

VERA

Verwertungsanlage für Rückstände aus der Abwasserreinigung

Kennzahlen 2022

Entsorgungsaufgabe			Versorgungsaufgabe		
Klärschlamm	t/a	133.000	Elektrischer Strom	MWh/a	79.700
Rechengut	t/a	5.460	Prozessdampf und Dampf Abhiltzekessel	t/a	157.000
Faulgas	Mio. m ³ /a	27,7			
Brüdenabluft	Mio. m ³ /a	11			

Emissionsdaten

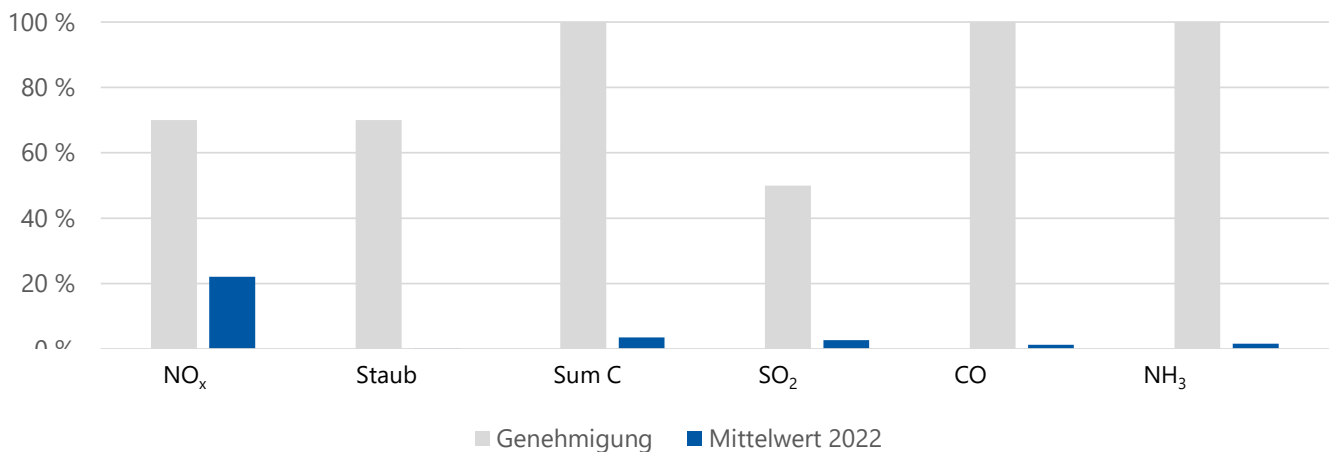
Kontinuierlich gemessene Emissionen

Jahresemissionen: Frachten

	Einheit	Staub	Sum C	SO ₂	NO _x	CO	NH ₃
Emittiert	kg/a	46	214	1.032	15.879	430	134
Genehmigt	kg/a	2.934	4.191	10.479	58.683	20.958	5.000
Anteil	%	1,6 %	5,1 %	9,8 %	27,1 %	2,1 %	2,7 %

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. BlmSchV	10,0	10,0	50,0	200,0	50,0	10,0
Genehmigung	7,0	10,0	25,0	140,0	50,0	10,0
Mittelwert 2022	0,0	0,4	1,3	44,1	0,7	0,16
Mittelwert 2021	0,0	0,2	1,3	40,7	0,6	0,36
Mittelwert 2020	0,2	0,2	1,3	34,1	1,1	0,82
Mittelwert Vorjahre	0,2	1,1	3,9	32,5	2,4	0,85



Konzentrationswerte in % bezogen auf Grenzwerte der 17. BlmSchV.
Für NH₃ existiert kein Genehmigungsgrenzwert: Grenzwert der 17. BlmschV angesetzt.

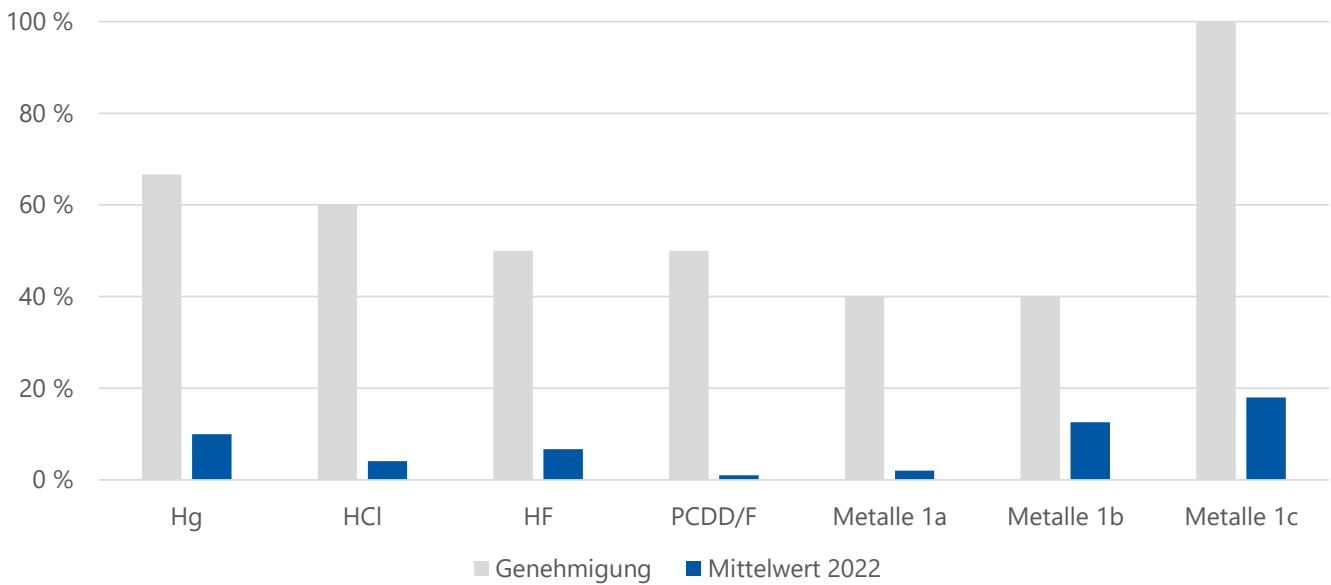
Emissionsdaten

Diskontinuierlich gemessene Emissionen

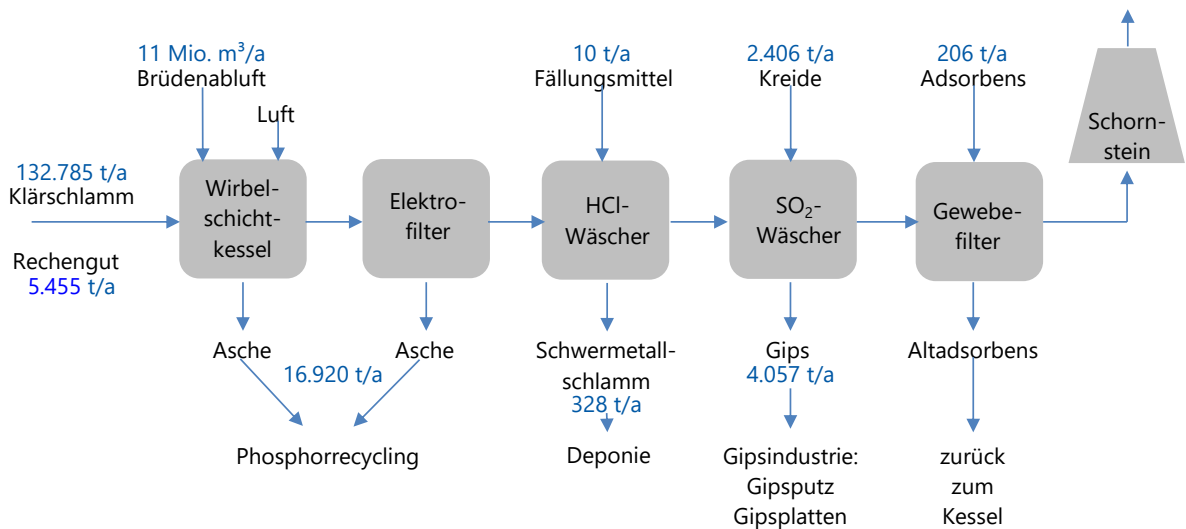
Konzentrationsmittelwerte der Probenahme

	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	0,0300	10,00	1,00	0,1000	0,05	0,5000	0,0500
Genehmigung	0,0200	6,00	0,50	0,0500	0,02	0,2000	0,0500
Mittelwert 2022	0,0030	0,41	0,07	0,0010	0,00	0,0630	0,0090
Mittelwert 2021	0,0030	0,17	0,05	0,0010	0,01	0,0930	0,0270
Mittelwert 2020	0,0040	2,37	0,41	0,0000	0,00	0,0133	0,0040
Mittelwert Vorjahre	0,0023	0,55	0,27	0,0024	0,00	0,0139	0,0037

Die Messwerte, die unter der Bestimmungsgrenze lagen, wurden mit 0,00 bzw. 0,0000 dargestellt.



Rauchgasreinigung



Abwassereinleitungen

	Einheit	Abwasser- menge
Gesamtmenge 2022	m ³ /a	58.267
Gesamtmenge 2022	m ³ /d	160
Genehmigte Menge	m ³ /d	240

Konzentrationen

Parameter	Einheit	Grenzwert	mittlere Konzentration im Abwasser
Arsen	mg/l	0,15	0,0030
Cadmium	mg/l	0,05	0,0004
Chrom	mg/l	0,5	0,0110
Kupfer	mg/l	0,5	0,0050
Nickel	mg/l	0,5	0,0100
Blei	mg/l	0,1	0,0100
Zink	mg/l	1	0,0180
Thallium	mg/l	0,05	0,0010
Quecksilber	mg/l	0,03	0,0020
PCDD/PCDF (I-TEQ)	ng/l	0,3	0,0060
abfiltrierbare Stoffe	mg/l	95 % 30 mg/l 100 % 45 mg/l oder 5 mg/l*	1,1200

* Bei monatlicher Probennahme

Wasser aus dem Bereich der Rauchgasreinigung (Frachten)

	Einheit	einzuhaltende Gesamtfracht	eingeleitete Fracht
Arsen	g/d	36,0	0,42
Cadmium	g/d	12,0	0,16
Chrom	g/d	120,0	1,68
Kupfer	g/d	120,0	1,67
Nickel	g/d	120,0	1,65
Blei	g/d	24,0	1,61
Zink	g/d	240,0	3,41
Thallium	g/d	12,0	0,17
Quecksilber	g/d	7,2	0,24
PCDD/PCDF (I-TEQ)	µg/d	72,0	0,89
abfiltrierbare Stoffe	g/d	1.200	179,50