

Emissionserklärung 2016

von

Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis

Stand: 21.04.2017 14:23:54

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.

Inhalt

Arbeitsstätte Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis	1
Anlage 1000 - thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA)	3
<i>Emissionsquellen</i>	12
<i>Summe der Emissionen der Anlage 1000 - thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA)</i>	13
Summe der Emissionen der Arbeitsstätte 32400015004 - Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis	15
--- Ende der Ausgabe ---	16

Arbeitsstätte " 32400015004 - Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis "

Behörde

Bundesland TH - Thüringen
Zuständige Behörde 30 - TLVwA

Stand der Bearbeitung

Erklärungsjahr 2016
Status der Bearbeitung 01 - In Bearbeitung durch Betreiber
Erste Abgabe der Erklärung -
Letzte Abgabe der Erklärung -
Prüfung der Erklärung 21.04.2017 14:23:24
Letzte Änderung in der Erklärung -
Letzte Änderung (Timestamp) 21.04.2017 11:57:15

Betreiber

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

Werk/Betrieb

Nummer (Arbeitsstätte) 32400015004
Name Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis
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

Telefon

E-Mail

Fax

Ing.-Büro Dr. Aust & Partner

036209/40026

dr_aust_partner@t-online.de

036209/40065

Bemerkungen

--

Betriebs-/Geschäftsgeheimnisse

keine Angabe vorhanden

PRTR

PRTR-Kennnummer

PRTR-Haupttätigkeit

16-30-32400015004

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

Anlage " 1000 - thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA) "

<i>4. BImSchV-Nr.</i>	8.1.1.3EG - Anlagen zur Beseitigung oder Verwertung durch therm. Verfahren, >=3 t/h nicht gefährliche Abfälle
<i>IVU-Tätigkeit-Nr.</i>	998 - keine Zuordnung
<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>	21.04.2017 11:57:27

Emissionsrelevante Gehandhabte Stoffe

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Heizwert	Massenstrom	B/G-
			Hu [kJ/kg]	[t/a]	Geh.
00099990	Input Abfall - Brennstoff	01 - Einsatz		157.095	Nein
00099990	Reststoffe (190107*)	11 - Abfall (Reststoff)		9.262	Nein
00099990	Schlacke (190112)	11 - Abfall (Reststoff)		42.890	Nein

Emissionsrelevante Gehandhabte Brennstoffe

Nr.	Bezeichnung	Aggregat- zustand	Dichte	Einh.	Einsatzmenge	Einh.	Energie [GJ/a]	S-geh. [%]	C-geh. [%]	Verwendung	Heizwert	Massenstrom	B/G-
											Hu [kJ/kg]	[t/a]	Geh.
00090221	Heizöl EL (Schwefelgehalt 0,1 %)	flüssig	0,86	kg/l	5.809	l/a		0,1	86,5	05 - Brennstoff	42.600	4,996	Nein
00090221	Heizöl EL (Schwefelgehalt 0,1 %)	flüssig	0,86	kg/l	46.557	l/a		0,1	86,5	05 - Brennstoff	42.600	40,039	Nein
00090221	Heizöl EL (Schwefelgehalt 0,1 %)	flüssig	0,86	kg/l	354.870	l/a		0,1	86,5	05 - Brennstoff	42.600	305	Nein

Emissionsverursachender Vorgang " 1 - Verbrennen von Abfällen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **1 - Abgas Kamin**
Dauer [h/a] **7.418,58**

Abgas

Volumenstrom **119.342 Nm³/h**
Feuchte **12 %**
Temperatur **90 °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 **21.04.2017 13:17:32**

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	0,0086	0,00103	7,614	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		6,853	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		6,091	01	
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	0,0024	0,000286	2,125	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		1,912	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		1,7	01	
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	0,0059	0,000704	5,224	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		4,701	01	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM2,5-Anteil	80,00 %		4,179	01	
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	0,0034	0,000406	3,01	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		2,709	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		2,408	01	
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	0,0218	0,0026	19,301	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		17,371	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		15,44	01	
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	0,0029	0,000346	2,568	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		2,311	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		2,054	01	
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	0,005	0,000597	4,427	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		3,984	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		3,541	01	
00000481	Cadmium und seine Verb., angegeben als Cadmium	1 - staubförmig	0,0026	0,00031	2,302	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		2,072	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		1,842	01	
00000501	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Zinn	1 - staubförmig	0,0068	0,000812	6,02	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,418	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		4,816	01	
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	0,0027	0,000322	2,39	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		2,151	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		1,912	01	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,00018	0,0000215	0,159	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		0,143	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		0,127	01	
00000811	Thallium und seine Verb., angegeben als Thallium	1 - staubförmig	0,0056	0,000668	4,958	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		4,462	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		3,966	01	
00000821	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Blei	1 - staubförmig	0,0151	0,0018	13,369	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		12,032	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		10,695	01	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	33,26	3,969	29.447	M - Messung	-
00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	0,19	0,0227	168	M - Messung	-
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	0,58	0,0692	514	M - Messung	-
00001100	Ammoniak	3 - gasförmig	2	0,239	1.771	M - Messung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	4,25	0,507	3.763	M - Messung	-
00022500	Benzo(a)pyren	3 - gasförmig	0,0000012	1,43E-7	0,00106	M - Messung	-
00042020	PCDD/ PCDF: TE nach 17.BImSchV	3 - gasförmig	4,00E-9	4,77E-10	0,00000354	M - Messung	-
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	188	22,457	166.596	M - Messung	-
00096160	Kohlenstoff organisch gebunden	3 - gasförmig	1,33	0,159	1.178	M - Messung	-
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	0,03	0,00358	26,56	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		23,904	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		21,248	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 2 - Verbrennen von Heizöl EL "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **2 - Abgas Hilfskessel**
 Dauer [h/a] **850,0**

Abgas

Volumenstrom **0 Nm³/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 - Heizöl EL (Schwefelgehalt 0,1 %)**
 Stoffmenge **40,039 t/a**
 Schwefelgehalt **0,1 %**
 Kohlenstoffgehalt **86,5 %**

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

Letzte Änderung **21.04.2017 13:38:11**

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

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht Erm. [kg/a] Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung					
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000942	0,00801 C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0028 02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000801 02	
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000236	0,002 C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000701 02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0002 02	
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000188	0,016 C - Berechnung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00561	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0016	02	
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000471	0,004	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0014	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0004	02	
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000471	0,004	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0014	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0004	02	
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000283	0,0024	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000841	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00024	02	
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000236	0,002	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000701	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0002	02	
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000236	0,002	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000701	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0002	02	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,0	0,0895	76,074	C - Berechnung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,0179	15,215	C - Berechnung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	0,0	150	127.404	C - Berechnung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,00221	1,882	C - Berechnung	-
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0	4,71E-7	0,0004	C - Berechnung	-
00010000	Methan	3 - gasförmig	0,0	0,00546	4,645	C - Berechnung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0	0,0000113	0,00957	C - Berechnung	-
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0	9,42E-7	0,000801	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00028	02	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000801	02
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	0,0	1,01E-12	8,57E-10	C - Berechnung
		PM10-Anteil	35,00 %		3,00E-10	02
		PM2,5-Anteil	10,00 %		8,57E-11	02
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	0,0	0,104	88,086	C - Berechnung
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,0	0,0106	8,969	C - Berechnung
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,0	0,00301	2,562	C - Berechnung
		PM10-Anteil	35,00 %		0,897	02
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,256	02

Emissionsverursachender Vorgang " 3 - Verbrennen von Heizöl EL "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **4 - Abgas Notstromaggregat**
 Dauer [h/a] **18,0**

Abgas

Volumenstrom **0 Nm³/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 - Heizöl EL (Schwefelgehalt 0,1 %)**
 Stoffmenge **4,996 t/a**
 Schwefelgehalt **0,1 %**
 Kohlenstoffgehalt **86,5 %**

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

Letzte Änderung **21.04.2017 13:38:44**

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

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	0,0000555	0,000999	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00035	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000999	02	
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000139	0,00025	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000874	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000025	02	
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,000111	0,002	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000699	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0002	02	
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000278	0,0005	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000175	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00005	02	
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000278	0,0005	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000175	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00005	02	
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000167	0,0003	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000105	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00003	02	
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000139	0,00025	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000874	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000025	02	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0000139	0,00025	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000874	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000025	02	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,0	0,527	9,492	C - Berechnung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,105	1,898	C - Berechnung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	0,0	883	15.896	C - Berechnung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,013	0,235	C - Berechnung	-
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0	0,00000278	0,00005	C - Berechnung	-
00010000	Methan	3 - gasförmig	0,0	0,0322	0,58	C - Berechnung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0	0,0000663	0,00119	C - Berechnung	-
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0	0,00000555	0,0000999	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000035	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00000999	02	
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	0,0	5,94E-12	1,07E-10	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		3,74E-11	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		1,07E-11	02	
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	0,0	0,611	10,991	C - Berechnung	-
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,0	0,0622	1,119	C - Berechnung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,0	0,0178	0,32	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,112	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,032	02	

Emissionsverursachender Vorgang " 4 - Stillstandsabsaugung Bunker "

Art des Betriebsvorgangs

01 - Normalbetrieb

Emissionsquelle

3 - Stillstandsventilierung Abfallbunker

Dauer [h/a]

1.360,0

Abgas

Volumenstrom **33.600 Nm³/h**
 Feuchte **0 %**
 Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **21.04.2017 13:37:17**

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

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	5,7	0,192	260	M - Messung	-
	PM10-Anteil		35,00 %		91,163	02	
	PM2,5-Anteil		10,00 %		26,047	02	

Emissionsquellen

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m²]	Geom. Höhe [m]	B/G-Geh.
1	Abgas Kamin	619411	5610932	4,155	90	Nein
2	Abgas Hilfskessel	619337	5610963	0,312	49	Nein
3	Stillstandsentlüftung Abfallbunker	619222	5611038	4,155	90	Nein
4	Abgas Notstromaggregat	619317	5610919	0,0176	49	Nein

Geodät. Referenzsystem

5 - ETRS89/UTM Zone 32N (EPSG: 25832)

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

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00901
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	7,614
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00225
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	2,125
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	5,224
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	3,01
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,018
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	19,301
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0045
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	2,568
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0045
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0027
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	4,427
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00225
00000481	Cadmium und seine Verb., angegeben als Cadmium	1 - staubförmig	2,302
00000501	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Zinn	1 - staubförmig	6,02
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	2,39
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,159
00000811	Thallium und seine Verb., angegeben als Thallium	1 - staubförmig	4,958
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00225
00000821	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Blei	1 - staubförmig	13,369
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	29.532
00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	168
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	514
00001100	Ammoniak	3 - gasförmig	1.771

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	3.780
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	143.301
00001120	Kohlendioxid	biogener Anteil	0,0
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	2,117
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,00045
00010000	Methan	3 - gasförmig	5,224
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0108
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,000901
00022500	Benzo(a)pyren	3 - gasförmig	0,00106
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	9,64E-10
00042020	PCDD/ PCDF: TE nach 17.BImSchV	3 - gasförmig	0,00000354
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	166.695
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	10,088
00096160	Kohlenstoff organisch gebunden	3 - gasförmig	1.178
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	2,882
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	287
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	363
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	182
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	106

Summe der Emissionen der Arbeitsstätte 32400015004 - Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00901
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	7,614
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00225
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	2,125
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	5,224
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	3,01
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,018
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	19,301
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0045
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	2,568
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0045
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0027
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	4,427
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00225
00000481	Cadmium und seine Verb., angegeben als Cadmium	1 - staubförmig	2,302
00000501	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Zinn	1 - staubförmig	6,02
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	2,39
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,159
00000811	Thallium und seine Verb., angegeben als Thallium	1 - staubförmig	4,958
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,00225
00000821	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Blei	1 - staubförmig	13,369
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	29.532
00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	168
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	514

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00001100	Ammoniak	3 - gasförmig	1.771
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	3.780
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	143.301
00001120	Kohlendioxid	biogener Anteil	0,0
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	2,117
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,00045
00010000	Methan	3 - gasförmig	5,224
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0108
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,000901
00022500	Benzo(a)pyren	3 - gasförmig	0,00106
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	9,64E-10
00042020	PCDD/ PCDF: TE nach 17.BImSchV	3 - gasförmig	0,00000354
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO ₂	3 - gasförmig	166.695
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	10,088
00096160	Kohlenstoff organisch gebunden	3 - gasförmig	1.178
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	2,882
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	287
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	363
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	182
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	106

--- Ende der Ausgabe ---