

## Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV über den Betrieb des Kohlekraftwerkes Staudinger mit Klärschlamm - Mitverbrennung

**1. Eigentümer und Betreiber der Anlage:** Uniper Kraftwerke GmbH, Holzstraße 6, 40221 Düsseldorf

**2. Berichtszeitraum:** 01.01. – 31.12.2023

### 3. Rauchgasreinigung:

- Entstickung: Katalysator SCR-Verfahren, Reduktionsmittel  $\text{NH}_3$
- Entstaubung: Elektrofilter
- Entschwefelung: Kalk Wasch Verfahren, Absorptionsmittel Kalk, Endprodukt Gips

### 4. Klärschlamm - Mitverbrennung

- Es dürfen nur Schlämme aus der biologischen Behandlung von kommunalen Abwasser verbrannt werden
- Die Menge ist auf 5,64 t/h (bezogen auf die Trockensubstanz) begrenzt
- Die Menge ist auf 60.000 t/a (bezogen auf die Trockensubstanz) begrenzt.

### 5. Kontinuierlich gemessene Emissionen und deren Bewertung:

| Alle Zahlen als $\text{mg}/\text{m}^3$ i.N. trocken<br>(= Milligramm pro Kubikmeter trockenes<br>Abgas im Normzustand bei einem<br>Bezugssauerstoff von 6 Vol. % falls nicht<br>anders angegeben)<br>Entschwefelungsgrad in % | Halbstundenmittelwerte |                    | Tagesmittelwerte |                    | Jahresmittelwert           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                               | Grenzwert              | Einhaltung<br>in % | Grenzwert        | Einhaltung<br>in % | Betriebswert <sup>1)</sup> |
| Staub                                                                                                                                                                                                                         | 14                     | 100                | 14               | 100                | 2,00                       |
| Schwefeloxide, angegeben als $\text{SO}_2$                                                                                                                                                                                    | 370                    | 100                | 178              | 100                | 35,00                      |
| Stickstoffoxide                                                                                                                                                                                                               | 400                    | 100                | 200              | 100                | 143,00                     |
| Quecksilber                                                                                                                                                                                                                   | 0,05                   | 100                | 0,03             | 100                | 0,0026                     |
| Kohlenmonoxid                                                                                                                                                                                                                 | 355                    | 100                | 178              | 100                | 10,45                      |
| gasf. anorg. Chlorverbindungen                                                                                                                                                                                                | 40                     | 100                | 20               | 100                | 0,00                       |
| org. Stoffe, angegeben als<br>Gesamt C                                                                                                                                                                                        | 20                     | 100                | 10               | 100                | 1,00                       |
| Ammoniak                                                                                                                                                                                                                      | 10                     | 100                | 10               | 100                | 0,00                       |
| Entschwefelungsgrad in %                                                                                                                                                                                                      | $\geq 92$              | 100                | 92               | 100                | 98,49                      |

<sup>1)</sup> Betriebswerte gerundet gemäß den Regelungen der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft

Die Ursache für Überschreitungen der Halbstundenwerte Entschwefelungsgrad und Stickoxide waren Einschränkungen der Rauchgasmesseinrichtungen. Die Einschränkungen wurden durch Betriebsänderungen und oder Instandhaltungsmaßnahmen umgehend beseitigt. Die nach §21 der 17. BImSchV maximal zulässigen Ausfallzeiten wurden sicher unterschritten.

**6. Einzelmessungen und deren Bewertung**

Die Probenahmen/ Messungen wurden durch eine nach § 29b bekannt gegebene Messstelle an folgenden Tagen durchgeführt: 21. – 23.11.2023

| Parameter                                                              | Einheit           | Grenzwert | Mittelwert | Maximalwert der Messreihe |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------------|---------------------------|
| gasf. anorg. Fluorverbindungen                                         | mg/m <sup>3</sup> | 1         | < 0,00     | 0,00                      |
| Schwermetalle (Cd, Tl)<br>nach §8 Anlage 1a                            | mg/m <sup>3</sup> | 0,05      | < 0,0001   | 0,001                     |
| Schwermetalle (Sb, As, PB,<br>Co,Mn,Ni, V, Sn)<br>nach §8 Anlage 1b    | mg/m <sup>3</sup> | 0,5       | < 0,001    | 0,005                     |
| Schwermetalle (As, Cd;Co Cr) und<br>Benzo(a)pyren<br>Nach §8 Anlage 1c | mg/m <sup>3</sup> | 0,05      | < 0,0001   | 0,001                     |
| Dioxine, Furane und polychlorierte<br>Biphenyle<br>§8 Anlage 1d        | ng/m <sup>3</sup> | 0,1       | 0,001      | 0,001                     |

**7. Beurteilung der Verbrennungsbedingungen:**

Die Kesselanlage des Kraftwerks Staudinger hält nachweislich konstruktionsbedingt die Mindestbedingungen nach § 7 der 17. BImSchV bezüglich Verbrennungstemperatur und Verweilzeit ein.

**8. Ansprechpartner bei Rückfragen:**

Herr Lüß, Telefon: 06186/ 29-2986

Anschrift: Uniper Kraftwerke GmbH, Kraftwerk Staudinger, Hanauer Landstraße 150, 63538 Großkrotzenburg