

Grenzwerte für Emissionen gemäß 17. BImSchV

Emissionsdaten 2025

Das Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) regelt für Abfallverbrennungsanlagen in der 17. Verordnung (17. BImSchV) die gesetzlichen Vorgaben, die auch verbindlich für die MVA Hagen gelten. Nach § 23 der 17. BImSchV sind Abfallverbrennungsanlagen auch verpflichtet, jährlich die Emissionswerte zu veröffentlichen. Die Rauchgasemissionen der drei Verbrennungslinien der MVA Hagen sind für die kontinuierlich erfassten Komponenten in Tabelle 1 für das Betrachtungsjahr zusammengefasst. Abbildung 2 verdeutlicht den Anteil der Jahresemissionen der einzelnen Komponenten in Bezug auf den jeweils gültigen Tagesgrenzwert gemäß 17. BImSchV. Der geltende Jahresgrenzwert für Stickoxide von 100 mg/Nm³ wird gesichert an allen drei Linien eingehalten.

Tabelle 1: Jahresmittelwerte der linienbezogenen Emissionen (kontinuierlich gemessene Komponenten)
Abkürzung: TMW = Tagesmittelwert; HMW = Halbstundenmittelwert

			Emissionswerte Jahresmittel 2025			Grenzwerte gemäß 17. BImSchV	
Komponente	Abk.	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	TMW	HMW
Gesamtstaub	Staub	mg/Nm ³	0,36	0,04	0,39	5	20
Gesamtkohlenstoff	C _{gesamt}	mg/Nm ³	0,36	0,32	0,38	10	20
Chlorverbindungen	HCl	mg/Nm ³	1,66	0,57	1,14	8	40
Ammoniak	NH ₃	mg/Nm ³	0,01	0,09	0,19	10	15
Quecksilber	Hg	mg/Nm ³	0,002	0,003	0,012	0,03	0,05
Stickoxide	NO ₂	mg/Nm ³	67,98	76,03	78,34	150	400
Kohlenmonoxid	CO	mg/Nm ³	15,36	22,27	14,25	50	100
Schwefeloxide	SO ₂	mg/Nm ³	13,42	22,11	19,77	40	200

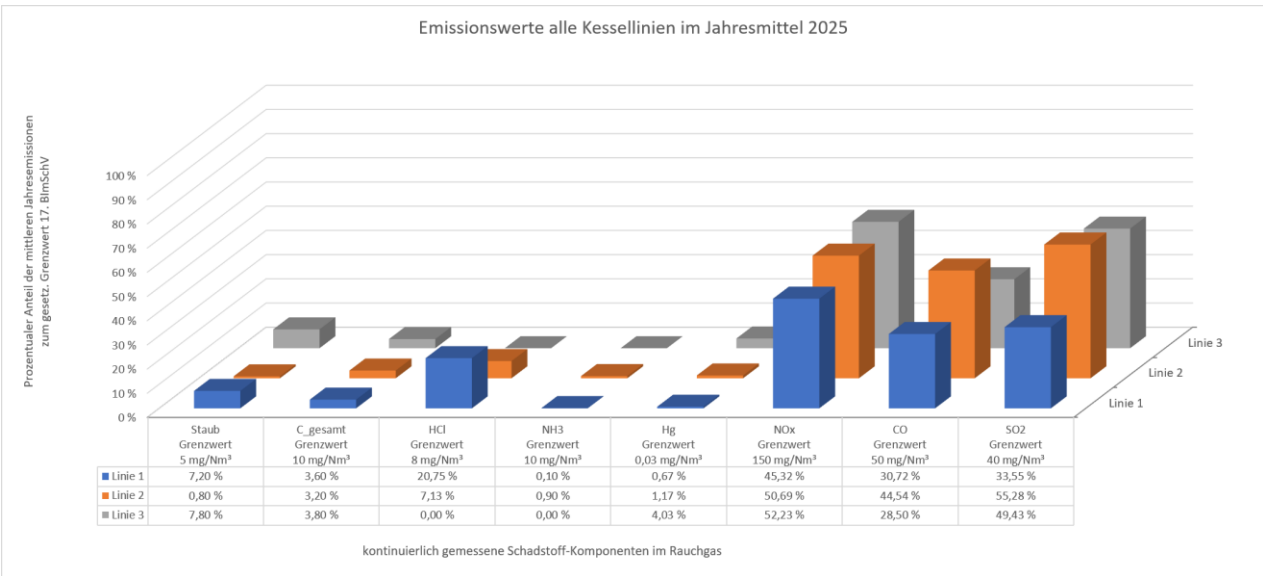


Abbildung 1: Übersicht des Anteils der mittleren Jahresmissionen vom gültigen Emissionsgrenzwert (Tagesmittelwert)

In Tabelle 3 sind die Ergebnisse von jährlichen Emissionsmessungen der nicht kontinuierlich erfassten Emissionswerte zusammengefasst, die mit einem akkreditierten und unabhängigen Unternehmen ermittelt worden sind. Es sind keine Überschreitungen von Grenzwerten der aufgeführten Parameter im Betrachtungsjahr festgestellt worden.

Tabelle 2: Maximalwerte der Einzelmessungen im Betrachtungsjahr (n. n. = nicht nachweisbar)

		Emissionswerte Einzelmessungen			
		Maximalwerte 2025			Grenzwerte
Parameter	Einheit	Linie 1	Linie 2	Linie 3	17. BImSchV
∑ PCDD/F, PCB	ng/Nm ³	0,002	n. n.	0,002	0,1
∑ Cd, Tl und ihre Verbindungen	mg/Nm ³	0,002	n. n.	n. n.	0,05
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	mg/Nm ³	0,003	0,003	0,002	0,5
∑ As, Cd, Co Cr, BaP	mg/Nm ³	0,001	0,001	0,001	0,05
Fluorverbindungen HF	mg/Nm ³	n. n.	n. n.	n. n.	4