

Sonderabfallstatistik 2003

BAFU
Sektion Altlasten und Industrieabfälle
03.07.2007

Code Abfallart VVS	Inland 2003				Export 2003		Vergleich mit Vorjahr			
	Total Inland	Depo- nie- rung	Ver- bren- nen	chem.- phys. Beh.	Re- cycling	Total Export	Länder Export	Menge total 2003	Menge total 2002	Δ
1010 saure und chromfreie Abwässer, Bäder, Schlämme	6'325		111	6'180	34	813	B, D	7'138	6'731	407
1011 Säuren, metallfrei oder nur eisenhaltig	8'595		153	169	8'274	1'815	D, F	10'410	10'208	202
1012 Säuren aus der Anodisierung von Leichtmetalllegierungen	507			46	461			507	92	414
1013 Säuren mit Magnesium	2			2				2	4	-2
1014 Säuren mit nichteisenmetallen, ohne Chrom VI	424		1	304	118	963	D	1'387	1'478	-91
1015 Batteriesäuren	25			25				25	159	-134
1016 saure Ätz- und Beizbäder, kupferhaltig	205			205		1'717	B, D	1'922	966	956
1020 alkalische, chrom- und cyanidfreie Abwässer, Bäder, Schlämme	5'123		2'902	2'221	<1	204	B, D	5'327	2'734	2'592
1021 alkalische Anodisierbäder	15			15				15	24	-9
1022 alkalische Bäder mit Nichteisenmetallen, cyanidfrei	271		1	38	233			271	131	140
1023 ammoniakalische Kupferbäder	1		<1	1		295	B, I	296	485	-189
1030 cadmiumcyanidhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme	1			1				1	41	-40
1040 cadmiumhaltige, cyanidfreie Abwässer, Bäder, Schlämme									<1	0
1050 saure, chromhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme	518		5	513		6	D	524	743	-218
1051 Reinigungsbäder für Entwicklungsautomaten, mit Dichromat	<1			<1				<1	4	-4
1052 Säuren, chrom VI-haltig	408		5	403		107	D	515	480	35
1060 säurefreie, chromhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme	53		<1	53				53	24	29
1061 Metallhydroxidschlämme mit chrom VI										
1062 chromhaltige Gerbereischlämme										
1070 cyanidhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme	656		40	616		27	D	683	964	-281
1071 cyanidhaltige Metallhydroxidschlämme										
1080 andere Abwässer, Bäder, Schlämme mit gelösten Metallen	3'945		119	3'825	<1	498	D	4'443	3'616	827
1081 quecksilberhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme	1		<1	1				1	1	0
1082 arsenhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme									1	-1
1083 selenhaltige Abwässer, Bäder, Schlämme									<1	0
1084 Entwicklungsbäder	1'988		357	1'021	610			1'988	2'856	-868
1085 Entwicklungsbäder aus der Herstellung von Offsetplatten	90			3	86			90	146	-57
1086 nicht entsilberte Fixierbäder	1'457		2	878	577			1'457	1'872	-415
1087 vermischte Photoabwässer	4'821		4'587	100	134			4'821	4'615	206
1088 Ofenwaschwaesser, Kaminfegewaesser	1'270		2	1'268				1'270	1'121	149
1210 halogenierte Lösungsmittel (Chlorgehalt > 2%)	11'098		10'620		478	444	D	11'542	11'726	-184
1211 chlorhaltige, leichtentzündliche Lösungsmittelgemische	13'488		13'448		40			13'488	16'370	-2'883
1212 chlorhaltige, nicht leichtentzündliche Lösungsmittelgemische	1'088		1'014		73			1'088	1'614	-527
1213 Chlor-Fluor-Kohlenwasserstoffe (z.B. Freone)	96		78		18			96	57	39

Code Abfallart
VVS

	Inland 2003				Export 2003		Vergleich mit Vorjahr			
	Total Inland	Depo- nie- rung	Ver- bren- nen	chem.- phys. Beh.	Re- cycling	Total Export	Länder Export	Menge total 2003	Menge total 2002	Δ
1214 bromhaltige Halogen-Kohlenwasserstoffe (z.b. Halone)	15		15					15	16	-1
1215 Fluor-Kohlenwasserstoffe	2		1		1			2	4	-1
1220 schwach halogenierte Lösungsmittel (Chlorgehalt <= 2%)	20'052		19'287		765	385	A	20'437	22'854	-2'417
1221 nicht oder schwach halogenierte Lösungsmittel (Chlorgehalt <= 1%)	67'088		59'216	753	7'118	709	D, F	67'797	67'404	393
1222 chlorfreie Lösungsmittelgemische, auch stark verschmutzt	40'991		31'946	368	8'677	100	D	41'091	44'931	-3'840
1223 bleifreie Rückstände aus Benzintanks	45		15	15	16			45	16	29
1224 bleihaltige Rückstände aus Benzintanks	3			2	1			3	9	-6
1230 wässrige, mit halogenisierten Lösungsmitteln verunreinigte Abfälle	16'920		16'898	20	2			16'920	8'876	8'044
1240 wässrige, mit nicht halogenisierten Lösungsmitteln verunreinigte Abfälle	47'702		44'277	3'308	117	486	D	48'188	45'488	2'701
1250 nicht wässrige, halogenierte Destillationsrückstände von Lösungsmitteln	886		760	1	125	94	D	980	1'155	-175
1260 nicht wässrige, nicht halogenierte Destillationsrückstände von Lösungsmitteln	6'747		6'747		1			6'747	3'374	3'373
1270 Lösungsmittel mit mehr als 50% Dichlormethan	90				90			90	29	61
1271 Lösungsmittel mit mehr als 50% Dichlorethan										
1272 Lösungsmittel mit mehr als 50% Chloroform										
1273 Lösungsmittel mit mehr als 50% Trichlorethylen	112		<1		112			112	141	-29
1274 Lösungsmittel mit mehr als 50% Perchlorethylen	145				145			145	106	39
1410 Ölemulsionen, aus Mineralölen	4'520		45	4'475		82	I	4'602	3'502	1'100
1411 Ölemulsionen aus spanabhebenden Bearbeitung	14'980		772	14'207				14'980	9'864	5'116
1412 Ölemulsionen, nitrithaltig	617			617				617	615	2
1420 Öllösungen	69		69					69	40	29
1430 Bearbeitungsöle, nicht wassermischbar						48	I	48	114	-66
1431 Schneidöle	2		2					2	7	-4
1432 chlorierte Schneid- und Bearbeitungsöle	<1		<1					<1	2	-2
1433 Härteöle, Anlassöle usw.										
1440 Hydrauliköle	45		45			78	D	123	93	30
1450 chlorierte Isolieröle	12		12					12	8	4
1460 nicht chlorierte Isolieröle	168		135		33			168	221	-52
1470 Motoren- und Getriebeöle (weniger als 50 ppm Mineralöl enthaltend)	684	3	681					684	1'255	-571
1471 Schmieröle zur Reraffination oder Regeneration	6			6				6	22	-16
1472 oelabscheider-, benzinabscheiderAbfälle	68'760	130	8'421	60'208				68'760	76'304	-7'544
1473 Tankreinigungs- und Ölschlämme	8'744		5'642	3'102				8'744	6'872	1'872
1480 Mineralölgemische	43'696		43'696					43'696	42'880	816
1481 übrige Schmieröle	5		5					5	9	-5
1490 ölhaltiges Wasser aus der Reinigung von Werkstuecken	1'214		5	1'208				1'214	452	761
1491 alkalische Entfettungsbäder	2'473		28	2'445				2'473	2'429	44
1500 Mischungen aus Wasser mit Kohlenwasserstoffen	9'830		1'414	8'414	1			9'830	10'841	-1'011
1510 Öle, PCB- oder PCT-haltig	23		23					23	2	21
1511 PCB- oder PCT-haltige Isolieröle	5		5					5	9	-5
1610 Malerei-, Lack-, und Klebstoffabfälle mit wässriger Phase	6'718		2'074	4'567	77			6'718	7'011	-294

Code Abfallart
VVS

	Inland 2003				Export 2003		Vergleich mit Vorjahr			
	Total Inland	Depo- nie- rung	Ver- bren- nen	chem.- phys. Beh.	Re- cycling	Total Export	Länder Export	Menge total 2003	Menge total 2002	Δ
1611 Ablaugebäder	35			35	<1			35	26	9
1620 Malerei-, Lack- und Klebstoffabfälle mit organischer Phase	1'069		720	8	342	995	A, D	2'064	1'439	625
1630 feste Malerei-, Lack- und Klebstoffabfälle	2'812	4	2'809			434	D	3'246	2'280	966
1631 Farbpulver	91		91			492	D	583	591	-9
1632 Farben und Farbpasten, ausgehaertet	17		17					17	23	-6
1640 Abfälle von Druckfarben oder von Farbstoffen mit organischer Phase	22		13		10	6	D	28	43	-15
1641 Altfarben, Farbpasten	273		273					273	263	10
1650 Abfälle von Druckfarben oder Farbstoffen ohne organische Phase	155		149	6	<1			155	142	13
1710 Werkstattschlämme mit Kohlenwasserstoffen	580	115	97	368	1	291	A, D	871	775	97
1711 Schlämme, die Cr, Co, Cu, Mo, Ni, u.a. Schwermetalle oder Be enthalten	533	79	3	121	330	404	A, B, D	937	819	118
1720 Werkstattschlämme ohne Kohlenwasserstoffe	64	18	1	45				64	64	0
1730 Fette, Fettstoffe, Schmiermittel oder Filmbildner anorganischer Herkunft	137		61	77				137	3	134
1740 Seifen, Fettstoffe, Schmiermittel pflanzlicher oder tierischer Herkunft	15'774		13'911	1'813	51			15'774	4'069	11'705
1741 Speiseöl-, Speisefettabfälle, Abfälle aus Fettabscheider	11'962		1'236	1'441	9'284	2'130	D, NL	14'092	8'190	5'902
1810 magnesiumhaltige Späne und Teilchen									15	-15
1820 nichtmetallische Schrederabfälle	20'122		20'122			40'047	B, D, F, SF	60'169	51'565	8'604
1821 Isolationsrückstände aus der Verwertung von Kabelresten	1'151	<1	1'150			580	D, F	1'731	1'986	-256
1830 Härtesalze und andere feste, cyanidhaltige Härtereiabfälle						43	D	43	304	-261
1831 Härtesalz, cyanidhaltig						16	D	16		16
1832 Härtereischlamm, cyanidhaltig										
1840 Härtesalze und andere feste, nicht cyanidhaltige Härtereiabfälle						27	D	27	15	12
1841 Warmbadsalze, nitrithaltig, cyanidfrei									3	-3
1842 Härtereischlamm, nitrithaltig, cyanidfrei	4			4				4	1	3
1843 Nitritbäder	1			1				1		1
1844 Brüniersalzabfälle						71	D	71	45	26
1850 Abfälle mit freien oder sich freisetzenden Asbestfasern	917	886	32					917	848	69
2010 Hochofenschlacken ohne Flugasche	1'041	1'041						1'041	499	543
2020 Stäube, Feinstteile, Flugaschen	18'787	18'786	2			7'016	D, I	25'803	22'231	3'573
2021 Filterstaub mit Nichteisenmetallen aus der Abluftreinigung	14'658	14'658				280	D	14'938	14'280	658
2022 Luftwäscherschlamm mit Nichteisenmetallen	<1			<1				<1		0
2023 Elektrofilterstaub aus KVA	19'892	19'235	657			19'458	D, F	39'350	42'506	-3'155
2024 Schlamm aus der Rauchgaswäsche von KVA	4'615	4'489	126			6'623	D, F	11'238	12'057	-819
2030 Glasschaum, Schlacken, gebrauchte Feuerungsauskleidungen	8'707	8'707				482	D, I	9'189	9'572	-383
2031 Tiegelausbruch und Salzschnmelzen, cyanid- oder nitrithaltig						1'112	I	1'112	3'827	-2'715
2032 Salzschnmelzen, aluminiumhaltig	1'918	1'918						1'918		1'918
2033 Leichtmetallkrätzen, aluminium- und magnesiumhaltig										
2040 organisch gebundene, nicht abgeossene Form- und Kernsande	87	87						87	72	15
2230 flüssige Destillationsrückstände aus der Synthese organischer Produkte	20'768		20'768			16	D	20'784	19'807	977
2231 feste Destillationsrückstände	429		429			236	D	665	586	79

Code	Abfallart	Inland 2003				Export 2003		Vergleich mit Vorjahr			
		Total Inland	Depo- nie- rung	Ver- bren- nen	chem.- phys. Beh.	Re- cycling	Total Export	Länder Export	Menge total 2003	Menge total 2002	Δ
VVS											
2240	Verkohlungsrückstände, teerartige Abfälle	2'576	2'243	333				2'576	3'615	-1'040	
2241	Rohteer von Gaswerken					65	D	65	21	44	
2250	Fehlchargen, Ausschussware, Nebenprodukte aus organischen Synthesen	18'702		16'973	1'729	3'504	D, F	22'206	20'470	1'735	
2430	verunreinigte Kalkschlämme	22	22					22	1	21	
2440	verunreinigte Kalziumsulfatrückstände	487	487					487	514	-27	
2450	andere Schlämme von Neutralisationen	404	183	183				404	457	-53	
2460	andere Salzlösungen	2		2				2	476	-475	
2610	feste Metalloxid-Rückstände	83		53		800	D	883	1'257	-374	
2620	feste Metallsalzlückstände, ausser Alkalisalze	209				573	B, D	782	211	570	
2630	feste anorganische Salzlückstände, cyanidhaltig	<1		<1				<1	3	-3	
2640	feste anorganische Salzlückstände, cyanidfrei	10		5	5			10	42	-32	
2650	verbrauchte Katalysatoren aus chemischen Prozessen					240	D, GB, I	240	164	76	
2660	Schwefelrückstände								2	-2	
2810	entwaesserte Metallhydroxidschlämme	832	59		773	11'531	D, NL	12'363	11'055	1'309	
2811	Metallhydroxidschlämme, stichfest, frei von Cyanid und Chrom VI	1'816	646	2	1'168	1'751	B, D	3'567	3'554	14	
2820	nichtentwaesserte Metallhydroxidschlämme	102		13	89	198	F	300	88	212	
2821	Metallhydroxidschlämme, nicht stichfest, frei von Cyanid und Chrom VI	7			7			7	30	-22	
2830	Kärschlämme, mit erhöhten Schwermetallgehalten	295		243	52			295	130	165	
2840	Rückstände von der Dekantierung, Filtration und Zentrifugierung	17'528	8'140	8'092	1'296	<1	1'320	D	18'848	21'825	-2'977
2850	beladene, verbrauchte Ionenaustauscharze	56		24	30	2		56	51	6	
2860	Eluate und Schlämme der Ionenaustauscherregeneration	7			7			7	1'284	-1'276	
2870	Schwefelteer	2		2				2		2	
2871	Säureteer								3	-3	
2880	Schlämme der Gaswaschung										
2890	Schlämme der Entkarbonisierung	10		10				10	9	1	
3010	Bohrschlämme	699	678	<1	21			699	4'183	-3'484	
3020	vor allem mit organischen Stoffen verunreinigte Absorbentien	9'916	14	9'765	136	945	B, D, F, I	10'861	11'092	-231	
3030	nur mit organischen Stoffen verunreinigte Absorbentien	135	91	43	1	14	D	149	56	93	
3040	verunreinigte Materialien und Geäte	37'440	19'469	17'629	342	2'893	D, F	40'333	26'461	13'872	
3041	mit Mineralölprodukten verunreinigtes Erdreich	23'849	12'413	6'509	4'927			23'849	21'723	2'126	
3042	mit anderen substanzen verunreinigtes Erdreich	329'245	288'372	29'071	11'802	16'106	D, NL	345'351	160'467	184'884	
3043	verunreinigte Putzlappen und Putzfäden	19		19				19	28	-9	
3050	verunreinigte Verpackungen, die Sonderabfälle enthalten haben	950		949	1			950	1'302	-352	
3051	leere, verunreinigte Verpackungen von Giften der Giftklasse 1 und 2	883		882	<1			883	805	78	
3060	mit PCB oder PCT verunreinigte Materialien und Geräte	62		62				62	186	-123	
3061	Geräte, die PCB enthalten	76		76		20	A, D	96	161	-65	
3062	mit PCB verunreinigtes Erdreich	655	133	60	462	320	D	975	137	839	
3063	PCB haltige Schlämme								13	-13	
3210	Fehlchargen und Ausschusswaren	6'172	1'888	3'407		877	D	6'184	6'072	113	

Code Abfallart
VVS

	Inland 2003				Export 2003		Vergleich mit Vorjahr			
	Total Inland	Depo- nie- rung	Ver- bren- nen	chem.- phys. Beh.	Re- cycling	Total Export	Länder Export	Menge total 2003	Menge total 2002	Δ
3211 Leuchtstoffröhren und Metaldampflampen	760			753	7	271	B, D	1'031	1'164	-133
3212 quecksilberhaltige Rückstände	69		1		68	95	A, D, F	164	277	-113
3220 verbrauchte Batterien und Akkus	2'585				2'585	84	D, GB	2'669	2'734	-65
3221 Bleiakkumulatoren	15'877				15'877	6'814	A, D, F	22'691	21'712	979
3222 Nickel-Cadmium-Akkumulatoren						198	D, F	198	121	77
3223 Quecksilberbatterien	<1				<1			<1	<1	0
3224 Alkali-Mangan-Batterien	<1				<1			<1		0
3225 Kohle-Zink-Batterien						45	D	45	46	-1
3230 Sprengstoffabfälle und Abfälle mit explosiven Eigenschaften	4'651		4'184	467		108	D	4'759	5'296	-537
3240 Pestizidrückstände	134		134					134	212	-78
3241 Pflanzenschutzmittel	40		40					40	29	10
3250 Rückstände, nicht klassierbar	133	19	114			138	D, F	271	350	-79
3251 Holzschutzmittelreste, sofern Kresole und Pentachlorphenol enthaltend	6		6					6	3	3
3252 Schlämme mit organischen Holzschutzmitteln										
3253 Schlämme mit anorganischen Holzschutzmitteln										
3260 Abfälle (z.B. Chemikalien aus Laboratorien), nirgends klassierbar	2'909		255	2'654				2'909	4'438	-1'529
3261 Chemikalienreste mit Bezeichnung der Substanzen	957		931	26		160	D	1'117	1'161	-43
3262 Chemikalienreste unbekannter Zusammensetzung	29		29					29	26	3
3263 Altmedikamente	2'162		2'162					2'162	2'021	141
3270 spezifische Abfälle aus Spitälern und medizinischen Laboratorien	3'526		3'526					3'526	2'897	629
9100 Strassensammlerschlämme	66'251	17'725	2'230	27'025	19'270			66'251	61'724	4'527
Total Sonderabfallstatistik 2003	1'125'802	422'741	446'365	179'300	77'397	137'835		1'263'637	1'027'318	236'319

Alle Mengenangaben in Tonnen pro Jahr [t/a]