

EMISSIONSDATEN UND VERBRENNUNGSBEDINGUNGEN

Entsprechend §23 der 17. BImSchV veröffentlicht die Firma AlzChem Group AG hiermit die Emissionsdaten ihrer Abfallverbrennungsanlage.

Betreiber der Anlage: AlzChem Trostberg GmbH
 Standort der Anlage: Trostberg
 Berichtszeitraum: 1.1.-31.12.2019
 Rauchgasreinigungseinrichtung: dreistufiger Wäscher, SNCR-Verfahren

Kontinuierliche Emissionsmessungen / Verbrennungsbedingungen

| Schadstoff / Verbrennungs-bedingung | Grenzwert HMW | Grenzwert TMW | Mittelwert im Bestimmungs- zeitraum | Einhaltung HMW | Einhaltung TMW |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------|-------------------|
| CO | 100 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | 4,29 mg/m ³ | 99,98% | 100,00% |
| C ges. | 20 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 1,34 mg/m ³ | 99,99% | 100,00% |
| NO _x | 400 mg/m ³ | 200 mg/m ³ | 158,76 mg/m ³ | 99,83% | 99,73% |
| HCl | 60 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 5,82 mg/m ³ | 100,00% | 99,73% |
| SO ₂ | 200 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | 0,99 mg/m ³ | 100,00% | 100,00% |
| NH ₃ | 15 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 0,10 mg/m ³ | 100,00% | 100,00% |
| Staub | 20 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 0,14 mg/m ³ | 99,92% | 100,00% |
| Verbrennungstemp. BK 1 | 1000 °C | | 1208 °C | 100,00% | |
| Verbrennungstemp. BK 2 | 850 °C | | 966 °C | 100,00% | |

HMW = Halbstundenmittelwert TMW = Tagesmittelwert

Tagesmittelwerte

| Art | lfd. Nr. | Anzahl | Monat | Begründung |
|-----------------|----------|--------|-------|---|
| HCl | 18 | 1 | Juli | Defekt an einer Venturi-Düse während der jährlichen Funktionsprüfung |
| NO _x | 29 | 1 | Okt. | NO _x -Spitzen (45 min) beim Anfahren der AGV um 19:00; 4h Restzeit bis 24:00 reicht nicht aus den TMW zu unterschreiten. |

Halbstundenmittelwerte

Im Berichtszeitraum kam es zu folgenden Überschreitungen

| Art | lfd. Nr. | Anzahl | Monat | Begründung |
|-----------------|----------|--------|--|---|
| C(ges) | 33 | 1 | Nov. | Phasentrennung beim Produktionsprozess und dadurch Organik im Abwasser. |
| CO | 9 | 1 | Mai | Ausfall der o-CBN Anlage, dadurch Ausfall AGV |
| | 31 | 2 | Okt. | Ausfall o-CBN Anlage und somit starker Lastwechsel bei der AGV. |
| | 32 | 1 | Nov. | Ausfall o-CBN Anlage und somit starker Lastwechsel bei der AGV. |
| | 1 | 5 | Jan | Abwasserschwankungen. Abwassersystem gespült und danach wieder langsam in Betrieb genommen. Werte waren sofort wieder in der Norm |
| NO _x | 2 | 1 | Jan | Störung Ammoniakversorgung, dadurch kein NH ₃ für Denox |
| | 3 | 2 | Feb | AGV-Ausfall. Beim Anfahrbetrieb der AGV erhöhte NO _x Werte und in der Folge auch beim Anfahren der oCBN-Anlage. |
| | 4 | 1 | Feb | Beim Anfahren der MN-Anlage kurz erhöhte NO _x Werte. |
| | 5 | 1 | Mär | Anfahrbetrieb MN-Anlage: Hohe Gasmenge beim Inertisieren zur Dichtheitskontrolle |
| | 6 | 1 | Mär | AGV-Ausfall |
| | 7 | 2 | Mär | Brennstofffracht aus VP/TEC |
| | 8 | 2 | Apr | Schwankende Abgasfracht aus o-CBN Anlage |
| | 10 | 1 | Mai | Wechsel der Frischwasserdüse in der Luftleitung zur 2. BK Stufe |
| | 11 | 1 | Juni | Anfahrbetrieb AGV nach Prüfung AGV wegen vorhergegangener Schwankungen der Staubkonzentration |
| | 13 | 1 | Juni | mehrere Staubsitzen in Folge; Kolonne gespült. |
| | 15 | 1 | Juli | schwankende Brennkammertemperaturen |
| | 16 | 1 | Juli | hohe Abgas (NH ₃) Fracht aus der MN-Anlage |
| | 19 | 1 | Aug | Abgasstoß aus der SC Anlage |
| | 20 | 1 | Aug | Abgasstoß aus der SC Anlage |
| | 21 | 1 | Aug | MSR-Störung; Anpassung der Regelung "Brennstoffversorgung" |
| | 22 | 1 | Aug | Anfahrbetrieb MN-Anlage (viel NH ₃ Fracht) |
| | 23 | 1 | Aug | Störung PTS MN-Anlage (viel NH ₃ Fracht) |
| 24 | 1 | Aug | Abgasstoß aus der SC Anlage | |
| 25 | 1 | Aug | Anfahrbetrieb Schadgase nach Behebung der Störung an der Staubmessung | |
| 27 | 1 | Sept. | Anfahrbetrieb MN-Anlage (hohe NH ₃ Fracht) | |
| 28 | 1 | Okt. | Anfahrbetrieb AGV nach Reparaturmaßnahme. NO _x Spitze nach der Schadgasfreigabe beim Anfahren | |
| 34 | 1 | Nov. | Verlegung der Kaminentwässerung, nach Reinigung waren die Werte wieder gut. | |
| Staub | 12 | 1 | Juni | Verlegung der Abwasserdüse frei gedampft |
| | 14 | 1 | Juni | Anfahrbetrieb AGV nach Prüfung der Venturi-Düsen im Abgaswäscher |
| | 17 | 3 | Juli | mehrere hohe Staubwerte während der Funktionsprüfung durch InfraServ |
| | 26 | 3 | Aug | Störung Staubmessung. Messleitung verlegt, somit Fehlmessung. |
| | 30 | 2 | Okt. | Störung an der Messsonde durch Verunreinigung und Feuchtigkeit. Messung gereinigt. |
| 35 | 4 | Nov. | Verlegung der Kaminentwässerung, nach Reinigung waren die Werte wieder gut. | |

Diskontinuierliche Emissionsmessungen (Eigenmessungen)

durchgeführt von der Firma InfraServ Gendorf

Messzeitraum: 25.-30.07.19 bzw.29.10.2019 (nur HF)

Daten aus dem Messbericht (mit O₂-Bezug)

| Schadstoff | Grenzwert 17.BImSchV | Mittelwert der Messreihe | Maximalwert der Messreihe |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| HF | 1 mg/m ³ | 2,30 mg/m ³ | 4,20 mg/m ³ |
| | *) 29.10.19 | 1 mg/m ³ | 0,20 mg/m ³ |
| HBr | 5 mg/m ³ | <0,04 mg/m ³ | <0,04 mg/m ³ |
| Hg ges. | 0,03 mg/m ³ | 0,0001 mg/m ³ | 0,0001 mg/m ³ |
| Cd,Ti | 0,05 mg/m ³ | 0,0050 mg/m ³ | 0,0056 mg/m ³ |
| Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn | 0,5 mg/m ³ | 0,18 mg/m ³ | 0,21 mg/m ³ |
| As, Cd, Co, Cr, Benzo(a)pyren | 0,05 mg/m ³ | 0,02 mg/m ³ | 0,03 mg/m ³ |
| PCDD / PCDF/ PCB | 0,1 ng/m ³ | 0,012 ng/m ³ | 0,015 ng/m ³ |

*)Wiederholungsmessung

Bewertung der Emissionssituation:

Die beiden Überschreitungen der Tagesgrenzwerte für HCl und NO_x sind auf singuläre Ereignisse zurückzuführen.