

# Jahresbericht zur Unterrichtung der Öffentlichkeit über die Klärschlammverwertungsanlage der Stadt Renningen für 2023

Datum: 27.03.2024

Die Stadt Renningen betreibt auf der Kläranlage Renningen eine Anlage zur thermischen Verwertung von Klärschlamm mit einem KlärschlammReformer.

Für diese Anlage wird hiermit die gemäß §23 der 17. BImSchV vorgeschriebene Unterrichtung der Öffentlichkeit vorgenommen.

## Verbrennungsbedingungen

Die einzuhaltenden Verbrennungsbedingungen wurden in einem Gutachten durch eine zugelassene unabhängige Prüfstelle geprüft und bestätigt. Die Verweilzeiten bei einer Mindesttemperatur von 850 °C betragen bei allen Lastzuständen mehr als 2 Sekunden. Durch die Verriegelung der Klärschlamm eintragsschnecke bei Unterschreitung der Mindesttemperatur ist die Einhaltung der Verbrennungsbedingungen sichergestellt.

## Emissionsmessungen

Die Schadstoffkonzentrationen im Rauchgas werden entsprechend des Genehmigungsbescheids kontinuierlich gemessen und gespeichert. Schadstoffe, die von einer kontinuierlichen Messung ausgenommen sind, werden durch Einzelmessungen einer zugelassenen unabhängigen Prüfstelle überwacht. In der folgenden Tabelle sind die in 2023 bei Betrieb der Anlage ermittelten Emissionswerte mit den zugehörigen Grenzwerten dargestellt. Durch die Verriegelung der Klärschlamm eintragsschnecke bei Störungen der Abgasreinigung ist die Einhaltung der Grenzwerte sichergestellt.

Kontinuierliche Messwerte:

Messwerte	Einheit	Jahresmittelwert gemessen (Durchschnitt)	Grenzwert
Kohlenstoffmonoxid (CO)	mg/m <sup>3</sup> i.N.	18,1	50
Stickoxide (NOx als NO2)	mg/m <sup>3</sup> i.N.	174,9	200

Einzelmessungen:

Quelle	Messkomponente	Einheit	Maximaler Messwert minus Up	Maximaler Messwert plus Up	Emissionsbegrenzung	Betriebszustand
Reingas	Gesamt-C (FID)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	20	Volllast
Reingas	Kohlenmonoxid (CO)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	2	5	100	Volllast
Reingas	NOx als NO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> N,tr	207	225	400	Volllast
Reingas	Feststoffe (Staub)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	20	Volllast
Reingas	SOx als SO <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup> N,tr	0	2	200	Volllast
Reingas	HCl	mg/m <sup>3</sup> N,tr	0	1	60	Volllast
Reingas	HF	mg/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	4	Volllast
Reingas	NH <sub>3</sub>	mg/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	15	Volllast
Reingas	Σ (Cd, Tl)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	0,05	Volllast
Reingas	Σ (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Sn, V)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	0,0017	0,0121	0,50	Volllast
Reingas	Σ (As, Cd, Cr, Co, BaP)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	0,0000	0,0054	0,05	Volllast
Reingas	Quecksilber (Hg)	mg/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	0,03	Volllast
Reingas	Σ PCDD/F, PCB (WHO-TEQ 2005) inkl. BG	ng/m <sup>3</sup> N,tr	n.n.	n.n.	0,1	Volllast
n.n. = kleiner Bestimmungsgrenze			Die angegebenen Messwerte sind auf die Bedingungen der Emissionsbegrenzung bezogen.			