeuten und Gewinnen sowie bei der physikalischen und chemischen Behandlung von Bodenschätzen entstehen	3	.	.	.
02	Abfälle aus Landwirtschaft, Gartenbau, Teichwirtschaft, Forstwirtschaft, Jagd und Fischerei sowie der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln	5	120	29	90
03	Abfälle aus der Holzbearbeitung und der Herstellung von Platten, Möbeln, Zellstoffen, Papier und Pappe	1	.	.	.
04	Abfälle aus der Leder-, Pelz- und Textilindustrie	6	202	182	20
05	Abfälle aus der Erdölraffination, Erdgasreinigung und Kohlepyrolyse	29	27 453	26 758	695
06	Abfälle aus anorganisch-chemischen Prozessen	235	105 867	98 698	7 169
07	Abfälle aus organisch-chemischen Prozessen	391	576 255	438 501	137 754
08	Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacken, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben	296	54 094	45 294	8 799
09	Abfälle aus der fotografischen Industrie	27	2 741	2 579	162
10	Abfälle aus thermischen Prozessen	152	420 944	378 611	42 333
11	Abfälle aus der chemischen Oberflächenbearbeitung und Beschichtung von Metallen und anderen Werkstoffen; Nichteisen-Hydrometallurgie	671	155 970	137 674	18 296
12	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	935	239 281	228 426	10 856
13	Ölabfälle und Abfälle aus flüssigen Brennstoffen (außer Speiseöle und Ölabfälle, die unter die Kapitel 05, 12 und 19 fallen)	964	258 392	193 237	65 155
14	Abfälle aus organischen Lösemitteln, Kühlmitteln und Treibgasen (außer 07 und 08)	117	13 340	9 633	3 707
15	Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a. n. g.)	648	62 330	57 924	4 406
16	Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind	757	261 078	188 225	72 853
17	Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten)	2 599	1 542 570	1 454 879	87 691
18	Abfälle aus der humanmedizinischen oder tierärztlichen Versorgung und Forschung (ohne Küchen- und Restaurantabfälle, die nicht aus der unmittelbaren Krankenpflege stammen)	66	11 187	10 508	679
19	Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen, öffentlichen Abwasserbehandlungsanlagen sowie der Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch und Wasser für industrielle Zwecke	331	1 832 712	1 346 277	486 435
20	Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen	218	23 917	20 892	3 025
	<b>Abfälle insgesamt</b>	<b>5 221</b>	<b>5 589 610</b>	<b>4 639 485</b>	<b>950 125</b>

# 16. Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021

## Abgegebene Abfallmengen nach kreisfreien Städten und Kreisen\*)

Verwaltungsbezirk	Erzeuger	Abgegebene Abfallmengen	An Entsorger	
			im eigenen Bundesland	In anderen Bundesländern
	Anzahl	Tonnen		
Kreisfreie Städte				
Düsseldorf	124	137 476	116 575	20 901
Duisburg	127	489 358	430 022	59 336
Essen	120	112 668	82 679	29 989
Krefeld	81	215 492	195 697	19 795
Mönchengladbach	78	37 241	34 784	2 457
Mülheim an der Ruhr	46	19 894	19 336	558
Oberhausen	52	64 778	40 578	24 199
Remscheid	60	10 710	10 666	44
Solingen	60	23 953	15 573	8 380
Wuppertal	100	90 869	62 395	28 475
Kreise				
Kleve	67	29 938	18 862	11 076
Mettmann	148	56 704	52 715	3 989
Rhein-Kreis Neuss	127	301 113	248 896	52 217
Viersen	91	28 055	27 152	902
Wesel	127	142 721	135 718	7 003
Reg.-Bez. Düsseldorf	1 408	1 760 969	1 491 648	269 321
Kreisfreie Städte				
Bonn	49	35 456	24 811	10 646
Köln	212	207 752	178 136	29 616
Leverkusen	74	186 314	169 364	16 950
Kreise				
Städteregion Aachen	149	119 142	101 465	17 677
Düren	72	31 702	31 355	348
Rhein-Erft-Kreis	113	99 822	71 901	27 920
Euskirchen	52	26 508	25 779	729
Heinsberg	69	28 801	24 156	4 645
Oberbergischer Kreis	95	34 565	30 043	4 522
Rhein.-Berg. Kreis	46	15 556	15 504	52
Rhein-Sieg-Kreis	106	42 401	35 510	6 891
Reg.-Bez. Köln	1 037	828 019	708 025	119 994
Kreisfreie Städte				
Bottrop	36	19 705	15 604	4 101
Gelsenkirchen	71	94 633	85 578	9 056
Münster	85	26 871	21 980	4 891

\*) Regional nicht zuzuordnende Erzeuger sind nur in der Landessumme enthalten.

Noch: **16. Erhebung der Abfälle, über die Nachweise zu führen sind in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2021**

**Abgegebene Abfallmengen nach kreisfreien Städten und Kreisen\*)**

Verwaltungsbezirk	Erzeuger	Abgegebene Abfallmengen	An Entsorger	
			im eigenen Bundesland	In anderen Bundesländern
	Anzahl	Tonnen		
Kreise				
Borken	125	62 864	52 883	9 981
Coesfeld	39	47 286	39 685	7 600
Recklinghausen	161	595 697	393 016	202 681
Steinfurt	121	48 492	31 443	17 050
Warendorf	94	32 952	30 141	2 812
<b>Reg.-Bez. Münster</b>	<b>732</b>	<b>928 501</b>	<b>670 330</b>	<b>258 172</b>
Kreisfreie Stadt				
Bielefeld	104	52 185	26 430	25 756
Kreise				
Gütersloh	137	236 733	206 722	30 011
Herford	83	19 778	12 897	6 881
Höxter	48	34 489	26 369	8 121
Lippe	130	37 940	29 937	8 003
Minden-Lübbecke	98	45 623	23 838	21 785
Paderborn	68	17 105	15 187	1 918
<b>Reg.-Bez. Detmold</b>	<b>668</b>	<b>443 854</b>	<b>341 379</b>	<b>102 475</b>
Kreisfreie Städte				
Bochum	80	40 466	38 149	2 317
Dortmund	147	53 103	52 460	644
Hagen	82	45 785	41 250	4 535
Hamm	37	37 996	21 759	16 237
Herne	38	107 568	87 959	19 610
Kreise				
Ennepe-Ruhr-Kreis	146	56 701	54 018	2 683
Hochsauerlandkreis	107	120 958	93 700	27 257
Märkischer Kreis	273	178 766	155 427	23 339
Olpe	85	55 729	38 728	17 001
Siegen-Wittgenstein	131	114 679	100 507	14 172
Soest	111	77 142	66 983	10 159
Unna	138	381 409	354 099	27 310
<b>Reg.-Bez. Arnsberg</b>	<b>1 375</b>	<b>1 270 302</b>	<b>1 105 039</b>	<b>165 263</b>
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>5 221</b>	<b>5 589 610</b>	<b>4 639 485</b>	<b>950 125</b>

\*) Regional nicht zuzuordnende Erzeuger sind nur in der Landessumme enthalten.

## 17. Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle in Nordrhein-Westfalen im Jahr 2020\*)

## Eingesammelte Mengen an Verkaufs-, Transport- und Umverpackungen

Verpackungsarten	Eingesammelte Menge		
	insgesamt	davon	
		Anlieferung an Sortieranlagen	direkte Abgabe an Verwerterbetriebe
	Tonnen		
<b>Verpackungen insgesamt</b>	<b>2 224 934</b>	<b>1 018 925</b>	<b>543 344</b>
<b>bei privaten Endverbrauchern eingesammelte Verkaufsverpackungen zusammen<sup>2)</sup></b>	<b>662 665</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
davon			
gemischte Verpackungen	299 963	–	–
Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton	157 269	–	–
gemischtes Glas	8 122	–	–
farblich getrennt gesammeltes Glas	197 191	–	–
Kunststoffe	120	–	–
Metalle	–	–	–
Verbunde	–	–	–
<b>bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern eingesammelte Verkaufsverpackungen sowie Transport- und Umverpackungen zusammen</b>	<b>1 562 269</b>	<b>1 018 925</b>	<b>543 344</b>
davon			
Glas	182 187	155 026	27 161
Papier, Pappe, Karton	830 483	477 849	352 634
Metalle	8 195	4 990	3 205
Kunststoffe	97 569	56 965	40 604
Holz	121 804	74 016	47 788
Verbunde	44 622	34 520	10 102
nicht sortenrein erfasste sonstige Materialien	272 676	214 050	58 626
schadstoffhaltige Füllgüter	4 733	1 509	3 224

\*) Erhebung 2021 ausgesetzt – 1) Befragung der nach der Verpackungsverordnung (VerpackV) Verpflichteten: Branchenlösungen nach § 6.1 VerpackV, Systembetreiber gemäß § 6.3 VerpackV

# 18. Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020\*)

## Aufbereitung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen in Bauschutt aufbereitungsanlagen

EAV	Abfallart	Betreiber	Input		Output	
			Anlagen	insgesamt	Anlagen	insgesamt
		Anzahl	Anzahl	Tonnen	Anzahl	Tonnen
0104	Abfälle aus der physikalischen und chemischen Weiterverarbeitung von nichtmetallhaltigen Bodenschätzen	3	3	74	–	–
1001	Abfälle aus Kraftwerken und anderen Verbrennungsanlagen (außer 19)	4	4	42 736	1	1 134
1002	Abfälle aus der Eisen- und Stahlindustrie	1	1	404	–	–
1009	Abfälle vom Gießen von Eisen und Stahl	7	8	38 782	–	–
1012	Abfälle aus der Herstellung von Keramikerzeugnissen und keramischen Baustoffen wie Ziegeln, Fliesen, Steinzeug	1	1	74	–	–
1013	Abfälle aus der Herstellung von Zement, Branntkalk, Gips und Erzeugnissen aus diesen	6	10	12 195	–	–
1201	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen	4	4	2 852	–	–
1501	Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter, kommunaler Verpackungsabfälle)	3	2	6 241	1	2
1611	Gebrauchte Auskleidungen und feuerfeste Materialien	6	6	98 842	–	–
1701	Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik	244	282	8 748 810	19	71 630
1702	Holz, Glas und Kunststoff	13	7	10 994	12	2 049
1703	Bitumengemische, Kohlentee und teerhaltige Produkte	152	177	1 626 281	33	231 941
1704	Metalle (einschließlich Legierungen)	13	2	73	13	4 519
1705	Boden (einschließlich Aushub von verunreinigten Standorten), Steine und Baggergut	145	176	4 556 428	25	594 310
1706	Dämmmaterial und asbesthaltige Baustoffe	3	2	4	1	4
1708	Baustoffe auf Gipsbasis	14	14	10 801	9	7 099
1709	Sonstige Bau- und Abbruchabfälle	24	16	119 194	20	8 292
1901	Abfälle aus der Verbrennung oder Pyrolyse von Abfällen	4	5	452 867	1	323 342
1908	Abfälle aus Abwasserbehandlungsanlagen a. n. g.	3	3	3 994	–	–
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	256	31	227 557	300	13 492 862
1913	Abfälle aus der Sanierung von Böden und Grundwasser	1	1	370	–	–
2001	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)	2	1	22 810	1	983
2002	Garten- und Parkabfälle (einschließlich Friedhofsabfälle)	11	11	53 239	13	45 447
2003	Andere Siedlungsabfälle	10	13	41 458	5	15 556
	<b>Insgesamt</b>	<b>265</b>	<b>312</b>	<b>16 077 081</b>	<b>312</b>	<b>14 799 167</b>
	darunter gefährliche Abfälle	28	28	329 855	20	90 329
	Nach Art der Anlage					
	mobil	130	167	4 985 666	167	4 517 074
	stationär/semimobil	139	145	11 091 415	145	10 282 093

\*) Erhebung erfolgt alle 2 Jahre

# 19. Erhebung der Entsorgung bestimmter Abfälle in Nordrhein-Westfalen 2020\*)

## Aufbereitung von Abbruchabfällen in Asphaltmischanlagen

EAV	Abfallart	Betreiber	Input	
			Anlagen	insgesamt
		Anzahl	Anzahl	Tonnen
1703	Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte	41	41	1 570 924
1912	Abfälle aus der mechanischen Behandlung von Abfällen (z. B. Sortieren, Zerkleinern, Verdichten, Pelletieren) a. n. g.	55	17	413 597
	<b>Insgesamt</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>1 984 521</b>
	darunter gefährliche Abfälle	1	1	2 850
	Nach Art der Anlage			
	mobil	6	6	335 260
	stationär/semimobil	49	49	1 649 261

\*) Erhebung erfolgt alle 2 Jahre