

## Unterrichtung der Öffentlichkeit

Die Energieversorgungsanlage Kessel 4 am Standort Karlsruhe-Maxau der Maxauer Papierfabrik GmbH fällt unter die Anforderungen der 17. BImSchV (§23). Diese Feuerungsanlage ist kein Teil einer Raffinerie.

### Maxauer Papierfabrik GmbH

Betreiber	Maxauer Papierfabrik GmbH		
Berichtszeitraum	01.01.2024 – 31.12.2024		
Anlagenbezeichnung	Kessel 4		
Art der Anlage	Kessel mit zirkulierender Wirbelschicht 170 MW Feuerungswärmeleistung		
Standort	76187 Karlsruhe-Maxau		
	Grenzwerte* Konzentration Tagesmittelwert	Jahreskonzentration in mg/Nm <sup>3</sup>	Jahresfracht in Mg
<b>Kontinuierliche Messungen</b> * bezogen auf den Bezugssauerstoffgehalt von 11 Vol-% im Abgas im Normzustand (273 K, 1013 hPa), trocken:			
Gesamtstaub	5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,68	1,68
Kohlenmonoxid	50 mg/Nm <sup>3</sup>	2,69	5,56
Org. Stoffe als Gesamtkohlenstoff Gesamt-C	10 mg/Nm <sup>3</sup>	0,02	0,10
Anorg. Cl-Verbindungen als HCl	10 mg/Nm <sup>3</sup>	4,38	8,24
Schwefeloxide als Schwefeldioxid	50 mg/Nm <sup>3</sup>	1,18	2,77
Stickstoffoxide als Stickstoffdioxid NOx	150 mg/Nm <sup>3</sup>	131,98	228,22
Ammoniak, angegeben als NH <sub>3</sub>	15 mg/Nm <sup>3</sup> ½-h- Mittelwert	0,58	1,14
<b>Einzelmessungen:</b> Konzentration der Einzelmessung bezogen auf Jahresbetriebszeit			
Anorg. F-Verbindungen als HF	1 mg/Nm <sup>3</sup> ½-h- Mittelwert	0,2	278,71 kg
Summe Quecksilber	0,006 mg/Nm <sup>3</sup> ½-h-Mittelwert	0,0002	0,26 kg
Summe Cadmium und Thallium	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	n.n	-

n.n.: nicht nachweisbar

Summe Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium und Zinn	0,5 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0301 mg/Nm <sup>3</sup>	52,29 kg
Summe Arsen, Benzo(a)pyren, Cadmium, Kobalt, und Chrom (s. § 5 Abs. 1 Nr. 3c 17. BImSchV)	0,05 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0016 mg/Nm <sup>3</sup>	2,73 kg
TE-Summe Dioxine und Furane (PCDD, PCDF) entsprechend dem Anhang zur 17. BImSchV	0,1 ng/Nm <sup>3</sup>	0,00129 ng/Nm <sup>3</sup>	2,22 mg
Überschreitungen der Grenzwerte	<u>Tagesmittelwerte:</u> 2X NO <sub>x</sub>	<u>Halbstundenmittelwerte:</u> 1X NO <sub>x</sub>	
	Bemerkung: Aufgrund einer fehlerhaften Signalübertragung gab es im Jahr 2024 insgesamt 15 Meldungen in EFÜ bezüglich der FWL beim Anfahren des Kessels 4. Eine reale Überschreitung der FWL im Kessel 4 gab es im Jahr 2024 jedoch nicht. Der Fehler in der Übertragung wurde während des Stillstands des Kessels behoben.		
Messberichte	Kontinuierlich gemessene Werte Emissionsrechner MCA04 (Dr. Födisch GmbH. Jahresverfügbarkeit Emissionsmessgeräte: 100%. Einzelmessungen TÜV SÜD Industrie Service GmbH.		
Beurteilung der Verbrennungsbedingungen	Die Zugabe von Abfallbrennstoffen erfolgte ausschließlich bei ungestörtem Betrieb der Anlage unter Einhaltung der Verbrennungsbedingung 850 °C und mindestens 2 Sekunden.		
Jahresbetriebsstunden	7.776 Betriebsstunden (lt. Prozessleitsystem)		
Eingesetzte Brennstoffe bezogen auf gefahrene Leistung bzw. in TJ	Steinkohle	10,0 %	393 TJ
	Abfallbrennstoffe aus Biomasse	68,4 %	2697 TJ
	Faserschlämme	7,4 %	292 TJ
	Ersatzbrennstoffe	13,6 %	534 TJ
	Erdgas	0,6 %	24 TJ
CO <sub>2</sub> fossil lt. Emissionsbericht	t CO <sub>2</sub> 121.834		

<b>Zertifikate</b>	<b>Kontaktinformationen</b>	<b>Ansprechpartner</b>
<p>Die Maxauer Papierfabrik GmbH ist nach DIN EN ISO 50001 zertifiziert. Außerdem besitzt sie die Zertifizierungen nach ISO 9001 14001 und 45001 sowie die Produktkettenzertifikate nach FSC und PEFC.</p> <p>Alle Produkte der Maxauer Papierfabrik GmbH haben die EU- Ecolabel-Zertifizierung. Das Produkt MAXAU Standard trägt außerdem den Blauen Engel.</p>	<p><b>Maxauer Papierfabrik GmbH</b> Mitscherlichstraße DE-76187 Karlsruhe Tel.: +49 721 95 66 0 E-Mail: <a href="mailto:info@schwarzproduktion.com">info@schwarzproduktion.com</a></p>	<p><b>Michael Braun</b> BL Technologie &amp; EHS Tel.: +49 721 9566-555 E-Mail: <a href="mailto:michael.braun@maxauer-papierfabrik.com">michael.braun@maxauer-papierfabrik.com</a></p>