

JAHRESBERICHT

über

die kontinuierliche Messung von Stickoxiden, Schwefeldioxid,
Gesamt C, Kohlenmonoxid, Ammoniak und Staub
im Abgas des Zementdrehrohrofens
für das Kalenderjahr 2019

der

Portlandzementwerk Wotan
H. Schneider KG
Industriestraße
54579 Üxheim-Ahütte

| | |
|--------------------------------------|---|
| Auftraggeber: | Portlandzementwerk Wotan H. Schneider KG Industriestraße 54579 Üxheim-Ahütte |
| Bestellung-Nr.: | mündliche Beauftragung durch [REDACTED] |
| ANECO-Auftrags-/Berichts-Nr.: | 20 0447/2 K |
| Sachbearbeiter: | [REDACTED] |
| Seitenanzahl: | 6 + 8 Seiten Anhang |
| Datum: | 27.03.2020 |

INHALTSVERZEICHNIS

| | Seite |
|--|--------------|
| 1. <u>Allgemeines und Aufgabenstellung</u> | 1 |
| 2. <u>Auswertung für das Kalenderjahr 2019</u> | 4 |
| 3. <u>Vorschläge zur Erhöhung der Verfügbarkeit der Messeinrichtungen</u> | 6 |
| 4. <u>Belegung von Sonderklassen</u> | 6 |

Anhang I: Messwertrechnerausdruck

Anhang II: Begründungen bzw. Erläuterungen für die Grenzwertüberschreitungen

1. Allgemeines und Aufgabenstellung

Die Portlandzementwerk Wotan H. Schneider KG betreibt in ihrem Werk in Üxheim-Ahütte einen Drehrohrofen zur Herstellung von Zementklinker.

Mit Änderungsgenehmigungsbescheid der Kreisverwaltung Daun vom 28.8.2006, Az.: 6b-63-BImSchG wurde der Einsatz von Sekundärbrennstoff mit nicht mehr als 25 % Anteil an der Gesamtfeuerungswärmeleistung genehmigt.

Gemäß Änderungsgenehmigungsbescheid Aktenzeichen 6-5610-WOTAN vom 16.08.2016 der Kreisverwaltung Daun (Nebenbestimmung-Nr.: III.Emissionsschutz) ist die Einhaltung nachfolgend aufgeführter Grenzwerte kontinuierlich zu überwachen:

| Komponente | Tagesgrenzwert [mg/m³] | Halbstundengrenzwert [mg/m³] |
|---|---------------------------|---------------------------------|
| Staub | 10 | 30 |
| Kohlenmonoxid | 2,5 [g/m³] | 5 [g/m³] |
| Stickoxide (als NO ₂) | 200 | - |
| Schwefeloxide (als SO ₂) | 300 | 600 |
| Gesamtkohlenstoff | 100 | - |
| Ammoniak | 30 | - |
| Die Volumenangaben sind bezogen auf Normzustand (273 K, 1.013 hPa, nach Abzug des Feuchtegehaltes an Wasserdampf) und einem Sauerstoffgehalt von 10 Vol.-% . | | |

Beim Ausfall des SCR- Katalysators gelten folgende Grenzwert

| Komponente | Tagesgrenzwert [mg/m³] | Halbstundengrenzwert [mg/m³] |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Stickoxide (als NO ₂) | 450 | - |
| Ammoniak | 150 | - |

Die Grenzwerte sind bezogen auf 10 Vol. % Sauerstoff.

Als Bezugsgrößen werden Sauerstoff und die Abgastemperatur kontinuierlich ermittelt.

In der Zeit vom 29.05. – 02.06.2017 erfolgte die erstmalige Kalibrierung der Ammoniak-Messeinrichtung gemäß der Genehmigung aus dem Jahr 2016.

Es sind folgende kontinuierlichen Messgeräte installiert:

- **Stickstoffoxide**

Hersteller: Sick Maihak
Typ: S 710

letzte Kalibrierung: 11.07. – 15.08.2018
ANECO Kalibrierbericht 18 0006 K

- **Schwefeldioxid**

Hersteller: Sick Maihak
Typ: S 710

letzte Kalibrierung: 15.05. – 18.05.2018
ANECO Kalibrierbericht 18 0006 K

- **Staub**

Hersteller: Firma Sick
Typ: FW 101

letzte Kalibrierung: 19. – 26.4.2016
ANECO Kalibrierbericht 16 0351 K

- **Kohlenmonoxid**

Hersteller: Sick Maihak
Typ: S 710

letzte Kalibrierung: 19. – 26.4.2016
ANECO Kalibrierbericht 16 0351 K

- **Gesamtkohlenstoff**

Hersteller: Sick Maihak
Typ: Euro FID

letzte Kalibrierung: 19. – 26.4.2016
ANECO Kalibrierbericht 16 0351 K

- **Ammoniak**

Hersteller: Siemens
Typ: LDS 6

letzte Kalibrierung: 29.05. – 02.06.2017
ANECO Kalibrierbericht 17 0075 K

- **Sauerstoff (als Bezugsgröße)**

| | |
|----------------------|---|
| Hersteller: | Sick Maihak |
| Typ: | S 710 (Oxor P) |
| letzte Kalibrierung: | 19. – 26.4.2016 ANECO Kalibrierbericht 16 0351 K |

- **Auswerteeinheit**

| | |
|-------------|--------------|
| Hersteller: | Firma Maihak |
| Typ: | MEAC 2000 |

Die Portlandzementwerk Wotan H. Schneider KG beauftragte die ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co. mit der Erstellung des Emissionsjahresberichtes für das Kalenderjahr 2019.

2. Auswertung für das Kalenderjahr 2019

Ab dem 29.06.2017 wurden für die Komponenten NH₃ und NO_x nur noch Tagesmittelwerte erfasst

2.1 Stickoxide als NO₂

Die Auswertung erfolgte für die Zeit vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

Überschreitungen des Tages Grenzwertes: 67 Tage (Vorjahr 59 Tage)

Überschreitungen des 2fachen Grenzwertes: 0 Halbstunden
(Vorjahr: 0 Halbstunden)

Die Jahresbetriebszeit des Zementdrehrohrofens betrug 6.946 Stunden.

Die Verfügbarkeit der Messeinrichtung betrug in 2019: 99,8 %

Die Gründe für die Überschreitungen sind als Anlage beigefügt.

2.2 Schwefeldioxid

Die Auswertung erfolgte für die Zeit vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

Überschreitungen des Tages Grenzwertes: 14 Tage (Vorjahr: 9 Tage)

Überschreitungen des 2fachen Grenzwertes: 34 Halbstunden
(Vorjahr: 8 Halbstunden)

Die Jahresbetriebszeit des Zementdrehrohrofens betrug 6.946 Stunden.

Die Verfügbarkeit der Messeinrichtung betrug in 2019: 99,8 %

Die Gründe für die Überschreitungen sind als Anlage beigefügt.

2.3 Staub

Die Auswertung erfolgte für die Zeit vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

Es ergaben sich keine Überschreitungen des Halbstunden- bzw. Tagesgrenzwertes.

Die Jahresbetriebszeit des Zementdrehrohrofens betrug 6.946 Stunden.

Die Verfügbarkeit der Messeinrichtung betrug in 2019: 99,9 %.

2.4 Kohlenmonoxid

Die Auswertung erfolgte für die Zeit vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

Überschreitungen des Tages Grenzwertes: 0 (Vorjahr: 2 Tage)

Überschreitungen des 2fachen Grenzwertes: 11 Halbstunden
(Vorjahr: 28 Halbstunden)

Die Jahresbetriebszeit des Zementdrehrohrofens betrug 6.946 Stunden.

Die Verfügbarkeit der Messeinrichtung betrug in 2019: 99,8 %.

Die Gründe für die Überschreitungen sind als Anlage beigefügt.

2.5 Ammoniak

Die Auswertung erfolgte für die Zeit vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

Überschreitungen des Tages Grenzwertes: 18 (Vorjahr: 93)

Die Jahresbetriebszeit des Zementdrehrohrofens betrug 6.946 Stunden.

Die Jahresbetriebszeit des Katalysators betrug 6892 Stunden

Die entspricht einer Katalysatorverfügbarkeit von 99,2 %

Die Verfügbarkeit der Messeinrichtung betrug in 2019: 99,8 %.

2.6 Gesamtkohlenstoff

Die Auswertung erfolgte für die Zeit vom 01.01.2019 bis zum 31.12.2019.

Überschreitungen des Tages Grenzwertes: 0 Tag (Vorjahr: 0)

Überschreitungen des 2fachen Grenzwertes: 0 Halbstunden
(Vorjahr: 0 Halbstunden)

Die Jahresbetriebszeit des Zementdrehrohrofens betrug 6.946 Stunden.

Die Verfügbarkeit der Messeinrichtung betrug in 2019: 68,1 %.

3. **Vorschläge zur Erhöhung der Verfügbarkeit der Messeinrichtungen**

Es wird empfohlen, weiter an der Erhöhung der Verfügbarkeit der kontinuierlichen Messeinrichtungen für Gesamtkohlenstoff zu arbeiten. Die geforderte Verfügbarkeit von 90 % wurde in 2019 nicht erreicht.

4. **Belegung von Sonderklassen**

In der Sonderklassen S 10 ergibt sich für die Komponente Schwefeldioxid ein Zählerstand von 53.

Der Rechnerausdruck des Bilanzjahres 2019 ist als Anhang beigefügt.

A N E C O Institut für Umweltschutz GmbH & Co.

Mönchengladbach, den 27.03.2020

Le/se

Der fachlich Verantwortliche:

Der stellvertretend fachlich Verantwortliche:



20 0447/2 K



ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.
Telefon (02161) 30169-0 Telefax (02161) 30169-22
Wehnerstraße 1-7 41068 Mönchengladbach

ANHANG I

Messwertrechnerausdruck mit Klassierung für 2019

Portland Zement Uxheim WT-Ofen

Druckdatum: 08.01.20 17:11:49

Seite: 1

Jahresklassen vom 2019

Letzte Änderung der Parametrierung 21.10.19 19:01:29, geändert durch [REDACTED]

Betriebszeit 6946:32 Std
Verriegelungszeit 0:00 Std

BA:Ausser Betrieb 1828:30 Std
BA:Im Betrieb 6931:30 Std

| Klasse | Bezeichnung | SO2 Jahr | NO2 Jahr | CO Jahr | Staub Jahr | C des Jahr |
|--------|---------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| M 1 | RW < 0,05 * RG | 4808 | 0 | 0 | 15767 | 1 |
| M 2 | RW < 0,10 * RG | 2696 | 0 | 2093 | 83 | 217 |
| M 3 | RW < 0,15 * RG | 1993 | 0 | 4346 | 6 | 402 |
| M 4 | RW < 0,20 * RG | 1079 | 0 | 3276 | 2 | 14 |
| M 5 | RW < 0,25 * RG | 649 | 0 | 1739 | 2 | 6 |
| M 6 | RW < 0,30 * RG | 567 | 0 | 960 | 0 | 0 |
| M 7 | RW < 0,35 * RG | 438 | 0 | 469 | 0 | 0 |
| M 8 | RW < 0,40 * RG | 296 | 0 | 313 | 0 | 0 |
| M 9 | RW < 0,45 * RG | 295 | 0 | 222 | 0 | 0 |
| M 10 | RW < 0,50 * RG | 230 | 0 | 134 | 0 | 0 |
| M 11 | RW < 0,55 * RG | 182 | 0 | 80 | 0 | 0 |
| M 12 | RW < 0,60 * RG | 112 | 0 | 55 | 0 | 0 |
| M 13 | RW < 0,65 * RG | 121 | 0 | 45 | 0 | 0 |
| M 14 | RW < 0,70 * RG | 110 | 0 | 29 | 0 | 0 |
| M 15 | RW < 0,75 * RG | 82 | 0 | 21 | 0 | 0 |
| M 16 | RW < 0,80 * RG | 36 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| M 17 | RW < 0,85 * RG | 41 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| M 18 | RW < 0,90 * RG | 26 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| M 19 | RW < 0,95 * RG | 25 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| M 20 | RW < 1,00 * RG | 21 | 0 | 7 | 0 | 0 |
| S 1 | RG-Verletzung | 34 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| S 2 | MZ<2/3 | 3658 | 3658 | 3658 | 3658 | 3658 |
| S 3 | Störung Bezugswerte | 0 | 0 | 0 | 10 | 15 |
| S 4 | Störung AMS | 5 | 4 | 4 | 0 | 2935 |
| S 5 | Wartung AMS | 26 | 26 | 26 | 2 | 1485 |
| S 6 | Anlage in Betrieb | 13862 | 13862 | 13862 | 13862 | 13862 |
| S 7 | MZ<2/3 anlagenbedingt | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S 8 | Unplausibel | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S 9 | Kal.Bereich Kurz.Speicher | | | | | |
| S 10 | Kal.Bereich Lang.Speicher | 53 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| S 11 | ARE-Ausfall Kal.Jahr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S 12 | ARE-Ausfall >zul.Dauer | | | | | |
| S 13 | -unbelegt- | | | | | |
| S 14 | -unbelegt- | | | | | |
| S 15 | Staub=ARE.RG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S 16 | Staub> ARE.RG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| T 1 | TW <= 0.1*TG | 90 | 0 | 0 | 586 | 162 |
| T 2 | TW <= 0.2*TG | 71 | 0 | 16 | 0 | 2 |
| T 3 | TW <= 0.3*TG | 42 | 0 | 37 | 0 | 0 |
| T 4 | TW <= 0.4*TG | 32 | 0 | 147 | 0 | 0 |
| T 5 | TW <= 0.5*TG | 13 | 0 | 67 | 0 | 0 |
| T 6 | TW <= 0.6*TG | 11 | 0 | 19 | 0 | 0 |
| T 7 | TW <= 0.7*TG | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| T 8 | TW <= 0.8*TG | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| T 9 | TW <= 0.9*TG | 13 | 15 | 0 | 0 | 0 |
| T 10 | TW <= 1.0*TG | 5 | 224 | 0 | 0 | 0 |
| TS 1 | EG-Verletzung | 14 | 67 | 0 | 0 | 0 |
| TS 2 | Kein TW | 59 | 59 | 59 | 59 | 33 |
| TS 3 | TW ungültig | 0 | 0 | 0 | 0 | 103 |

Portland Zement Uxheim WT-Ofen

Druckdatum: 06.01.20 17:11:49
Seite: 2

Jahresklassen vom 2019

Letzte Änderung der Parametrierung 21.10.19 18:01:29, geändert durch

Betriebszeit 6946:33 Std
Verriegelungszeit 0:00 Std

BA:Ausser Betrieb 1828:30 Std
BA:Im Betrieb 6931:30 Std

| Klasse | Bezeichnung | NH3 Jahr |
|--------|---------------------------|-------------|
| M 1 | RW < 0,05 * RG | 0 |
| M 2 | RW < 0,10 * RG | 0 |
| M 3 | RW < 0,15 * RG | 0 |
| M 4 | RW < 0,20 * RG | 0 |
| M 5 | RW < 0,25 * RG | 0 |
| M 6 | RW < 0,30 * RG | 0 |
| M 7 | RW < 0,35 * RG | 0 |
| M 8 | RW < 0,40 * RG | 0 |
| M 9 | RW < 0,45 * RG | 0 |
| M 10 | RW < 0,50 * RG | 0 |
| M 11 | RW < 0,55 * RG | 0 |
| M 12 | RW < 0,60 * RG | 0 |
| M 13 | RW < 0,65 * RG | 0 |
| M 14 | RW < 0,70 * RG | 0 |
| M 15 | RW < 0,75 * RG | 0 |
| M 16 | RW < 0,80 * RG | 0 |
| M 17 | RW < 0,85 * RG | 0 |
| M 18 | RW < 0,90 * RG | 0 |
| M 19 | RW < 0,95 * RG | 0 |
| M 20 | RW < 1,00 * RG | 0 |
| S 1 | RG-Verletzung | 0 |
| S 2 | MZ<2/3 | 3658 |
| S 3 | Störung Bezugswerts | 0 |
| S 4 | Störung AMS | 4 |
| S 5 | Wartung AMS | 26 |
| S 6 | Anlage in Betrieb | 13862 |
| S 7 | MZ<2/3 anlagenbedingt | 0 |
| S 8 | Unplausibel | 0 |
| S 9 | Kal.Bereich Kurz.Speicher | 0 |
| S 10 | Kal.Bereich Lang.Speicher | 1 |
| S 11 | ARE-Ausfall Kal.Jahr | 0 |
| S 12 | ARE-Ausfall >zul.Dauer | 0 |
| S 13 | -unbelegt- | 0 |
| S 14 | -unbelegt- | 0 |
| S 15 | Staub<=ARE.RG | 0 |
| S 16 | Staub> ARE.RG | 0 |
| T 1 | TW <= 0.1*TG | 248 |
| T 2 | TW <= 0.2*TG | 35 |
| T 3 | TW <= 0.3*TG | 2 |
| T 4 | TW <= 0.4*TG | 1 |
| T 5 | TW <= 0.5*TG | 1 |
| T 6 | TW <= 0.6*TG | 0 |
| T 7 | TW <= 0.7*TG | 0 |
| T 8 | TW <= 0.8*TG | 1 |
| T 9 | TW <= 0.9*TG | 0 |
| T 10 | TW <= 1.0*TG | 0 |
| TS 1 | EG-Verletzung | 16 |
| TS 2 | Kein TW | 59 |
| TS 3 | TW ungültig | 0 |

20 0447/2 K



ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.
Telefon (02161) 30169-0 Telefax (02161) 30169-22
Wehnerstraße 1-7 41068 Mönchengladbach

ANHANG II

Betriebliche Begründungen für die Grenzwertüberschreitungen

SO₂-Überschreitungen 2019



| | RW-Verletzung ≥600 µg/m³ | TG-Verletzung ≥300 µg/m³ | Uhrzeit | Bemerkung, Grund, Betriebszustand | | |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|--|
| 06.10.2019 | 3 | | 5:30-7:00 | | | |
| 07.10.2019 | | 411,27 | | | | |
| 08.10.2019 | | 346,63 | | | | |
| 24.10.2019 | | 305,36 | | | | |
| 29.10.2019 | 8 | | 19:00-0:00 | | | |
| 30.10.2019 | 3 | | 4:00,6:30,12:00 | | | |
| 31.10.2019 | | 492,04 | | | | |
| 01.11.2019 | 14 | | 0:00-6:00,15:00-17:30 | | | |
| 02.11.2019 | | 539,18 | | | | |
| 03.11.2019 | | 327,28 | | | | |
| 07.11.2019 | 4 | | 13:00-15:00 | | | |
| 08.11.2019 | | 397,13 | | | | |
| 14.12.2019 | | 354,14 | | | | |
| 15.12.2019 | | 441,32 | | | | |
| 16.12.2019 | | 425,22 | | | | |
| 17.12.2019 | | 452,40 | | | | |
| 18.12.2019 | | 363,62 | | | | |
| 19.12.2019 | | 357,56 | | | | |
| 21.12.2019 | 2 | | 16:30-17:30 | | | |
| 22.12.2019 | | 383,26 | | | | |
| | | | | | | |
| Anzahl | 34 | 14 | | | | |

NO_x-Überschreitungen 2019


| Datum | TG-Verletzung | | Bemerkung, Grund, Betriebszustand |
|---------------|---------------|--|--|
| | | Grenzwert >200 / >450 mg/m ³ | |
| 01.01.2019 | 220,13 | 200,00 | |
| 02.01.2019 | 208,99 | 200,00 | |
| 03.01.2019 | 261,92 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz und Wälzer geschossen |
| 04.01.2019 | 228,78 | 200,00 | |
| 05.01.2019 | 234,67 | 200,00 | |
| 06.01.2019 | 204,15 | 200,00 | |
| 07.01.2019 | 348,39 | 216,87 | Ofenleistung reduziert |
| 13.01.2019 | 200,94 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 14.01.2019 | 239,04 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 15.01.2019 | 225,62 | 200,00 | |
| 17.01.2019 | 203,18 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 18.01.2019 | 202,63 | 200,00 | |
| 19.01.2019 | 441,71 | 219,23 | Ofen abgestellt, Winterrevision |
| 04.03.2019 | 795,94 | 371,88 | Ofen angefahren, Katalysatorregelung aus Regelbereich |
| 05.03.2019 | 252,82 | 200,00 | Rohmehlbecherwerk ausgefallen, Ofen abgestellt |
| 06.03.2019 | 221,06 | 200,00 | Ofen angefahren, Störung an Mehlwaage |
| 07.03.2019 | 201,62 | 200,00 | |
| 09.03.2019 | 202,97 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 10.03.2019 | 209,78 | 200,00 | |
| 11.03.2019 | 210,72 | 200,00 | Ansatz geschossen, Rohmehlbecherwerk ausgefallen |
| 13.03.2019 | 265,87 | 211,63 | Katalysator ausgefallen wegen Überspannungswarnung |
| 14.03.2019 | 203,21 | 200,00 | Störung Braunkohlewaage |
| 15.03.2019 | 214,76 | 200,00 | Ansatz und Wälzer geschossen |
| 18.03.2019 | 203,06 | 200,00 | |
| 20.03.2019 | 200,39 | 200,00 | |
| 21.03.2019 | 201,28 | 200,00 | Ansatz geschossen |
| 22.03.2019 | 204,73 | 200,00 | |
| 25.03.2019 | 205,07 | 200,00 | |
| 28.03.2019 | 202,71 | 200,00 | |
| 31.03.2019 | 200,08 | 200,00 | |
| 03.04.2019 | 205,98 | 205,43 | Ofen wiederangefahren |
| 04.04.2019 | 204,15 | 200,00 | |
| 08.04.2019 | 202,25 | 200,00 | |
| 09.04.2019 | 286,20 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz und Wälzer geschossen |
| 12.04.2019 | 206,00 | 200,00 | |
| 22.04.2019 | 204,41 | 200,00 | |
| 14.05.2019 | 301,42 | 222,06 | Ofen abgestellt, Ansatz und Wälzer geschossen |
| 16.05.2019 | 208,04 | 200,00 | |
| 23.05.2019 | 204,50 | 200,00 | |
| 30.05.2019 | 216,46 | 205,21 | |
| 03.06.2019 | 209,31 | 200,00 | Ofen abgestellt, Abgasgebläse repariert |
| 05.06.2019 | 234,38 | 227,78 | Ofen abgestellt, Lager Kühlerventilator ausgefallen |
| 21.06.2019 | 201,74 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 28.06.2019 | 262,40 | 253,57 | Ofen wiederangefahren |
| 30.06.2019 | 225,39 | 215,63 | Ofen abgestellt, Ansatz und Wälzer geschossen |
| 08.07.2019 | 223,48 | 200,00 | Ofen angefahren |
| 16.07.2019 | 200,19 | 200,00 | Ofen angefahren |
| 26.07.2019 | 201,50 | 200,00 | Ofen abgestellt, Steuerung Braunkohlewaage ausgefallen |
| 28.07.2019 | 271,81 | 231,25 | Ofen angefahren |
| 06.08.2019 | 203,49 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 31.08.2019 | 232,12 | 205,21 | Ofen abgestellt, Wälzer geschossen |
| 02.09.2019 | 203,10 | 200,00 | Ofen angefahren |
| 05.09.2019 | 687,40 | 252,83 | Ofen angefahren, Harnstoffdüse verstopft |
| 10.09.2019 | 210,48 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 15.09.2019 | 239,05 | 200,00 | Ofen abgestellt, Wälzer geschossen |
| 22.09.2019 | 203,05 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz und Wälzer geschossen |
| 24.09.2019 | 200,22 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 07.10.2019 | 256,95 | 207,81 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 01.11.2019 | 225,58 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 08.11.2019 | 279,00 | 245,45 | Ofen angefahren |
| 12.11.2019 | 207,17 | 200,00 | |
| 13.11.2019 | 209,43 | 200,00 | |
| 17.11.2019 | 204,53 | 200,00 | Ofen abgestellt, Störung Mehlwaage |
| 15.12.2019 | 206,26 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz und Wälzer geschossen |
| 21.12.2019 | 202,45 | 200,00 | |
| 23.12.2019 | 240,34 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| 30.12.2019 | 271,79 | 200,00 | Ofen abgestellt, Ansatz geschossen |
| Anzahl | 67 | | |

NH₃-Überschreitungen 2019



| | TG-Verletzung | | Bemerkung, Grund, Betriebszustand |
|---------------|---------------|---|-----------------------------------|
| | | Grenzwert ≤30 / >150 mg/m ³ | |
| 02.01.2019 | 37,71 | 30 | |
| 03.01.2019 | 42,27 | 30 | |
| 04.01.2019 | 47,06 | 30 | |
| 05.01.2019 | 56,72 | 30 | |
| 06.01.2019 | 53,22 | 30 | |
| 07.01.2019 | 93,24 | 38 | |
| 08.01.2019 | 137,40 | 30 | |
| 09.01.2019 | 84,49 | 30 | |
| 10.01.2019 | 104,27 | 30 | |
| 11.01.2019 | 83,10 | 30 | |
| 12.01.2019 | 48,21 | 30 | |
| 13.01.2019 | 44,01 | 30 | |
| 14.01.2019 | 44,12 | 30 | |
| 15.01.2019 | 66,24 | 30 | |
| 16.01.2019 | 32,75 | 30 | |
| 17.01.2019 | 50,81 | 30 | |
| 18.01.2019 | 43,72 | 30 | |
| 19.01.2019 | 45,81 | 39,23 | |
| | | | |
| Anzahl | 18 | | |

Der Ofen lief 6946:32 Std.

Der Katalysator lief 6892:52 Std.

Das entspricht einer Katalysatorverfügbarkeit von 99,23 %

CO-Überschreitungen 2019



| | RW-Verletzung ≥5 mg/m³ | TG-Verletzung ≥2,5 mg/m³ | Uhrzeit | Bemerkung, Grund, Betriebszustand |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|---|
| 03.03.2019 | 1 | | 21:30-22:00 | Ofen anfahren |
| 03.04.2019 | 2 | | 1:00-2:00 | Ofen anfahren |
| 08.07.2019 | 1 | | 13:30-14:00 | Ofen anfahren, Wälzer geschossen |
| 27.07.2019 | 1 | | 15:00-15:30 | Ofen anfahren |
| 04.10.2019 | 1 | | 1:30-2:00 | Ofen anfahren |
| 21.10.2019 | 2 | | 21:00-22:00 | Ofen anfahren |
| 22.10.2019 | 1 | | 10:00-10:30 | Ofen anfahren |
| 30.10.2019 | 1 | | 19:00-19:30 | Ofen anfahren, Wärmetauscher Decke 5 zu |
| 12.11.2019 | 1 | | 6:00-6:30 | Ofen anfahren |
| | | | | |
| Anzahl | 11 | 0 | | |

Staub 2019



| Datum | RW-Verletzung ≥30 mg/m³ | TG-Verletzung ≥10 mg/m³ | Uhrzeit | Bemerkung, Grund, Betriebszustand |
|---------------|----------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Anzahl | 0 | 0 | | |

C gesamt-Überschreitungen 2019



| | RW-Verletzung ≥100 | | Uhrzeit | Bemerkung, Grund, Betriebszustand |
|---------------|-----------------------|----------|---------|-----------------------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| Anzahl | 0 | 0 | | |