

Emissionsdaten 2021

Ofenlinie 1 / SCR 1

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Halbstundenmittelwert Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Jahresmittelwert (kein Grenzwert) mg/Nm ³
	Tagesmittelwert mg/Nm ³	Halbstundenmittelwert mg/Nm ³	min mg/Nm ³	max mg/Nm ³			
HCl	10	60	2,1	6,8	100,00	100,00	5,4
SO ₂	50	200	< 0,05	9,2	100,00	100,00	1,3
C _{ges}	10	20	< 0,05	1,4	100,00	100,00	0,2
CO	50	100	4,2	27,3	100,00	99,99	9,0
Staub	5	20	< 0,05	0,3	100,00	100,00	0,1
NO ₂ ²⁾	150	400	56,3	61,0	100,00	100,00	59,5

Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert	Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte) %
Mindesttemperatur	850 °C	100,00

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Grenzwertverletzungen von Halbstundenmittelgrenzwerten traten aufgrund außergewöhnlicher/stark schwankender Müllzusammensetzung auf.

Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen (März/April 2021)

	Einzel- bzw. Tages- Grenzwert mg/Nm ³ insges.	Maximalwert	Mittelwert ¹⁾
		mg/Nm ³	mg/Nm ³
Cd/Tl	0,05	0,0004	0,0003
Hg	0,03	0,003	0,002
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	insges. 0,5	0,008	0,007
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	insges. 0,05	0,0024	0,0019
HF	1	0,07	0,07
NH ₃ ²⁾	10	0,25	0,19
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/Nm ³ 0,1	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Messbericht TÜV SÜD 3496977 / 08.09.2021

Ofenlinie 2 / SCR 2

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Halbstundenmittelwert Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Jahresmittelwert (kein Grenzwert) mg/Nm ³
	Tagesmittelwert mg/Nm ³	Halbstundenmittelwert mg/Nm ³	min mg/Nm ³	max mg/Nm ³			
HCl	10	60	3,1	9,2	100,00	99,99	6,5
SO ₂	50	200	< 0,05	12,0	100,00	99,99	1,9
C _{ges}	10	20	< 0,05	2,1	100,00	100,00	0,1
CO	50	100	4,7	18,9	100,00	100,00	9,3
Staub	5	20	< 0,05	0,4	100,00	100,00	0,2
NO ₂ ²⁾	150	400	49,9	60,9	100,00	100,00	59,4

Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert	Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte) %
Mindesttemperatur	850 °C	100,00

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Grenzwertverletzungen von Halbstundenmittelgrenzwerten traten aufgrund außergewöhnlicher/stark schwankender Müllzusammensetzung auf.

Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen (März/April 2021)

	Einzel- bzw. Tages- Grenzwert mg/Nm ³ insges.	Maximalwert	Mittelwert ¹⁾
		mg/Nm ³	mg/Nm ³
Cd/Tl	0,05	0,0003	0,0003
Hg	0,03	0,003	0,002
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	insges. 0,5	0,006	0,005
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	insges. 0,05	0,0019	0,0018
HF	1	0,07	0,07
NH ₃ ²⁾	10	0,19	0,17
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/Nm ³ 0,1	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Messbericht TÜV SÜD 3496977 / 08.09.2021

Ofenlinie 3 / SCR 3

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Halbstundenmittelwert Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Jahresmittelwert (kein Grenzwert) mg/Nm ³
	Tagesmittelwert mg/Nm ³	Halbstundenmittelwert mg/Nm ³	min mg/Nm ³	max mg/Nm ³			
HCl	10	60	0,2	8,4	100,00	99,99	5,5
SO ₂	50	200	0,2	25,3	100,00	99,99	4,2
C _{ges}	10	20	< 0,05	0,6	100,00	100,00	0,1
CO	50	100	4,9	29,6	100,00	100,00	9,9
Staub	5	20	< 0,05	0,2	100,00	100,00	0,1
NO ₂ ²⁾	150	400	55,3	60,8	100,00	100,00	59,3

Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert	Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte) %
Mindesttemperatur	850 °C	100,00

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Grenzwertverletzungen von Halbstundenmittelgrenzwerten traten aufgrund außergewöhnlicher/stark schwankender Müllzusammensetzung auf.

Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen (März/April 2021)

	Einzel- bzw. Tages-Grenzwert mg/Nm ³	Maximalwert	Mittelwert ¹⁾
		mg/Nm ³	mg/Nm ³
Cd/Tl	insges. 0,05	0,0004	0,0003
Hg	0,03	0,006	0,004
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	insges. 0,5	0,008	0,006
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	insges. 0,05	0,0030	0,0021
HF	1	0,09	0,08
NH ₃ ²⁾	10	0,19	0,18
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/Nm ³ 0,1	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Messbericht TÜV SÜD 3496977 / 08.09.2021

Ofenlinie 4

Ergebnisse der kontinuierlichen Messungen

	Grenzwerte		Tagesmittelwert		Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Halbstundenmittelwert Anteil Werte Grenzwert eingehalten %	Jahresmittelwert (kein Grenzwert) mg/Nm ³
	Tagesmittelwert mg/Nm ³	Halbstundenmittelwert mg/Nm ³	min mg/Nm ³	max mg/Nm ³			
HCl	10	60	< 0,05	6,6	100,00	100,00	3,4
SO ₂	50	200	0,5	34,4	100,00	99,98	5,0
C _{ges}	10	20	< 0,05	0,1	100,00	100,00	< 0,05
CO	50	100	7,6	26,5	100,00	100,00	12,3
Staub	5	20	< 0,05	0,4	100,00	100,00	0,3
NO ₂ ²⁾	150	400	-	-	-	-	-

Überwachung Feuerraumtemperatur	Grenzwert	Anteil Werte Grenzwert eingehalten (10-Minuten-Mittelwerte) %
Mindesttemperatur	850 °C	100,00

Alle Tagesmittelgrenzwerte wurden eingehalten. Einzelne Grenzwertverletzungen von Halbstundenmittelgrenzwerten traten aufgrund außergewöhnlicher/stark schwankender Müllzusammensetzung auf.

Ergebnisse der diskontinuierlichen Messungen (März/April 2021)

	Einzel- bzw. Tages-Grenzwert mg/Nm ³	Maximalwert	Mittelwert ¹⁾
		mg/Nm ³	mg/Nm ³
Cd/Tl	insges. 0,05	0,0003	0,0003
Hg	0,03	0,001	0,001
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn	insges. 0,5	0,005	0,004
As, B(a)P, Cd, Co, Cr	insges. 0,05	0,0014	0,0013
HF	1	0,19	0,11
NH ₃ ²⁾	10	-	-
ΣPCDD/F, PCB ³⁾ (WHO-TEQ 2005)	ng/Nm ³ 0,1	0,001	0,001

Alle Grenzwerte für die diskontinuierlichen Messungen wurden eingehalten. Messbericht TÜV SÜD 3496977 / 08.09.2021

Prozentuale Auswertung bezogen auf die Anzahl aller verwertbaren gültigen Werte.

Alle Werte bezogen auf trockenes Abgas (0 °C, 1013 hPa) und 11 % O₂-Gehalt, sofern der O₂-Gehalt > 11 % ist.

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. 34-8744.3-19011/2016).

²⁾ Die an den SCR-Linien gemessenen NO_x- 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 erfolgt an Kamin 1 - 4. Wegen der Sammelschienenschaltung 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 2 bei der Ofenlinie 2 etc.