

## Emissionsdaten 2020 der EEW Energy from Waste Premnitz GmbH (EEW Premnitz GmbH)

Die EEW Premnitz GmbH betreibt zur Frischdampferzeugung eine nach der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen – 17. BImSchV) zugelassene Zirkulierende Wirbelschicht (ZWS)- Abfallverbrennungsanlage mit einer max. zulässigen Jahreskapazität von 120000 t Ersatzbrennstoff (EBS) und eine Energetische Verwertungsanlage für Ersatzbrennstoffe (EVE) mit einer max. zulässigen Jahreskapazität von 152680 t Ersatzbrennstoff (EBS). Der erzeugte Frischdampf wird zur Elektroenergiegewinnung bzw. Prozessdampfversorgung an das zur EEW Premnitz GmbH gehörende Industriekraftwerk (IKW) abgegeben. Gemäß §23 der 17. BImSchV haben Betreiber von Verbrennungs- oder Mitverbrennungsanlagen die Öffentlichkeit über die Beurteilung von Messungen von Emissionen und der Verbrennungsbedingungen zu unterrichten.

Allgemeine Daten	Dimension	ZWS- Anlage	EVE- Anlage
Verbrannte Brennstoffmenge	t/a	<b>61477</b>	<b>138181</b>
Betriebsstunden	h/a	<b>6296</b>	<b>7880</b>
Mittlere Rauchgasmenge	Nm <sup>3</sup> /h	<b>65281</b>	<b>98747</b>

Kontinuierliche Überwachung (Tagesmittelwerte)		Durchschnitt 2020	Durchschnitt 2020	Genehmigte Emissionen
Staub	mg/Nm <sup>3</sup>	1,74	1,43	5
NO <sub>x</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	126,2	141,67	150
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,02	9,94	50
HCl	mg/Nm <sup>3</sup>	7,98	2,17	10
C <sub>gesamt</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,3	0,515	10
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00362	0,00157	0,03
NH <sub>3</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	0,15	5,25	10
<b>Jahresmittelwert</b>				
Hg	mg/Nm <sup>3</sup>	0,00362	0,00157	0,01
<b>Verbrennungsbedingungen (Tagesmittelwerte)</b>				
Feuerraumtemperatur	°C	818,22	1025,20	>850°C (EVE) >760°C (ZWSF)
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	2,65	10,15	50

Einzelmessungen bezogen auf 11 Vol-%O <sub>2</sub> (Mittelwerte)				Genehmigte Emissionen
Cd + TI	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0000	0,0001	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm <sup>3</sup>	0,01	0,005	0,5
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	mg/Nm <sup>3</sup>	0,001	0,0001	0,05
PCDD/PCDF (I-TEQ)	ng/Nm <sup>3</sup>	0,003	0,000	0,1

### Erläuterungen:

>	größer als	Cd	Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd
<	kleiner als	TI	Thallium und seine Verbindungen, angegeben als TI
/	pro Maßeinheit	Sb	Antimon und seine Verbindungen, angegeben als Sb
°C	Grad in Celsius	As	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als As
t	Tonne	Pb	Blei und seine Verbindungen, angegeben als Pb
mg	Milligramm (1mg = 0,001g)	Cr	Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Cr
ng	Nanogramm (1 ng = 0,000000001g)	Co	Cobalt und seine Verbindungen, angegeben als Co
Nm <sup>3</sup>	Volumen eines Gases im Normzustand (273,15 K, 101,3 kPa)	Cu	Kupfer und seine Verbindungen, angegeben als Cu
Staub	Gesamtstaub	Mn	Mangan und seine Verbindungen, angegeben als Mn
HF	gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff	Ni	Nickel und seine Verbindungen, angegeben als Ni
NO <sub>2</sub>	Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid	V	Vanadium und seine Verbindungen, angegeben als V
SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid	Sn	Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Sn
HCl	gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff	PCDD/PCDF	Dioxine und Furane
C <sub>gesamt</sub>	organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff	CO	Kohlenmonoxid
Hg	Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Hg	I-TEQ	Toxizitäts-Äquivalent: Summenwert aus 17 verschiedenen Dioxinen und Furanen, die mit unterschiedlichen Äquivalenzfaktoren gewichtet werden
NH <sub>3</sub>	Ammoniak		

Die mit den Genehmigungsbescheiden des Landesamtes für Umwelt Brandenburg bzw. lt. 17. BImSchV genehmigten Emissionen wurden im Jahresdurchschnitt eingehalten und durch Einzelmessungen überprüft. Die Veröffentlichung (Presse und Internetplattform der EEW GmbH) wurde mit dem Landesamt für Umwelt Brandenburg, Regionalabteilung West, abgestimmt. Als Ansprechpartner im Unternehmen stehen Herr Dr. Klaus Piefke unter der Rufnummer 03386/21387-3936 und Herr Tobias Koscholl unter der Rufnummer 03386/21387-4450 zur Verfügung.