|  |
| --- |
| **Jahresbericht** |
| *\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
| Berichtsjahr: |

**Inhaltsverzeichnis**

**1. Allgemeine Informationen ( Grunddaten )**

**1.1 Adressen, Ansprechpartner**

**1.2 Anlagentechnische Grunddaten**

**1.3 Tabelle: Verträge**

**1.4 Änderungen des Betriebs der Anlage**

**1.5 Tabelle: Angaben zur 12. BImSchV und zur Gefahrenabwehr**

**2. Abfallwirtschaftliche Daten**

**2.1 Zertifizierungen, Kennnummern, Müllauslagerung, Fremdentsorgung**

**2.2 Tabelle: Durchsatz, Auslastung, Betriebsmittel**

**Beiblatt: angenommene gefährliche Abfälle**

**2.3 Tabelle: Abgegebene Rückstände und Reststoffe**

**2.4 Tabelle: Stillstands- und Ausfallzeiten**

**2.5 Tabelle: Energiebilanz**

**3. Immissionsschutzrechtliche Daten**

**3.1 Tabelle: Automatische Messeinrichtungen und elektronisches Auswertesystem**

**3.2 Tabelle: Betriebsstörungen**

**3.3 Tabelle: Grenzwerte**

**3.4 Tabelle: Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen**

**3.5 Tabelle: Ausfallzeiten und Verbrennungsbedingungen**

**3.6 Tabelle: Ergebnisse diskontinuierlicher Emissionsmessungen**

**3.7 Tabelle: Gesamtbetrachtung der Emissionen**

**3.8 Messungen von Boden- und Vegetationsproben**

**3.9 Art der Unterrichtung der Öffentlichkeit**

**4. Verantwortlicher und Herausgeber des Jahresberichtes**

**1. Allgemeine Informationen (Grunddaten)**

**1.1 Adressen, Ansprechpartner**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name/Anschrift/Bezeichnung der Anlage | | | |
| Träger | | | |
| Betreiber | | | |
| Geschäftsführer | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| Betriebsleiter/Werkleiter | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| stellvertretende Betriebsleiter/stellvertretender Werkleiter | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| Betriebsbeauftragter für Immissionsschutz gemäß § 53 BImSchG | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| nicht erforderlich | | | |
| Störfallbeauftragter gemäß § 58a BImSchG | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| nicht erforderlich | | | |
| Betriebsbeauftragter für Abfall gemäß § 54 KrW-/AbfG | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| nicht erforderlich | | | |
| Gewässerschutzbeauftragter gemäß § 21a WHG | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |
| nicht erforderlich | | | |
| Sonstige Beauftragte (Brandschutz, Gefahrgut, Fachkraft für Arbeitssicherheit, Strahlenschutz, etc.) sofern benannt: | | | |
| *Name:* | *Telefon:* | *Telefax:* | *E-Mail:* |
|  |  |  |  |

**1.2 Anlagentechnische Grunddaten**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Durchsatzleistung | | | | |
|  |  | | genehmigte stündliche Durchsatzmenge  bei Auslegungsheizwert Hu =       kJ/kg | tatsächliche stündliche Durchsatzmenge  bei durchschnittlichem Heizwert des Berichtsjahres Hu =       kJ/kg |
| Gesamtdurchsatz in t/h: |  | |  |  |
| bzw.  Einzeldurchsatz, bei nicht baugleichen Linien/unter­schiedlichen Durchsatzmengen in t/h: | Linie 1 | |  |  |
| Linie 2 | |  |  |
| Linie 3 | |  |  |
| Linie … | |  |  |
|  | |  |  |
|  | | | | |
| Angaben zum Klärschlammeinsatz | | Durchsatzmenge in t/h TS Gehalt in %  genehmigte tatsächliche | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Reguläre tägliche bzw. wöchentliche Betriebszeit  durchgehender Betrieb | |
| Öffnungszeiten für private und gewerbliche Anlieferer | |
| Reguläre Revisionszeiten und Dauer des Anlagenstillstandes | |
| Bunkerkapazität (tatsächlich nutzbar)        m³ (ca.       t) | Ständig freigehaltene Reservekapazitäten für Ausfallzeiten        m³ bzw.    Tage |
| Reservekapazität zur Abfallbehandlung (bis zur vollen Auslastung)       t/Jahr | |
| Reguläre Dauer des An- und Abfahrbetriebes der Ofenlinien   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Linie 1 | Linie 2 | Linie 3 | Linie … | | bei Anfahrbetrieb | h | h | h | h | | bei Abfahrbetrieb | h | h | h | h | | |
| Auf Anlagengelände vorhandene weitere Anlagen zur Energieerzeugung und Wärmenutzung  (Bezeichnung, Auslegungsdaten) | |
| Technische und organisatorische Sicherheitsketten (mit Auslösekriterien) | |

**1.3 Tabelle: Verträge**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Vertrag mit: | Vertrag vom: | Laufzeit bis: | Abnahmemenge: |
| Verträge über die  Entsorgung der  Rückstände |  |  |  |  |
| Verträge / Vereinbarungen im Sinne von Ziffer 9.1.2.1 der TASi (thermischer  Ausfallverbund) |  |  |  |  |
| andere Verträge (z.B. Nachbar- schaftshilfe) |  |  |  |  |

**1.4 Änderungen des Betriebs der Anlage im Berichtsjahr:**

**a) Wesentliche Änderungen gemäß § 16 Abs. 1 BImSchG:**

1. **Änderungen im Rahmen einer Anzeige gemäß § 15 Abs. 1 BImSchG:**

1. **Sonstige nicht anzeigepflichtige Änderungen:**

**1.5 Angaben zur 12. BImSchV und zur Gefahrenabwehr**

|  |
| --- |
| Anlage fällt unter die 12. BImSchV  ja  nein |
| Anlage fällt unter die erweiterten Pflichten  ja  nein  der 12. BImSchV |
| Befreiung von den erweiterten Pflichten  ja  nein  Datum des Bescheides:  Befristung: |
| Ersteller der Sicherheitsanalyse / -betrachtung, Datum: |
| Aufgestellte Alarm- und Gefahrenabwehrpläne: |

**2. Abfallwirtschaftliche Daten**

* 1. **Zertifizierungen, Kennnummern, Müllauslagerung, Fremdentsorgung**

1. **Zertifizierungen**

EMAS-Zertifizierung:  nein  ja

falls ja:

* + Datum Zertifikat:
  + Gültigkeit Zertifikat:
  + Umweltgutachter/Umweltgutachterorganisation:
  + Zertifikat-Nr.:
  + getroffene Festlegungen zur Verbesserung der Umweltleistungen:
  + ggf. Umwelterklärung beifügen

Zertifizierung nach EfbV:  nein  ja

falls ja:

* + Datum Zertifikat:
  + Gültigkeit Zertifikat:
  + Sachverständiger/techn. Überwachungsorganisation:
  + Zertifikat-Nr.:
  + Zertifikat (einschließlich Anhang) bitte beifügen

Sonstige Zertifizierungen:

1. **Kennnummern gemäß NachwV**

|  |  |
| --- | --- |
| Erzeuger-Nummer |  |
| Entsorger-Nummer |  |
| Transporteur-Nummer |  |

sofern mehrere gültige Nummern erteilt wurden, bitte alle angeben

1. **temporäre Müllauslagerung (Zwischenlagerung)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ort/Bezeichnung des Zwischenlagers | im Berichtsjahr zwischengelagerte Gesamtmenge | Restmenge im Zwischenlager zum Ende des Betriebsjahres | Grund der Zwischenlagerung  (z.B. Vorratshaltung, Kapazitätsengpass) |
|  | t | t |  |
|  | t | t |  |
|  | t | t |  |

1. **Fremdentsorgung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Verbringungsort/Anlage | Menge | Grund  (z.B. Aushilfe, längerfristiger Kapazitätsengpass) | bei außerbayerischer Verbringung Angaben zur Zulässigkeit/Genehmigung gemäß AbfPV, Anlage Ziff. II. 4.3 |
|  | t |  |  |
|  | t |  |  |

**2.2 Tabelle: Durchsatz, Auslastung, Betriebsmittel**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Abfallart** | **Gesamtmenge t** | **Anteil t** | |
|  |  | **zur Verwertung** | **zur Beseitigung** |
| **Haus-, Sperr- und Geschäftsmüll** |  |  |  |
| **hausmüllähnlicher Gewerbeabfall:** |  |  |  |
| **Klärschlamm verbrannt: (Durchschnitt ……. % TS)** |  |  |  |
| **Gefährliche Abfälle (Aufschlüsselung gemäß Beiblatt)** |  |  |  |
| **Rückführung Reste aus MV-Ascheaufbereitung** |  |  |  |
| **Sonstige Abfälle** |  |  |  |
| **Summe (Gesamtdurchsatz):** |  |  |  |

**Auslastung:**

|  |  |
| --- | --- |
| Im Berichtsjahr erzeugte Dampfmenge:       t | a |
| Im Berichtsjahr max. mögliche erzeugbare Dampfmenge:       t | b |
| => Kapazitätsauslastung       % | a/b |

**Betriebsmittel:**

| eingesetztes Betriebsmittel | Zweck | Gesamtmenge t | spezifischer Verbrauch [kg pro Tonne-Abfall] |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Angaben zu Änderungen beim Betriebsmittel: | | | |

**zu 2.2: Beiblatt angenommene gefährliche Abfälle:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AVV-Schlüssel | Abfallbezeichnung (betriebsinterne Bezeichnung gemäß Sammelentsorgungs- bzw. Entsorgungsnachweis) | Abfallerzeuger | Nachweis-nummer des SN/EN | Angabe zu Nachweis: privilegiert (P)  oder  Grundverfahren (G) | Ablauf Gültigkeit des SN/EN | Angaben:  Beseitigung (B)  oder  Verwertung (V) | über SN/EN im Berichtsjahr angelieferte Abfallmenge |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**2.3 Tabelle: Abgegebene Rückstände und Reststoffe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | Entsorgung durch Beseitigung | | | | Verwertung/Aufbereitung | | | | Entsorger (Name, Ort)  sowie  Datum/Nr. des gültigen Entsorgungsnachweises (bei gefährlichen Abfällen) | |
| Art der Rückstände | AVV-schlüssel | | Menge in t | | Art der Beseitigung | | Menge in t | | Art der Verwertung/ Aufbereitung | |  | |
| MV-Asche (abgegeben): | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| * nicht entschrottet bzw. | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| * entschrottet/teilentschrottet | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Kesselasche: | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Abfälle aus der Abgasreinigung: Bezeichnung: | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| abgegebener Schrott: | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| (soweit bekannt; Schrottmenge bei externer Aufbereitung) | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Sonstige: | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |

Hinweis: Soweit Untersuchungen der Abfälle gefordert sind, sind die Untersuchungsberichte dem Jahresbericht als Anlage beizufügen.

**2.4 Tabelle: Stillstands- und Ausfallzeiten**

🡪 insbesondere aufgrund von Reparaturen, Revisionen und Betriebsstörungen

| Ofenlinie/Anlage | Anlage in Betrieb in h | Verfügbarkeit in %: | Stillstands- / Ausfallzeiten | | Grund | Abhilfemaßnahmen |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | von | bis |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**2.5 Tabelle: Energiebilanz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| erzeugte Energie\*) | | Dampfmenge | | t (      MWh) | | | | | |
| Strom | | MWh | | | | | |
| Input\*) | Abfallmenge: | | t | | (umgerechnet       MWh) | Output: | Dampfmenge: | t | (      MWh) |
|  | Strombezug: | | MWh | |  |  | Stromabgabe: | MWh |  |
|  | Strom – Eigenbedarf: | | MWh | |  |  | Fernwärmeabgabe: | MWh |  |
|  | Ölverbrauch: | | t | | (umgerechnet       MWh) |  | Sonstiges (z.B. Kälte): | MWh |  |
|  | Gasverbrauch: | | m³ | | (umgerechnet       MWh) |

\*) sofern Nebeneinrichtungen zur Energieerzeugung betrieben werden (z.B. Hilfskessel) bitte entsprechende Aufteilung vornehmen

**3. Immissionsschutzrechtliche Daten**

**3.1 Tabelle: Automatische Messeinrichtungen (AMS) und elektronische Auswerteeinrichtungen** ⇨ *für jede Ofenlinie eigene Tabelle erstellen*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ofenlinie:** | | | | | | | | | | |
| Messgröße  (sofern automatisch gemessen) | installierte automatische Messeinrichtung (AMS) | Zugelassen nach | | Funktionsprüfung | | Kalibrierung | | Verfügbarkeit  in % **\*** | Gründe bei Verfüg-  barkeit < 95% bzw. < 99% **\*\*** | Abhilfemaßnahmen |
|  | Typ/Hersteller | TA Luft | 17. BImSchV | letzte | nächste | letzte | nächste |  |  |  |
| CO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Staub |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cges |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HCl |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| HF |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SO2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOx |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NH3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| O2-NV (sofern noch gemessen) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TNV |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TAbgas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elektronische Auswerteeinrichtung |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Von der elektronischen Auswerteeinrichtung erfasste Betriebszeit Jahresbetriebszeit       h | | | Wurden im Berichtsjahr Parameter geändert?  nein  ja, wann/welche? Wurden im Berichtsjahr wesentliche Änderungen bzw. ein Austausch von Mess-/Registriereinrichtungen vorgenommen?  nein  ja, bitte Erläuterung (Dokumentation bitte als Anlage beifügen) | | | | | | | |

\* Verfügbarkeit der AMS = Zeit in der verwertbare Messergebnisse geliefert wurden / Summe aller Jahresstunden, in der die AMS in Betrieb war  
 = 100 – ((Zeit Störung + Zeit Wartung) / Betriebszeit\*100)

**\*\*** Die Verfügbarkeit der AMS muss mindestens 95% betragen, die Verfügbarkeit der elektronischen Auswerteeinrichtung muss mindestens 99% betragen!

**3.2 Tabelle: Betriebsstörungen**

Es sind alle Störungen anzugeben, die relevante Auswirkungen auf den bestimmungsgemäßen Betrieb haben.

Insbesondere sind dies Störungen, die zu einer erhöhten Immissionsbelastung in der Umgebung der Anlage geführt haben (z.B. Bypass-/Notkaminöffnung, Notfackelschaltung, Ausfälle und Störungen der Abgasreinigung, Müllbunkerbrand, etc.)

Weiterhin sollten solche Störungen angegeben werden, die Auswirkungen auf die Verfügbarkeit der Anlage hatten (z.B. Rohrreißer)

Bei außenwirksamen Störungen des Betriebes, die dem LfU mittels Sofortmeldung bereits mitgeteilt wurden, kann auf die dortigen Erläuterungen verwiesen werden. Ansonsten wird um eine nachvollziehbare und ausreichende Beschreibung der Ursache, Auswirkungen und getroffenen Abhilfemaßnahmen gebeten.

| **Ofen-Linie** | **Art der Störung** | **Zeitpunkt, Dauer** | | **Ursache** | **Auswirkung\*** | **Abhilfemaßnahmen** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **von** | **bis** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Hinweis: ggf. vorhandene Gutachten als Anlage beifügen.

**\*** mit Abschätzung der Emissionen im Vergleich zur jährlichen Schadstofffracht (bei außenwirksamen Störungen mit erhöhten Immissionen)

**3.3 Tabelle: Grenzwerte  
Emissionsgrenzwerte sowie Werte sonstiger Parameter**

⇨ *für jede Ofenlinie eigene Tabelle erstellen (sofern unterschiedliche Regelungen bestehen)*

|  |
| --- |
| **Ofenlinie(n):** |

|  |  |
| --- | --- |
| Mindesttemperatur (s. § 4 Abs. 2 der 17. BImSchV): | °C |
| Verweilzeit (s. § 4 Abs. 2 der 17. BImSchV): | s |
| Mindesttemperatur der Abgase (Kamin) (sofern Festlegung Genehmigungsbescheid): | °C |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Emissionsgrenzwerte (GW)**  gemäß Genehmigungsbescheid vom  TMW = Tagesmittelwert HMW = Halbstundenmittelwert | | |
| **Schadstoffparameter** | **GW für TMW** | **GW für HMW** |
| **CO** | mg/m³ | mg/m³ |
| **Staub** | mg/m³ | mg/m³ |
| **Cges** | mg/m³ | mg/m³ |
| **HCl** | mg/m³ | mg/m³ |
| **HF** | mg/m³ | mg/m³ |
| **SO2** | mg/m³ | mg/m³ |
| **NOx** | mg/m³ | mg/m³ |
| **Hg** | mg/m³ | mg/m³ |
| **NH3** | mg/m³ | mg/m³ |

Hinweis:

Sollten für An- und Abfahrvorgänge (insb. Aufheizen der Ofenlinie mit Regelbrennstoffen) gesonderte Regelungen hinsichtlich der Einhaltung von Emissionsbegrenzungen bestehen, sind diese gesondert darzustellen.

**3.4 Tabelle: Auswertung kontinuierlicher Emissionsmessungen – Halbstunden- und Tagesmittelwerte sowie Einhaltung des Kalibrierbereichs**

⇨ *für jede Ofenlinie eigene Tabelle erstellen*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ofenlinie:** | | | | | | | | | | | |
| **Parameter** | **Halbstundenmittelwerte und Registrierung sonstiger Parameter** | | | | | | **Kalibrierbereich überschritten (registrierte Werte vor Rückstellung des Klassenspeichers auf Null)** | **Tagesmittelwerte** | | | |
|  | **Gesamtzahl aller verwertbaren gültigen Werte** | **Anzahl Überschreitung1)** | **Anzahl Wartung Messeinrichtung** | **Anzahl Störung Messeinrichtung2)** | **Anzahl mit Ersatzwert** | **Anzahl < 2/3 Integr.Zeit** |  | **Gesamtzahl aller verwertbaren gültigen Werte** | **Anzahl Überschreitung1)** | **Anzahl kein TMW** | **Anzahl Ausfall/Wartung Messeinrichtung2)** |
|  |  |  | **(Kl. S 5)** | **(Kl. S 4)** | **(Kl. S 3)** | **(Kl. S 2)** | **(Kl. S 10)** |  | **(Kl. TS 1)** | **(Kl. TS 2)** | **(Kl. TS 3)** |
| **CO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Staub** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cges** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **HCl** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **HF** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SO2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **NOx** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Hg** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **NH3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TNV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Bitte beachten:

1. Überschreitungen von festgelegten Grenzwerten und Betriebsparametern sind auf einem Beiblatt hinsichtlich Höhe der Überschreitung, Datum und Uhrzeit, der Ursache und Abhilfemaßnahmen näher und nachvollziehbar zu erläutern (chronologisch geordnet). Die entsprechenden Rechnerausdrucke sind als Anlage beizufügen.
2. Störungen und Ausfälle von Messeinrichtungen sind näher zu erläutern (Grund der Störung/Ausfalls, erfolgte Abhilfemaßnahmen, etc.)

Sollten für An- und Abfahrvorgänge (insb. Aufheizen der Ofenlinie mit Regelbrennstoffen) gesonderte Regelungen hinsichtlich der Einhaltung von Emissionsbegrenzungen bestehen, sind die aufgezeichneten Werte analog obiger Tabelle dazustellen und Überschreitungen wie beschrieben zu erläutern.

**3.5 Tabelle: Ausfallzeiten und Verbrennungsbedingungen**

⇨ *für jede Ofenlinie eigene Tabelle erstellen*

|  |
| --- |
| **Ofenlinie:** |

**Ausfallzeiten der Abgasreinigungseinrichtung** (s. § 16 Abs. 2 der 17. BImSchV)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wurden Ausfallzeiten festgelegt, bei denen von den Emissionsgrenzwerten  teilweise abgewichen werden darf?  nein  ja | | | |
| Wenn ja, Ausfallzeit im Berichtsjahr: | | Festlegung im Bescheid: | |
| Gesamtstunden im Berichtsjahr       h | | h |  |
| Dauer des längsten Ausfalls       h  Emissionen während den Ausfallzeiten: | | h |  |
|  | HMW ≤ 150 mg/m³  **(Kl. S 15)** | HMW > 150 mg/m³  **(Kl. S 16)** |  |
| Staub: |  |  |  |

**Überprüfung der Verbrennungsbedingungen** (§ 4 Abs. 2 oder 3 der 17. BImSchV.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wurden die Verbrennungsbedingungen Mindesttemperatur und Mindestverweilzeit überprüft? | | |
|  | nein | ja |
| wenn ja, Messungen (von - bis): | - | Messbericht vom: |
| Verbrennungsbedingungen eingehalten? | nein | ja |
| falls nein:  letzte Überprüfung der Verbrennungsbedingungen | letzte Messungen, Messbericht/Gutachten: | |
| Wurden Änderungen an den Verbrennungsöfen vorgenommen, die Einfluss auf die o.g. Verbrennungsbedingungen haben können? | nein  ja 🡪 nähere Erläuterungen auf Beiblatt erforderlich | |

**3.6 Tabelle: Ergebnisse diskontinuierlicher Emissionsmessungen**

⇨ *für jede Ofenlinie eigene Tabelle erstellen*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ofenlinie:** | | | | | | |
| Datum des Messberichtes:  beauftragtes Messinstitut:  Zeitraum der Messungen:       - | | | | | | |
| **Grenzwerte laut Bescheid vom:** | | | | | | |
|  | **Einzelmesswerte mg/m³**  1) | | | **Mittelwert** | **Maximaler Einzelwert** | **Grenzwert** |
| **Stoffe** | 1. M | 2. M | 3. M |  |  |  |
|  |  |  |  | **mg/m³** | **mg/m³** | **mg/m³** |
| Gruppe gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 3a 17. BImSchV: **Cd, Tl** |  |  |  |  |  |  |
| **Hg** |  |  |  |  |  |  |
| Gruppe gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 3b 17. BImSchV: **Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu,  Mn, Ni, V, Sn** |  |  |  |  |  |  |
| Gruppe gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 3c 17. BImSchV 1. Alt.: **As (außer AsH3), Benzo(a)pyren, Cd, Co (wasserl.), Chrom(VI)verbindungen angegeben als Cr** |  |  |  |  |  |  |
| Gruppe gemäß § 5 Abs. 1 Nr. 3c 17. BImSchV 2. Alt.: **As, Benzo(a)pyren, Cd, Co, Cr** |  |  |  |  |  |  |
| **Dioxine/Furane** (ng I-TE/m³) |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Weitere Stoffe**, die nicht kontinuierlich registriert werden (z.B. HF, Cges, NH3) | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* alle Werte bezogen auf trockene Abgase (0°C, 1013 mbar) und 11% O2-Gehalt,  
  wenn O2-Gehalt > 11%
* Überschreitungen von Grenzwerten sind zu kommentieren (Ursache, Abhilfemaßnahmen, etc.)

1) Die Tabelle (Spaltenanzahl der Einzelmessungen) ist an die Anzahl der tatsächlich gemessenen Einzelwerte anzupassen.

**3.7 Tabelle: Gesamtbetrachtung der Emissionen**

⇨ *für jede Ofenlinie eigene Tabelle erstellen*

|  |
| --- |
| **Ofenlinie:** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Schadstoff** | **Jahresmittelwert1)** | **max. Tagesmittelwert1)** | **Jahresfracht1)** | von „Hand“ berechnet? |
|  | **mg/m³** | **mg/m³** | **kg/a** |  |
| **CO** |  |  |  | nein  ja |
| **Staub** |  |  |  | nein  ja |
| **Cges** |  |  |  | nein  ja |
| **HCl** |  |  |  | nein  ja |
| **HF** |  |  |  | nein  ja |
| **SO2** |  |  |  | nein  ja |
| **NOx** |  |  |  | nein  ja |

|  |
| --- |
| **Abgasvolumenstrom1):**       **[mN³ / a]** |

Wurden die Verbrennungsbedingungen und Emissionsbedingungen des Bescheides vom eingehalten?

ja

nein, für welche Parameter nicht?

Hinweis:

1) Details der Datenermittlung und der Berechnungen der Jahresfrachten sowie der Abgasvolumenströme sind mit der zuständigen Überwachungsbehörde abzustimmen.

* 1. **Messungen von Boden- und Vegetationsproben (z.B. Messungen im Rahmen des Biomonitoringprogramms)**

⇨ *sofern Messungen durchgeführt bitte weitere Angaben sowie Bericht –sofern nicht bereits vorgelegt - beifügen*

* 1. **Art der Unterrichtung der Öffentlichkeit**
  + Angaben zu Art, Form, Inhalt und Häufigkeit der Unterrichtung der Öffentlichkeit  
    (ggf. Berichte beifügen)
  + sonstige Informationen/Bekanntmachungen (z.B. Regelungen zur Müllannahme, Müllgebühren, etc.)

**4. Verantwortlicher und Herausgeber des Jahresberichtes**

|  |
| --- |
| Herausgeber |
| Ansprechpartner für fachliche Rücksprachen  Name: Tel.: Telefax: E-Mail: |
| Verantwortlicher  Name: Tel.: Telefax: E-Mail: |
| Datum, Unterschrift |

*Musterjahresbericht LfU; Stand 10/2008*