
Die B+T Energie GmbH informiert gem. 17. BImSchV § 23 über die Emissionen und Verbrennungsbedingungen des EBS-Kraftwerkes Witzenhausen im Jahre 2023

Die B+T Energie GmbH ist Eigentümerin des EBS-Kraftwerk Witzenhausen und betreibt zusammen mit DS Smith Paper Deutschland GmbH die Anlage entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Wir informieren hiermit über den Betrieb und die damit verbundenen Emissionen gemäß § 23 der 17. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (17. BImSchV).

1. Anlage:

EBS-Kraftwerk Witzenhausen
Kasseler Landstr. 23
37213 Witzenhausen

2. Betreiber:

B+T Energie GmbH
Ernst-Diegel-Str. 4
36304 Alsfeld

3. Zeitraum des Berichtes:

01.01.2023 bis 31.12.2023

4. Produzierte Energie:

Mit den im Berichtszeitraum im EBS-Kraftwerk Witzenhausen verwerteten Ersatzbrennstoffen wurde die Papierfabrik vollständig mit Dampf und Strom versorgt. Darüber hinaus wurde in umweltschonender Kraft-Wärme-Kopplung überschüssiger Strom in das öffentliche Netz der Stadtwerke Witzenhausen eingespeist.

5. Betriebszeiten:

Das EBS-Kraftwerk Witzenhausen einschließlich der Rauchgasreinigungsanlage war im Berichtszeitraum insgesamt 7.973 Stunden in Betrieb. Es gab einen geplanten Revisionsstillstand der Anlage im Zeitraum 08.06.-11.07.2023.

6. Verbrennungsbedingungen der 17. BImSchV:

Die Mindesttemperatur nach der letzten Verbrennungsluftzuführung beträgt 850 °C. Die Verweilzeit in dieser Temperaturzone beträgt deutlich mehr als 2 sec, die von der 17. BImSchV als Mindestverweilzeit gefordert wird. Die Vorgaben werden somit sicher erfüllt.

Die Überprüfung dieser Verbrennungsbedingungen, erfolgte durch eine unabhängige Messstelle nach § 26 BImSchG. Durch den Fachgutachter wurde bestätigt, dass alle Rahmenbedingungen der 17. BImSchV im vollen Umfange eingehalten werden. Die vorhandenen Betriebsmessstellen wurden mittels wassergekühlten Absaugpyrometers kalibriert. Unterschreitungen der Mindesttemperatur lagen nicht vor.

7. Messwerte des EBS-Kraftwerkes Witzenhausen:

Emissionsgrenzwerte und Messwerte der durch kontinuierliche Messungen zu überwachenden Emissionen gemäß Genehmigungsbescheid

Parameter	Grenzwerte [mg/m ³]			Überschreitungen in [%]		Messwerte [mg/m ³]**
	JMW	TMW	HMW	TMW	HMW	JMW
HCl		10	60	0,00	0,00	8,14
SO ₂		50	200	0,00	0,00	0,29
NO _x		200	400	0,00	0,00	76,43
CO		50	100	0,00	0,00	5,84
C _{ges}		10	20	0,00	0,0	0,81
Staub		5	20	0,00	0,06	2,58
Hg*	0,025	0,03	0,05	0,00	0,03	0,00358
NH ₃		10	15	0,00	0,14	2,00

TMW = Tagesmittelwert; HMW = Halbstundenmittelwert; JMW=Jahresmittelwert

* JMW Hg: Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Hg (zusätzlicher Grenzwert über die Anforderung der 17.BImSchV hinaus)

** Die Messwerte sind gemäß 17.BImSchV auf den jeweiligen Bezugssauerstoff normiert, der im Jahresmittel 6,6 % betrug

Die Messwerte basieren auf der Auswertung des automatisch registrierenden und versiegelten Mess-Systems für den Zeitraum Januar – Dezember 2023.

Emissionsgrenzwerte und Messwerte der im Rahmen der wiederkehrenden Einzelmessungen zu überwachenden Emissionen:

Parameter (diskontinuierlich Gemessen)	Grenzwert für Emissionen	Mittel der maximalen Messwerte ⁽²⁾
Fluorwasserstoff (HF)	1,00 mg/m³ ⁽¹⁾	0,000 mg/m³
Dioxine und Furane	0,1000 ng/m³	0,001 ng/m³
Cd + Tl	0,05 mg/m³	0,000 mg/m³
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	0,50 mg/m³	0,007 mg/m³
As, BaP, Cd, Co, Cr	0,050 mg/m³	0,000 mg/m³

(1) Tagesmittelwert

(2) Mittlere Maximalwerte der Messkampagne, die gemäß Genehmigungsbescheid zu überwachen sind

Die Messwerte mitteln die bei den regelmäßig wiederkehrenden Einzelmessungen registrierten Maximalwerte. Sie beziehen sich auf die jeweiligen Sauerstoffkonzentrationen von 7,3% - 7,6%.

Die Messungen wurden unter Volllast im Regelbetrieb des EBS-Kraftwerkes unter Einsatz von Ersatzbrennstoffen ermittelt. Die Messungen wurden durch eine unabhängige Messstelle nach § 26 BImSchG vorgenommen.

Als Ergebnis kann festgestellt werden, dass die Emissionsgrenzwerte der Einzelmessungen nach § 19 Abs. 2 der 17. BImSchV sicher eingehalten worden sind.

8. Emissionsüberschreitungen:

Während des Betriebszeitraumes kam es zu vier Überschreitungen von Tagesmittelwerten für den Parameter Staub sowie je eine Grenzwertverletzung bei den Parametern Ammoniak und HCl jeweils verursacht durch techn. Störungen, die unmittelbar nach Auftreten behoben werden konnten. Insgesamt wurden 38 geringfügige Überschreitungen zulässiger Halbstundenwerte registriert. Durch gezielte Gegenmaßnahmen konnte nach jeweils kurzer Zeit der bestimmungsgemäße Betrieb wieder hergestellt werden. Alle Ereignisse wurden der zuständigen Behörde gemeldet.

9. Bewertung der Ergebnisse:

Die für das EBS-Kraftwerk Witzenhausen geltenden Grenzwerte wurden im bestimmungsgemäßen Betrieb eingehalten und in der Regel um ein Vielfaches unterschritten.

Das niedrige Niveau der Schadstoffinhalte des Schwebstaubs konnte weiter gehalten werden, dies gilt insbesondere für die Konzentrationen der umwelttoxikologisch besonders relevanten Parameter Dioxine/Furane und Quecksilber.

Für weitere Informationen zum EBS-Kraftwerk Witzenhausen steht Ihnen seitens der B+T Energie GmbH Herr Daniel Scholz telefonisch unter +49-6631-7761-364 zur Verfügung. Weitere Informationsmöglichkeiten finden Sie auf unserer Homepage www.bt-umwelt.de

B+T Energie GmbH

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Scholz', is written over the printed name.

ppa. Daniel Scholz