



## Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV für das Jahr 2021

Sehr geehrte Nachbarn,

hiermit informieren wir Sie über die Daten aus dem Jahr 2021 für die jährliche Veröffentlichung der Abwasser- /Abfall- Verbrennungsanlage und des Kraftwerkes des Covestro Industriepark Brunsbüttel.

**Betreiber:** Covestro Deutschland AG  
Gasphasenoxidationsanlage (GPO)  
Fährstraße 51  
25541 Brunsbüttel

Ansprechpartner: Herr Evers, Tel. 04852/ 81 34 11

**Berichtszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021

### Verbrennungsbedingungen:

Folgende Betriebsparameter sind gemäß der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides der Abwasser-/Abfall- Verbrennungsanlage einzuhalten:

Brennkammertemperatur [°C]: 850 – 1200  
Bezugssauerstoffgehalt [Vol.-%]: 11,0  
Verweilzeit [Sekunden]: 1,3

Die in der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides enthaltenden Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten.

### Tabelle 1: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

In der Tabellen1 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter aufgeführt, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides kontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die gemessenen Jahresmittelwerte (rechte Spalte) unterschreiten die Tagesgrenzwerte.

Parameter	Grenzwerte		gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>
	Halbstundenmittelwert mg/m <sup>3</sup>	Tagesmittelwert mg/m <sup>3</sup>	
Gesamtstaub	20	5	2,51
Gesamtkohlenstoff [C <sub>gesamt</sub> ]	20	10	0,76
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NO <sub>x</sub> ]	400	200	46,77
Kohlenmonoxid [CO]	100	50	27,33

Während des Berichtsjahres 2021 kam es auf Grund von Schwankungen in der Abwasserkonzentration und Leistungseinbrüchen in der Elektrogasreinigung sowie bei An- und Abfahrvorhängen insgesamt zu folgenden Überschreitungen:

- 3 x der NO<sub>x</sub>- und 4 x der CO Halbstundenmittelwert
- 1 x der Staub-Tagesmittelwert

**Tabelle 2: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen**

In der Tabelle 2 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter gelistet, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides diskontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die Ermittelten Durchschnittswerte unterschreiten die Grenzwerte.

Parameter	Grenzwert	Mittelwert aus allen Messwerten der Einzelstoffmessungen
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Schwefeloxide als Schwefeldioxid	50	2,1
Chlorwasserstoff [HCl]	10	0,4
Fluorwasserstoff [HF]	1	n.n.
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0001
Σ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	n.n.
Σ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,0113
Σ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,0013
	ng TE/m <sup>3</sup>	ng TE/m <sup>3</sup>
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	0,0029

n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze

**Betreiber:** Covestro Deutschland AG  
Kraftwerk  
Fährstraße 51  
25541 Brunsbüttel

Ansprechpartner: Herr Evers, Tel. 04852/81 34 11

**Berichtszeitraum:** 01.01.2021 - 31.12.2021

**Verbrennungsbedingungen:**

Folgende Betriebsparameter sind gemäß der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides des Kraftwerkes einzuhalten:

Brennkammertemperatur [°C]: 850 – 1200  
Bezugssauerstoffgehalt [Vol.-%]: 11,0  
Verweilzeit [Sekunden]: 2

Die in der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides enthaltenden Verbrennungsbedingungen wurden eingehalten.

**Tabelle 1: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen**

In der Tabellen1 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter aufgeführt, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides kontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die gemessenen Jahresmittelwerte (rechte Spalte) unterschreiten die Tagesgrenzwerte.

Parameter	Grenzwerte		Jahresmittelgrenz wert	gemessener Jahresmittelwert mg/m <sup>3</sup>
	Halbstunden- mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Tagesmittel wert mg/m <sup>3</sup>		
Gesamtstaub	20	5		2,86
Gesamtkohlenstoff [C <sub>gesamt</sub> ]	20	10		0,50
Chlorwasserstoff [HCl]	60	10		8,26
Stickoxide als Stickstoffdioxid [NO <sub>x</sub> ]	400	150	250	137,85
Kohlenmonoxid [CO]	100	50		11,78
Schwefeloxide als Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	200	50		1,65
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	15	10		2,90

Während des Berichtsjahres 2021 kam es auf Grund des An- und Abfahrvorhängen und Lastschwankungen insgesamt zu folgenden Überschreitungen des

- 6 x der NO<sub>x</sub>-, 10 x der CO- und 20 x NH<sub>3</sub>- Halbstundenmittelwert
- 16 x der NO<sub>x</sub>-, 1 x der CO-, 10 x der Staub-, 1 x der NH<sub>3</sub>-, und 12 x der HCl- Tagesmittelwert

## Tabelle 2: Einzuhaltende Emissionsgrenzwerte und Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen

In der Tabelle 2 sind die Grenzwerte für die Emissionsparameter gelistet, die entsprechend der 17. BImSchV und des Genehmigungsbescheides diskontinuierlich überwacht und gemessen werden.

Die Ermittelten Durchschnittswerte unterschreiten die Grenzwerte.

Parameter	Grenzwert	Mittelwert aus allen Messwerten der Einzelstoffmessungen
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Fluorwasserstoff [HF]	1	n.n
Quecksilber [Hg]	0,03	0,0001
∑ Cadmium, Thallium [Cd, Tl]	0,05	0,0002
∑ Schwermetalle: (Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Nickel, Arsen, Mangan, Vanadium, Antimon, Zinn)	0,5	0,046
∑ Schwermetalle (Arsen, Benzo (a) pyren, Cadmium, Cobalt, Chrom)	0,05	0,011
	ng TE/m <sup>3</sup>	ng TE/m <sup>3</sup>
Dioxine und Furane PCDD/F	0,1	0,0018

n.n.= kleiner Bestimmungsgrenze