



Anleitung zur Erstellung einer Emissionserklärung für Biogasanlagen

Im folgendem werden Ihnen die **Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr**, die **Datenerfassung**, das **Prüfen der Daten** und die **Abgabe der Emissionserklärung** kurz erläutert.

Anmeldung bei BUBE-Online:

Unter www.bube.bund.de gelangen Sie zur Erfassungssoftware BUBE-Online. Durch Klick auf „LOGIN“ erscheint die Anmeldemaske. Für die Anmeldung verwenden Sie bitte die Ihnen vom Bayerischen Landesamt für Umwelt übermittelte Kennung. Haben Sie in der Vergangenheit bereits einen Bericht über BUBE-Online abgegeben, können Sie Ihre Zugangsdaten weiterhin verwenden. Ansonsten führen Sie bitte eine Erstanmeldung durch. Nähere Informationen dazu erhalten unter dem Link „[Erste Schritte](#)“.

1 Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr

Die Stammdaten für Ihre Emissionserklärung sind bereits vorbelegt. Somit können Sie unmittelbar mit der Bearbeitung Ihrer Erklärung beginnen. Wechseln Sie zunächst in das Modul 11. BV, indem Sie in der Menüleiste auf die entsprechende Angabe klicken.

The screenshot shows the BUBE web interface. The title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The breadcrumb trail is 'Stammdaten - BETREIBER / ARBEITSSTÄTTEN LISTE'. The page displays a table with one entry for 'Testbetrieb' in Augsburg. A red arrow points to the '11. BV' menu item in the top navigation bar.

Wähle	Arbeitsstätten-Nr.	Name	Plz	Ort	Strasse
<input type="checkbox"/>	09001 / BY_Test_01	Testbetrieb	86179	Augsburg	Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

Abbildung 1 - Maske Stammdaten - Betreiber/Arbeitsstätten Liste

Sollte keine Arbeitsstätte angezeigt werden oder Sie bekommen den Hinweis „keine Daten vorhanden“ klicken Sie in der Menüleiste auf „Suche“.

The screenshot shows the BUBE web interface. The title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The breadcrumb trail is '11. BImSchV - BETREIBER / WERK / BETRIEB'. The page displays a message 'Keine Daten vorhanden'. A red arrow points to the 'Suche' menu item in the top navigation bar.

Wähle	Behörde / Arbeitsstätten-Nr.	Werk/Betrieb - Name	Plz	Ort	Strasse / Nr.	Betriebs-/ Geschäftsg.
Keine Daten vorhanden						

Abbildung 2 - Maske 11. BImSchV - Betreiber/Werk/Betrieb Liste

Bitte wählen Sie auf dieser Seite rechts oben das aktuelle Erklärungsjahr aus und klicken dann auf „Suche starten“. Nun sollte Ihre Arbeitsstätte angezeigt werden.

The screenshot shows the BUBE web interface. The title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The breadcrumb trail is '11. BImSchV - BETREIBER / WERK / BETRIEB SUCHEN'. The page displays a search form with a dropdown menu for 'Erklärungsjahr' set to '2016' and a 'Suche starten' button. A red arrow points to the 'Erklärungsjahr' dropdown menu, and another red arrow points to the 'Suche starten' button.

Abbildung 3 - Maske 11. BImSchV - Betreiber/Werk/Betrieb suchen

Klicken Sie dann in der Listenansicht bitte auf die unterstrichene Arbeitsstättennummer, um die Seite „Betreiber / Werk / Betrieb bearbeiten“ der Emissionserklärung zu öffnen.

The screenshot shows the BUBE web interface. The title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The breadcrumb trail is '11. BImSchV - BETREIBER / WERK / BETRIEB LISTE'. The page displays a table with one entry for 'Testbetrieb' in Augsburg. A red arrow points to the underlined '09001 / BY_Test_01' in the table.

Wähle	Behörde / Arbeitsstätten-Nr.	Werk/Betrieb - Name	Plz	Ort	Strasse / Nr.	Betriebs-/ Geschäftsg.
<input type="checkbox"/>	<u>09001 / BY_Test_01</u>	Testbetrieb	86179	Augsburg	Bürgermeister-Ulrich-Straße 160	Nein

Abbildung 4 - Maske 11. BImSchV - Betreiber/Werk/Betrieb Liste

Sollten Sie erstmalig eine Emissionserklärung für diesen Standort erstellen, liegen keine Daten aus dem letzten Berichtsjahr vor. Bitte fahren in diesem Fall mit Punkt 2 Datenerfassung auf Seite 5 in der Anleitung fort.

Klicken Sie anschließend in der Menüleiste auf „Funktionen“,

Abbildung 5 - Maske 11. BImSchV - Betreiber/Werk/Betrieb bearbeiten

wählen im Unterpunkt „Datenübernahme“ den Eintrag „Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr (Datensatzbezogen)“ aus und starten die Datenübernahme mit einem Klick auf „Starten“.

Abbildung 6 - Maske Funktionen - 11. BImSchV, Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr

Bitte bestätigen Sie die Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr durch einen Klick auf „OK“.

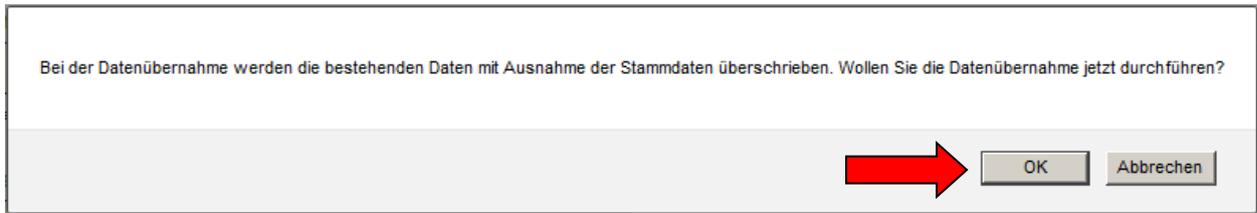


Abbildung 7 - Dialogfenster Bestätigung Datenübernahme

Die Statusnachricht „Die Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr wurde für den gewählten Betrieb mit dem Bearbeitungsstatus „01 – in Bearbeitung durch Betreiber“ durchgeführt“ signalisiert Ihnen die erfolgreiche Datenübernahme für Ihre Emissionserklärung.

Um zur Bearbeitungsseite zurück zu kommen, klicken Sie links im BUBE-Desktop auf die farbige hervorgehobene Bezeichnung Ihrer Arbeitsstätte.



Abbildung 8 - Maske Funktionen - 11. BImSchV, Statusmeldung Datenübernahme

2 Datenerfassung

Über den BUBE-Desktop können Sie durch die einzelnen Formularseiten der Emissionserklärung navigieren. Durch Klick auf „Anlagen“ erweitert sich die Ansicht um gehandhabte Stoffe, Emissionsvorgänge und Anlagenteile/Nebeneinrichtungen. Durch Klick auf „Emis. Vorgänge“ erscheint auch der Punkt Emissionen.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt | BY | BY_Test_01 | Betrieb

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONSVERURSACHENDE VORGÄNGE LISTE Masken-Nr. 4161-L

Berichtsjahr: 2016 [2016] Wechsel

[Desktop zurücksetzen (Reset)]

- BUBE-Desktop
- Betreiber/Werk/Betrieb
- Testbetrieb
- Quellen
- Anlagen
 - 0001 - Biogasanlage
 - Gehand. Stoffe
 - Emis. Vorgänge
 - 001 - Betrieb BHKW
 - Emissionen
 - 002 - Betrieb BHKW (r...
 - Emissionen
 - Anlagenteile/Nebeneinricht.

Anzeige 1 bis 2 von 2 Datensätzen

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Wähle	EV-Nr.	Quelle-Nr.	Bezeichnung	Art	Besandtdauer (h/a)	Volumenstrom (Nm³/h)	Feuchte (%)	Temp. (°C)	Emissionen vorhanden	Emissionen aus Erf. Ber.	Betriebs-/ Geschäftszust.
<input type="checkbox"/>	001	0001	Betrieb BHKW	01 - Normalbetrieb	8.700	900	14	275	Ja	E	Nein
<input type="checkbox"/>	002	0001	Betrieb BHKW (restl. Emissionen aus Berechnung)	01 - Normalbetrieb	8.700				Ja	B	Nein

Anzeige 1 bis 2 von 2 Datensätzen

Version 1.1.38 - 31.05.2016 14.10.2016 08:52:07 - 22 ms

Abbildung 9 - Maske 11. BImSchV - Emissionsverursachende Vorgänge Liste

Nutzen Sie bei Fragen die in BUBE hinterlegte **Fachhilfe**, die Ihnen zu dem Bereich, in dem Sie sich gerade befinden, spezifische Informationen liefert. Sie erreichen die Fachhilfe durch Klick auf „Fachhilfe“ in der Menüleiste.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Fachhilfe | BY | BY_Test_01 | Betrieb

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONSRELEVANTE GEHANDHABTE STOFFE LISTE Masken-Nr. 4151-L

Diese Seite drucken

Fachhilfe 11. BImSchV
(Stand 31.05.2016 – BUBE-Version 1.1.38)

Emissionsrelevante gehandhabte Stoffe anzeigen und auswählen

Formularmaske 11. BImSchV – Emissionsrelevante gehandhabte Stoffe Liste (Masken-Nr. 4151-L)

Sie befinden sich in der Formularmaske 11. BImSchV – Emissionsrelevante gehandhabte Stoffe Liste (Masken-Nr. 4151-L). Sie haben im Desktop den Begriff 'Gehand. Stoffe' ausgewählt und es werden die vorhandenen Daten angezeigt.

11. BIMSCHV - EMISSIONSRELEVANTE GEHANDHABTE STOFFE LISTE Masken-Nr. 4151-L

Anzeige 1 bis 2 von 2 Datensätzen

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 300 / 300-0004711 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Krattwerk

Wähle	Stoff-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Bestandtdauer (h/a)	Maximalstrom (t/a)	Betriebs-/ Geschäftszust.
<input type="checkbox"/>	0009250	Erdgas	05 - Brennstoff	47.500	770	Nein

Abbildung 10 - Fachhilfe 11. BImSchV – Emissionsrelevante Stoffe anzeigen und auswählen

Weitere Fachhilfen und Informationen erhalten Sie unter „Download“ in der Menüleiste.



Abbildung 11 - Maske BUBE - Download Fachhilfen

Mit der **Übersicht** behalten Sie jederzeit den Inhalt der Emissionserklärung im Blick. Sie finden diese unter „Funktionen“ - „Spezielle Bearbeitungen“ - „Übersicht anzeigen“. Die Ansicht öffnet sich durch Klick auf „Starten“.

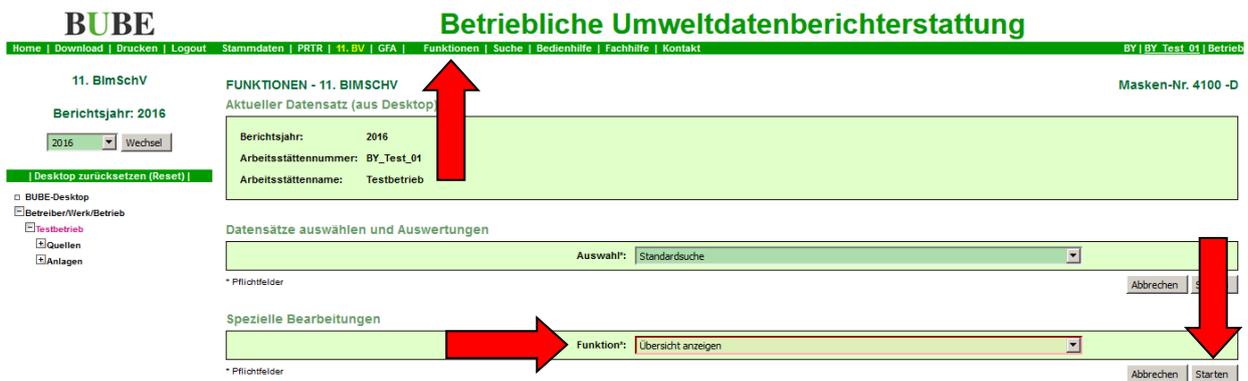


Abbildung 12 - Maske Funktionen - 11. BImSchV, Übersicht anzeigen

In der Übersicht ist zwar keine Bearbeitung möglich. Die farbig hervorgehobenen Inhalte sind jedoch mit den jeweiligen Eingabemasken verlinkt, so dass Sie durch Klick auf den Eintrag die Angaben anschließend bearbeiten können.

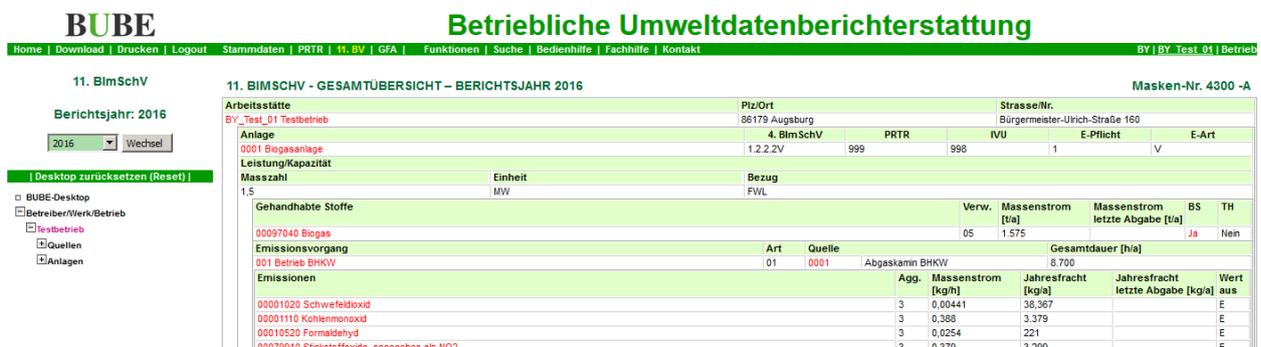


Abbildung 13 - Maske 11. BImSchV - Gesamtübersicht

Wechseln Sie zunächst in die Maske „11. BlmSchV - Betreiber / Werk / Betrieb bearbeiten“ indem Sie im Desktop auf den Namen des Betriebs klicken (hier: Testbetrieb).

BUBE **Betriebliche Umweltdatenberichterstattung**

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt | BY | BY_Test_01 | Betrieb

11. BlmSchV **11. BIMSCHV - BETREIBER / WERK / BETRIEB BEARBEITEN** Masken-Nr. 4112 -B

Berichtsjahr: 2016

BUBE-Desktop Betreiber/Werk/Betrieb Testbetrieb Quellen Anlagen

Erklärungsjahr: 2016
 Bundesland: BY - Bayern
 Zuständige Behörde: LFU - Bayer. Landesamt für U
 Arbeitstätten-Nr.: BY_Test_01

Stammdaten

Betreiber

Name Teil 1: Testbetreiber Name Teil 2:
 Strasse / Nr.: Bürgermeister-Ulrich-Straße / 160 Plz (Adresse) / Ort: 86179 / Augsburg
 Ortsteil: Plz (Postfach) / Postfach:

Werk / Betrieb

Personenbezogene Daten der Firmenadresse nach Bundes- bzw. Landesdatenschutzgesetz: Der Veröffentlichung wird zugestimmt:

Name Teil 1: Testbetrieb Name Teil 2:
 Strasse / Nr.: Bürgermeister-Ulrich-Straße / 160 Plz (Adresse) / Ort: 86179 / Augsburg
 Ortsteil: Plz (Postfach) / Postfach:
 Gemeindekenn.: Filter 1 | 09761000 - Augsburg
 NACE: Filter | Elektrizitätserzeugung - 3511
 E-Mail: michael.junge@lfu.bayern.de
 Bemerkungen:

Ansprechpartner/-in beim Betreiber

Name: Michael Junge E-Mail: michael.junge@lfu.bayern.de
 Telefon: 0821-9071-5178 Fax: 0821-9071-5560

Abbildung 14 - Maske 11. BlmSchV - Betreiber / Werk / Betrieb bearbeiten

Überprüfen Sie die vorhandenen Angaben, passen Sie diese soweit erforderlich an und ergänzen Sie fehlende Angaben. Bitte schließen Sie die Bearbeitung immer mit Klick auf „Speichern“ ab.

Durch Klick auf „Quellen“ im Desktop werden Ihnen bereits vorhandene Emissionsquellen angezeigt. Möchten Sie die Angaben anpassen, wählen Sie bitte im Desktop eine der vorhandenen Quellen aus.

BUBE **Betriebliche Umweltdatenberichterstattung**

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt | BY | BY_Test_01 | Betrieb

11. BlmSchV **11. BIMSCHV - QUELLEN BEARBEITEN** Masken-Nr. 4122 -B

Berichtsjahr: 2016

BUBE-Desktop Betreiber/Werk/Betrieb Testbetrieb Quellen 0001 - Abgaskamin BHKW Anlagen

Behörde/Arbeitstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb

Quelle-Nr.: 0001 Auslass-Nr.:
 Bezeichnung: Abgaskamin BHKW

Lage

Rechts(Ost)-wert (m): 4418680 Hoch(Nord)-wert (m): 5354910
 Referenzsystem: 1 - Gauß-Krüger-Koordinaten Zone 4

Maße

Fläche (m²): 0,03 Geom. Höhe (m): 12,0

Betriebs-/Geschäftsgeheimnisse:
 Grund für Geheimhaltung:

Letzte Änderung: 14.10.2016 08:51:55

* Pflichtfelder

Abbildung 15 - Maske 11. BlmSchV - Quellen bearbeiten

Soll eine neue Quelle erfasst werden, klicken Sie bitte auf „Neu“.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - QUELLEN LISTE Masken-Nr. 4121 -L

Berichtsjahr: 2016

2016 Wechsel

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb

Wähle	Quelle-Nr.	Bezeichnung	Rechts(Ost)-Wert (m)	Hoch(Nord)-Wert (m)	Fläche (m²)	Höhe (m)	Betriebs-/ Geschäftsbeg.
<input type="checkbox"/>	0001	Abgaskamin BHKW	4418680	5354910	0,03	12	Nein

Neu Löschen Alle markieren Keine markieren

Abbildung 16 - Maske 11. BImSchV - Quellen Liste

Klicken Sie nun im Desktop auf „Anlagen“ und anschließend auf eine der vorhandenen Anlagen (hier: Biogasanlage). Bitte überprüfen Sie die vorhandenen Angaben und ergänzen bzw. passen diese soweit erforderlich an. Bestätigen Sie die Änderungen mit Klick auf „Speichern“.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - ANLAGEN BEARBEITEN Masken-Nr. 4132 -B

Berichtsjahr: 2016

2016 Wechsel

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb

Anlage-Nr.: 0001

Bezeichnung: Biogasanlage

Nr. 4. BImSchV: 1.2.2.2V - Verbrennungsmotoranlagen oder Gasturbinen gasförm. Brennstoffe 1 -< 10 MW

Nr. IVU-Tätigkeit: 998 - keine Zuordnung

Nr. PRTR-Tätigkeit: 999 - Keine PRTR-Tätigkeit

PRTR-Haupttätigkeit: Nein

Erklärungspflicht: 1 - Emissionserklärungspflichtig

Erklärungsart: V - Anlage in Betrieb

Leistung / Kapazität

Maßzahl: 1,5 Einheit: MW

Bezug: --- Bitte wählen: ----- FWL

Speichern Speichern+Neu Einfügen Kopieren Neu Zurücksetzen Abbrechen

Abbildung 17 - Maske 11. BImSchV - Anlagen bearbeiten

Im nächsten Schritt sind die gehandhabten Stoffe zu bearbeiten. Bitte beachten Sie, dass Emissionsvorgänge, die durch eine Emissionsberechnung generiert worden sind (Angabe „B“ in Spalte „Emissionen aus Erf./Ber.“) und mittels Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr übernommen wurden, dazu zunächst gelöscht werden müssen. Ansonsten kann der für die Emissionsberechnung verwendete gehandhabte Stoff nicht bearbeitet werden. Setzen Sie dazu in der Spalte „Wähle“ jeweils ein Häkchen durch Klick in das leere Kästchen und klicken Sie anschließend auf „Löschen“.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONSVERURSACHENDE VORGÄNGE LISTE Masken-Nr. 4161 -L

Berichtsjahr: 2016

2016 Wechsel

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb

Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Wähle	EV-Nr.	Quelle-Nr.	Bezeichnung	Art	Gesamt-dauer (h/a)	Volumenstrom (Nm³/h)	Feuchte (%)	Temp. (°C)	Emissionen vorhanden	Emissionen aus Erf./Ber.	Betriebs-/ Geschäftsbeg.
<input type="checkbox"/>	001	0001	Betrieb BHKW	01 - Normalbetrieb	8.700	900	14	275	Ja	E	Nein
<input type="checkbox"/>	002	0001	Betrieb BHKW (restl. Emissionen aus Berechnung)	01 - Normalbetrieb	8.700				Ja	B	

Neu Löschen Alle markieren Keine markieren

Löschen Alle markieren Keine markieren

Abbildung 18 - Maske 11. BImSchV - Emissionsverursachende Vorgänge Liste

Bestätigen Sie durch Klick auf „OK“ des Löschvorgangs.

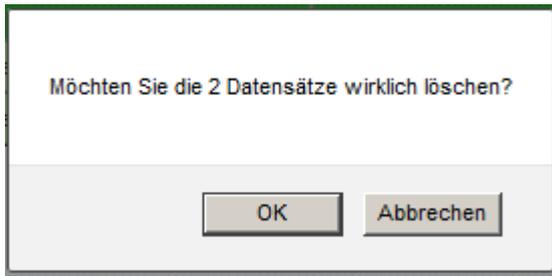


Abbildung 19 - Dialogfenster Bestätigung Datensatz löschen

Wechseln Sie nun im Desktop zu „Gehand. Stoffe“ und wählen Sie den zu bearbeitenden Stoff aus.



Abbildung 20 - Maske 11. BImSchV - gehandhabte Stoffe der Tierhaltung bearbeiten

Ist noch kein gehandhabter Stoff vorhanden bzw. soll ein weiterer erfasst werden, klicken Sie bitte auf „Neuer Brennstoff“.



Abbildung 21 - Maske 11. BImSchV - emissionsrelevante gehandhabte Stoffe Liste

Wählen Sie zunächst einen der im Feld „Stoff-Nr.“ hinterlegten Brennstoffe aus. Im Feld „Einsatzmenge (m³/a)“ tragen Sie bitte die im Erklärungszeitraum eingesetzte Brennstoffmenge (hier: Biogas) in der Einheit m³ pro Jahr ein. Mit Auswahl eines Brennstoffs werden die Felder „Dichte (kg/m³)“ und „Heizwert (kJ/kg)“ entsprechend vorbelegt. Die Angaben für Biogas beziehen sich dabei auf einen Methangehalt des eingesetzten Biogases von 60 %. Weicht der Methangehalt des eingesetzten Biogases davon ab, sind die Angaben entsprechend anzupassen.

The screenshot shows the '11. BIMSCHV - GEHANDHABTE BRENNSTOFFE ANLEGEN' form. The 'Stoff-Nr.' field is set to 'Biogas - 00097040'. The 'Einsatzmenge (m³/a)' field contains '1202000,0'. The 'Dichte (kg/m³)' field is '1,22'. The 'Heizwert (kJ/kg)' field is '18000,0'. The 'Schwefelgehalt (%)' field is '0,0'. The 'Kohlenstoffgehalt (%)' field is '0,0'. The 'Aggregatzustand' is 'g-gasförmig'. The 'Behörde/Arbeitsstätten-Nr.' is '09001 / BY_Test_01' and the 'Werk/Betrieb-Name' is 'Testbetrieb'. The 'Anlage-Nr.' is '0001' and the 'Bezeichnung' is 'Biogasanlage'. The 'Berichtsjahr' is '2016'. The 'Masken-Nr.' is '4154 -N'. The 'Speichern', 'Speichern+Neu', and 'Abbrechen' buttons are visible at the bottom right.

Abbildung 22 - Maske 11. BImSchV - gehandhabte Brennstoffe anlegen

Die Dichte des eingesetzten Biogases kann aus dessen Methangehalt in Volumenprozent unter der Annahme, dass das Gas sich nur aus Methan (Dichte 0,72 kg/m³) und Kohlendioxid (Dichte 1,98 kg/m³) zusammensetzt, wie folgt ermittelt werden:

$$\text{Dichte Biogas} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] = \frac{\text{Methangehalt} [\%]}{100} * 0,72 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] + \frac{100 - \text{Methangehalt} [\%]}{100} * 1,98 \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]$$

Bei einem Methangehalt des Biogases von 60 Prozent ergibt sich eine Dichte von ca. 1,22 kg/m³.

Der Heizwert des eingesetzten Biogases kann ebenfalls aus dessen Methangehalt in Volumenprozent bestimmt werden. Der Heizwert von Methan wird dabei mit 50.000 kJ/kg angesetzt.

$$\text{Heizwert Biogas} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right] = \text{Heizwert Methan} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right] * \frac{\text{Methangehalt} [\%]}{100} * \frac{\text{Dichte Methan} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]}{\text{Dichte Biogas} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right]}$$

Bei einem Methangehalt des Biogases von 60 Prozent ergibt sich ein Heizwert von rund 18.000 kJ/kg.

Ist die Einsatzmenge des Biogases nicht in der Einheit m^3/a bekannt, kann dies aus der erzeugten elektrischen Energie unter Berücksichtigung des elektr. Wirkungsgrads, wie folgt abgeschätzt werden.

Elektrischer Wirkungsgrad:

$$\text{el. Wirkungsgrad [\%]} = \left(\frac{\text{mech. Wirkungsgrad Motor [\%]} * \text{Wirkungsgrad Generator [\%]}}{100} \right) * 100$$

Gas-Otto-Motoren:

$$\text{Einsatzmenge} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{a}} \right] = \frac{\text{erzeugte el. Energie} \left[\frac{\text{kWh}}{\text{a}} \right] * 3600 \left[\frac{\text{s}}{\text{h}} \right]}{\text{Dichte Biogas} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] * \text{Heizwert Biogas} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right]} * \frac{100}{\text{el. Wirkungsgrad [\%]}}$$

Zündstrahlmotoren:

Zunächst wird die Summe der Energie der eingesetzten Brennstoffe Biogas und Zündöl aus der erzeugten elektrischen Energie ermittelt:

$$\text{Energie} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{a}} \right] = \text{erzeugte el. Energie} \left[\frac{\text{kWh}}{\text{a}} \right] * 3600 \left[\frac{\text{s}}{\text{h}} \right] * \frac{100}{\text{el. Wirkungsgrad [\%]}}$$

Der Anteil des Zündöls ergibt sich aus der eingesetzten Menge:

$$\text{Zündöl} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{a}} \right] = \text{Zündöl} \left[\frac{\text{l}}{\text{a}} \right] * \text{Dichte Zündöl} \left[\frac{\text{kg}}{\text{l}} \right] * \text{Heizwert Zündöl} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right]$$

Heizwerte verschiedener Zündöle:

Heizöl EL und Dieselmotoren	42.600 kJ/kg
Biodiesel	37.000 kJ/kg

Der Anteil der eingesetzten Energie aus dem Zündöl wird von der Summe der Energie der eingesetzten Brennstoffe abgezogen und die Einsatzmenge des Biogases ermittelt:

$$\text{Einsatzmenge} \left[\frac{\text{m}^3}{\text{a}} \right] = \frac{\text{Energie} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{a}} \right] - \text{Zündöl} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{a}} \right]}{\text{Dichte Biogas} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] * \text{Heizwert Biogas} \left[\frac{\text{kJ}}{\text{kg}} \right]}$$

Bei bereits vorhandenen gehandhabten Stoffen überprüfen Sie bitte die Angaben und passen diese soweit erforderlich an. Bestätigen Sie die Änderungen mit Klick auf „Speichern“.

Durch Klick auf „Emis. Vorgänge“ wird Ihnen die Liste der vorhandenen Emissionsvorgänge angezeigt. Durch Klick auf "Neu" können Sie einen neuen Emissionsvorgang anlegen. Um einen vorhandenen Emissionsvorgang zu bearbeiten, klicken Sie auf die unterstrichene EV-Nr..

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienungshilfe | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV **11. BIMSCHV - EMISSIONSVERURSACHENDE VORGÄNGE LISTE** Masken-Nr. 4161 -L

Berichtsjahr: 2016 2016 Wechsel Neu Löschen Alle markieren Keine markieren

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Wähle	EV-Nr.	Quelle-Nr.	Bezeichnung	Art	Gesamtdauer (h/a)	Volumenstrom (Nm³/h)	Feuchte (%)	Temp. (°C)	Emissionen vorhanden	Emissionen aus Erf. Ber.	Betriebs-/Geschäftsabh.
<input type="checkbox"/>	<u>001</u>	0001	Betrieb BHKW	01 - Normalbetrieb	8.700	900	14	275	Ja	E	Nein
<input type="checkbox"/>	002	0001	Betrieb BHKW (restl. Emissionen aus Berechnung)	01 - Normalbetrieb	8.700				Ja	B	Nein

Version 1.1.38 - 31.05.2016 18.10.2016 15:38:02 - 22 ms

Abbildung 23 - Maske 11. BImSchV - Emissionsverursachende Vorgänge Liste

Bitte beachten Sie, dass Sie nach durchgeführten Eingaben immer auf „Speichern“ klicken, damit die Änderungen auch übernommen werden.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienungshilfe | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV **11. BIMSCHV - EMISSIONSVERURSACHENDE VORGÄNGE BEARBEITEN** Masken-Nr. 4162 -B

Berichtsjahr: 2016 2016 Wechsel Speichern Speichern+Neu Einfügen Kopieren Neu Zurücksetzen Abbrechen

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Quelle-Nr.: 0001 - Abgaskamin BHKW
EV-Nr.: 001
Bezeichnung: Betrieb BHKW
Art: 01 - Normalbetrieb
Gesamtdauer (h/a): 8700,0 Volumenstrom (Nm³/h): 900,0
Feuchte (%): 14 Temperatur (°C): 275
Zentr. Abgasreinigung: --- Bitte wählen: -----
Abgasreinigung Nr.1: 732 - Katalytische Oxidation (z.B. Leanox-Verfahren)
Abgasreinigung Nr.2: --- Bitte wählen: -----
Abgasreinigung Nr.3: --- Bitte wählen: -----

Abbildung 24 - Maske 11. BImSchV - Emissionsverursachende Vorgänge Bearbeiten

Die Angaben zu Abgasvolumenstrom, Feuchte und Temperatur können dem aktuellen Emissionsmessbericht entnommen werden. Der Abgasvolumenstrom ist dabei auf den trockenen Normalzustand (273,15 K und 1013 hPa) bezogen anzugeben (vgl. Anhang 11. BImSchV). Wird in der Anlage eine Abgasreinigungseinrichtung wie z.B. einen Katalysator eingesetzt, ist auch dies anzugeben.

Emissionsvorgänge, die durch eine Emissionsberechnung generiert worden sind (Angabe „B“ in Spalte „Emissionen aus Erf./Ber.“) und mittels Datenübernahme aus dem letzten Berichtsjahr übernommen wurden, müssen gelöscht werden. Ansonsten kann der für die Emissionsberechnung verwendete gehandhabte Stoff nicht bearbeitet werden. Nach Anpassung z.B. der Einsatzmenge des gehandhabten Stoffes kann erneut eine Emissionsberechnung durchgeführt werden (siehe Seite 15 sowie Fachhilfe zur Emissionsberechnung (11. BImSchV) - Emissionsspektren und Emissionsfaktoren unter Menüpunkt Download).

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONSVERURSACHENDE VORGÄNGE LISTE Masken-Nr. 4161 -L

Berichtsjahr: 2016

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Wähle	EV-Nr.	Quelle-Nr.	Bezeichnung	All	Gesamt-gaszeit (h/a)	Volumenstrom (l/m³/h)	Feuchte (%)	Temp. (°C)	Emissionen vorhanden	Emissionen aus Erf./Ber.	Betriebs-/Geschäftsjahr
<input type="checkbox"/>	001	0001	Betrieb BHKW	01 - Normalbetrieb	8.700	900	14	275	Ja	E	Nein
<input type="checkbox"/>	002	0001	Betrieb BHKW (rest. Emissionen aus Berechnung)	01 - Normalbetrieb	8.700				Ja	B	

Version 1.1.38 - 31.05.2016 18.10.2016 15:38:02 - 22 ms

Abbildung 25 - Maske 11. BImSchV - Emissionsverursachende Vorgänge Liste

Durch Klick auf „Emissionen“ wird Ihnen die Liste der vorhandenen Emissionen eines Emissionsvorgangs angezeigt. Um eine vorhandene Emission zu bearbeiten, klicken Sie auf die unterstrichene Stoff-Nr..

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONEN LISTE Masken-Nr. 4171 -L

Berichtsjahr: 2016

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage
Quelle-Nr.: 0001 Bezeichnung: Abgaskamin BHKW
EV-Nr.: 001 Bezeichnung: Betrieb BHKW

Wähle	Stoff-Nr.	Bezeichnung	Aggregatzustand	Messenstrom (kg/a)	Jahresnachfr. (kg/a)	Ermittlungsart	PM 10 (%)	PM 2.5 (%)
<input type="checkbox"/>	00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,00441	38,367	M - Messung		
<input type="checkbox"/>	00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	0,388	3,379	M - Messung		
<input type="checkbox"/>	00010520	Formaldehyd	3 - gasförmig	0,0254	221	M - Messung		
<input type="checkbox"/>	00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	0,379	3,299	M - Messung		

Abbildung 26 - Maske 11. BImSchV - Emissionen Liste

Durch Klick auf "Neu" können Sie eine neue Emission anlegen. Wechseln Sie zunächst durch Klick auf „Stoffsuche“ in die Auswahlmaske.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt | BY | BY_Test_01 | Betrieb

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONEN ANLEGEN Masken-Nr. 4172 -N

Berichtsjahr: 2016 [2016] Wechsel

[Desktop zurücksetzen (Reset)]

BUBE-Desktop
 Betreiber/Werk/Betrieb
 Testbetrieb
 Quellen
 Anlagen
 0001 - Biogasanlage
 Gehand. Stoffe
 Emis. Vorgänge
 001 - Betrieb BHKW
 Emissionen
 Kohlenmonoxid
 Schwefeldioxid
 Stickstoffoxide, ange...
 002 - Betrieb BHKW (r...
 Emissionen
 Anlagenteile/Nebeneinricht.

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01
 Anlage-Nr.: 0001
 Quelle-Nr.: 0001
 EV-Nr.: 001
 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
 Bezeichnung: Biogasanlage
 Bezeichnung: Abgaskamin BHKW
 Bezeichnung: Betrieb BHKW

Stoff-Nr.: **Stoffsuche**

Bezeichnung:

Aggregatzustand:

Massenstrom (kg/h):

Konzentration (mg/m³):

Jahresfracht (kg/a):

Emissionsfaktor (kg/t):

Abscheidegrad (%):

Ermittlungsart:

PM 10 Anteil (%):

PM 10 Ermittlungsart:

PM 2,5 Anteil (%):

PM 2,5 Ermittlungsart:

Letzte Änderung:

* Pflichtfelder

Speichern Speichern+Neu Abbrechen

Abbildung 27 - Maske 11. BImSchV - Emissionen anlegen

Tragen Sie im Feld „Stoffname“ den gesuchten Stoff ein. Mit Klick auf „Stoffsuche“ wird Ihnen eine Liste mit Stoffen angezeigt, die den Suchkriterien entsprechen. Wählen Sie aus der Trefferliste den gewünschten Stoff aus und bestätigen Sie ihre Auswahl mit Klick auf „Stoff übernehmen“

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt | BY | BY_Test_01 | Betrieb

11. BImSchV 11. BIMSCHV - STOFFE SUCHE Masken-Nr. 4150 -S

Berichtsjahr: 2016 [2016] Wechsel

[Desktop zurücksetzen (Reset)]

BUBE-Desktop
 Betreiber/Werk/Betrieb
 Testbetrieb
 Quellen
 Anlagen
 0001 - Biogasanlage
 Gehand. Stoffe
 Emis. Vorgänge
 001 - Betrieb BHKW
 Emissionen

Stoff-Nr.:

Stoffname: **Stoffsuche**

CAS-Nr.:

Summenformel:

--- Bitte wählen: -----
 00010520 - Formaldehyd
 00011230 - Aceton
 00014070 - Paraformaldehyd
 00014570 - Kondensatorharz aus Phenolen+Formaldehyd
 00033230 - Harz (Produkt aus Melamin/Formaldehyd)
 00091670 - Formaldehyd-Kondensationsprodukte

Gewünschten Stoff markieren und übernehmen

Stoff übernehmen

Abbildung 28 - Maske 11. BImSchV - Stoffe suchen

Wählen Sie dann in den Feldern „Aggregatzustand“ und Ermittlungsart“ einen passenden Eintrag aus und ergänzen Sie den Massenstrom (in kg/h) oder die Konzentration (in mg/m³) des Stoffs in das jeweilige Feld. Mit Klick auf „Speichern“ wird die Jahresfracht automatisch berechnet.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONEN ANLEGEN Masken-Nr. 4172 -N

Berichtsjahr: 2016

Speichern Speichern+Neu Abbrechen

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
 Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage
 Quelle-Nr.: 0001 Bezeichnung: Abgaskamin BHKW
 EV-Nr.: 001 Bezeichnung: Betrieb BHKW

Stoff-Nr.: 00010520 Stoffsuche

Bezeichnung: Formaldehyd

Aggregatzustand: 3 - gasförmig

Massenstrom (kg/h): 28,2

Konzentration (mg/m³): 28,2

Jahresfracht (kg/a):

Emissionsfaktor (kg/t):

Ermittlungsart: M - Messung

Abbildung 29 - Maske 11. BImSchV - Emissionen anlegen

Ziehen Sie zur Erfassung der Emissionen den aktuellen Emissionsmessbericht heran. Werden Emissionsmassenkonzentration zur Ermittlung des Emissionsmassenstroms herangezogen, sind diese auf den trockenen Normalzustand (273,15 K und 1013 hPa) ohne Sauerstoffbezug zu beziehen. Es sind die normierten Messwerte heranzuziehen, d.h. der Messwert ohne Abzug der Messunsicherheit (vgl. Beschluss des LAI-FG Prüfberichte am 05./06.05.2011).

Für alle Emissionen, für die Ihnen keine Informationen aus einer Emissionsmessbericht vorliegen, können Sie eine Emissionsberechnung durchführen. Wechseln Sie dazu im Desktop zu „Gehand. Stoffe“. In der angezeigten Liste setzen Sie in der Spalte „Wähle“ ein Häkchen durch Klick in das leere Kästchen bei dem Stoff, für den eine Emissionsberechnung durchgeführt werden soll. Klicken Sie anschließend auf „Emissionsberechnung“.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV 11. BIMSCHV - EMISSIONSRELEVANTE GEHANDHABTE STOFFE LISTE Masken-Nr. 4151 -L

Berichtsjahr: 2016

Speichern Speichern+Neu Abbrechen

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb
 Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Wähle	Stoff-Nr.	Bezeichnung	Verwendung	Heizwert H (kJ/kg)	Massenstrom (t/a)	Betriebs-/ Geschäftsgeh.
<input checked="" type="checkbox"/>	00097040	Biogas	05 - Brennstoff	14,1	1.575	Nein

Anzeige 1 bis 1 von 1 Datensätzen

Neu Neuer Brennstoff Neuer Tierstoff Löschen Emissionsberechnung Alle markieren Keine markieren

Version 1.1.38 - 31.05.2016 18.10.2016 16:05:02 - 27 ms

Abbildung 30 - Maske 11. BImSchV - emissionsrelevante gehandhabte Stoffe Liste

Ergänzen Sie in der folgenden Maske Quelle, neue EV-Nr. (z.B. 002), Bezeichnung sowie Gesamtdauer (bei ganzjährigem Betrieb: 8760). Wird in der Anlage eine Abgasreinigungseinrichtung wie z.B. einen Katalysator eingesetzt, ist auch dies anzugeben. Die Felder „Verfahren“ und „Typ“ sind meist vorbelegt. Ist dies nicht der Fall, wählen Sie bitte jeweils einen Eintrag aus der Liste aus und klicken Sie auf „Emissionsvorgang generieren“. Nun wird auch der untere Teil der angezeigten Maske geöffnet. Soweit eine Abgasreinigungsanlage in Betrieb ist, ist diese anzugeben. Mit Klick auf „Berechnen“ starten Sie die Emissionsberechnung.

11. BImSchV Masken-Nr. 4157 -B

Berichtsjahr: 2016 2016 Wechsel

[Desktop zurücksetzen (Reset)]

- BUBE-Desktop
- Betreiber/Werk/Betrieb
- Testbetrieb
- Quellen
- Anlagen
 - 0001 - Biogasanlage
 - Gehand. Stoffe
 - Brennstoff - Biogas
 - Emis. Vorgänge
 - Anlagenteile/Nebeneinricht.

11. BIMSCHV - EMISSIONEN BERECHNEN

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb

Anlage-Nr.: 0001 Bezeichnung: Biogasanlage

Nr. 4. BImSchV: 1.2.2.2V - Verbrennungsmotoranlagen oder Gasturbinen gasförm. Brennstoffe 1 -< 10 MW

Gehandhabter Stoff: 00097040 - Biogas

Verwendung: 05 - Brennstoff

Massenstrom (t/a): 1574,62

Verfahren: 031 - Gasmotorenbetrieb

Typ: 001 - Gasmotor

* Pflichtfelder Emissionsvorgang generieren Abbrechen

Quelle-Nr.: 0001 - Abgaskamin BHKW

EV Nr.: 002

Bezeichnung: Betrieb BHKW (restliche Emissionen aus Berechnung)

Art: 01 - Normalbetrieb

Gesamtdauer (h/a): 8700 Volumenstrom (Nm³/h):

Feuchte (%): Temperatur (°C):

Abgasreinigung Nr.1: 732 - Katalytische Oxidation (z.B. Leanox-Verfahren)

Abgasreinigung Nr.2: --- Bitte wählen: -----

Abgasreinigung Nr.3: --- Bitte wählen: -----

Menge/Teilmenge gehandhabter Stoff (t/a): 1574,62

Heizwert (kJ/kg): 14137 (18000)

Schwefelgehalt (%): 0,0 (0,0) Kohlenstoffgehalt (%): 0,0 (0,0)

Betriebs-Geschäftsgeheimnisse:

Grund für Geheimhaltung:

Letzte Änderung:

* Pflichtfelder Berechnen Abbrechen

Abbildung 31 - Maske 11. BImSchV - Emissionen berechnen

Die berechneten Emissionen werden angezeigt. Bitte setzen Sie in der angebotenen Liste in der Spalte „Wähle“ ein Häkchen durch Klick in das leere Kästchen nur bei den Stoffen, für die Sie noch keine Emissionen für diesen Brennstoff z.B. aus einem Emissionsmessbericht in der Emissionserklärung eingetragen haben bzw. deren Jahresfracht die Bagatellschwellen nach § 3 11. BImSchV überschreiten. Für die meisten Stoffe sind dies 100 kg/a. Mit Klick auf „Speichern“ wird der Emissionsvorgang angelegt und die Emissionen gespeichert.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

11. BImSchV | Berichtsjahr: 2016 | Masken-Nr. 4158 -L

11. BIMSCHV - EMISSIONEN BERECHNEN

Behörde/Arbeitsstätten-Nr.: 09001 / BY_Test_01 | Werk/Betrieb-Name: Testbetrieb | Bezeichnung: Biogasanlage

Wähle	Stoff-Nr.	Bezeichnung	Aggregatzustand	Emissionsfaktor (kg/t)	Jahresfracht (kg/a)	Ermittlungsart	PM 10 (%)	PM 2.5 (%)
<input type="checkbox"/>	00001020	Schwefeldioxid	3 - gasförmig	0,167 (0,167)	207	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00001040	Fluorwasserstoff	3 - gasförmig	0,000663 (0,000663)	0,82	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00001050	Chlorwasserstoff	3 - gasförmig	0,0155 (0,0155)	19,169	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00001110	Kohlenmonoxid	3 - gasförmig	4,356 (4,356)	5,387	C - Berechnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	00001120	Kohlendioxid	3 - gasförmig	1953,0 (1953,0)	2.415.254	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00004230	Distickstoffmonoxid	3 - gasförmig	0,0478 (0,0478)	59,114	C - Berechnung		
<input checked="" type="checkbox"/>	00010000	Methan	3 - gasförmig	0,92 (0,92)	1.138	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00079910	Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3 - gasförmig	3,466 (3,466)	4,286	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00079920	Organ. Gase u. Dämpfe (ohne Methan)	3 - gasförmig	0,048 (0,048)	59,361	C - Berechnung		
<input type="checkbox"/>	00099900	Staub, nicht weiter aufgeteilter Rest	1 - staubförmig	0,005 (0,005)	6,183	C - Berechnung	35,0	10,0

Abbildung 32 - Maske 11. BImSchV - Emissionen berechnen

Mit der Übersicht (siehe Seite 6) können Sie Ihre Angaben nochmals überprüfen.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

11. BImSchV | Berichtsjahr: 2016 | Masken-Nr. 4300 -A

11. BIMSCHV - GESAMTÜBERSICHT – BERICHTSJAHR 2016

Arbeitsstätte: BY_Test_01 Testbetrieb | Pflz/Ort: 86179 Augsburg | Strasse/Nr.: Bürgermeister-Ulrich-Straße 160

Anlage: 0001 Biogasanlage | Leistung/Kapazität: 1.2.2.2V | PRTR: 999 | IVU: 998 | E-Pflicht: 1 | E-Art: V

Gehandhabte Stoffe	Verw.	Massenstrom [t/a]	Massenstrom letzte Abgabe [t/a]	BS	TH
00097940 Biogas	05	1.575		Ja	Nein

Emissionsvorgang	Art	Quelle	Agg.	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Jahresfracht letzte Abgabe [kg/a]	Wert aus
001 Betrieb BHKW	01	0001	Abgaskamin BHKW		8.700		
00001020 Schwefeldioxid	3			0,00441	38,367		E
00001110 Kohlenmonoxid	3			0,368	3,379		E
000010520 Formaldehyd	3			0,0254	221		E
00079910 Stickstoffoxide, angegeben als NO2	3			0,379	3,299		E

Emissionsvorgang	Art	Quelle	Agg.	Massenstrom [kg/h]	Jahresfracht [kg/a]	Jahresfracht letzte Abgabe [kg/a]	Wert aus
002 Betrieb BHKW (restliche Emissionen aus Berechnung)	01	0001	Abgaskamin BHKW		8.700		
00001120 Kohlendioxid	3			278	2.415.254		B
00010000 Methan	3			0,131	1.138		B

Abbildung 33 - Maske 11. BImSchV - Gesamtübersicht

3 Prüfung der Daten

Nach Beendigung Ihrer Eingaben für die Emissionserklärung empfehlen wir Ihnen eine Prüfung der Daten durchzuführen. Hierfür klicken Sie in der Menüleiste auf „Funktionen“,

The screenshot shows the BUBE web application interface. The main title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The user is logged in as 'BY | BY_Test_01 | Betrieb'. The current mask is '11. BIMSCHV - BETREIBER / WERK / BETRIEB BEARBEITEN' (Masken-Nr. 4112 -B). The page displays fields for 'Erklärungsjahr: 2016', 'Bundesland: BY - Bayern', 'Zuständige Behörde: LFU - Bayer. Landesamt für U', and 'Arbeitsstätten-Nr.: BY_Test_01'. Below this is a 'Stammdaten' section for 'Betreiber' with input fields for 'Name Teil 1' (containing 'Testbetreiber') and 'Name Teil 2'. A red arrow points to the 'FUNKTIONEN' menu item in the top navigation bar.

Abbildung 34 - Maske 11. BlmSchV - Betreiber/Werk/Betrieb bearbeiten

wählen unter „Spezielle Bearbeitungen“ den Menüpunkt „Prüfen der Daten“ aus und klicken auf „Starten“.

The screenshot shows the BUBE web application interface. The main title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The user is logged in as 'BY | BY_Test_01 | Betrieb'. The current mask is 'FUNKTIONEN - 11. BIMSCHV' (Masken-Nr. 4100 -D). The page displays 'Aktueller Datensatz (aus Desktop)' with fields for 'Berichtsjahr: 2016', 'Arbeitsstättennummer: BY_Test_01', and 'Arbeitsstättenname: Testbetrieb'. Below this is a 'Datensätze auswählen und Auswertungen' section with a dropdown menu set to 'Standardsuche'. A red arrow points to the 'Prüfen der Daten' option in the 'Spezielle Bearbeitungen' section. Another red arrow points to the 'Starten' button.

Abbildung 35 - Maske Funktionen - 11. BlmSchV, Prüfen der Daten

Die Prüfung starten Sie in der sich nun öffnenden Seite „11.BIMSCHV – PRÜFEN“ durch Klick auf „Prüfung starten“.

The screenshot shows the BUBE web application interface. The main title is 'Betriebliche Umweltdatenberichterstattung'. The user is logged in as 'BY | BY_Test_01 | Betrieb'. The current mask is '11. BIMSCHV - PRÜFEN' (Masken-Nr. 4200 -D). The page displays a message: 'Die Prüfung der Daten soll gestartet werden. Das Prüfergebn wird auf dem Bildschirm angezeigt und kann alternativ als Textdatei heruntergeladen werden. In den Funktionssseiten können Sie sich jederzeit das letzte Prüfergebn ansehen.' A red arrow points to the 'Prüfung starten' button.

Abbildung 36 - Maske 11. BlmSchV - prüfen, Prüfung starten

Anschließend öffnet sich das Prüfungsprotokoll, das Sie mit einem Klick auf „Download“ auch als Textdatei auf Ihrem Computer abspeichern können. Die noch vorhandenen Fehler und Hinweise werden Ihnen in diesem Prüfprotokoll angezeigt.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BV | GFA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV Masken-Nr. 4200 -D

Berichtsjahr: 2016

2016 | Wechsel

Desktop zurücksetzen (Reset)

- BUBE-Desktop
- Betreiber/Werk/Betrieb
- Test-Betrieb
- Quellen
- Anlagen

11. BIMSCHV - PRÜFEN

Bei der Prüfung sind Fehler aufgetreten.

Prüfungsprotokoll

Fehlerprüfprotokoll 11. BImSchV
 Datum: 18.10.2016
 Uhrzeit: 16:42:05

Die Prüfroutine hat 1 Fehler festgestellt!
 Die Prüfroutine hat 4 Hinweise notiert

Berichtsjahr: 2016
 Land: BY - Bayern
 Behörde: 09001 - Bayerisches Landesamt für Umwelt
 Arbeitsstätten-Nr.: BY_Test_01
 Name: Testbetrieb

Modul: Betreiber / Werk / Betrieb (Maske 4112)
 Hinweis 65 - Einzelne Daten im Sektor Werk/Betrieb der Maske fuer die Arbeitsstaette weichen von den entsprechenden Stammdaten:
 Arbeitsstaette ab: Ueberpruefen Sie die Richtigkeit der Angaben.

*** Modul: Anlagen (Maske 4132)
 Anlage: = 0001 Biogasanlage
 Hinweis 170 - Fuer die Anlage weichen die Daten im ersten Ueberpruefen Sie die Richtigkeit der Angaben.
 Hinweis 180 - Fuer die Anlage weichen die Daten bei Leish Sie die Richtigkeit der Angaben.

*** Modul: Emissionsverursachende Vorgänge (Maske 4112)
 Emissionsvorgang: = 001 Betrieb BHKV
 *** Modul: Emissionen (Maske 4172)
 Emission: = 00001020 Schwefeldioxid

Fehler 80 - Die Ermittlungsart muss angegeben werden. Waehlen Sie einen gueltigen Eintrag aus der Liste.

*** Modul: Emissionsverursachende Vorgänge (Maske 4162)
 Emissionsvorgang: = 002 Betrieb BHKV (restliche Emissionen aus Berechnung)

Hier können Sie das Prüfprotokoll (Textdatei) herunterladen. 11bv-pruef-BY_Test_01-20161018-164206.txt

Download

Zurück

Beschreibung der Fehler und Hinweise.

Bereich, auf den sich Fehler und Hinweise beziehen.

Abbildung 37 - Maske 11. BImSchV - prüfen, Prüfungsprotokoll

Bitte bessern Sie Ihre Fehler entsprechend des Protokolls aus, da sonst eine Abgabe Ihrer Emissionserklärung nicht möglich ist, und berücksichtigen Sie die vorhandenen Hinweise.

Wenn das Prüfungsprotokoll keine Fehler mehr aufweist, können Sie Ihre Emissionserklärung abgeben.

4 Abgabe der Emissionserklärung

Klicken Sie in der Menüleiste auf „Funktionen“, wählen unter dem Menüpunkt „Abgabe und Bearbeitungsrechte“ im Unterpunkt „ODER Abgabe bzw. Rückgabe“ den Eintrag „Abgabe der Emissionserklärung“ aus und klicken auf „Starten“.

The screenshot shows the BUBE web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Funktionen' highlighted. Below it, the main content area is titled 'FUNKTIONEN - 11. BIMSCHV'. The interface is divided into several sections: 'Berichtsjahr: 2016', 'Datensätze auswählen und Auswertungen', 'Spezielle Bearbeitungen', and 'Abgabe und Bearbeitungsrechte'. In the 'Abgabe und Bearbeitungsrechte' section, the 'Abgabe/Rückgabe/Erinnerung' dropdown menu is set to 'Abgabe der Emissionserklärung'. Red arrows point to the 'Funktionen' menu, the 'Abgabe der Emissionserklärung' option, and the 'Starten' button.

Abbildung 38 - Maske Funktionen - 11. BImSchV, Abgabe der Emissionserklärung

Durch einen Klick auf „OK“ bestätigen Sie die Abgabe Ihres Berichts.

The screenshot shows a confirmation dialog box with the text: 'Sie wollen den Bericht (die Meldung) abgeben. Damit verlieren Sie das Bearbeitungsrecht an den Daten!'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'.

Abbildung 39 - Dialogfenster Bestätigung Abgabe des Berichts

Die Statusnachricht „Die Meldung wurde als abgegeben gekennzeichnet und der Abgabebericht wurde versendet“ bestätigt Ihnen die erfolgreiche Abgabe der Emissionserklärung.

BUBE Betriebliche Umweltdatenberichterstattung

Home | Download | Drucken | Logout | Stammdaten | PRTR | 11. BmSchG | GfA | Funktionen | Suche | Bedienung | Fachhilfe | Kontakt

11. BImSchV **Status**

Berichtsjahr: 2016

2016 Wechsel

• Der Meldung wurde als abgegeben gekennzeichnet und der Abgabebericht wurde versendet!

FUNKTIONEN - 11. BIMSCHV Masken-Nr. 4100 -D

Desktop zurücksetzen (Reset)

Berichtsjahr: 2016
Arbeitsstättennummer: BY_Test_01
Arbeitsstättenname: Testbetrieb

Abbildung 40 - Maske Funktionen - 11. BImSchV, Statusmeldung Abgabe des Berichts

Zusätzlich erhalten Sie eine Abgabebestätigung an die in der Emissionserklärung angegebene E-Mail-Adresse.

Emissionserklärung nach § 27 BImSchG in Verbindung mit der Emissionserklärungsverordnung (11. BImSchV) für das Erklärungsjahr 2016 für die Arbeitsstätte/Werk/Be...

Von: bube-noreply@ble.de
An: Junge, Michael (LFU); Junge, Michael (LFU)
Cc: PRTR (LFU); PRTR (LFU)
Betreff: Emissionserklärung nach § 27 BImSchG in Verbindung mit der Emissionserklärungsverordnung (11. BImSchV) für das Erklärungsjahr 2016 für die Arbeitsstätte/Werk/Betrieb Testbetrieb (BY_Test_01)

Arbeitsstätte/Werk/Betrieb:
Testbetrieb
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Arbeitsstätten-Nr.: BY_Test_01

Sie haben am 07.10.2016 08:19:33 die Emissionserklärung gemäß § 27 BImSchG in Verbindung mit der Emissionserklärungsverordnung (11. BImSchV) für das Erklärungsjahr 2016 abgegeben.

Hinweise:
Es handelt sich um eine automatisch erstellte Bestätigung.
Die Bestätigung bezieht sich nicht auf den Inhalt der Emissionserklärung, sondern nur auf die Tatsache, dass die Emissionserklärung abgegeben wurde und die Daten bei der Behörde eingegangen sind.

Vielen Dank.

Mit freundlichen Grüßen

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
Tel: 0821/9071-0
Fax: 0821/9071-5560
E-Mail: prtr@lfu.bayern.de

Abbildung 41 - E-Mail mit Abgabebestätigung

Impressum:

Herausgeber:

Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

Telefon: 0821 9071-0

Telefax: 0821 9071-5556

E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de

Internet: <http://www.lfu.bayern.de>

Bearbeitung:

Ref. 22 / Michael Junge

Bildnachweis:

LfU

Stand:

11/2016

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
86177 Augsburg

Diese Publikation wird kostenlos im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von den Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zweck der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zweck der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Publikation nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Publikation zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden. Bei publizistischer Verwertung – auch von Teilen – wird um Angabe der Quelle und Übersendung eines Belegexemplars gebeten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Broschüre wird kostenlos abgegeben, jede entgeltliche Weitergabe ist untersagt. Diese Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Eine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit kann dennoch nicht übernommen werden. Für die Inhalte fremder Internetangebote sind wir nicht verantwortlich.



BAYERN | DIREKT ist Ihr direkter Draht zur Bayerischen Staatsregierung. Unter Tel. 089 122220 oder per E-Mail unter direkt@bayern.de erhalten Sie Informationsmaterial und Broschüren, Auskunft zu aktuellen Themen und Internetquellen sowie Hinweise zu Behörden, zuständigen Stellen und Ansprechpartnern bei der Bayerischen Staatsregierung.