

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3621 77001

Umwelt

Q II 2/S - 77

18.2.80

## Beseitigung und Wiederverwertung von Abfällen in Bergbau und Verarbeitendem Gewerbe 1977

Vorläufige Ergebnisse

### Rechtsgrundlagen

Aufgrund § 4 des Bundesgesetzes über Umweltstatistiken werden ab 1975 regelmäßig bei einer repräsentativen Anzahl von Betrieben der Wirtschaft (Bundesgebiet maximal 100 000, Baden-Württemberg rund 14 000) Daten über Abfallaufkommen und dessen Beseitigung erfragt. Bei der Erhebung 1977 wurden erstmals auch Angaben über außerbetrieblich wiederverwertete Abfallmengen einbezogen. Die Auswahl der berichtspflichtigen Betriebe erfolgt bundeseinheitlich nach den Kriterien: Beschäftigtenzahl, Umsatz bzw. charakteristische Merkmale bei besonderen Einrichtungen. In den Bereichen Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe sind alle Betriebe von Unternehmen mit 20 und mehr (in Ausnahmefällen 10 und mehr) Beschäftigten berichtspflichtig.

### Methodische Hinweise

Im Interesse einer aktuellen Berichterstattung wurde eine Vorwegauswertung für die Wirtschaftsbereiche Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe durchgeführt. Von den etwa 8000 berichtspflichtigen Betrieben in diesen Bereichen verfügten 1977 weniger als 500 Betriebe über eigene Beseitigungsanlagen, wogegen fast alle Betriebe Beseitigungsmöglichkeiten außerhalb des Betriebes nutzten.

Aus diesem Grund wurden zur Feststellung der innerbetrieblich beseitigten Abfallmengen alle betroffenen Betriebe herangezogen, während zur Auszählung der außerbetrieblich beseitigten bzw. wiederverwerteten Abfälle eine Auswahl von etwa 3200 Betrieben getroffen wurde. Diese Auswahl umfaßt alle Betriebe, deren Beschäftigtenzahl oberhalb einer gewissen Abschneidegrenze liegt, die für jede Wirtschaftsgruppe so gewählt wurde, daß die Jahresumsätze 1977 der einbezogenen Betriebe zusammen etwa 90 Prozent des Gesamtumsatzes 1977 in der betreffenden Wirtschaftsgruppe ausmachen. Je nach der Struktur der Wirtschaftsgruppe ergab sich als Abschneidegrenze die Beschäftigtenzahl 100, 50 oder 20 (totale Auswertung). Die von den nicht in die Auszählung einbezogenen Betrieben abgefahrene Abfallmenge wurde mit Hilfe beschäftigten-spezifischer Mengen geschätzt.

1. Abfallaufkommen und Abfallbeseitigung nach Abfallhauptgruppen 1977<sup>1)</sup>

Abfallhauptgruppe <sup>2)</sup>	Abfallaufkommen		Davon								
			aus den Betrieben abgefahren						in betriebseigenen Anlagen beseitigt		
	zusammen		davon				zu-sammen	davon			
			zur Wiederverwertung		zu Beseitigungs-, Behandlungsanlagen			in Deponien	in Müllverbrennungs-, Feuerungsanlagen		
von aus-gewählten Betrieben	ins- 1) gesamt	von aus-gewählten Betrieben	ins- 1) gesamt	von aus-gewählten Betrieben	ins- 1) gesamt	von aus-gewählten Betrieben	ins- 1) gesamt				
	1 000 t										
1.) Allgemeine Betriebsabfälle	556,8	665,3	527,2	635,7	43,2	43,2	484,0	592,5	29,6	14,6	15,0
2.) Allgemeine Produktionsabfälle	613,2	646,8	466,2	499,8	5,6	5,6	460,6	494,2	147,0	147,0	-
3.) Feste Produktionsabfälle	830,4	984,3	577,3	731,2	374,9	481,7	202,4	249,5	253,1	31,7	221,4
4.) Inerte Produktionsabfälle	1 498,5	1 577,0	1 251,8	1 330,3	852,8	898,8	399,0	431,5	246,7	246,7	0
5.) Produktionsschlämme	1 193,8	1 193,8	444,2	444,2	236,6	236,6	207,6	207,6	749,6	137,4	612,2
6.) Sonderabfälle	275,2	284,9	256,9	266,6	71,9	71,9	185,0	194,7	18,3	12,3	6,0
Insgesamt	4 967,9	5 352,1	3 523,6	3 907,8	1 585,0	1 737,8	1 938,6	2 170,0	1 444,3	589,7	854,6

1) Ergebnis der ausgewählten Betriebe erhöht um die geschätzte Menge von den übrigen Betrieben.- 2) Zusammensetzung der Abfallhauptgruppen - siehe Tabelle 2;

## 2. Abfallaufkommen und Verbleib der Abfälle im Verarbeitenden Gewerbe nach Abfallgruppen 1977

Abfallhauptgruppe/ Abfallgruppe (LAGA-Nr.)	Abfallauf- kommen insgesamt	Davon					
		aus den Betrieben abgefahren			in betriebseigenen Anlagen beseitigt		
		1) zusammen	davon		zusammen	davon in	
			zu Beseiti- gungs-, Behandlungs- anlagen	zur Wiederver- wertung		Deponien	Ver- brennungs-, Feuerungs- anlagen
1 000 t							
1. Allgemeine Betriebsabfälle	665,3	635,7	592,5	43,2	29,6	14,6	15,0
1.1. Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle (912, 914)	665,3	635,7	592,5	43,2	29,6	14,6	15,0
2. Allgemeine Produktionsabfälle	646,8	499,8	494,2	5,6	147,0	147,0	-
2.1. Asche, Schlacke; Bauschutt, Bodenaushub (313, T.a. 314)	646,1	499,1	493,8	5,3	147,0	147,0	-
2.2. Sonstige Abfälle	0,7	0,7	0,4	0,3	-	-	-
3. Feste Produktionsabfälle	984,3	731,2	249,5	481,7	253,1	31,7	221,4
3.1. Holz-, Leder-, Papier/Pappe-, Kunststoff-, Gummi-, Textilabfälle (147, T.a. 171, 187, 571, 575,581)	337,2	315,0	170,4	144,6	22,2	8,8	13,4
3.2. Feste organische Abfälle aus der Lebensmittelproduktion (111-199)	322,7	308,8	36,2	272,6	13,9	0,8	13,1
3.3. Abfälle aus der Tabakherstellung (T.a.114)	3,2	3,2	0,8	2,4	-	-	-
3.4. Holzabfälle aus der Holzverarbeitenden Industrie(T.a.171)	313,7	96,7	36,4	60,3	217,0	22,1	194,9
3.5. NE-Metallhaltige Stäube (T.a.353)	3,5	3,5	1,7	1,8	0	-	0
3.6. Düngemittelsalze, lösliche Salze (T.a.515)	4,0	4,0	4,0	0	-	-	-
4. Inerte Produktionsabfälle	1 577,0	1 330,3	431,5	898,8	246,7	246,7	0
4.1. Inerte Abfälle z.B. Formsand, Keramikabfälle (T.a.311, T.a.312, T.a.314)	830,3	583,6	405,2	178,4	246,7	246,7	-
4.2. Metallabfälle (351, T.a.353)	746,7	746,7	26,3	720,4	0	-	0
5. Produktionsschlämme	1 193,8	444,2	207,6	236,6	749,6	137,4	612,2
5.1. Zelluloseschlämme (181, T.a.184)	14,7	5,7	5,0	0,7	9,0	1,0	8,0
5.2. Rückstände aus der Zelluloseverarbeitung (T.a.184)	10,7	8,0	8,0	-	2,7	0	2,7
5.3. Mineralische Schlämme aus der Stein- und Erdverarbeitung (T.a.316)	38,4	15,5	13,6	1,9	22,9	22,9	-
5.4. Mineralische Schlämme aus der Metallverarbeitung, Optik (T.a.316)	35,5	23,7	13,8	9,9	11,8	11,8	0
5.5. Neutralisations-, Kalk-, Gipsschlämme, eisenhaltige Schlämme (T.a.316)	198,0	167,1	77,1	90,0	30,9	30,9	-
5.6. Schlämme aus Wasseraufbereitung und Abwasserbehandlung (941, 943-949)	235,5	114,2	90,1	24,1	121,3	70,8	50,5
5.7. Sulfitablaugen (52 708)	661,0	110,0	-	110,0	551,0	-	551,0
6. Sonderabfälle	284,9	266,6	194,7	71,9	18,3	12,3	6,0
6.1. Zentrifugenschlamm, Fett-, Stärkeschlamm aus Abscheidern (T.a.125, 127)	2,8	2,8	1,4	1,4	-	-	-
6.2. Äscherei-, Gerbereischlamm (144)	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-
6.3. Tierkörper, Seifenunterlaugen(134, T.a.199)	5,3	4,8	0,8	4,0	0,5	0,5	0
6.4. Ofenausbruch mit produktionspezifischen Beimengungen, Salzschlacken, Krätzen (T.a.311, T.a.312)	36,4	30,3	13,3	17,0	6,1	6,0	0,1
6.5. Ölverunreinigtes Sägemehl, Ölverunreinigter Boden, Filtermassen (T.a.171, T.a.314)	6,7	6,4	5,7	0,7	0,3	-	0,3
6.6. Härtereischlämme (T.a.316)	1,2	1,2	1,1	0,1	-	-	-
6.7. Glasschleifschlämme (T.a.316)	0,6	0,6	0,6	0	-	-	-
6.8. Galvanikschlämme, Oxide, Hydroxide (511, 513)	32,5	30,5	27,3	3,2	2,0	0,9	1,1
6.9. Chloride, Brüniersalze, Härtesalze (T.a. 515)	4,1	4,1	3,1	1,0	-	-	-
6.10. Säureharz, feste Produktionsabfälle aus der Erdölver- arbeitung (T.a. 548, T.a.549)	14,1	11,2	6,7	4,5	2,9	2,9	-
6.11. Lack- und Farbabfälle, Klebstoffe (555, 559)	27,5	27,5	26,6	0,9	0	-	0
6.12. Abfälle von Pflanzenbehandlungs- und Schädlings- bekämpfungsmitteln, sowie von pharmazeutischen Erzeugnissen (531, 533, 535)	27,1	26,3	25,1	1,2	0,8	-	0,8
6.13. Fettabscheider-, Ölabscheiderinhalte, Fette und Wachse (T.a.125, 542, T.a.547)	18,1	17,6	15,5	2,1	0,5	0	0,5
6.14. Emulsionen und Gemische von Mineralölprodukten, ölhaltige Schleifschlämme (544, T.a.547)	25,3	25,3	18,5	6,8	0	-	0
6.15. Säuren, Laugenkonzentrate (521, 524, 527)	36,7	36,7	27,9	8,8	0	0	0
6.16. Mineralöle (541)	23,3	21,4	6,1	15,3	1,9	-	1,9
6.17. Lösemittel, Chemikalienreste (552, 553, 593)	14,6	14,2	10,8	3,4	0,4	-	0,4
6.18. Ionenaustauscherharze, Weichmacher, Fabrikationsrück- stände aus der Kunststoffherstellung (57124,57125,572)	1,5	0,9	0,9	-	0,6	-	0,6
6.19. Kunststoff-, Gummischlämme, Kunststoffdispersionen (573,577)	4,8	2,8	1,9	0,9	2,0	2,0	-
6.20. Detergentien- und Waschmittelabfälle (594)	0,3	0,3	0,3	-	-	-	-
6.21. Destillationsrückstände (597)	1,9	1,6	1,0	0,6	0,3	-	0,3
Insgesamt	5 352,1	3 907,8	2 170,0	1 737,8	1 444,3	589,7	854,6

1) Ergebnis der ausgewählten Betriebe erhöht um die geschätzte Menge von den übrigen Betrieben.- 2) T.a. steht für "Teilmenge aus".

3. Beseitigte Menge und Beseitigungsart der Abfälle im Verarbeitenden Gewerbe nach Abfallgruppen 1975 und 1977

Abfallhauptgruppen/ Ausgewählte Abfallgruppen	Beseitigte Abfallmenge insgesamt			Davon								
				zu außerbetrieblichen Beseitigungs-, Behand- lungsanlagen abgefahren			in betriebseigenen Anlagen beseitigt					
							in Deponien			in Verbrennungs-, Feuerungsanlagen		
	1975	1977 <sup>1)</sup>	Verän- derung	1975	1977	Verän- derung	1975	1977	Verän- derung	1975	1977	Verän- derung
1 000 t			1 000 t			1 000 t			1 000 t			
%			%			%			%			
I Allgemeine Betriebsabfälle	704,8	622,1	- 11,7	657,5	592,5	- 9,9	21,5	14,6	- 32,1	25,8	15,0	- 41,9
II Allgemeine Produktionsabfälle	690,7	641,2	- 7,2	359,4	494,2	+ 37,5	331,3	147,0	- 55,6	-	-	-
darunter												
Asche, Schlacke, Bauschutt	690,7	640,8	- 7,2	359,4	493,8	+ 37,4	331,3	147,0	- 55,6	-	-	-
III Feste Produktionsabfälle	502,4	502,6	+ 0,1	277,5	249,5	- 10,1	74,0	31,7	- 57,2	150,9	221,4	+ 46,7
darunter												
Holz-, Leder-, Papier-, Kunststoff-, ..... Abfälle	168,1	192,6	+ 14,6	151,4	170,4	+ 12,6	15,8	8,8	- 44,3	0,9	13,4	(+1388,9)
Holzabfälle aus der Holzver- arbeitenden Industrie	278,4	253,4	- 9,0	79,2	36,4	- 54,0	56,6	22,1	- 61,0	142,6	194,9	+ 36,7
Feste organische Abfälle aus der Lebensmittelproduktion	55,9	50,2	- 10,2	46,9	36,3	- 22,6	1,6	0,8	- 50,0	7,4	13,1	+ 77,0
IV Inerte Produktionsabfälle	815,1	678,2	- 16,8	558,5	431,5	- 22,7	256,6	246,7	- 3,9	-	-	-
V Produktionsschlämme	807,4	957,2	+ 18,6	239,4	207,6	- 13,3	167,9	137,4	- 18,2	400,1	612,2	+ 53,0
darunter												
Schlämme aus der Wasseraufbe- reitung und Abwasserbehandlung	196,2	211,4	+ 7,8	100,0	90,1	- 9,9	33,3	70,8	+ 112,6	62,9	50,5	- 19,7
Neutralisations-, Kalk-, Gips- schlämme	125,8	108,0	- 14,2	90,9	77,1	- 15,2	34,9	30,9	- 11,5	-	-	-
Zelluloseschlämme, Sulfitablaugen	374,7	565,1	+ 50,8	12,3	5,1	- 58,5	25,2	1,0	- 96,0	337,2	559,0	+ 65,8
Mineralische Schlämme aus der Stein- und Erdverarbeitung	93,8	36,5	- 61,1	22,3	13,6	- 39,0	71,5	22,9	- 68,0	-	-	-
Mineralische Schlämme aus der Metallverarbeitung, Optik	10,4	25,5	+145,2	10,4	13,7	+ 31,7	-	11,8	-	-	-	-
VI Sonderabfälle	214,1	213,0	- 0,5	181,0	194,7	+ 7,6	25,1	12,3	- 51,0	8,0	6,0	- 25,0
darunter												
Lack- und Farbabfälle, Klebstoffe	19,6	26,6	+ 35,7	19,6	26,6	+ 35,7	-	-	-	-	-	-
Altöl, Ölemulsionen, Öl- scheiderinhalte	34,9	42,5	+ 21,8	32,2	40,1	+ 24,5	0,2	-	-	2,5	2,4	- 4,0
Galvanik; Hydroxid-, Härtere- schlämme	41,0	29,3	- 28,5	40,0	27,3	- 31,7	1,0	0,9	- 10,0	-	1,1	-
Säureharz, feste Produktions- abfälle aus der Erdölverarbeitung	17,5	9,6	- 45,1	17,1	6,7	- 60,8	0,4	2,9	(+ 625,0)	-	-	-
Ofenausbruch mit produktions- spezifischen Beimengungen, Salz- schlacken, Krätzen	33,7	19,4	- 42,4	10,8	13,3	+ 23,1	22,9	6,0	- 73,8	-	0,1	-
Abfälle von Pflanzenbehandlungs- mitteln und pharmazeutische Abfälle	16,2	25,9	+ 59,9	15,9	25,1	+ 57,9	0,3	-	-	-	0,8	-
Säuren, Laugen, Konzentrate	15,7	27,9	+ 77,7	15,7	27,9	+ 77,7	-	-	-	-	-	-
Insgesamt	3 734,5	3 614,3	- 3,2	2 273,3	2 170,0	- 4,5	876,4	589,7	- 32,7	584,8	854,6	+ 46,1

1) Ergebnis der ausgewählten Betriebe erhöht um die geschätzte Menge von den übrigen Betrieben.

4. Außerbetriebliche Abfallbeseitigung und Wiederverwertung<sup>1)</sup> nach Wirtschaftsgruppen und Abfallhauptgruppen<sup>2)</sup> 1977

Sym-Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereiche	Aus allen Betrieben abgefahrene Abfallmenge						Aus Betrieben mit ...			
		geschätztes Ergebnis <sup>3)</sup>			dagegen 1975 <sup>4)</sup>	Ver- änderung 1977 gegenüber 1975	Betriebe mit mindestens ... Beschäftigten	insgesamt	davon		insgesamt
		insgesamt	darunter						allgemeine Betriebsabfälle		
			zur Wieder- verwertung	zur außerbetrieblichen Beseitigung und Behandlung		zusammen	darunter zur Wieder- verwertung	1 000 t	1 000 t	1 000 t	
		1 000 t			%		1 000 t				
21	Bergbau	1,9	0,1	1,8	3,2	- 43,7	20	1,9	0,6	0	
22	Mineralölverarbeitung	37,6	5,4	32,2	25,8	+ 24,8	20	37,6	2,3	0	
25	Industrie der Steine und Erden	135,6	14,5	121,1	153,9	- 21,3	50	113,1	6,4	0,1	
27	Eisenschaffende Industrie	4,3	3,9	0,4	9,4	- 95,7	20	4,2	0,3	-	
28	NE-Metallindustrie	49,7	27,3	22,4	31,9	- 29,8	20	49,7	3,8	0,1	
29	Gießereien	173,8	7,4	166,4	187,2	- 11,1	50	166,6	7,6	0,1	
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung usw.	113,2	65,9	47,3	38,6	+ 22,5	50	100,6	13,9	0,7	
31	Stahlbau	63,5	39,9	23,6	16,0	+ 47,5	100	51,9	4,6	0,1	
32	Maschinenbau	510,4	142,7	367,7	360,8	+ 1,9	100	471,9	78,5	2,2	
33/34/35	Fahrzeugbau, Schiffbau und Luftfahrzeugbau	664,5	339,2	325,3	278,8	+ 16,7	100	645,4	75,7	1,1	
36	Elektrotechnische Industrie	240,0	96,1	143,9	188,9	- 23,8	100	223,7	79,0	5,5	
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	35,7	8,3	27,4	30,8	- 11,0	100	30,5	14,8	0,3	
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	92,4	49,5	42,9	62,4	- 31,2	50	83,1	31,7	2,6	
39	Herstellung von Musikinstrumen- ten, Spielwaren usw.	12,1	3,5	8,6	11,4	- 24,6	100	9,0	4,7	1,2	
40	Chemische Industrie	298,4	36,0	262,4	257,4	+ 1,9	50	293,0	42,2	5,6	
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	10,9	4,0	6,9	32,6	- 78,8	50	10,8	5,5	0,1	
51	Feinkeramische Industrie	7,3	0,6	6,7	6,3	+ 6,4	100	6,9	2,4	0,1	
52	Glasindustrie	22,3	3,2	19,1	24,5	- 22,0	50	19,1	5,2	0,7	
53	Sägewerke und Holzbearbeitung	57,6	41,4	16,2	22,8	- 28,9	50	46,1	0,9	-	
54	Holzverarbeitende Industrie	78,7	17,9	60,8	88,0	- 30,9	100	61,0	12,5	0,8	
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	212,0	133,8	78,2	52,1	+ 50,1	50	212,1	9,5	0,1	
56	Papier- und Pappeverarbeitung	83,9	43,2	40,7	39,1	+ 4,1	100	68,9	16,6	3,4	
57	Druckerei und Vervielfältigung	89,9	68,1	21,8	29,3	- 25,6	50	69,0	16,5	6,8	
58	Kunststoffverarbeitung	63,9	6,1	57,8	65,2	- 11,3	100	46,9	14,8	1,0	
59	Gummiverarbeitung	23,6	1,4	22,2	19,7	+ 12,7	50	22,5	3,5	0,2	
61	Ledererzeugung	26,2	13,4	12,8	10,1	+ 26,7	100	20,5	2,4	-	
62	Lederverarbeitung und Schuh- industrie	21,2	2,3	18,9	20,7	- 8,7	100	16,8	7,4	1,8	
63	Textilindustrie	95,3	19,2	76,1	78,7	- 3,3	100	76,6	29,4	2,9	
64	Bekleidungsindustrie	22,3	1,9	20,4	27,1	- 24,7	100	12,9	4,1	0,3	
68	Ernährungsgewerbe	655,0	538,6	116,4	98,0	+ 18,8	100	546,7	29,5	5,1	
69	Tabakverarbeitung	4,6	2,9	1,7	1,9	- 10,5	100	4,6	0,9	0,3	
	Insgesamt	3 907,8	1 737,7	2 170,1	2 272,6	- 4,5	-	3 523,6	527,2	43,2	
22-29,40, 53,55,59	Grundstoff- und Produktionsgüter- industrie	992,6	271,1	721,5	760,2	- 5,1	-	944,9	76,5	6,2	
30-38,50	Investitionsgüterindustrie	1 730,6	745,6	985,0	1 008,9	- 2,4	-	1 617,9	303,7	12,6	
39, 51-64	Verbrauchsgüterindustrie, ohne 53,55 und 59	523,1	179,4	343,7	400,4	- 14,2	-	407,6	116,0	19,0	
68,69	Nahrungs- und Genussmittel- industrie	659,6	541,5	118,1	99,9	+ 18,2	-	551,3	30,4	5,4	

1) In Übereinstimmung mit der Abgrenzung des Begriffs Abfall wurden nur außerbetrieblich wiederverwertete Mengen erfaßt.- 2) Zusammensetzung der  
4) Endgültiges Ergebnis.

Beschäftigten abgefahrene Abfallmenge										Wirtschaftsgruppe/-bereiche	Sym- Nr.
davon											
allgemeine Produktionsabfälle		feste Produktionsabfälle		inerte Produktionsabfälle		Produktions-schlämme		Sonderabfälle			
zusammen	darunter zur Wieder- verwertung	zusammen	darunter zur Wieder- verwertung	zusammen	darunter zur Wieder- verwertung	zusammen	darunter zur Wieder- verwertung	zusammen	darunter zur Wieder- verwertung		
1 000 t											
1,2	-	0	-	0,1	0,1	0	0	0	0	Bergbau	21
25,2	0	0,3	-	0,7	0,7	1,0	0,1	8,1	4,6	Mineralölverarbeitung	22
33,7	0,2	4,1	1,0	49,2	11,1	15,1	1,8	4,6	0,4	Industrie der Steine und Erden	25
0	-	-	-	3,8	3,8	0	-	0,1	0	Eisenschaffende Industrie	27
3,6	0,2	0,5	0,3	8,7	8,1	1,6	1,5	31,5	17,0	NE-Metallindustrie	28
7,9	-	0,8	-	141,6	4,4	3,8	-	4,9	2,8	Gießereien	29
12,0	-	0,7	0,1	47,4	46,9	9,2	5,3	17,4	5,3	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung usw.	30
9,8	-	4,0	0,3	31,6	31,6	0,8	0,2	1,1	0,8	Stahlbau	31
111,9	-	9,4	1,3	235,6	114,3	9,2	1,3	27,3	10,4	Maschinenbau	32
96,1	0,1	12,6	1,6	398,4	318,7	4,2	0,4	58,4	8,2	Fahrzeugbau, Schiffbau und Luftfahrzeugbau	33/34/35
30,8	-	7,2	0,7	88,2	80,4	0,2	-	18,3	4,2	Elektrotechnische Industrie	36
2,4	0	2,0	0,1	7,5	7,1	0,1	-	3,7	0,9	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	37
2,0	0	3,4	1,9	37,8	37,5	2,2	1,3	6,0	2,2	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	38
0,9	0	1,3	0,7	1,6	1,5	-	-	0,5	0,2	Herstellung von Musikinstrumen- ten, Spielwaren usw.	39
38,4	0,6	21,8	6,5	7,5	5,2	132,5	11,0	50,6	7,1	Chemische Industrie	40
1,0	0,8	0,1	-	1,3	1,3	0,1	-	2,8	1,8	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	50
0,5	-	0,4	0	3,1	0,3	0,5	0,2	0	-	Feinkeramische Industrie	51
0,4	-	2,5	0,1	7,5	2,3	-	-	3,5	0,2	Glasindustrie	52
2,1	-	41,7	33,4	0,9	0,9	-	-	0,5	0,1	Sägewerke und Holzbearbeitung	53
18,1	0,1	26,9	12,2	2,0	2,0	0,1	-	1,4	0,3	Holzverarbeitende Industrie	54
22,2	3,0	19,5	6,3	1,4	1,4	159,3	123,0	0,2	0,1	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	55
1,4	-	44,0	30,3	1,3	1,2	4,0	-	1,6	0,7	Papier- und Pappeverarbeitung	56
0,8	-	50,4	46,2	0,4	0,3	0,1	0	0,8	0,3	Druckerei und Vervielfältigung	57
5,7	0,3	21,3	2,3	3,6	2,0	-	-	1,5	0,6	Kunststoffverarbeitung	58
1,3	-	10,5	1,0	0,2	0,2	5,1	-	1,9	0,1	Gummiverarbeitung	59
2,5	-	13,6	9,7	0,2	0,2	-	-	1,8	0,5	Ledererzeugung	61
0,9	-	8,3	0,5	0,1	0,1	-	-	0,1	-	Lederverarbeitung und Schuh- industrie	62
11,6	0,1	27,0	9,8	2,6	2,1	3,3	0,4	2,7	1,3	Textilindustrie	63
0,1	-	8,6	1,6	0	0	0,1	-	0	0	Bekleidungsindustrie	64
21,5	0,2	231,1	204,5	167,3	166,9	91,7	90,1	5,6	1,8	Ernährungsgewerbe	68
0,2	-	3,3	2,5	0,2	0,2	-	-	-	-	Tabakverarbeitung	69
466,2	5,6	577,3	374,9	1 251,8	852,8	444,2	236,6	256,9	71,9	Insgesamt	
134,4	4,0	99,2	48,5	214,0	35,8	318,4	137,4	102,4	32,2	Grundstoff- und Produktionsgüter- industrie	22-29,40, 53,55,59
266,0	0,9	39,4	6,0	847,8	637,8	26,0	8,5	135,0	33,8	Investitionsgüterindustrie	30-38,50
42,9	0,5	204,3	113,4	22,4	12,0	8,1	0,6	13,9	4,1	Verbrauchsgüterindustrie, ohne 53,55 und 59	39, 51-64
21,7	0,2	234,4	207,0	167,5	167,1	91,7	90,1	5,6	1,8	Nahrungs- und Genußmittel- industrie	68,69

Abfallhauptgruppen siehe Tabelle 2. - 3) Ergebnis der ausgewählten Betriebe erhöht um die geschätzte Menge von den übrigen Betrieben. -

5. In betriebseigenen Anlagen beseitigte Abfallmengen nach Abfallhauptgruppen<sup>1)</sup> und Wirtschaftsgruppen 1977

Sym- Nr.	Wirtschaftsgruppe/-bereiche	In betriebseigenen Deponien beseitigt					In betriebseigenen Verbrennungsanlagen beseitigt			
		insgesamt	darunter			insgesamt	darunter			
			allgemeine Produktions- abfälle	inerte Pro- duktions- abfälle	feste Produktions- abfälle		Produktions- schlämme	allgemeine Betriebs- abfälle	feste Produktions- abfälle	Produktions- schlämme
1 000 t										
21	Bergbau	29,3	0,4	28,7	-	-	-	-	-	-
22	Mineralölverarbeitung	-	-	-	-	-	29,4	0	-	29,1
25	Industrie der Steine und Erden	159,3	92,1 <sup>2)</sup>	44,4	-	19,5	0	0	-	-
27	Eisenschaffende Industrie	71,3	-	71,3	-	-	-	-	-	-
28	NE-Metallindustrie	22,4	5,7	0,2	-	9,8	1,3	-	0,2	-
29	Gießereien	39,2	0,8	34,4	-	2,9	0,1	0	0,1	-
30	Ziehereien, Kaltwalzwerke, Stahlverformung usw.	3,7	0,3	3,3	-	0,1	0,1	0	0	-
31	Stahlbau	-	-	-	-	-	3,5	-	3,5	-
32	Maschinenbau	29,5	0,5	29,0	-	0	1,4	0,3	0,7	-
33/34/35	Fahrzeugbau, Schiffbau und Luftfahrzeugbau	-	-	-	-	-	11,0	5,5	3,2	1,0
36	Elektrotechnische Industrie	14,6	9,4	4,2	0,3	-	5,2	5,2	-	-
37	Feinmechanik, Optik, Herstellung von Uhren	-	-	-	-	-	0,6	0	0,6	-
38	Herstellung von Eisen-, Blech- und Metallwaren	0,6	-	0,6	-	0	1,0	0,2	0,8	-
39	Herstellung von Musikinstrumen- ten, Spielwaren usw.	-	-	-	-	-	0,8	0	0,8	-
40	Chemische Industrie	71,9	6,8	21,6	0,2	40,9	23,5	0,1	2,0	19,6
50	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	Feinkeramische Industrie	5,9	0,1	2,9	-	2,9	-	-	-	-
52	Glasindustrie	11,1	5,0	6,1	-	-	0,8	0,8	-	-
53	Sägewerke und Holzbearbeitung	4,7	-	-	4,7	-	47,5	0	47,5	-
54	Holzverarbeitende Industrie	0,5	-	-	0,5	-	97,9	0,7	97,2	-
55	Holzschliff-, Zellstoff-, Papier- und Pappeerzeugung	88,8	21,9	-	16,9	48,3	614,3	1,2	50,2	562,6
56	Papier- und Pappeverarbeitung	-	-	-	-	-	0,3	0	0,3	-
57	Druckerei und Vervielfältigung	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-
58	Kunststoffverarbeitung	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2	-
59	Gummiverarbeitung	29,8	0	-	6,8	12,7	0,7	-	-	-
61	Ledererzeugung	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	Lederverarbeitung und Schuh- industrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	Textilindustrie	5,8	4,1	-	1,6	-	0,9	0,9	0	-
64	Bekleidungsindustrie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	Ernährungsgewerbe	1,3	-	0	0,8	0,5	14,1	0,1	14,0	-
69	Tabakverarbeitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Insgesamt	589,7	147,1	246,7	31,8	137,6	854,6	15,0	221,4	612,3
22-29,40 53,55,59	Grundstoff- und Produktionsgüter- industrie	487,4	127,3	171,9	28,6	134,1	716,8	1,3	100,0	611,3
30-38,50	Investitionsgüterindustrie	48,4	10,2	37,1	0,3	0,1	22,8	11,2	8,8	1,0
39 51-64	Verbrauchsgüterindustrie, ohne 53,55, und 59	23,3	9,2	9,0	2,1	2,9	101,0	2,4	98,6	-
68,69	Nahrungs- und Genußmittel- industrie	1,3	-	0	0,8	0,5	14,1	0,1	14,0	-

1) Zusammensetzung der Abfallhauptgruppen - siehe Tabelle 2. - 2) Darunter 71,4 Tsd. t Bodenaushub, Bauschutt aus dem Baugewerbe übernommen.