

Emissionserklärung 2016

von

Eisenwerk Brühl GmbH

Stand: 23.10.2018 14:18:58

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.

NW - Nordrhein-Westfalen

BUBE-Online Version 1.1.38.1 - 15.02.2017

I n h a l t

Arbeitsstätte Eisenwerk Brühl GmbH	1
Emissionsquellen	3
Anlage 0001 - Gießerei	6
<i>Summe der Emissionen der Anlage 0001 - Gießerei</i>	<i>44</i>
Summe der Emissionen der Arbeitsstätte 300-0192439 - Eisenwerk Brühl GmbH	45
--- Ende der Ausgabe ---	45

Arbeitsstätte " 300-0192439 - Eisenwerk Brühl GmbH "

Behörde

Bundesland
Zuständige Behörde

NW - Nordrhein-Westfalen
300 - BR Köln

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)

2016
04 - Bearbeitung durch Behörde abgeschlossen
31.05.2017 15:33:34
31.05.2017 15:33:34
31.05.2017 15:33:34
-
06.09.2017 11:29:29

Betreiber

Name
Adresse
Ortsteil

Eisenwerk Brühl GmbH
Kölnstr. 262-266, 50321 Brühl
-

Werk/Betrieb

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

300-0192439
Eisenwerk Brühl GmbH
Kölnstr. 262-266, 50321 Brühl
-
05362012 - Brühl
2451 - Eisengießereien
dieter.bierwirth@eb-bruehl.de

Personenbezug

Personenbezug Betreiber/Werk/Betrieb

-

Der Veröffentlichung des Namens und

-

der Adresse wird zugestimmt

Ansprechpartner

Name

Dieter Bierwirth

Telefon

02232-75-233

E-Mail

dieter.bierwirth@eb-bruehl.de

Fax

02232-75-436

Bemerkungen

--

Betriebs-/Geschäftsgeheimnisse

keine Angabe vorhanden

PRTR

PRTR-Kennnummer

06-05-300-0192439

PRTR-Haupttätigkeit

2.d - Eisenmetallgießereien >20 t/d

Emissionsquellen

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m²]	Geom. Höhe [m]	B/G-Geh.
187	Vorwärmofen Schweißerei (4-015)	353086	5634212	0,32	13	Nein
2-0028	Trockenofen TRO 402	353079	5634247	0,38	21	Nein
2-027	Trockenofen TRO 401	353079	5634235	0,38	21	Nein
2-029	Aminwäscher ARA 400	353095	5634266	0,79	21	Nein
2-033	Trockenofen TRO 800	353266	5634421	1,13	25	Nein
2-034	Aminwäscher ARA 800	353281	5634406	0,79	25	Nein
221	Entstaubung 1 Hazemaganlage (2-001)	353263	5634290	0,283	16	Nein
222	Entstaubung 2 Hazemaganlage (2-002)	353263	5634281	0,283	16	Nein
235	Aminwäscher ARA 5 (2-003)	353297	5634268	0,385	23,5	Nein
25	Entstaubung 40 (4-014)	353188	5634224	1,766	12	Nein
257	Entstaubung VGO 1-3 (3-003)	353140	5634353	0,5	24	Nein
271	Aminwäscher ARA 510 (2-004)	353249	5634338	0,196	15	Nein
273	Trockenofen TRO 503 (2-005)	353164	5634309	0,407	11	Nein
283	Absaugung vor Gießstrecke Band 3 (3-002)	353151	5634363	0,4	18	Nein
30	Entstaubung 41 (4-005)	353222	5634192	0,8	20	Nein
31	Entstaubung 31 (4-006)	353219	5634195	2	20	Nein
32	Entstaubung 32 (4-007)	353216	5634195	2	20	Nein
327	Zentralkamin Band 3 (3-001)	353206	5634374	16,8	37	Nein
33	Entstaubung 33 (4-008)	353213	5634195	2	20	Nein
34	Entstaubung 34 (4-009)	353207	5634195	2	20	Nein
35	Entstaubung 35 (4-010)	353202	5634198	0,8	20	Nein
359	Entstaubung 26 Band 4 (3-004)	353079	5634298	1,246	11	Nein
37	Entstaubung 37 (4-011)	353125	5634091	3,14	21,5	Nein
387	Notabsaugung Band 4 (3-006)	353095	5634327	2,5	32	Nein
391	Abluft Abkühlhalle (4-001)	353270	5634215	5.400	8	Nein
392	Abluft Abkühlhalle Erweiterung (4-002)	353293	5634169	1.000	8	Nein

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m²]	Geom. Höhe [m]	B/G-Geh.
398	Kupolofenabgas nach Rekuperator (1-001)	353207	5634465	4,5	30	Nein
4-018	Entstaubung 42 (Putzlinie 5)	353206	5634119	2,54	17	Nein
405	Entlüftung HB 30-34 (2-006)	353208	5634282	0,64	8	Nein
406	Entlüftung HB 36-39 (2-007)	353203	5634284	0,5	8	Nein
471	Trockenturm TRT 3 (2-008)	353278	5634270	0,38	20	Nein
473	Trockenturm TRT 4 (2-009)	353170	5634308	0,38	20	Nein
532	Trockenofen TRO 112 (2-010)	353169	5634326	0,1	19	Nein
536	Aminwäscher ARA 112 (2-011)	353178	5634320	0,6	19	Nein
601	Trockenofen TRO 201 (2-012)	353133	5634320	0,4	12	Nein
602	Trockenofen TRO 202 (2-013)	353130	5634325	0,31	12	Nein
603	Aminwäscher ARA 200 (2-014)	353133	5634311	0,79	15	Nein
611	Entstaubung 28 (4-004)	353179	5634223	2,54	20	Nein
612	Entstaubung 14 (4-003)	353231	5634219	2,54	20	Nein
613	Trockenofen TRO 501 (2-015)	353195	5634332	0,63	20	Nein
615	Trockenofen TRO 502 (2-016)	353195	5634332	0,5	20	Nein
617	Aminwäscher ARA 520 (2-017)	353177	5634319	0,7	20	Nein
620	Trockner TRO 301 (2-019)	353082	5634279	0,39	15	Nein
621	Trockner TRO 302 (2-019)	353078	5634285	0,39	15	Nein
623	Aminwäscher ARA 300 (2-020)	353053	5634274	0,629	24	Nein
630	Aminwäscher ARA 600 (2-021)	353171	5634307	0,79	20	Nein
632	Trockenofen TRO 600 (2-022)	353182	5634305	0,79	20	Nein
641	Entstaubung E-Öfen (MF-Öfen) (1-002)	353138	5634410	1,54	18	Nein
642	Entstaubung Mischofen (1-003)	353137	5634385	1,77	24	Nein
647	Trockenofen TRO 1 (2-023)	353188	5634395	0,34	10	Nein
648	Trockenofen TRO 2 (2-024)	353193	5634423	0,28	4,7	Nein
649	Trockenofen TRO 3 (2-025)	353205	5634423	0,28	11	Nein
650	Trockenofen TRO 4 (2-026)	353205	5634398	0,05	9	Nein

Nummer	Bezeichnung	Rechts(Ost)-wert [m]	Hoch(Nord)-wert [m]	Fläche [m ²]	Geom. Höhe [m]	B/G-Geh.
8	Entstaubung 38 (4-012)	353219	5634225	2,08	12	Nein
9	Entstaubung 39 (4-013)	353214	5634224	1,766	12	Nein
98	Entstaubung Band 4 Sammelquelle (3-005)	353080	5634338	4,83	32	Nein

Geodät. Referenzsystem

2 - ETRS89/UTM (Europäische Terrestrische Referenzsystem 1989)

Anlage " 0001 - Gießerei "

<i>4. BImSchV-Nr.</i>	3.7.1EG - Eisen-, Stahlgießereien >= 20 t/d Flüssigmetall
<i>IVU-Tätigkeit-Nr.</i>	998 - keine Zuordnung
<i>PRTR-Tätigkeit-Nr.</i>	2.d - Eisenmetallgießereien >20 t/d
<i>PRTR-Haupttätigkeit</i>	Ja
<i>Erklärungspflicht</i>	1 - Emissionserklärungspflichtig
<i>Erklärungsart</i>	V - Anlage in Betrieb
 <i>Leistung/Kapazität</i>	 330.000 t/a Gussteile
 <i>Betriebs-/Geschäftsgeheimnis</i>	 Nein
<i>Grund für Geheimhaltung</i>	-
 <i>Letzte Änderung</i>	 05.03.2009 11:11:00

Emissionsrelevante Gehandhabte Stoffe

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Heizwert	Massenstrom	B/G-
			Hu [kJ/kg]	[t/a]	Geh.
00000970	Sauerstoff	10 - Energieträger		13.518	Nein
00001140	Wasser	08 - Einsatzstoff = Zwischenprodukt		295.447	Nein
00001160	Schwefelsäure (Waschkonzentrat für Aminwäscher)	14 - Hilfsstoff		283	Nein
00004110	Neusand, Siliciumdioxid (Quarzsand)	08 - Einsatzstoff = Zwischenprodukt		203.688	Nein
00011030	Dimethylamin	01 - Einsatz		232	Nein
00080020	Gießereikoks aus Steinkohle	05 - Brennstoff	27.600	23.968	Nein
00080350	Ferrosilicium	02 - Zuschlag		7.015	Nein
00080940	Stahlschrott	01 - Einsatz		127.155	Nein
00081140	Kupolofenschlacke	11 - Abfall (Reststoff)		17.991	Nein
00081910	Gußbruch Kreislauf und Spänebriketts	01 - Einsatz		33.632	Nein
00081910	Gusseisen (Kupolofeneisen, flüssig)	07 - Zwischenprodukt = Einsatzstoff		247.991	Nein
00082150	Bentonit (Quickbond)	08 - Einsatzstoff = Zwischenprodukt		2.873	Nein
00090290	Erdgas	05 - Brennstoff	40.200	7.943	Nein

Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Heizwert	Massenstrom	B/G-
			Hu [kJ/kg]	[t/a]	Geh.
00094290	Kernbindemittel (Phenolharzloesung)	08 - Einsatzstoff = Zwischenprodukt		2.472	Nein
00096160	Kohlenstoff (Antrapur)	08 - Einsatzstoff = Zwischenprodukt		12.353	Nein
00099990	Altsand	11 - Abfall (Reststoff)		206.281	Nein
00099990	Drahtkorn Strahlmittel	14 - Hilfsstoff		1.243	Nein
00099990	Roheisen	01 - Einsatz		13.656	Nein
00099990	Sonstige Impf- und Legierungsmittel	01 - Einsatz		7.112	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.
00080330	Petrolkoks	fest	1		1.495	t/a		6,9	89,71	05 - Brennstoff	32.500	1.495	Nein

Emissionsverursachender Vorgang " 1001 - Eisen im Kupolofen schmelzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **398 - Kupolofenabgas nach Rekuperator (1-001)**
Dauer [h/a] **4.263,0**

Abgas

Volumenstrom **68.100 Nm³/h**
Feuchte **6 %**
Temperatur **625 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **331 - Desintegrator (z.B. Theisenwäscher)**
Abgasreinigung Nr.2 **720 - Thermische Nachverbrennung (TNV)**

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

Letzte Änderung **02.03.2017 13:14:18**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 398 - Kupolofenabgas nach Rekuperator (1-001))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	31	2,111	9.000	E - Schätzung	-
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	60,4	4,113	17.535	E - Schätzung	-
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	196.426	13.377	57.024.491	E - Schätzung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00010060	Benzol	3 - gasförmig	1,2	0,0817	348	E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	1,9	0,129	552	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,5	0,0341	145	E - Schätzung	-
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	29	1,975	8.419	E - Schätzung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	3,6	0,245	1.045	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	95,00 %		993	01	
		PM2,5-Anteil	85,00 %		888	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 1002 - Eisen im E-Ofen schmelzen "

<i>Art des Betriebsvorgangs</i>	01 - Normalbetrieb
<i>Emissionsquelle</i>	641 - Entstaubung E-Öfen (MF-Öfen) (1-002)
<i>Dauer [h/a]</i>	1.470,0
Abgas	
<i>Volumenstrom</i>	22.000 Nm³/h
<i>Feuchte</i>	1 %
<i>Temperatur</i>	42 °C
Abgasreinigung	
<i>Abgasreinigung Nr.1</i>	244 - Patronenfilter mit Druckstoßabreinigung
<i>Betriebs-/Geschäftsgeheimnis</i>	Nein
<i>Grund für Geheimhaltung</i>	-
<i>Letzte Änderung</i>	03.03.2017 09:04:36

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 641 - Entstaubung E-Öfen (MF-Öfen) (1-002))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]			
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1,1	0,0242	35,574	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	100,00 %		35,574	01	
		PM2,5-Anteil	95,00 %		33,795	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 1003 - Flüssigeisen umfüllen/transportieren "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **642 - Entstaubung Mischofen (1-003)**
Dauer [h/a] **4.263,0**

Abgas

Volumenstrom **55.700 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **221 - Schlauchfilter mit Rückspülabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 09:06:34**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 642 - Entstaubung Mischofen (1-003))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]			
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,2	0,0111	47,49	M - Messung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		40,366	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		28,494	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **271 - Aminwäscher ARA 510 (2-004)**
Dauer [h/a] **4.696,0**

Abgas

Volumenstrom **17.400 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 10:24:17**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 271 - Aminwäscher ARA 510 (2-004))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	0,2	0,00348	16,342	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **405 - Entlüftung HB 30-34 (2-006)**
Dauer [h/a] **-**

Abgas

Volumenstrom **- Nm³/h**
Feuchte **- %**
Temperatur **- °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 09:50:04**

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **406 - Entlüftung HB 36-39 (2-007)**
Dauer [h/a] -

Abgas

Volumenstrom - **Nm³/h**
Feuchte - **%**
Temperatur - **°C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 09:52:28**

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **536 - Aminwäscher ARA 112 (2-011)**
Dauer [h/a] **4.852,0**

Abgas

Volumenstrom **14.900 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **200 - Filternde Abscheider**
Abgasreinigung Nr.2 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 10:51:41**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 536 - Aminwäscher ARA 112 (2-011))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	0,01	0,000149	0,723	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **603 - Aminwäscher ARA 200 (2-014)**
Dauer [h/a] **4.983,0**

Abgas

Volumenstrom **20.300 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 13:33:37**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 603 - Aminwäscher ARA 200 (2-014))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	0,04	0,000812	4,046	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **617 - Aminwäscher ARA 520 (2-017)**
Dauer [h/a] **5.314,0**

Abgas

Volumenstrom **3.380 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **23 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 10:49:16**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 617 - Aminwäscher ARA 520 (2-017))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	3,1	0,0105	55,68	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **630 - Aminwäscher ARA 600 (2-021)**
Dauer [h/a] **5.508,0**

Abgas

Volumenstrom **32.800 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **21 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **30.05.2017 15:45:39**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 630 - Aminwäscher ARA 600 (2-021))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	0,03	0,000984	5,42 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **2-0028 - Trockenofen TRO 402**
Dauer [h/a] **5.178,0**

Abgas

Volumenstrom **14.300 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **13.03.2017 10:05:48**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 2-0028 - Trockenofen TRO 402)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	0,7	0,01	51,832 E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	1,7	0,0243	126 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **2-029 - Aminwäscher ARA 400**
Dauer [h/a] **5.178,0**

Abgas

Volumenstrom **31.800 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **13.03.2017 10:13:17**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 2-029 - Aminwäscher ARA 400)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	0,01	0,000318	1,647 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2001 - Kernherstellung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **2-034 - Aminwäscher ARA 800**
Dauer [h/a] **4.467,0**

Abgas

Volumenstrom **26.400 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **313 - Rieselwäscher mit Füllkörpern, Füllkörperkolonne**

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

Letzte Änderung **13.03.2017 10:26:47**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 2-034 - Aminwäscher ARA 800)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	0,2	0,00528	23,586 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **273 - Trockenofen TRO 503 (2-005)**
Dauer [h/a] **5.508,0**

Abgas

Volumenstrom **14.500 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:24:00**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 273 - Trockenofen TRO 503 (2-005))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	6,7	0,0972	535 E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	4,8	0,0696	383 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **473 - Trockenturm TRT 4 (2-009)**
Dauer [h/a] -

Abgas

Volumenstrom - Nm³/h
Feuchte - %
Temperatur - °C

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 09:53:52**

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **601 - Trockenofen TRO 201 (2-012)**
Dauer [h/a] **4.983,0**

Abgas

Volumenstrom **7.880 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:48:02**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 601 - Trockenofen TRO 201 (2-012))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	1,8	0,0142	70,679	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	1,9	0,015	74,605	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **602 - Trockenofen TRO 202 (2-013)**
Dauer [h/a] **4.983,0**

Abgas

Volumenstrom **8.950 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:46:05**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 602 - Trockenofen TRO 202 (2-013))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	1,8	0,0161	80,276	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,6	0,00537	26,759	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **613 - Trockenofen TRO 501 (2-015)**
Dauer [h/a] **2.000,0**

Abgas

Volumenstrom **17.100 Nm³/h**
 Feuchte **3 %**
 Temperatur **50 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:44:16**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 613 - Trockenofen TRO 501 (2-015))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	3,1	0,053	106 E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,9	0,0154	30,78 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **615 - Trockenofen TRO 502 (2-016)**
 Dauer [h/a] **2.000,0**

Abgas

Volumenstrom **8.290 Nm³/h**
 Feuchte **3 %**
 Temperatur **60 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:42:37**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 615 - Trockenofen TRO 502 (2-016))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m ³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00010430	Phenol	3 - gasförmig	4,4	0,0365	72,952	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	1,1	0,00912	18,238	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **620 - Trockner TRO 301 (2-019)**
Dauer [h/a] **494,0**

Abgas

Volumenstrom **15.400 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:26:21**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 620 - Trockner TRO 301 (2-019))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m ³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00010430	Phenol	3 - gasförmig	3,2	0,0493	24,344	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	2,8	0,0431	21,301	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **621 - Trockner TRO 302 (2-019)**
Dauer [h/a] **494,0**

Abgas

Volumenstrom **20.100 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:40:30**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 621 - Trockner TRO 302 (2-019))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00010430	Phenol	3 - gasförmig	9,4	0,189	93,336	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	2,3	0,0462	22,838	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **632 - Trockenofen TRO 600 (2-022)**
Dauer [h/a] **5.508,0**

Abgas

Volumenstrom **23.700 Nm³/h**
Feuchte **5 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:38:12**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 632 - Trockenofen TRO 600 (2-022))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.		Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	2,2	0,0521	287	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	6,7	0,159	875	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **647 - Trockenofen TRO 1 (2-023)**
Dauer [h/a] **5.149,0**

Abgas

Volumenstrom **2.330 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **135 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:35:35**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 647 - Trockenofen TRO 1 (2-023))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.		Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	3,2	0,00746	38,391	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	5,7	0,0133	68,384	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **648 - Trockenofen TRO 2 (2-024)**
Dauer [h/a] **1.884,0**

Abgas

Volumenstrom **2.190 Nm³/h**
Feuchte **5 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:33:48**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 648 - Trockenofen TRO 2 (2-024))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	2,8	0,00613	11,553 E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	7,1	0,0155	29,294 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **649 - Trockenofen TRO 3 (2-025)**
Dauer [h/a] **4.606,0**

Abgas

Volumenstrom **2.680 Nm³/h**
Feuchte **5 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:30:19**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 649 - Trockenofen TRO 3 (2-025))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	2,5	0,0067	30,86	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	7,3	0,0196	90,112	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **650 - Trockenofen TRO 4 (2-026)**
 Dauer [h/a] **4.608,0**

Abgas

Volumenstrom **1.640 Nm³/h**
 Feuchte **3 %**
 Temperatur **136 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:28:23**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 650 - Trockenofen TRO 4 (2-026))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	4,5	0,00738	34,007	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	11,8	0,0194	89,174	E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2002 - Kerntrocknung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **2-033 - Trockenofen TRO 800**
Dauer [h/a] **4.467,0**

Abgas

Volumenstrom **33.900 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **13.03.2017 10:08:14**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 2-033 - Trockenofen TRO 800)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00010430	Phenol	3 - gasförmig	5	0,17	757 E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	1,1	0,0373	167 E - Schätzung	-

Emissionsverursachender Vorgang " 2010 - Kernsandrecycling "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **221 - Entstaubung 1 Hazemaganlage (2-001)**
Dauer [h/a] **800,0**

Abgas

Volumenstrom **11.200 Nm³/h**
Feuchte **2 %**
Temperatur **16 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **220 - Schlauchfilter mit mechanischer Abreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:52:15**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 221 - Entstaubung 1 Hazemaganlage (2-001))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	8,4	0,0941	75,264 E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		63,974 01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		45,158 01	

Emissionsverursachender Vorgang " 2010 - Kernsandrecycling "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **222 - Entstaubung 2 Hazemaganlage (2-002)**
 Dauer [h/a] **800,0**

Abgas

Volumenstrom **12.900 Nm³/h**
 Feuchte **2 %**
 Temperatur **16 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **220 - Schlauchfilter mit mechanischer Abreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:51:16**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 222 - Entstaubung 2 Hazemaganlage (2-002))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1,8	0,0232	18,576	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		15,79	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		11,146	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 3001 - Formsandaufbereitung "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **359 - Entstaubung 26 Band 4 (3-004)**
Dauer [h/a] **1.470,0**

Abgas

Volumenstrom **8.220 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:54:23**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 359 - Entstaubung 26 Band 4 (3-004))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,7	0,00575	8,458	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		7,19	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		5,075	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 3002 - Flüssigeisen zu den Formkästen Band 3 "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **257 - Entstaubung VGO 1-3 (3-003)**
Dauer [h/a] **4.263,0**

Abgas

Volumenstrom **34.200 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **60 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **221 - Schlauchfilter mit Rückspülabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 13:55:16**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 257 - Entstaubung VGO 1-3 (3-003))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1,5	0,0513	219	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		186	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		131	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 3002 - Eisen in Formkasten gießen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **283 - Absaugung vor Gießstrecke Band 3 (3-002)**
Dauer [h/a] **4.263,0**

Abgas

Volumenstrom **32.200 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **35 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 11:55:34**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 283 - Absaugung vor Gießstrecke Band 3 (3-002))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00010060	Benzol	3 - gasförmig	1,1	0,0354	151 E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	1	0,0322	137 E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	1	0,0322	137 E - Schätzung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	5,2	0,167	714 E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		250 02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		71,38 02	

Emissionsverursachender Vorgang " 3003 - Guß in Formanlage abkühlen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **327 - Zentralkamin Band 3 (3-001)**
Dauer [h/a] **4.263,0**

Abgas

Volumenstrom **449.500 Nm³/h**
Feuchte **3 %**
Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **351 - Venturiwäscher (z.B. Rohrspalt-, Ringspaltwäscher)**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:02:18**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 327 - Zentralkamin Band 3 (3-001))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	60	26,97	114.973	E - Schätzung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	4,7	2,113	9.006	E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	4,4	1,978	8.431	M - Messung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,1	0,045	192	M - Messung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1,6	0,719	3.066	M - Messung	-
		PM10-Anteil	95,00 %		2.913	01	
		PM2,5-Anteil	75,00 %		2.299	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 3003 - Guß in Formanlage abkühlen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **98 - Entstaubung Band 4 Sammelquelle (3-005)**
Dauer [h/a] **1.470,0**

Abgas

Volumenstrom **179.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **17 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **351 - Venturiwäscher (z.B. Rohrspalt-, Ringspaltwäscher)**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:08:18**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 98 - Entstaubung Band 4 Sammelquelle (3-005))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010060	Benzol	3 - gasförmig	3,9	0,698	1.026	E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	11,5	2,059	3.026	E - Schätzung	-

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,2	0,0358	52,626	E - Schätzung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1,1	0,197	289	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	95,00 %		275	01	
		PM2,5-Anteil	75,00 %		217	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 3004 - Gußabnahme aus Formanlage "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **387 - Notabsaugung Band 4 (3-006)**
Dauer [h/a] **1,0**

Abgas

Volumenstrom **25.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **25 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **31.05.2017 14:13:40**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 387 - Notabsaugung Band 4 (3-006))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00010060	Benzol	3 - gasförmig	5	0,125	0,125	E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	5	0,125	0,125	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	3	0,075	0,075	E - Schätzung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,025	0,025	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,00875	02	

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,0025	02	

Emissionsverursachender Vorgang " 3010 - Abkühlen von Gußpaketen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **391 - Abluft Abkühlhalle (4-001)**
Dauer [h/a] **5.040,0**

Abgas

Volumenstrom **2.430.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **31.05.2017 13:47:00**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 391 - Abluft Abkühlhalle (4-001))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m ³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,015	0,0365	184	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		64,298	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		18,371	02	

Emissionsverursachender Vorgang " 3010 - Abkühlen von Gußpaketen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **392 - Abluft Abkühlhalle Erweiterung (4-002)**
Dauer [h/a] **5.040,0**

Abgas

Volumenstrom **2.430.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **30 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **31.05.2017 13:55:00**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 392 - Abluft Abkühlhalle Erweiterung (4-002))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00010060	Benzol	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00010430	Phenol	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,025	0,0608	306	E - Schätzung	-
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,015	0,0365	184	E - Schätzung	-
	PM10-Anteil		35,00 %		64,298	02	
	PM2,5-Anteil		10,00 %		18,371	02	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **25 - Entstaubung 40 (4-014)**
Dauer [h/a] **2.500,0**

Abgas

Volumenstrom **79.000 Nm³/h**
 Feuchte **1 %**
 Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:52:31**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 25 - Entstaubung 40 (4-014))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,079	198 E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		168 01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		119 01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
 Emissionsquelle **30 - Entstaubung 41 (4-005)**
 Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **54.800 Nm³/h**
 Feuchte **1 %**
 Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:51:30**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 30 - Entstaubung 41 (4-005))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.		Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0548	241	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		205	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		145	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **31 - Entstaubung 31 (4-006)**
Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **75.800 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:50:44**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 31 - Entstaubung 31 (4-006))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.		Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0758	334	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		283	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		200	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **32 - Entstaubung 32 (4-007)**
Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **72.400 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **13.03.2017 10:20:18**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 32 - Entstaubung 32 (4-007))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0724	319	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		271	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		191	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **33 - Entstaubung 33 (4-008)**
Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **97.600 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:53:45**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 33 - Entstaubung 33 (4-008))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0976	429	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		365	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		258	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **34 - Entstaubung 34 (4-009)**
Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **65.800 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:49:48**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 34 - Entstaubung 34 (4-009))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0658	290	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		246	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		174	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **35 - Entstaubung 35 (4-010)**
Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **29.700 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:48:26**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 35 - Entstaubung 35 (4-010))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht	Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a]	Art	Grad (%)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0297	131	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		111	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		78,408	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **37 - Entstaubung 37 (4-011)**
Dauer [h/a] **4.400,0**

Abgas

Volumenstrom **117.400 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:46:54**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 37 - Entstaubung 37 (4-011))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,117	517	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		439	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		310	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **612 - Entstaubung 14 (4-003)**
Dauer [h/a] **2.500,0**

Abgas

Volumenstrom **68.300 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **200 - Filternde Abscheider**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:56:52**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 612 - Entstaubung 14 (4-003))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht Erm. [kg/a] Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung					
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,0683	171 E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		145 01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		102 01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **8 - Entstaubung 38 (4-012)**
Dauer [h/a] **2.500,0**

Abgas

Volumenstrom **103.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **220 - Schlauchfilter mit mechanischer Abreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:56:00**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 8 - Entstaubung 38 (4-012))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,103	258 E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		219 01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		155 01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **9 - Entstaubung 39 (4-013)**
Dauer [h/a] **2.500,0**

Abgas

Volumenstrom **102.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **03.03.2017 12:54:57**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 9 - Entstaubung 39 (4-013))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr.	Massenstrom	Jahresfracht Erm.	Absch.
Nr.	Bezeichnung		[mg/m³]	[kg/h]	[kg/a] Art	Grad (%)

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,102	255	M - Messung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		217	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		153	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4001 - Gußputzen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **4-018 - Entstaubung 42 (Putzlinie 5)**
Dauer [h/a] **1.050,0**

Abgas

Volumenstrom **133.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **20 °C**

Abgasreinigung

Abgasreinigung Nr.1 **222 - Schlauchfilter mit Druckstoßabreinigung**

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

Letzte Änderung **13.03.2017 13:41:02**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 4-018 - Entstaubung 42 (Putzlinie 5))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,133	140	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	85,00 %		119	01	
		PM2,5-Anteil	60,00 %		83,79	01	

Emissionsverursachender Vorgang " 4010 - Gußteile schweißen "

Art des Betriebsvorgangs **01 - Normalbetrieb**
Emissionsquelle **187 - Vorwärmofen Schweißerei (4-015)**
Dauer [h/a] **500,0**

Abgas

Volumenstrom **1.000 Nm³/h**
Feuchte **1 %**
Temperatur **80 °C**

Abgasreinigung

keine Abgasreinigung

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

Letzte Änderung **03.03.2017 13:05:54**

Angaben zu den Emissionen (Quelle: 187 - Vorwärmofen Schweißerei (4-015))

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Konzentr. [mg/m³]	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Erm. Art	Absch. Grad (%)
Nr.	Bezeichnung						
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	17.043	17,043	8.522	E - Schätzung	-
		biogener Anteil	0,00 %		0,0		
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	1	0,001	0,5	E - Schätzung	-
		PM10-Anteil	35,00 %		0,175	02	
		PM2,5-Anteil	10,00 %		0,05	02	

Summe der Emissionen der Anlage 0001 - Gießerei

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht
Nr.	Bezeichnung		[kg/a]
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	107
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	9.000
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	133.120
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	57.033.012
00001120	Kohlendioxid	biogener Anteil	0,0
00010060	Benzol	3 - gasförmig	11.144
00010430	Phenol	3 - gasförmig	14.952
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	3.161
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	8.419
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	9.166
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	9.166
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	7.696
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	5.736

Summe der Emissionen der Arbeitsstätte 300-0192439 - Eisenwerk Brühl GmbH

Emittierte Stoffe		Aggregatzustand	Gesamtjahresfracht [kg/a]
Nr.	Bezeichnung		
00000360	Amine (ausgen. cycl. wie Piperidin)	3 - gasförmig	107
00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	9.000
00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	133.120
00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	57.033.012
00001120	Kohlendioxid	biogener Anteil	0,0
00010060	Benzol	3 - gasförmig	11.144
00010430	Phenol	3 - gasförmig	14.952
00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	3.161
00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	8.419
00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	9.166
00099910	Summe der staubförmigen Emissionen	1 - staubförmig	9.166
00099920	Feinstaub PM10	1 - staubförmig	7.696
00099930	Feinstaub PM 2,5	1 - staubförmig	5.736

--- Ende der Ausgabe ---

