

**Bayer AG**  
**IU (Infrastructure & Utilities)**

**UNTERRICHTUNG DER ÖFFENTLICHKEIT GEM. § 23 DER 17. BIMSCHV**  
**(Beurteilung der Messungen der Emissionen und der Verbrennungsbedingungen)**

**Betreiber der Anlage**

Bayer AG  
Ernst-Schering-Straße 14  
59192 Bergkamen

**Berichtszeitraum**

01. Januar 2022 bis 31. Dezember 2022

**Art der Anlage**

Erdgas-/Heizölkessel K2 im Kraftwerk, Gebäude B311, mit thermischer Nutzung von Restlösemitteln und lösemittelhaltigen Abgasen aus der Pharma- und der Industriechemikalien-Produktion. Durch die thermische Verwertung von Lösemitteln wird unter Anwendung des KWK-Prinzips Dampf und Strom erzeugt bei gleichzeitiger Schonung der Ressourcen an fossilen Brennstoffen.

**Standort der Anlage**

Ernst-Schering-Straße 14  
Gemarkung Weddinghofen, Flur 17, Flurstück 261  
59192 Bergkamen

**Einzuhaltende Verbrennungsbedingungen**

Die Abfallstoffe werden der Verbrennung erst zugeführt bei

Brennkammertemperatur:	> 900°C
Mindest-Sauerstoffgehalt in der Brennkammer:	> 3 Vol. %
Verweilzeit der Rauchgase in der Brennkammer:	> 2 s

**Einzuhaltende Emissionsbegrenzungen unter Berücksichtigung der zulässigen Ausfallzeiten nach § 16 Abs. 2 der 17. BImSchV**

Siehe Tabelle "Jahresmittelwerte der Emissionen".

Die Emissionswerte werden durch die Bezirksregierung Arnsberg kontinuierlich fernüberwacht.

**Einhaltungen / Verletzungen**

Für alle kontinuierlich erfassten Parameter (Staub, org. C<sub>ges</sub>, CO, HCL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) wurden im Jahr 2022 insgesamt 99.186 Halbstundenmittelwerte während aller Betriebszustände gebildet, wobei diese die Grenzwerte der 17. BImSchV zu 99,9 % einhielten.

Bei den in Einzelmessungen bestimmten Gehalten an Schwermetallen nach § 5 (1) Ziff. 3. a), Schwermetallen nach § 5 (1) Ziff. 3. b), Stoffen nach § 5 (1) Ziff. 3. c) und an Dioxinen und Furanen nach § 5 (1) Ziff. 4 der 17. BImSchV wurden alle Werte eingehalten.

**Auskünfte**

Für Detailauskünfte über die Emissionen und die Verbrennungsbedingungen des Kessels K2 steht Ihnen zur Verfügung

**Bayer AG**  
**Ernst-Schering-Straße 14**  
**59192 Bergkamen**  
**Telefon 02307 / 65 – 2512**

**Emissionswerte 2022 des Erdgas-/Heizölkessels K2 der  
Bayer AG [bez. auf Nm<sup>3</sup><sub>tr.</sub> und 11 Vol.% O<sub>2</sub>]**

Emissions-Parameter	Grenzwerte nach 17. BImSchV		Januar 2022 bis Dezember 2022
	Tages- Mittelwerte	Halbstunden- Mittelwerte	
<b>Jahresmittelwerte der kontinuierlich gemessenen Emissionen [mg/Nm<sup>3</sup>]</b>			
<b>Staub</b>	10	20	<b>0,22</b>
<b>Org. C<sub>ges</sub></b>	10	20	<b>0,2</b>
<b>CO</b>	50	100	<b>2,03</b>
<b>HCL</b>	10	60	<b>0,66</b>
<b>SO<sub>2</sub></b>	50	200	<b>0,84</b>
<b>NO<sub>x</sub></b>	200 350 <sup>1)</sup>	400 450 <sup>1)</sup>	<b>77,77</b> <b>131,97</b>
<b>Maximalwerte der durch Einzelmessungen bestimmten Emissionen [mg/Nm<sup>3</sup>]</b>			
<b>Schwermetalle</b>			
<b>Quecksilber</b>	Hg	0,05	<b>0,0003</b>
<b>Schwermetalle a)</b>	Cd, Tl	Σ 0,05	<b>0,00003</b>
<b>Schwermetalle b)</b>	Sb – Sn	Σ 0,50	<b>0,01</b>
<b>Summe c)</b>	As-, BaP, Cd, Co, Cr	Σ 0,05	<b>0,002</b>
<b>Maximalwerte der durch Einzelmessungen bestimmten Emissionen [ng/Nm<sup>3</sup>]</b>			
<b>Dioxine + Furane (PCDF/D)</b>	0,1		<b>0,01</b>

1) bei der Verbrennung von Prozessabgasen aus Industriechemikalien-Produktionen