



Die Fa. Schwenk hat am Standort Bernburg in den Jahren 1991 bis 1992 eine neue Ofenlinie zur Herstellung von Zementklinker errichtet. Diese Anlage ist mit modernen Einrichtungen zur Emissionsminderung ausgestattet.

Durch das Landesverwaltungsamt Sachsen - Anhalt wurde am 5.8.1998 – letztmalig geändert am 22.10.2018 - die Genehmigung nach Bundesimmissionsschutzgesetz erteilt, in dieser Ofenanlage auch Abfälle bis zu 100% als Ersatz für Kohlenstaub einzusetzen. Bei diesen Abfällen handelt es sich um Tiermehl, Klärschlämme, Papierreststoffe, aufbereitete, qualitätsüberwachte Siedlungs- und Gewerbeabfälle auf der Basis von Papier / Pappe, Kunststoffen und Teppichböden. Gemäß Auflage im Genehmigungsbescheid veröffentlicht die Fa. SCHWENK Zement KG nachfolgend die Emissionsmessergebnisse und Verbrennungsbedingungen für die Ofenanlage 6 im Werk Bernburg.

- 1. Betreiber:** SCHWENK Zement GmbH & Co. KG  
Altenburger Chaussee 3, 06406 Bernburg
- 2. Ort:** Zementwerk Bernburg
- 3. Anlage:** Zementdrehofenanlage 6
- 4. Ansprechpartner:** Herr Trenkwald, Werkleiter Tel: 03471 - 358 101  
Frau Valdeig, Immissionsschutzbeauftragte Tel.: 03471 - 358 751
- 5. Berichtszeitraum:** 01. Januar 2020 bis 31. Dezember 2020

**6. Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen:**

Die Mindesttemperatur der Gase muss nach der letzten Verbrennungsluftzuführung mindestens 850 °C an der Sekundärfeuerung (Kalzinator) und 1200 °C an der Primärfeuerung betragen.

**Diese Bedingungen wurden eingehalten.**

**7. Einzuhaltende Emissionsbegrenzungen und tatsächliche Emissionen :**

	Einheit	Grenzwert	Kontinuierliche Messungen
			Jahresmittelwert
Gesamtstaub	mg/m³	10 <sup>1</sup>	9,5
Stickstoffoxide (NO <sub>x</sub> )	mg/m³	200 <sup>1</sup>	192
Schwefeloxide (SO <sub>2</sub> ) Verbundbetrieb	mg/m³	180 <sup>1</sup>	94
Schwefeloxide (SO <sub>2</sub> ) Direktbetrieb	mg/m³	350 <sup>1</sup>	248
Quecksilber und seine Verbindungen (Hg)	mg/m³	0,03 <sup>1</sup>	0,02
Summe C	mg/m³	30 <sup>1</sup>	19
Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) Verbundbetrieb	mg/m³	30 <sup>1</sup>	12
Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) Direktbetrieb	mg/m³	60 <sup>1,3</sup>	31
Kohlenstoffmonoxid (CO)	mg/m³	1000 <sup>1</sup>	669
			Einzelmessungen
gasförmige Chlorverbindungen, angegeben als HCl	mg/m³	10	4,9
gasförmige Fluorverbindungen, angegeben als HF	mg/m³	1	< 0,16
Cadmium + Thallium und seine Verbindungen (Cd+Tl)	µg/m³	50	0,72
Quecksilber und seine Verbindungen (Hg)	µg/m³	50 <sup>2</sup>	21
Schwermetalle gemäß 17. BImSchV (Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V+Sn)	µg/m³	500	180
Dioxine und Furane (PCDD/PCDF)	ngTE/m³	0,1	0,0037
Summe Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium und Chrom	µg/m³	50	15
Benzol	mg/m³	5	1,6

<sup>1</sup> Tagesmittelwert, <sup>2</sup> Halbstundennittelwert, <sup>3</sup> vom 01.01.20 – 24.11.20

Die Emissionsgrenzwerte beziehen sich auf das Volumen des Abgases im Normzustand (0°C, 1013 mbar) nach Abzug des Feuchtegehaltes an Wasserdampf, des Weiteren sind sie auf einen Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas von 10% bezogen.

**Die Emissionsbegrenzungen wurden eingehalten.**