

Antrag

auf Genehmigung zur Errichtung und zum Betrieb sowie zur Änderung von Anlagen gemäß § 4 bzw. § 16 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) ^{(1) a}

Az. (Antragsteller / Träger des Vorhabens):

An die Untere Immissionsschutzbehörde
Kreis Warendorf.
Waldenburger Straße 2
48231 Warendorf

1. Angaben zum Antragsteller / Träger des Vorhabens

Name / Firmenbezeichnung: Hermann Hustert
Postanschrift: Gronhorst 13
48231 Warendorf - Freckenhorst

Tel.-Nr.:

Ansprechpartner/in:
Abteilung: Architekturbüro Sickmann
Sachbearbeiter/in: Heribert Sickmann
Tel.-Nr.: 0 25 85 / 4 06
E-Mail: info@sickmann-architektur.de

2. Allgemeine Angaben zur Anlage

2.1. Standort der Anlage

Bezeichnung des Werkes oder des Betriebs, in dem die Anlage errichtet und betrieben
oder geändert werden soll:

Landwirtschaftlicher Betrieb Hustert

PLZ, Ort: 48231 Warendorf - Freckenhorst

Straße, Hausnummer: Gronhorst 13

Gemarkung: Freckenhorst Flur: 033 Flurstück: 31,148,153,160,

Koordinaten des Hauptteils der Anlage nach ETRS89/UTM ⁽³⁶⁾

East: 427258
North:
5749456

Betriebsbereich nach Störfallverordnung: ☐ Ja ☐ obere Klasse / ☐ untere Klasse
☒ Nein

^a Die Zahlen in Klammern beziehen sich auf das Dokument „Erläuterungen zum Ausfüllen der Antrags-Formulare“

2.2. Art der Hauptanlage einschließlich Nebenanlagen:

Bezeichnung der Hauptanlage: Anlage zum Halten von Nutztieren (Sauen, Ferkel)

Zweck der Hauptanlage:

Nr. und Verfahrensart nach Anhang 1 zur 4. BImSchV ^(10a):

Hauptanlage Nr.: 7.1.8.1	Kapazität/Leistung 882 Sauen	☐ V	☒ G	☒ E
Nebenanlage Nr.:	Kapazität/Leistung 200 Jungsauen	☐ V	☐ G	☐ E
Nebenanlage Nr.:	Kapazität/Leistung 336 Sauen	☐ V	☐ G	☐ E
Nebenanlage Nr.:	Kapazität/Leistung mit Ferkel	☐ V	☐ G	☐ E
Nebenanlage Nr.:	Kapazität/Leistung 12 Eber	☐ V	☐ G	☐ E
Nebenanlage Nr.:	Kapazität/Leistung	☐ V	☐ G	☐ E
Nebenanlage Nr.:	Kapazität/Leistung	☐ V	☐ G	☐ E

2.3. Angaben zur beantragten Änderung

Bezeichnung der zu ändernden Anlage: BE 1,2,3,4,4a,17,17a,18.1-18.8,20,21,22,23,

Zweck der Änderung: Anlage zum Halten von Nutztieren

Kapazität / Leistung nach Änderung der Anlage: s.o. (keine Änderung)

 Betriebsbereich nach Störfallverordnung: ☐ Ja ☐ obere Klasse / ☐ untere Klasse
☒ Nein
Störfallrelevante Änderung gemäß § 16a BImSchG: ☐ Ja ☒ Nein**2.4. Beantragt wird:**

- ☐ ein Vorbescheid hinsichtlich
☐ eine Neugenehmigung
☒ eine Änderungsgenehmigung
 ☐ gemäß § 16 Abs. 2 BImSchG ohne Öffentlichkeitsbeteiligung
☐ erste Teilgenehmigung für
☐ eine weitere Teilgenehmigung für
☐ eine Rahmengenenehmigung ⁽¹¹⁾
☐ eine Zulassung des vorzeitigen Beginns hinsichtlich

Folgende Genehmigungen / Erlaubnisse sind gemäß § 13 BImSchG einzuschließen: ^{(12) b}

☐ § 60 BauO NRW	☐ § 18 Abs. 1 Nr. 1 BetrSichV	☐ § 58 WHG öffentliche Kanal.
☐ § 4 TEHG	☐ § 18 Abs. 1 Nr. 2 BetrSichV	☐ § 59 WHG private Kanal.
☐ § 17 SprengG	☐ § 18 Abs. 1 Nr. 3 BetrSichV	☐ § 63 WHG Eignungsfeststell.
☐ § 22 LWG NRW	☐ § 18 Abs. 1 Nr. 4 BetrSichV	☐ § 57 Abs. 2 LWG NRW
☐	☐	☐

^b Antragsformulare sind auf den Internetseiten der zuständigen Behörden zu finden.

Folgende Ausnahmen werden beantragt: ⁽¹²⁾

☐ § 24, 17. BImSchV	☐ § 26, 13. BImSchV	☐ § 11, 20. BImSchV
☐ § 11, 31. BImSchV	☐ § 15, 42. BImSchV	☐ § 3a, ArbStättV
☐	☐	☐

Folgende weitere Zulassungen werden / wurden beantragt: ⁽¹³⁾

Antragsgrundlage	Rechtsgrundlage	Behörde	Datum

Genehmigungsbestand der gesamten Anlage siehe Formular 1 Blatt 4.

2.5. Die Gesamtkosten (inkl. MwSt.) der Errichtung / Änderung der Anlage werden voraussichtlich Euro betragen.

Beantragte Gebührenerleichterung (Nachweise sind beizulegen):

- ☐ Die Anlage ist von einer Zertifizierung nach EMAS / ISO 14001 erfasst.
- ☐ Die Antragstellung erfolgte unter Einbeziehung eines gemäß § 36 GewO öffentlich bestellten Sachverständigen (Name, Anschrift, Firmenstempel / Unterschrift)

2.6. Die neue / geänderte Anlage soll am 2026 in Betrieb genommen werden.

Warendorf, 26.01.2026

Ort, Datum

(Unterschrift Antragsteller / Träger des Vorhabens)

Genehmigungsbestand der gesamten Anlage

Der Genehmigungsbestand einer Anlage ergibt sich aus behördlichen Entscheidungen wie Genehmigungen (G), Widerspruchsbescheiden (W), Urteilen (U), nachträglichen Anordnungen (AN) sowie aus den Anzeigen (AZ) gemäß § 67 Abs. 2 BImSchG (früher § 16 Abs. 4 GewO a.F.), bedeutenden Mitteilungen (M) des Betreibers gemäß § 16 BImSchG a.F., Anzeigen (A15) nach § 15 BImSchG und Verzichtserklärungen (V). Neben den immissionsschutzrechtlichen Genehmigungen sind auch baurechtliche, gewerberechtliche, wasserrechtliche o. a. anlagenbezogene Genehmigungen, Erlaubnisse, Ausnahmegenehmigungen usw. aufzuführen. Die Vorgänge sollten chronologisch aufgelistet werden. Die Projekttitel sollen knapp aber präzise den Projekt- bzw. Genehmigungsumfang umreißen. Bei komplexen Genehmigungsbeständen kann ergänzend eine Skizze der Bauabschnitte erforderlich sein. In der letzten Spalte soll z. B. auch vermerkt werden, ob eine Genehmigung erloschen ist.

Datum	Typ z. B. „G“	Rechtsgrundlage	Aktenzeichen / Behörde	Projekttitel / Bemerkungen
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-341/20-1	Abferkelstall
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-341/20-1	Abferkelstall
2009	G	BauO	Stadt WAF 220/09-1-V	Jungsauen
2009	G	BauO	Stadt WAF 220/09-1-V	Sauenauslauf
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-339/20-1	Sauenstall
2009	G	BImSchG	Kreis WAF 63-QA-9973025-0390/2009-D	Sauenstall, Jungsauenstall, Ferkelstall
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-342/20-1	Güllehochbehälter
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-342/20-1	Güllehochbehälter
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-342/20-1	Getreidelagerhalle
2020	G	BauO	Stadt WAF 63-G-342/20-1	Gülleerdgrube
2009	G	BImSchG	Kreis WAF 63-QA-9973025-0390/2009-D	Güllehochbehälter
2018	G	BImSchG	Kreis WAF 63-2151/2018	1 Silo, 12 t
2018	G	BImSchG	Kreis WAF 63-2151/2018	2 Silos, je 12 t
2018	G	BImSchG	Kreis WAF 63-2151/2018	Mistplatte
2023	G	BauO	Stadt WAF 130/23-V-KS	Güllehochbehälter
2023	G	BauO	Stadt WAF 130/23-V-KS	Güllehochbehälter

Gliederung der Anlagen in Betriebseinheiten

Zum Zweck der Abgrenzung und der systematischen Darstellung der technischen Daten der Anlage und ihres Emissionsverhaltens einschließlich Abwasser und Abfall wird die Anlage in folgende Betriebseinheiten gegliedert. ⁽¹⁴⁾ Änderungen sind zu kennzeichnen.

(textlich oder z. B. über Formatvorlage „Änderung“)

Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 1 (Nutzungsänderung) Abferkelstall in Eberstall Abteile auf Spaltenboden 12 Eberplätzen (3 Abteile mit Zugang zu Ausläufen, 4 Eber je Abteil, eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 2 (Nutzungsänderung) Abferkelstall in Büro
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 3 (Nutzungsänderung) Abferkelstall in Jungsauenstall Buchten auf Spaltenboden 200 Jungsauplätzen (3 Abteile mit Ausläufen (BE 3a), Abteil 1-2 mit 17 Buchten und 67 Plätzen, Abteil 3 mit 17 Buchten und 66 Plätzen, je Abteil eine Krankebucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 3a (Bestand) Sauenauslauf auf Spaltenboden
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 4 (Nutzungsänderung) Eberstall in Sauenstall (niedertragend) Buchten auf Spaltenboden, Ausläufe auf Stroh, 212 Sauenplätze, (6 Abteile mit Ausläufen, Abteil 1-2 je 30 Plätze, Abteil 3 mit 20 Plätzen, Abteil 4-6 je 44 Plätze, 5 Krankenbuchten)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 4a (Nutzungsänderung) Sauenstall (hochtragend), Jungsauenstall und Ferkelstall in Sauenstall (hochtragend), Buchten auf Spaltenböden, Ausläufe auf Stroh, 420 Sauenplätze (13 Abteile mit Ausläufen, Abteil 1-2 je 23 Plätze, Abteil 3-7 je 22 Plätze, Abteil 8-13 je 44 Plätze, 6 Krankenbuchten)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 5 (Abbruch) Güllehochbehälter 560 cbm

Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 6 (Abbruch) Güllehochbehälter 960 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 7 (Bestand) Getreidelagerhalle
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 8 (Bestand) Erdgrube / Löschwasser 50 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 9 (Bestand) Gülleerdgrube 100 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 10 (Abbruch) Güllehochbehälter 585 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 11 (Bestand) Gastank 2x 4.800 ltr
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 12 (Bestand) Mahl- und Misanlage

Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 13 (Bestand) 3 Silos (Futtersilo) Je 10 t
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 13a (Bestand) 1 Silo (Futtersilo) 12 t
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 13b (Bestand) 2 Silos (Futtersilo) Je 12 t
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 14 (Bestand) Mistplatte 50 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 15 (Bestand) Güllehochbehälter mit Zeltdach 1.821 cbm (Netto) 1.953 cbm (Brutto)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 16 (Bestand) Güllehochbehälter mit Zeltdach 2.733 cbm (Netto) 2.912 cbm (Brutto)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 17 (Neuerrichtung) Deckzentrum auf Stroh 176 Sauenplätze (44 Plätze je Abteil) (4 Abteile, je 95,79 m ² Bewegungsfläche, je 44 Futterplätze, je 5 Ausläufe)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 17a (Neuerrichtung) Deckzentrum auf Stroh und Futterküche 74 Sauenplätze (Abteil 1: 30 Plätze, Abteil 2: 44 Plätze) (2 Abteile, 1: 65,31 m ² Bewegungsfläche, 2: 95,79 m ² Bewegungsfläche, 1: 30 Futterplätze, 2: 44 Futterplätze, eine Krankenbucht mit 47,69 m ² , 1: 8 Ausläufe (3 für Krankenbucht) 2: 5 Ausläufe)

Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.1 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.2 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.3 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.4 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.5 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.6 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.7 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 18.8 (Neuerrichtung) Abferkelstall auf Stroh 42 Sauenplätze (1 Platz je Bucht) (2 Abteile, je 21 Buchten mit Ausläufen, je 2 Servicebereiche, je eine Krankenbucht)

Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 19 (Neuerrichtung) Vorgrube 25 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 20 (Neuerrichtung) Mistlagerhalle 990 cbm
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 21 (Neuerrichtung) Güllehochbehälter mit Zeltdach 1.025 cbm (Netto) 1.118 cbm (Brutto)
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 22 (Neuerrichtung) Strohlagerhalle
Betriebseinheit Nr. Bezeichnung: bestehend aus:	BE 23 (Neuerrichtung) Silotrockner für Getreide 3.360 cbm (Brutto)

Technische Daten

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

1. Betriebseinheit Nr.: BE 3,3a,4,4a,17,17a 18.1-18.8
Kennzeichnende Größen der Betriebseinheit oder der Anlagenteile der einzelnen Betriebseinheit ⁽¹⁵⁾:
2. Gehandhabte Stoffe auf der Einsatzseite ⁽¹⁶⁾: (Einsatzstoffe, Zusatzstoffe, Brennstoffe, Neben- und Zwischenprodukte, Abfälle)

Stoffstrom Nr. gemäß Fließbild	Bezeichnung des Stoffes / Gemisches bei Abfällen auch Abfallschlüssel ⁽¹⁷⁾	Menge des Stoffes pro Zeiteinheit ⁽¹⁸⁾ [z. B. kg/h, m³/h] bzw. max. Lagermenge [z. B. kg]	Zusammensetzung ⁽¹⁹⁾	
			Inhaltsstoffe	Anteil [z. B. Gew.%, mg/l] (Maximal- wert)

BE 3 BE 3a BE 4 BE 4a BE 17 BE 17a	Sauenfutter	Ø 0,5 kg / Tier u. Tag	Getreide Sojaschrot Mineralfut- ter	80 % 18 % 2 %
BE 18.1 BE 18.2 BE 18.3 BE 18.4 BE 18.5 BE 18.6 BE 18.7 BE 18.8	Ferkelmehl	Ø 2,5 kg / Tier u. Tag	Getreide Sojaschrot Mineral-fut- ter	80 % 18 % 2 %

3. Produktseite ⁽²⁰⁾: (Produkte, Zwischen- und Nebenprodukte, in das Abwassersystem abgeleitete Abwassermenge, Abfälle, jedoch keine Luft und Wasser verunreinigenden Stoffe)

Stoffstrom Nr. gemäß Fließbild	Bezeichnung des Stoffes / Gemisches bei Abfällen auch Abfallschlüssel ⁽¹⁷⁾	Menge des Stoffes pro Zeiteinheit ⁽¹⁸⁾ [z. B. kg/h, m³/h] bzw. max. Lagermenge [z. B. kg]	Zusammensetzung ⁽¹⁹⁾	
			Inhaltsstoffe	Anteil [z. B. Gew.%, mg/l] (Maximal- wert)

[illegible]

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 1** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Eber**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^a	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^b [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾

Normalbetrieb	Dauernd	QUE_5 Gutachten	305 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	79 Ge/s	Literatur
Datengrundlagen 12 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,002 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
20 GE/(s GV) 4,80 kg NH ₃ /(TP a)									

^a der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^b die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 2** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Büro**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^c	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^d [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Keine relevanten Emissionen									

^c der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^d die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 3** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Jungsauen**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^e	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^f [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_7 Gutachten	4.851 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	50 GE/(s GV)	1200 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 200 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,019 g/s	Literatur
0,12 GV / Tier 430 m ³ /(h GV) SLR									
50 GE/(s GV) 2,91 kg NH ₃ /(TP a)									

^e der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^f die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 3a** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf Jungsaunen**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^g	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^h [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_8 Gutachten	486 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	50 GE/(s GV)	120 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 20 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,002 g/s	Literatur
0,12 GV / Tier 430 m ³ /(h GV) SLR									
50 GE/(s GV) 2,91 kg NH ₃ /(TP a)									

^g der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^h die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 4** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ⁱ	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^j [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_9 Gutachten	5.381 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	1399 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 212 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,026 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

ⁱ der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^j die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 4-1** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf 1 Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^k	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^l [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_17 Gutachten	280 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	73 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 11 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,001 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^k der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^l die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 4-2** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf 2 Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^m	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ⁿ [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_18 Gutachten	280 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	73 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 11 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,001 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^m der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

ⁿ die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 4a** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^o	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^p [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_10 Gutachten	10.660 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	2772 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 420 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,051 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^o der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^p die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 4a-1** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf 1 Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^q	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^r [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_15 Gutachten	533 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	139 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 21 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,003 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^q der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^r die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 4a-2** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf 2 Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^s	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^t [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_16 Gutachten	533 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	139 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 21 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,003 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^s der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^t die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 5** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Güllehochbehälter (Abbruch)**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^u	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^v [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Keine relevanten Emissionen									

^u der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^v die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 6** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Güllehochbehälter (Abbruch)**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^w	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^x [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Keine relevanten Emissionen									

^w der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^x die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 10** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Güllehochbehälter (Abbruch)**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^y	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^z [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Keine relevanten Emissionen									

^y der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^z die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 14** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Festmistlager (kein direkter Abluftstrom pro GV) keine SLR Berechnung**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{aa}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{bb} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_14 Gutachten	21.150 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	3 GE/(s GV)	300 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 100 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,003 g/s	Literatur
1,00 GV / Tier 450 m ³ /(h GV) SLR									
3 GE/(s GV) 1,00 kg NH ₃ /(TP a)									

^{aa} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{bb} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 15** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Güllehochbehälter (abgedeckt)**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{cc}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{dd} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Keine relevanten Emissionen									

^{cc} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{dd} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 16** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Güllehochbehälter (abgedeckt)**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Last- stufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursa- chender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsver- ursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{ee}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzu- stand	Konzentra- tion ^{ff} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximal- wert)	Massen- strom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximal- wert)	Ermittlungs- art der Emissionen ⁽³²⁾

Keine relevanten Emissionen									

^{ee} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{ff} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 17** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{gg}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{hh} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_21 Gutachten	4.467 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	1162 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 176 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,037 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 6,64 kg NH ₃ /(TP a)									

^{gg} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{hh} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 17-1** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ⁱⁱ	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{jj} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_52 Gutachten	457 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	119 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 18 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,004 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 6,64 kg NH ₃ /(TP a)									

ⁱⁱ der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{jj} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 17a** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Last- stufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursa- chender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsver- ursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{kk}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzu- stand	Konzentra- tion ^{ll} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximal- wert)	Massen- strom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximal- wert)	Ermittlungs- art der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_21 Gutach- ten	1.879 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	488 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 74 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,016 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 6,64 kg NH ₃ /(TP a)									

^{kk} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{ll} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 17a-1** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf Sauen ohne Ferkel**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{mm}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ⁿⁿ [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_53 Gutachten	178 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	22 GE/(s GV)	46 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 7 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,002 g/s	Literatur
0,30 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
22 GE/(s GV) 6,64 kg NH ₃ /(TP a)									

^{mm} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

ⁿⁿ die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 18.1-18.8** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Sauen**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{oo}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{pp} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_24,25, 37-50 Gutachten	11.371 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	20 GE/(s GV)	2688 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 336 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,041 g/s	Literatur
0,40 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
20 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^{oo} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{pp} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 18.1-18.8 -1** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Auslauf Sauen**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{qq}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{rr} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Normalbetrieb	Dauernd	QUE_24,25, 37-50 Gutachten	1.151 47% SLR	20°	Geruch	Gasförmig	20 GE/(s GV)	272 GE/s	Literatur
Datengrundlagen 34 Tierplätze					Amoniak	Gasförmig		0,004 g/s	Literatur
0,40 GV / Tier 180 m ³ /(h GV) SLR									
20 GE/(s GV) 3,84 kg NH ₃ /(TP a)									

^{qq} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{rr} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Luft) ⁽²³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: **BE 21** Bezeichnung der Betriebseinheit: **Güllehochbehälter (abgedeckt)**

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand (z. B. Anfahr-, Abfahr- und Normalbetrieb bei verschiedenen Laststufen; vorhersehbare Betriebsstörungen) ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs ⁽²⁵⁾ Zeitangabe ⁽²⁶⁾	Quelle ⁽²⁷⁾ (Nummer gemäß Fließbild)	Abgas		Emittierter Stoff ⁽²⁹⁾ (getrennt nach einzelnen Komponenten)				
			Strom [Nm ³ /h] ^{ss}	Temperatur [°C]	Bezeichnung	Aggregatzustand	Konzentration ^{tt} [mg/m ³] ⁽³⁰⁾ [GE/m ³] (Maximalwert)	Massenstrom ⁽³¹⁾ [kg/h] [GE/h] (Maximalwert)	Ermittlungsart der Emissionen ⁽³²⁾
Keine relevanten Emissionen									

^{ss} der Regelfall ist Nm³/h trocken, in Einzelfällen z. B. Gerüche auch Nm³/h feucht

^{tt} die Konzentration bezieht sich auf den Bezugssauerstoffgehalt (Volumengehalt an Sauerstoff im Abgas), sofern vorgegeben

Betriebsablauf und Emissionen (Abwasser) ⁽³³⁾

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen.

Betriebseinheit Nr.: Bezeichnung der Betriebseinheit:

In der folgenden Tabelle sind unter Berücksichtigung des Betriebsablaufs alle emissionsverursachenden Vorgänge und die zugehörigen Emissionen lückenlos aufgeführt:

Betriebszustand ⁽²⁴⁾ und emissionsverursachender Vorgang bzw. Anfallstelle der Abwasserart ^{uu}	Häufigkeit und Zeitdauer des emissionsverursachenden Vorgangs Zeitangabe	Quelle (Nummer gemäß Fließbild)	Abwasser		Emittierter Stoff (getrennt nach einzelnen Komponenten)			Abbaubarkeit ^{vv} [%]	Ermittlungsart der Emissionen
			Strom [m³/h]	Temperatur [°C]	Bezeichnung ^{ww}	Konzentration [mg/l]	Massenstrom [kg/h]		

^{uu} beispielsweise: Produktionsabwasser, Kühlwasser, Spritz- und Reinigungswasser, Vakuumpumpenwasser, Niederschlagswasser, Sanitärabwasser

^{vv} bei organisch belasteten Teilströmen: Angaben zur biologischen Abbaubarkeit / Elimination

^{ww} Es sind mindestens Angaben zu allen in nationalen Vorgaben (Abwasserverordnung, Oberflächengewässerverordnung) genannten Stoffen und Stoffgruppen erforderlich, soweit sie im jeweiligen Herkunftsbereich auftreten.

Verwertung / Beseitigung von Abfällen

Dieses Formular ist für jede Betriebseinheit auszufüllen. ^(33a)

Betriebseinheit Nr.: Bezeichnung der Betriebseinheit:

In der folgenden Tabelle sind alle Abfälle aus Formular 3 Blatt 2 aufgeführt, die im eigenen Betrieb oder Fremdbetrieb verwertet / beseitigt bzw. zum Zweck der Verwertung / Beseitigung behandelt werden oder einer anderen Verwertung / Beseitigung zugeführt werden:

Ifd. Nr. entsprechend Formular 3	Stoff- strom-Nr. gemäß Fließbild	Bezeichnung des Abfalles ⁽³⁴⁾	Abfallschlüssel ⁽³⁴⁾	Menge [t/a]	Vorgesehene Verwertungs- oder Beseitigungsver- fahren	Bezeichnung der Anlage bzw. Maßnahme in der der Abfall verwertet oder beseitigt wird	Nachweis zum Entsorgungsweg ^{xx}
--	---	---	------------------------------------	----------------	--	---	---

^{xx} Anhang zu Formular 4 ist in Absprache mit der Genehmigungsbehörde auszufüllen. Für gefährliche Abfälle ist in der Regel der Anhang zu Formular 4 auszufüllen.

Anhang zu Formular 4

Erklärung zur vorgesehenen Abfallbeseitigung bzw. -verwertung

Abfallschlüssel	Bezeichnung des Abfalls	Menge [t/a]

Der Unterzeichner erklärt hiermit, dass

- ☐ seine Anlage für die Beseitigung des vorgenannten Abfalls
mit Genehmigung vom Datum der / des Behörde Aktenzeichen Az zugelassen ist.
- ☐ seine Anlage für die Verwertung bzw. Zwischenlagerung und weiterer Entsorgung zur Verwertung des vorgenannten Abfalls
mit Genehmigung vom Datum der / des Behörde Aktenzeichen Az zugelassen ist.

Die dargestellte Beseitigung / Verwertung kann bis mindestens Datum sichergestellt werden.

 (Firmenstempel / Unterschrift)

Quellenverzeichnis (Luft) (s. auch Immissionsprognose)

Quelle Nummer gemäß Fließbild	Art der Quelle ⁽³⁵⁾	Bauausführung der Quelle	Geographische Lage ⁽¹⁰⁾		Höhe über Erdboden [m]	Austrittsfläche ⁽³⁷⁾ [mm²] [cm²] [m²]
			East: [ETRS89/UTM]	North: [ETRS89/UTM]		
1	Sauenstall	Linienquelle	427/255	5749/488	8	0,8
3	Jungsauenstall	Linienquelle	427/253	5749/471	4	0,6
4	Sauenstall	Linienquelle	427/239	5749/459	8	6,4
4a	Sauenstall	Linienquelle	427/208	5749/438	8	3,0
17	Deckzentrum	Linienquelle	427/296	5749/427	6	1,6
17a	Deckzentrum + Futterküche	Linienquelle	427/293	5749/412	6	0,8
18.1	Abferkelstall	Linienquelle	427/319	5749/395	6	1,6
18.2	Abferkelstall	Linienquelle	427/342	5749/376	6	1,6
18.3	Abferkelstall	Linienquelle	427/352	5749/370	6	1,6
18.4	Abferkelstall	Linienquelle	427/359	5749/364	6	1,6
18.5	Abferkelstall	Linienquelle	427/363	5749/355	6	1,6
18.6	Abferkelstall	Linienquelle	427/382	5749/342	6	1,6
18.7	Abferkelstall	Linienquelle	427/387	5749/334	6	1,6
18.8	Abferkelstall	Linienquelle	427/403	5749/322	6	1,6
			/	/		
			/	/		
			/	/		
			/	/		
			/	/		