

# Emissionserklärung 2020

von

Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis

Stand: 06.04.2021 13:16:50

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

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

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

### Behörde

*Bundesland*  
*Zuständige Behörde*

**TH - Thüringen**  
**30 - TLUBN Weimar**

### Stand der Bearbeitung

*Erklärungsjahr*  
*Status der Bearbeitung*  
*Erste Abgabe der Erklärung*  
*Letzte Abgabe der Erklärung*  
*Prüfung der Erklärung*  
*Letzte Änderung in der Erklärung*  
*Letzte Änderung (Timestamp)*

**2020**  
**01 - In Bearbeitung durch Betreiber**  
-  
-  
**06.04.2021 13:16:11**  
-  
**06.04.2021 11:00:27**

### Betreiber

*Name*  
*Adresse*  
*Ortsteil*

**ZAST Zweckverband für Abfallwirtschaft Südwestthüringen**  
**Am Schießstand 15, 98544 Zella-Mehlis**  
-

### Werk/Betrieb

*Nummer ( Arbeitsstätte )*  
*Name*  
*Adresse*  
*Ortsteil*  
*Gemeinde (Schlüssel)*  
*NACE-Code*  
*E-Mail*

**32400015004**  
**Restabfallbehandlungsanlage (RABA) Zella-Mehlis**  
**Am Schießstand 15, 98544 Zella-Mehlis**  
-  
**16066092 - Zella-Mehlis**  
**3821 - Behandlung und Beseitigung nicht gefährlicher Abfälle**  
**zast@zast.info**

### Personenbezug

*Personenbezug Betreiber/Werk/Betrieb*

*Der Veröffentlichung des Namens und*

-  
-

*der Adresse wird zugestimmt*

## **Ansprechpartner**

<i>Name</i>	<b>Dr. Aust &amp; Partner</b>
<i>Telefon</i>	<b>+4936209/40026</b>
<i>E-Mail</i>	<b>dr_aust_partner@t-online.de</b>
<i>Fax</i>	<b>+4936209/40065</b>

## **Bemerkungen**

--

## **Betriebs-/Geschäftsgeheimnisse**

*keine Angabe vorhanden*

## **PRTR**

<i>PRTR-Kennnummer</i>	<b>16-30-32400015004</b>
<i>PRTR-Haupttätigkeit</i>	<b>5.b - Verbrennung nicht gefährlicher Abfälle &gt; 3 t/h</b>

## Anlage " 1000 - thermische Restabfallbehandlungsanlage (RABA) "

<i>4. BImSchV-Nr.</i>	<b>8.1.1.3EG - Anlagen zur Beseitigung/Verwertung durch therm. Verfahren &gt;=3 t/h nicht gefährliche Abfälle</b>
<i>IVU-Tätigkeit-Nr.</i>	<b>998 - keine Zuordnung</b>
<i>PRTR-Tätigkeit-Nr.</i>	<b>5.b - Verbrennung nicht gefährlicher Abfälle &gt; 3 t/h</b>
<i>PRTR-Haupttätigkeit</i>	<b>Ja</b>
<i>Erklärungspflicht</i>	<b>1 - Emissionserklärungspflichtig</b>
<i>Erklärungsart</i>	<b>V - Anlage in Betrieb</b>
<i>Leistung/Kapazität</i>	<b>160.000 t/a Durchsatz</b>
<i>Betriebs-/Geschäftsgeheimnis</i>	-
<i>Grund für Geheimhaltung</i>	-
<i>Letzte Änderung</i>	<b>26.01.2021 10:35:01</b>

### Emissionsrelevante Gehandhabte Stoffe

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Heizwert	Massenstrom	B/G-
			Hu [kJ/kg]	[t/a]	Geh.
00099990	Input Abfall - Brennstoff	01 - Einsatz		159.776	Nein
00099990	Reststoffe (190107*)	11 - Abfall (Reststoff)		7.998	Nein
00099990	Schlacke (190112)	11 - Abfall (Reststoff)		41.440	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.
00090224	Heizöl EL schwefelarm (Schwefelgehalt 0,005 %)	flüssig	0,86	kg/l	6.858	l/a		0,005	86,5	05 - Brennstoff	42.600	5,898	Nein
00090224	Heizöl EL schwefelarm (Schwefelgehalt 0,005 %)	flüssig	0,86	kg/l	78.962	l/a		0,005	86,5	05 - Brennstoff	42.600	67,907	Nein

Nr.	Bezeichnung	Aggregat- zustand	Dichte	Einh.	Einsatzmenge	Einh.	Energie [GJ/a]	S-geh. [%]	C-geh. [%]	Verwendung	Heizwert Hu [kJ/kg]	Massenstrom [t/a]	B/G- Geh.

### Emissionsverursachender Vorgang " 1 - Verbrennen von Abfällen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**  
 Emissionsquelle **1 - Abgas Kamin**  
 Dauer [h/a] **7.385,18**

#### Abgas

Volumenstrom **103.109 Nm³/h**  
 Feuchte **26 %**  
 Temperatur **141 °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 **06.04.2021 11:18:30**

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

Emittierte Stoffe Nr.	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm. [kg/a]	Art	Absch. Grad (%)
			[mg/m³]	[kg/h]			
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	0,121	0,0125	92,139	M - Messung	-
			PM10-Anteil	90,00 %	82,925	01	
			PM2,5-Anteil	80,00 %	73,711	01	
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	0,0195	0,00201	14,849	M - Messung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM10-Anteil	90,00 %		13,364	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		11,879	01	
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	0,121	0,0125	92,139	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		82,925	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		73,711	01	
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	0,0083	0,000856	6,32	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,688	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,056	01	
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	0,121	0,0125	92,139	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		82,925	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		73,711	01	
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	0,121	0,0125	92,139	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		82,925	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		73,711	01	
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	0,0083	0,000856	6,32	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,688	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,056	01	
00000481	Cadmium und seine Verb., angegeben als Cadmium	1 - staubförmig	0,0084	0,000866	6,396	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,757	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,117	01	
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	0,121	0,0125	92,139	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		82,925	01	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM2,5-Anteil	80,00 %		73,711	01	
00000730	Tantal in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0084	0,000866	6,396	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		5,757	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		5,117	01	
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,0008	0,0000825	0,609	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		0,548	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		0,487	01	
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	0,1	0,0103	76,148	M - Messung	-
		PM10-Anteil	90,00 %		68,533	01	
		PM2,5-Anteil	80,00 %		60,918	01	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	29	2,99	22.083	M - Messung	-
00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	0,16	0,0165	122	M - Messung	-
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	3	0,309	2.284	M - Messung	-
00001100	Ammoniak	3 - gasförmig	3	0,309	2.284	M - Messung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	8	0,825	6.092	M - Messung	-
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	129	13,301	98.231	M - Messung	-
00096020	Polychlorierte Dibenzodioxine (PCDD)	3 - gasförmig	2,00E-9	2,06E-10	0,00000152	M - Messung	-

### Emissionsverursachender Vorgang " 2 - Verbrennen von Heizöl EL "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**  
 Emissionsquelle **2 - Abgas Hilfskessel**  
 Dauer [h/a] **680,0**

#### 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 **00090224 - Heizöl EL schwefelarm (Schwefelgehalt 0,005 %)**  
 Stoffmenge **5,898 t/a**  
 Schwefelgehalt **0,01 %**  
 Kohlenstoffgehalt **86,5 %**  
  
 Betriebs-/Geschäftsgeheimnis **Nein**  
 Grund für Geheimhaltung **-**  
  
 Letzte Änderung **06.04.2021 12:16:18**

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

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000173	0,00118	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000413	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000118	02	
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	4,34E-7	0,000295	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000103	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000295	02	
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00000347	0,00236	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000826	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000236	02	
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	8,67E-7	0,00059	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000206	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000059	02	
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	8,67E-7	0,00059	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000206	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000059	02	
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	5,20E-7	0,000354	C - Berechnung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000124	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000354	02	
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	4,34E-7	0,000295	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000103	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000295	02	
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	4,34E-7	0,000295	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,000103	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000295	02	
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0	1,73E-7	0,000118	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0000413	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0000118	02	
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	0,0	1,86E-13	1,26E-10	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		4,42E-11	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		1,26E-11	02	
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,0	0,000555	0,377	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,132	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0377	02	
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,0	0,000824	0,56	C - Berechnung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,0033	2,241	C - Berechnung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	0,0	27,599	18.767	C - Berechnung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,000408	0,277	C - Berechnung	-
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0	8,67E-8	0,000059	C - Berechnung	-
00010000	Methan	3 - gasförmig	0,0	0,00101	0,684	C - Berechnung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0	0,00000207	0,00141	C - Berechnung	-
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	0,0	0,0191	12,975	C - Berechnung	-
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,0	0,00194	1,321	C - Berechnung	-

### Emissionsverursachender Vorgang " 3 - Verbrennen von Heizöl EL "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**  
 Emissionsquelle **4 - Abgas Notstromaggregat**  
 Dauer [h/a] **25,0**

#### 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 **00090224 - Heizöl EL schwefelarm (Schwefelgehalt 0,005 %)**  
 Stoffmenge **298,946 t/a**  
 Schwefelgehalt **0,01 %**  
 Kohlenstoffgehalt **86,5 %**

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

Letzte Änderung **06.04.2021 12:17:02**

### 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	0,00239	0,0598	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0209	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00598	02	
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,000598	0,0149	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00523	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00149	02	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,00478	0,12	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0419	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,012	02	
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0012	0,0299	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0105	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00299	02	
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,0012	0,0299	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,0105	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00299	02	
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,000717	0,0179	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00628	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00179	02	
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,000598	0,0149	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00523	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00149	02	
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0	0,000598	0,0149	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00523	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,00149	02	
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0	0,000239	0,00598	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00209	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,000598	02	
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	0,0	2,56E-10	6,40E-9	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		2,24E-9	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		6,40E-10	02	
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,0	0,765	19,133	C - Berechnung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		6,696	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		1,913	02	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m <sup>3</sup> ]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,0	1,136	28,4	C - Berechnung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,0	4,544	114	C - Berechnung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	0,0	38.050	951.247	C - Berechnung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0	0,562	14,05	C - Berechnung	-
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,0	0,00012	0,00299	C - Berechnung	-
00010000	Methan	3 - gasförmig	0,0	1,387	34,678	C - Berechnung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0	0,00286	0,0714	C - Berechnung	-
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO <sub>2</sub>	3 - gasförmig	0,0	26,307	658	C - Berechnung	-
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,0	2,679	66,964	C - Berechnung	-

### Emissionsverursachender Vorgang " 4 - Stillstandsabsaugung Bunker "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**  
 Emissionsquelle **3 - Stillstandsentlüftung Abfallbunker**  
 Dauer [h/a] **1.300,0**

#### Abgas

Volumenstrom **33.600 Nm<sup>3</sup>/h**  
 Feuchte **0 %**  
 Temperatur **30 °C**

#### Abgasreinigung

**keine Abgasreinigung**

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

Letzte Änderung **06.04.2021 13:12:02**

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

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m <sup>3</sup> ]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	5,7	0,192	249	C - Berechnung	-
	PM10-Anteil		35,00 %		87,142	02	
	PM2,5-Anteil		10,00 %		24,898	02	

## Emissionsquellen

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m <sup>2</sup> ]	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	0,061
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	92,139
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0152
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	14,849
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	92,139
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	6,32
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,122
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	92,139
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0305
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	92,139
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0305
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0183
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	6,32
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0152
00000481	Cadmium und seine Verb., angegeben als Cadmium	1 - staubförmig	6,396
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	92,139
00000730	Tantal in Verbindungen	1 - staubförmig	6,396
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,609
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0152
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	22.112
00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	122
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	2.284
00001100	Ammoniak	3 - gasförmig	2.284
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	6.208
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	970.014

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00001120	Kohlendioxid	biogener Anteil	0,0
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	14,328
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,00305
00010000	Methan	3 - gasförmig	35,362
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0729
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0061
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	6,52E-9
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	98.901
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	68,285
00096020	Polychlorierte Dibenzodioxine (PCDD)	3 - gasförmig	0,00000152
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	19,51
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	325
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	847
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	614
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	489



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

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00000230	Vanadium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,061
00000231	Vanadium und seine Verb., angegeben als Vanadium	1 - staubförmig	92,139
00000240	Chrom in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0152
00000241	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Chrom	1 - staubförmig	14,849
00000251	Mangan und seine Verb., angegeben als Mangan	1 - staubförmig	92,139
00000271	Cobalt und seine Verb., angegeben als Cobalt	1 - staubförmig	6,32
00000280	Nickel in Verbindungen	1 - staubförmig	0,122
00000281	Nickel und seine Verb., angegeben als Nickel	1 - staubförmig	92,139
00000290	Kupfer in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0305
00000291	Kupfer und seine Verb., angegeben als Kupfer	1 - staubförmig	92,139
00000300	Zink in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0305
00000330	Arsen in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0183
00000331	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als Arsen	1 - staubförmig	6,32
00000480	Cadmium in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0152
00000481	Cadmium und seine Verb., angegeben als Cadmium	1 - staubförmig	6,396
00000511	Antimon und seine Verb., angegeben als Antimon	1 - staubförmig	92,139
00000730	Tantal in Verbindungen	1 - staubförmig	6,396
00000801	Quecksilber und seine Verb., angegeben als Quecks.	1 - staubförmig	0,609
00000820	Blei in Verbindungen	1 - staubförmig	0,0152
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	22.112
00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	122
00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	2.284
00001100	Ammoniak	3 - gasförmig	2.284
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	6.208

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	970.014
00001120	Kohlendioxid	biogener Anteil	0,0
00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	14,328
00008490	Quecksilber, elementar	3 - gasförmig	0,00305
00010000	Methan	3 - gasförmig	35,362
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,0729
00022500	Benzo(a)pyren	1 - staubförmig	0,0061
00042010	PCDD/ PCDF: I-TE	1 - staubförmig	6,52E-9
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	98.901
00079920	Organ. Gase u. Daempfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	68,285
00096020	Polychlorierte Dibenzodioxine (PCDD)	3 - gasförmig	0,00000152
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	19,51
00099910	Gesamtstaub	1 - staubförmig	325
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	847
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	614
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	489

--- Ende der Ausgabe ---