

VERA

Verwertungsanlage für Rückstände aus der Abwasserreinigung

Kennzahlen 2025

Entsorgungsaufgabe			Versorgungsaufgabe		
Klärschlamm	t/a	125.000	Elektrischer Strom	MWh/a	77.300
Rechengut	t/a	3.690	Prozessdampf und Dampf Abhitzekessel	t/a	150.000
Faulgas	Mio. m ³ /a	28,3			
Brüdenabluft	Mio. m ³ /a	9			

Emissionsdaten

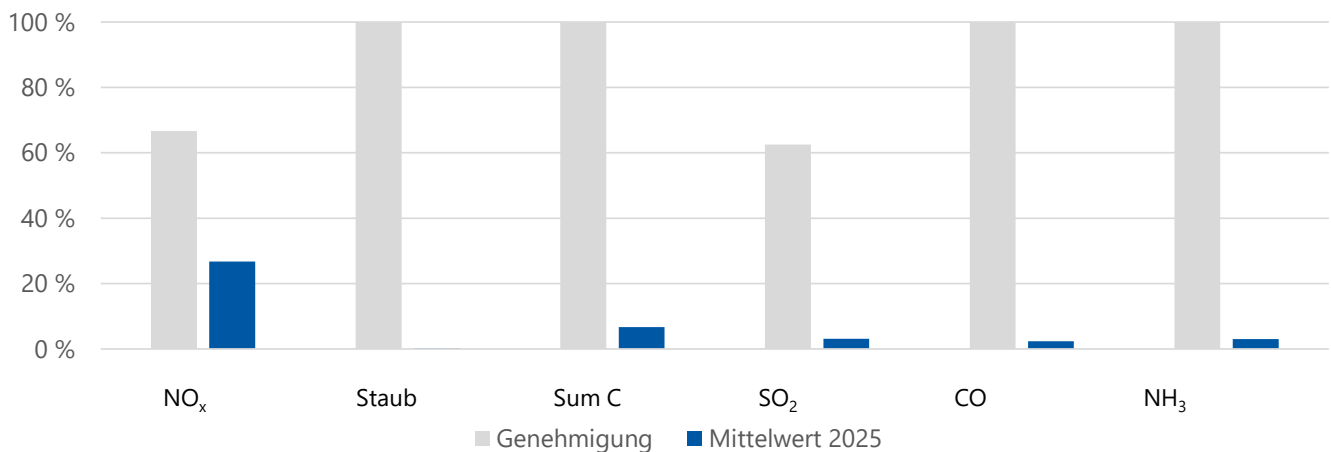
Kontinuierlich gemessene Emissionen

Jahresemissionen: Frachten

	Einheit	Staub	Sum C	SO ₂	NO _x	CO	NH ₃
Emittiert	kg/a	56	378	732	14.462	587	178
Genehmigt	kg/a	2.096	4.191	10.478	41.909	20.955	4.191
Anteil	%	2,7 %	9,0 %	7,0 %	34,5 %	2,8 %	4,2 %

Jahresemissionen: Konzentrationsmittelwerte

	Staub [mg/m ³]	Sum C [mg/m ³]	SO ₂ [mg/m ³]	NO _x [mg/m ³]	CO [mg/m ³]	NH ₃ [mg/m ³]
17. BImSchV	5,00	10,0	40,0	150,0	50,0	10,0
Genehmigung	5,00	10,0	25,0	100,0	50,0	10,0
Mittelwert 2025	0,01	0,7	1,2	40,1	1,2	0,30
Mittelwert 2024	0,01	0,5	2,1	40,9	1,2	0,4
Mittelwert 2023	0,02	0,5	1,0	40,2	1,1	0,28
Mittelwert Vorjahre	0,19	0,5	3,2	38,6	1,7	0,57



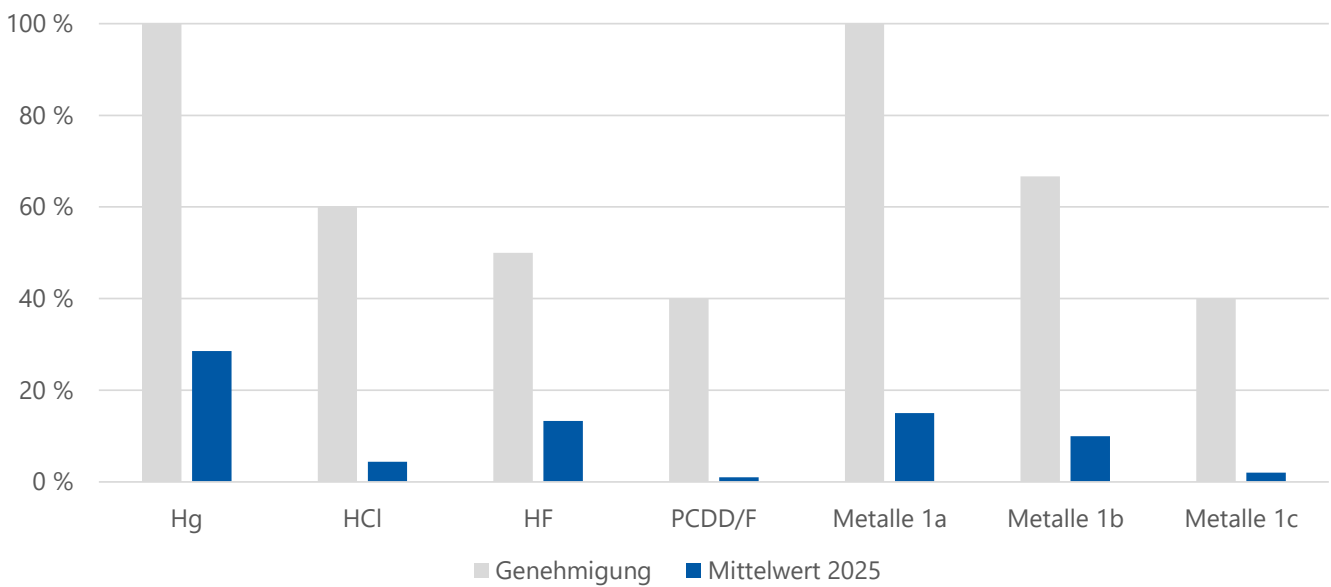
Konzentrationswerte in % bezogen auf Grenzwerte der 17. BImSchV.

Emissionsdaten

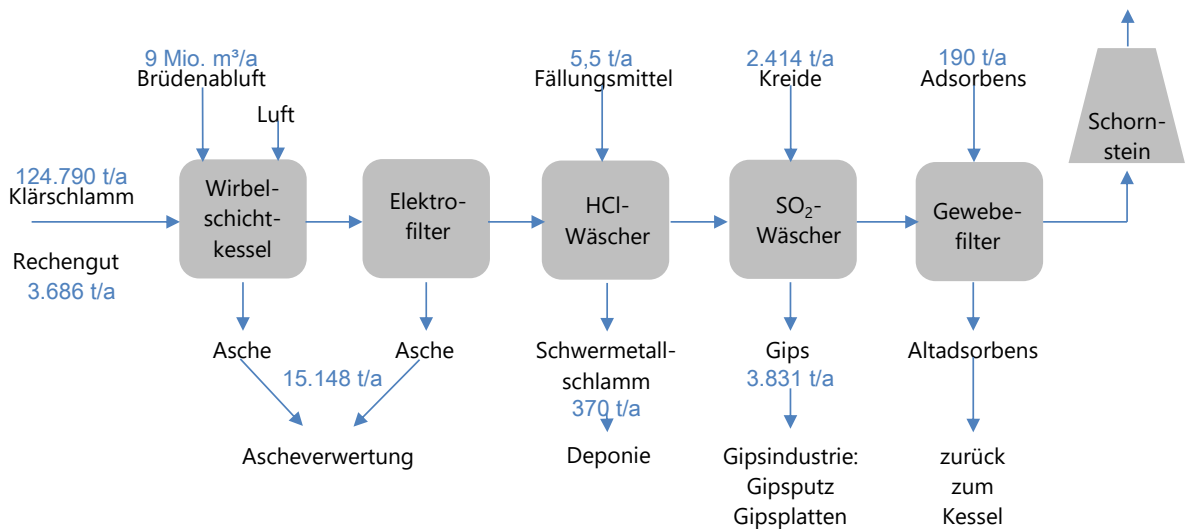
Diskontinuierlich gemessene Emissionen

Konzentrationsmittelwerte der Probenahme

	Hg [mg/m ³]	HCl [mg/m ³]	HF [mg/m ³]	PCDD/F [ng/m ³]	Metalle 1a [mg/m ³]	Metalle 1b [mg/m ³]	Metalle 1c [mg/m ³]
17. BImSchV	0,0070	10,00	1,00	0,1000	0,020	0,3000	0,0500
Genehmigung	0,0100	6,00	0,50	0,0400	0,020	0,2000	0,0200
Mittelwert 2025	0,0020	0,44	0,13	0,0010	0,003	0,0300	0,0010
Mittelwert 2024	0,0050	1,57	0,14	0,0010	0,002	0,0530	0,0040
Mittelwert 2023	0,0010	1,05	0,14	0,0010	0,002	0,0400	0,0030
Mittelwert Vorjahre	0,0026	0,89	0,24	0,0027	0,001	0,0331	0,0090



Rauchgasreinigung



Abwassereinleitungen

	Einheit	Abwasser- menge
Gesamtmenge 2025	m ³ /a	61.902
Gesamtmenge 2025	m ³ /d	170
Genehmigte Menge	m ³ /d	240

Konzentrationen

Parameter	Einheit	Grenzwert	mittlere Konzentration im Abwasser
Arsen	mg/l	0,05	0,001
Cadmium	mg/l	0,03	0,0004
Chrom	mg/l	0,1	0,003
Kupfer	mg/l	0,15	0,005
Nickel	mg/l	0,15	0,004
Blei	mg/l	0,06	0,003
Zink	mg/l	0,5	0,018
Thallium	mg/l	0,03	0,001
Quecksilber	mg/l	0,01	0,002
PCDD/PCDF (I-TEQ)	ng/l	0,05	0,006
abfiltrierbare Stoffe	mg/l	95 % 30 mg/l 100 % 45 mg/l oder 5mg/l*	2,58

* Bei monatlicher Probennahme

Wasser aus dem Bereich der Rauchgasreinigung (Frachten)

	Einheit	einzuhaltende Gesamtfracht	eingeleitete Fracht
Arsen	g/d	12,0	0,24
Cadmium	g/d	7,2	0,17
Chrom	g/d	24,0	0,57
Kupfer	g/d	36,0	1,96
Nickel	g/d	36,0	0,67
Blei	g/d	14,4	0,54
Zink	g/d	120,0	6,50
Thallium	g/d	7,2	0,13
Quecksilber	g/d	2,4	0,33
PCDD/PCDF (I-TEQ)	µg/d	12,0	1,02
abfiltrierbare Stoffe	g/d	7.200	438