

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 2021 bis 31. Dezember 2021

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_{ges}, CO, HCL, SO₂, NO_x) wurden im Jahr 2021 insgesamt 95.568 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 – 2796

**Emissionswerte 2020 des Erdgas-/Heizölkessels K2 der
Bayer AG [bez. auf Nm³_{tr.} und 11 Vol.% O₂]**

Emissions-Parameter	Grenzwerte nach 17. BImSchV		Januar 2021 bis Dezember 2021
	Tages- Mittelwerte	Halbstunden- Mittelwerte	
Jahresmittelwerte der kontinuierlich gemessenen Emissionen [mg/Nm³]			
Staub	10	20	0,02
Org. C_{ges}	10	20	0,05
CO	50	100	0,69
HCL	10	60	0,14
SO₂	50	200	0,06
NO_x	200 350 ¹⁾	400 450 ¹⁾	83,46 110,06
Maximalwerte der durch Einzelmessungen bestimmten Emissionen [mg/Nm³]			
Schwermetalle			
Quecksilber	Hg	0,05	0,0004
Schwermetalle a)	Cd, Tl	Σ 0,05	0,0002
Schwermetalle b)	Sb – Sn	Σ 0,50	0,05
Summe c)	As-, BaP, Cd, Co, Cr	Σ 0,05	0,007
Maximalwerte der durch Einzelmessungen bestimmten Emissionen [ng/Nm³]			
Dioxine + Furane (PCDF/D)	0,1		0,002

1) bei der Verbrennung von Prozessabgasen aus Industriechemikalien-Produktionen