

Emissionserklärung 2012

von

Restabfallbehandlungsanlage Südwestthüringen

Stand: 22.03.2013 11:05:15

Hinweis:

Bedingt durch die Methode zur Erzeugung einer PDF-Datei (XML/XSL-Transformation) lassen sich im wissenschaftlichen Format (z. B. 1,568e-009) dargestellte Zahlen in dieser Version noch nicht aufsummieren. Die Ergebnisse werden in den entsprechenden Tabellen deshalb als 'NaN' (Not a Number) dargestellt.

TH - Thüringen

BUBE-Online Version 1.1.33 - 19.12.2012

Inhalt

Arbeitsstätte Restabfallbehandlungsanlage Südwestthüringen	1
Anlage 1000: thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA)	3
<i>Emissionsquellen</i>	11
<i>Summe der Emissionen der Anlage 1000 - thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA)</i>	13
Summe der Emissionen der Arbeitsstätte 32400015004 - Restabfallbehandlungsanlage Südwestthüringen	15
--- Ende der Ausgabe ---	16

Arbeitsstätte "32400015004 - Restabfallbehandlungsanlage Südwestthüringen"

Behörde

Bundesland TH - Thüringen
Zuständige Behörde 30 - TLVwA

Stand der Bearbeitung

Erklärungsjahr 2012
Status der Bearbeitung 01 - In Bearbeitung durch Betreiber
Erste Abgabe der Erklärung -
Letzte Abgabe der Erklärung -
Prüfung der Erklärung 22.03.2013 11:03:09
Letzte Änderung in der Erklärung -
Letzte Änderung (Timestamp) 22.03.2013 10:57:26

Betreiber

Name ZAST Zweckverband für Abfallwirtschaft Südwestthüringen
Adresse Am Schießstand 15, 98544 Zella-Mehlis
Orsteil -

Werk/Betrieb

Nummer (Arbeitsstätte) 32400015004
Name Restabfallbehandlungsanlage Südwestthüringen
Adresse Am Schießstand 15, 98544 Zella-Mehlis
Orsteil -
Gemeinde (Schlüssel) 16066092 - Zella-Mehlis
Nace-Code 3821 - Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle
E-Mail zast@zast.info

Personenbezug

Personenbezug Betreiber/Werk/Betrieb -
Der Veröffentlichung des Namens und der Adresse wird zugestimmt -

Ansprechpartner

Name

Ing.-Büro Dr. Aust & Partner

Telefon

036209/40026

E-Mail

dr_aust_partner@t-online.de

Fax

036209/40065

Bemerkungen

--

Betriebs-/Geschäftsgeheimnisse

keine Angabe vorhanden

PRTR

PRTR-Kennnummer

16-30-32400015004

PRTR-Haupttätigkeit

5.b - Verbrennung nicht gefährlicher Abfälle > 3 t/h

Anlage "1000: thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA)"

<i>4. BImSchV-Nr.</i>	0801B1 - Therm. Abfallentsorg. für feste, flüss., gasf., n.g. Abfälle >3 t/h od. Deponiegas >1000 m³/h
<i>IVU-Tätigkeit-Nr.</i>	5.2 - Müllverbrennungsanlagen für Siedlungsmüll
<i>PRTR-Tätigkeit-Nr.</i>	5.b - Verbrennung nicht gefährlicher Abfälle > 3 t/h
<i>PRTR-Haupttätigkeit</i>	Ja
<i>Erklärungspflicht</i>	1 - Emissionserklärungspflichtig
<i>Erklärungsart</i>	V - Anlage in Betrieb
<i>Leistung/Kapazität</i>	60 MW Leistung
<i>Betriebs-/Geschäftsgeheimnis</i>	Nein
<i>Grund für Geheimhaltung</i>	-
<i>Letzte Änderung</i>	13.03.2013 08:24:23

Emissionsrelevante Gehandhabte Stoffe

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Heizwert	Massenstrom	B/G-Geh.
			Hu [kJ/kg]	[t/a]	
00090221	Heizöl EL	05 - Brennstoff	42700	3,30928	Nein
00090221	Heizöl EL	05 - Brennstoff	42700	74,09846	Nein
00090221	Heizöl EL	05 - Brennstoff	42700	310,89946	Nein
00099990	Input Abfall - Brennstoff	01 - Einsatz	-	148.725,81	Nein
00099990	Reststoffe (190107*)	11 - Abfall (Reststoff)	-	9.420,12	Nein
00099990	Schlacke (190112)	11 - Abfall (Reststoff)	-	42.476,42	Nein

Emissionsverursachender Vorgang "1: Verbrennen von Abfällen"

<i>Art des Betriebsvorgangs</i>	01 - Normalbetrieb
<i>Emissionsquelle</i>	1 - Abgas Kamin
<i>Dauer [h/a]</i>	7.276,0

Abgas

Volumenstrom **129.028,6 m³/h**
 Feuchte **13 %**
 Temperatur **138 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **780 - Selektive nichtkatalytische Reduktion (SNCR)**
 Abgasreinigung Nr.2 **361 - Sprühabsorber**
 Abgasreinigung Nr.3 **541 - Flugstromreaktor**

Betriebs-/Geschäftsgeheimnis **Nein**
 Grund für Geheimhaltung **-**

Letzte Änderung **22.03.2013 11:02:21**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 1 - Abgas Kamin)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	0,0127003	0,0016387	11,9231812	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		10,7308631	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		9,538545	01	
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	0,0071	0,0009161	6,6655436	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,9989892	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,3324349	01	
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	0,01103	0,0014232	10,3551304	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		9,3196174	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		8,2841044	01	
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	0,0028	0,0003613	2,6286733	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		2,365806	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		2,1029386	01	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	0,0088	0,0011354	8,2615342	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		7,4353808	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		6,6092274	01	
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	0,0129	0,0016645	12,1106837	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		10,8996153	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		9,688547	01	
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	0,0074999	0,0009677	7,0409852	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		6,3368867	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,6327882	01	
00000501	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Zinn	1 - staubförmig	0,0069	0,0008903	6,4778228	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,8300405	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,1822582	01	
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	0,0051299	0,0006619	4,8159844	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		4,334386	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		3,8527875	01	
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,00073	0,0000942	0,6853264	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		0,6167938	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		0,5482612	01	
00000821	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Blei	1 - staubförmig	0,0866	0,0111739	81,3011509	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		73,1710358	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		65,0409207	01	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	31,5898858	4,076	29.656,976	M - Messung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	2,2399988	0,289024	2.102,938624 M - Messung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	5,8699991	0,757398	5.510,827848 M - Messung	-
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	191,7093755	24,736	179.979,136 M - Messung	-
00096160	Kohlenstoff organisch gebunden	3 - gasförmig	1,7099924	0,220638	1.605,362088 M - Messung	-
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	0,4999975	0,064514	469,403864 M - Messung	-
	PM10-Anteil		90,00 %		422,4634776 01	
	PM2,5-Anteil		80,00 %		375,5230912 01	

Emissionsverursachender Vorgang "2: Verbrennen von Heizöl EL"

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **2 - Abgas Hilfskessel**
 Dauer [h/a] **1.000,0**

Abgas

Volumenstrom **0 m³/h**
 Feuchte **0 %**
 Temperatur **0 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

Emissionsberechnung

Verfahren: Art **002 - Verbrennung von flüssigen Brennstoffen**
 Verfahren: Typ **002 - mit Druckzerstäubungsbrenner**
 Eingesetzter Stoff **00090221**
 Stoffmenge **74,098 t/a**
 Schwefelgehalt **0,1 %**
 Kohlenstoffgehalt **86,5 %**

Betriebs-/Geschäftsgeheimnis **Nein**
 Grund für Geheimhaltung **-**

Letzte Änderung **13.03.2013 09:55:37**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 2 - Abgas Hilfskessel)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000148	0,0148197	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0051869	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,001482	02	
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000037	0,0037049	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0012967	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0003705	02	
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000296	0,0296394	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0103738	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0029639	02	
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000074	0,0074098	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0025934	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000741	02	
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000074	0,0074098	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0025934	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000741	02	
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000044	0,0044459	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0015561	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0004446	02	
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000037	0,0037049	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0012967	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0003705	02	
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000037	0,0037049	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0012967	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0003705	02	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,0	0,1407871	140,787074	C - Berechnung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,0281574	28,1574148	C - Berechnung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	0,0	235,7812997	235.781,29972	C - Berechnung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.	
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,0034826	3,4826276	C - Berechnung	-
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0	7,409846E-7	0,000741	C - Berechnung	-
00010000	Methan	3 - gasförmig	0,0	0,0085954	8,5954214	C - Berechnung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0	0,0000177	0,0177095	C - Berechnung	-
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0	0,0000015	0,001482	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0005187	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0001482	02	
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	0,0	1,585707E-12	1,585707E-9	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		5,5499747E-10	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		1,585707E-10	02	
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	0,0	0,1630166	163,016612	C - Berechnung	-
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,0	0,0165981	16,598055	C - Berechnung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,0	0,0047423	4,7423014	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		1,6598055	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,4742301	02	

Emissionsverursachender Vorgang "3: Verbrennen von Heizöl EL"

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **4 - Abgas Notstromaggregat**
 Dauer [h/a] **16,0**

Abgas

Volumenstrom **0 m³/h**
 Feuchte **0 %**
 Temperatur **0 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

Emissionsberechnung

Verfahren: Art	002 - Verbrennung von flüssigen Brennstoffen
Verfahren: Typ	002 - mit Druckzerstäubungsbrenner
Eingesetzter Stoff	00090221
Stoffmenge	3,309 t/a
Schwefelgehalt	0,1 %
Kohlenstoffgehalt	86,5 %
Betriebs-/Geschäftsgeheimnis	Nein
Grund für Geheimhaltung	-
Letzte Änderung	13.03.2013 09:56:16

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 4 - Abgas Notstromaggregat)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m ³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000414	0,0006619	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0002316	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000662	02	
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000103	0,0001655	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000579	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000165	02	
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000827	0,0013237	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0004633	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0001324	02	
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000207	0,0003309	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0001158	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000331	02	
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000207	0,0003309	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0001158	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000331	02	
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000124	0,0001986	C - Berechnung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000695	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000199	02	
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000103	0,0001655	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000579	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000165	02	
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000103	0,0001655	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000579	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000165	02	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,0	0,392977	6,287632	C - Berechnung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,0785954	1,2575264	C - Berechnung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	0,0	658,13306	10.530,12896	C - Berechnung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,009721	0,1555362	C - Berechnung	-
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0	0,0000021	0,0000331	C - Berechnung	-
00010000	Methan	3 - gasförmig	0,0	0,0239923	0,3838765	C - Berechnung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0	0,0000494	0,0007909	C - Berechnung	-
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0	0,0000041	0,0000662	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000232	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000066	02	
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	0,0	4,426162E-12	7,0818592E-11	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		2,4786507E-11	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		7,0818592E-12	02	
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	0,0	0,455026	7,280416	C - Berechnung	-
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,0	0,0463299	0,7412787	C - Berechnung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,0	0,0132371	0,2117939	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0741279	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0211794	02	

Emissionsverursachender Vorgang "4: Stillstandsabsaugung Bunker"

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **3 - Stillstandsentslüftung Abfallbunker**
 Dauer [h/a] **1.500,0**

Abgas

Volumenstrom **33.600 m³/h**
 Feuchte **0 %**
 Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

Betriebs-/Geschäftsgeheimnis **Nein**
 Grund für Geheimhaltung **-**

Letzte Änderung **22.03.2013 11:00:05**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 3 - Stillstandsentslüftung Abfallbunker)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	5,6999965	0,1915199	287,279822	M - Messung	-
	PM10-Anteil		35,00 %		100,5479377	02	
	PM2,5-Anteil		10,00 %		28,7279822	02	

Emissionsquellen

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m²]	Geom. Höhe [m]	B/G-Geh.
1	Abgas Kamin	4407257	5612269	4,155	90,0	Nein
2	Abgas Hilfskessel	4407213	5612277	0,312	49,0	Nein
3	Stillstandsentslüftung Abfallbunker	4407257	5612269	4,155	90,0	Nein

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m ²]	Geom. Höhe [m]	B/G-Geh.
4	Abgas Notstromaggregat	4407213	5612277	0,0176	49,0	Nein

Geodät. Referenzsystem

1 - Gauß-Krüger-Koordinatensystem

Summe der Emissionen der Anlage 1000 - thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0154815
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	11,9231812
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0038704
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	6,6655436
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	10,3551304
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	2,6286733
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0309631
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	8,2615342
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0077408
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	12,1106837
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0077408
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0046445
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	7,0409852
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0038704
00000501	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Zinn	1 - staubförmig	6,4778228
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	4,8159844
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,6853264
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0038704
00000821	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Blei	1 - staubförmig	81,3011509
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	29.804,050706
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	2.102,938624
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	5.540,2427892
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	246.311,42868
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	3,6381638
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0007741

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00010000	Methan	3 - gasförmig	8,9792978
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0185004
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0015482
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	1,6565256E-9
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	180.149,433028
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	17,3393338
00096160	Kohlenstoff organisch gebunden	3 - gasförmig	1.605,362088
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	4,9540954
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	756,683686
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	913,9835275
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	661,8126687
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	526,5672689

Summe der Emissionen der Arbeitsstätte -

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0154815
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	11,9231812
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0038704
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	6,6655436
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	10,3551304
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	2,6286733
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0309631
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	8,2615342
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0077408
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	12,1106837
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0077408
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0046445
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	7,0409852
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0038704
00000501	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Zinn	1 - staubförmig	6,4778228
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	4,8159844
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,6853264
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0038704
00000821	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Blei	1 - staubförmig	81,3011509
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	29.804,050706
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	2.102,938624
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	5.540,2427892
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	246.311,42868
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	3,6381638
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0007741

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00010000	Methan	3 - gasförmig	8,9792978
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0185004
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0015482
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	1,6565256E-9
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	180.149,433028
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	17,3393338
00096160	Kohlenstoff organisch gebunden	3 - gasförmig	1.605,362088
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	4,9540954
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	756,683686
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	913,9835275
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	661,8126687
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	526,5672689

--- Ende der Ausgabe ---