

Emissionsdaten 2024

Ofenlinie 1 / SCR 1

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten	Halbstundenmittelwert	Jahresmittelwert
	Tagesmittelwert mg/m ³ i.N.,tr	Halbstundenmittelwert mg/m ³ i.N.,tr	min mg/m ³ i.N.,tr	max mg/m ³ i.N.,tr			
HCl	8	40	0,9	20,0	99,67	99,95	4,6
SO ₂	40	200	<0,05	16,8	100,00	99,99	0,9
C _{ges}	10	20	0,2	6,9	100,00	99,96	0,3
CO	50	100	5,5	60,3	99,67	99,90	10,6
Staub	5	20	0,1	3,0	100,00	99,98	0,3
NO ₂ ²⁾	150	400	55,7	60,8	100,00	59,5	
Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte)				
Mindesttemperatur	850 °C		99,97				

Einzelne Überschreitungen von Halbstundengrenzwerten bzw. Unterschreitung Mindesttemperatur traten aufgrund kurzzzeitiger Bypass-Öffnung (techn. Störung), nassem Abfalls, bzw. des Ausfalls der Leittechnik auf.

Ergebnisse der periodischen Messungen (April 2024)

	Einzel- bzw. Tages-Grenzwert mg/m ³ i.N.,tr	Maximalwert mg/m ³ i.N.,tr	Mittelwert ¹⁾ mg/m ³ i.N.,tr
Cd/Tl	Insges. 0,02	0,0003	0,0003
Hg	0,01	0,001	0,001
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	Insges. 0,3	0,007	0,008
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	Insges. 0,05	0,002	0,002
HF	0,9	0,06	0,06
NH ₃ ²⁾	10	0,1	0,1
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/m ³ i.N.,tr 0,08	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Bericht TÜV SÜD 4024471-4

Ofenlinie 2 / SCR 2

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten	Halbstundenmittelwert	Jahresmittelwert
	Tagesmittelwert mg/m ³ i.N.,tr	Halbstundenmittelwert mg/m ³ i.N.,tr	min mg/m ³ i.N.,tr	max mg/m ³ i.N.,tr			
HCl	8	40	2,2	6,4	100,00	100,00	5,3
SO ₂	40	200	0,4	6,1	100,00	100,00	1,7
C _{ges}	10	20	<0,05	0,3	100,00	100,00	<0,1
CO	50	100	9,3	35,8	100,00	99,97	15,6
Staub	5	20	0,1	2,2	100,00	100,00	0,2
NO ₂ ²⁾	150	400	48,5	65,1	100,00	100,00	59,2
Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte)				
Mindesttemperatur	850 °C		100,00				

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Überschreitungen von CO-Halbstundengrenzwerten traten aufgrund schlecht brennbarer Abfalls, Störung der Rostbeschickung und eines Saugzugausfalls auf.

Ergebnisse der periodischen Messungen (April 2024)

	Einzel- bzw. Tages-Grenzwert mg/m ³ i.N.,tr	Maximalwert mg/m ³ i.N.,tr	Mittelwert ¹⁾ mg/m ³ i.N.,tr
Cd/Tl	Insges. 0,02	0,0003	0,0003
Hg	0,01	0,001	0,001
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	Insges. 0,3	0,007	0,005
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	Insges. 0,05	0,002	0,002
HF	0,9	0,06	0,06
NH ₃ ²⁾	10	0,2	0,1
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/m ³ i.N.,tr 0,08	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Bericht TÜV SÜD 4024471-4

Ofenlinie 3 / SCR 3

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten	Halbstundenmittelwert	Jahresmittelwert
	Tagesmittelwert mg/m ³ i.N.,tr	Halbstundenmittelwert mg/m ³ i.N.,tr	min mg/m ³ i.N.,tr	max mg/m ³ i.N.,tr			
HCl	8	40	0,9	20,0	99,67	99,95	4,6
SO ₂	40	200	<0,05	16,8	100,00	99,99	0,9
C _{ges}	10	20	0,2	6,9	100,00	99,96	0,3
CO	50	100	5,5	60,3	99,67	99,90	10,6
Staub	5	20	0,1	3,0	100,00	99,98	0,3
NO ₂ ²⁾	150	400	55,7	60,8	100,00	59,5	
Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte)				
Mindesttemperatur	850 °C		99,96				

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Überschreitungen von CO-Halbstundengrenzwerten bzw. Unterschreitung der Mindesttemperatur traten aufgrund außergewöhnlich/stark schwankender Abfallzusammensetzung, einer Störung der Rostbeschickung, sowie eines größeren Rohrschadens auf.

Ergebnisse der periodischen Messungen (April 2024)

	Einzel- bzw. Tages-Grenzwert mg/m ³ i.N.,tr	Maximalwert mg/m ³ i.N.,tr	Mittelwert ¹⁾ mg/m ³ i.N.,tr
Cd/Tl	Insges. 0,02	0,0003	0,0003
Hg	0,01	0,002	0,002
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	Insges. 0,3	0,011	0,007
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	Insges. 0,05	0,002	0,002
HF	0,9	0,06	0,06
NH ₃ ²⁾	10	0,2	0,1
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/m ³ i.N.,tr 0,08	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Bericht TÜV SÜD 4024471-4

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Überschreitungen von CO-Halbstundengrenzwerten bzw. Unterschreitung der Mindesttemperatur traten aufgrund außergewöhnlich/stark schwankender Abfallzusammensetzung, einer Störung der Rostbeschickung, sowie eines größeren Rohrschadens auf.

Alle Werte bezogen auf trockenes Abgas (0 °C, 1013 hPa), ggf. umgerechnet auf 11 % O₂-Gehalt gem. Vorgaben 17.BImSchV.

¹⁾ Die Mess-/Summen- und Mittelwerte werden gebildet indem Werte unterhalb der jeweiligen Bestimmungsgrenze mit dem Wert der halben Bestimmungsgrenze berücksichtigt werden. (Infoblatt des LfU, Az. 34-8744.3-1901/2016).

²⁾ Die an den SCR Linien gemessenen NOx- und NH₃-Werte sind bei den Ofenlinien 1-3 angegeben. Die Ofenlinien 1-4 sind über eine Sammelschiene auf die SCR-Anlagen 1-3 geschaltet.

³⁾ Messung erfolgte an Kamin 1 - 3. Wegen der Sammelschieneinschaltung vor und nach der SCR-Anlage ist eine Zuordnung der Rauchgase zu den Ofenlinien nicht mehr möglich. Die Ergebnisse am Kamin 1 werden bei Ofenlinie 1 dargestellt, die Ergebnisse am Kamin