

Schallimmissionen im Umfeld der geänderten Biogasanlage am Standort Steinfeld-Spann

Bundesland Schleswig-Holstein
Landkreis Rendsburg-Eckernförde
Gemeinde Steinfeld

Berichtsnummer: **SFI-254-2017-4-2**
Berichtsdatum: **10.08.2017**

sfi sachverständige für
immissionsschutz gmbh

Gneisenastraße 44 – 45
10961 Berlin
Tel (030) 22 50 54 71-0
Fax (030) 22 50 54 71-9
www.sfimm.de

Art der Anlage: **genehmigungsbedürftige Biogasanlage** gemäß Bundes-
Immissionsschutzgesetz (BImSchG)

Standort: **Bundesland:** Schleswig - Holstein
Landkreis: Rendsburg-Eckernförder
Gemeinde: Steinfeld
Gemarkung: Liesbüttel
Flur: 2
Flurstück: 5 und 76

Gemarkung: Stennfeld
Flur: 4
Flurstück: 47, 48, 52 und 55

Betreiber: **Biogasanlage Thies GmbH & Co. KG**
Hauptstraße 5
25557 Steinfeld

Auftraggeber: **Biogasanlage Thies GmbH & Co. KG**
Hauptstraße 5
25557 Steinfeld

Bearbeiter: **SFI – Sachverständige für Immissionsschutz GmbH**

Bearbeiterin: Dr. Annette Hofele
Prüfer: Dipl. Phys. Thomas Lung

Gneisenaustraße 44 - 45
10961 Berlin

Telefon: (030) 22 50 54 71 – 0
Fax: (030) 22 50 54 71 – 9
E-Mail: hofele@sfimm.de

weitere beteiligte
Institute: keine

Berichtsumfang: 105 Seiten

Berichtsnummer: SFI-254-2017-4-2

Berichtsdatum: 10.08.2017

Hinweise zur Vervielfältigung und Verbreitung

Dieser Bericht oder Teile des Berichtes dürfen von Dritten nur mit schriftlicher Zustimmung der Fa. Sachverständige für Immissionsschutz GmbH vervielfältigt und/oder weitergegeben werden. Davon ausgenommen sind die bestimmungsgemäße Verwendung zur Beteiligung von Behörden und Gerichten und die öffentliche Auslegung im Rahmen von Bauleitplan- und Genehmigungsverfahren.

Eine digitale Verbreitung ist ohne schriftliche Zustimmung der Fa. SFI-Sachverständige für Immissionsschutz GmbH nicht gestattet..

Inhaltsverzeichnis

I	Abkürzungsverzeichnis	5
II	Verwendete Unterlagen	7
III	Verwendete Software.....	7
IV	Rechtsgrundlagen, Regelwerke, Datensammlungen.....	8
1	Auftrag und Problemstellung	11
2	Ausbreitung von Schallwellen	12
3	Anlagenbeschreibung	13
3.1	Anlagen- und Betriebsbeschreibung im genehmigten Anlagen- zustand.....	13
3.2	Anlagen- und Betriebsbeschreibung im geänderten Anlagenzustand	17
4	Schallemissionen der Biogasanlage	19
4.1	BHKW 1 (600 kW _{elektr.}).....	19
4.2	BHKW 2 (800 kW _{elektr.} , an der Trocknungsanlage)	21
4.3	Feststoffdosierer und Förderschnecken	22
4.4	Fermenter mit integriertem Niederdruckgasspeicher und Gärrestlager ...	23
4.5	Umschlag Befüllen von Gärresttransportern	24
4.6	Beschicken von Horizontalsilos während der Erntezeit	24
4.7	Trocknungsanlage	25
4.8	Gebälse der Holztrocknungsanlage	25
4.9	Anlagenverkehr (Rangier- und Fahrgeräusche von Lkw-/Traktoren- u. Pkw-Verkehr).....	26
4.10	Notfackelbetrieb.....	28
5	Standortbeschreibung.....	29
5.1	Beurteilungsrelevante Immissionsorte	31
6	Transmissionsdaten.....	32
7	Schallausbreitungsrechnung.....	32
8	Beurteilung tieffrequenter Geräusche	41
9	Beurteilung kurzzeitiger Geräuschspitzen	41
10	Ermittlung von Schallimmissionen, die von öffentlichen Verkehrs-flächen ausgehen.....	41
11	Qualität der Prognose	42
12	Zusammenfassende Beurteilung	42

Anhang 1 – Lageplan	44
Anhang 2 – Emissionsquellenpläne.....	46
Anhang 3 – Emissionsquellenplan - Darstellung BHKWs	50
Anhang 4 – Auzug aus Datenblätter BHKW-Motoren	52
Anhang 5 – Numerische Berechnungsergebnisse	53
Anhang 6 – Projektdaten IMMI Allgemeine Daten	54
Anhang 7 – Prioritäten mit Immissionsbeiträgen der Einzelquellen.....	57
Anhang 8 – Lange Liste	63

I Abkürzungsverzeichnis

°C	Grad Celsius
BauGB	Baugesetzbuch
BauNVO	Baunutzungsverordnung
BHKW	Blockheizkraftwerk
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
D	Bebauungsdichte (Verhältnis der bebauten Fläche zur Gesamtfläche eines Baugebietes)
dB(A)	Dezibel (A-bewertet)
De	Schalldämmmaß
DI	Richtwirkungsmaß nach VDI 2714
DTV	Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in KFZ / 24 h
DWD	Deutscher Wetterdienst
GPS	Ganzpflanzensilage
h	Mittlere Gebäudehöhe in m
ha	Hektar (10.000 m ²)
IP1, IP2 etc.	Zu beurteilende Immissionspunkte bzw. -orte
IRW	Immissionsrichtwert
L _p	Schalldruckpegel in dB(A)
L _r	Beurteilungspegel
L _s	(Gesamt)Schalldruckpegel am Immissionsort
L _w	Schalleistungspegel in dB(A)
M	Maßgebende stündliche Verkehrsstärke in KFZ / h
Mg	Megagramm (1 Mg = 1 Tonne = 1.000 kg)
kW	Kilowatt
MW	Megawatt
Nawaro	Nachwachsende Rohstoffe
NN	Normal Null bei Höhenangaben
DI	Richtwirkungsmaß der Schallquelle in dB
K0	Raumwinkelmaß in dB
f	Frequenz in Hz
s	Abstand zwischen Immissionsort und Mittelpunkt der Schallquelle
S	Fläche einer Flächenschallquelle in m ²
t	Tonne (1.000 kg)
TA Lärm	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm, 6. Allg. Verwaltungsvorschrift zum BImSchG

VDI	Verein Deutscher Ingenieure. Insbesondere die Kommission Reinhaltung der Luft erstellt und veröffentlicht Richtlinien zum Immissionsschutz
WG	Windgeschwindigkeit in m/s
WR	Windrichtung in Grad, gemessen im Uhrzeigersinn beginnend von geografisch Nord
DIN 18005	Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Berechnungsverfahren, Teil 2: Lärmkarten – Kartenmäßige Darstellung von Schallimmissionen

II Verwendete Unterlagen

- Digitale topografische Karten (tif-Datei) Standort und Standortumgebung im Maßstab 1 : 25.000, DTK10, Herausgeber: Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein Dezernat 21 – Innerer Dienst, Geodatenservice, Geodatenvertrieb Mercatorstraße 1, 24106 Kiel
- Immissionsschutzgutachten vom 30.03.2012 der LMS Landwirtschaftsberatung Mecklenburg-Vorpommern/Schleswig-Holstein GmbH, Graf-Lippe-Straße 1, 18059 Rostock
- Genehmigungsbescheide vom 27.03.2013, 15.03.2016 und 16.01.2017 nach § 16 BImSchG für die wesentliche Änderung der Biogasanlage Thies GmbH & CO. KG
- Ausrüsterunterlagen zur Gärresttrocknungsanlage Jumbo group energy logistic GmbH, Feldbach 25, 86647 Buttenwiesen
- Bericht über die Emissionsmessung an einer Gärresttrocknungsanlage vom 28.01.2014, Erstellt durch den TÜV Süd, Berichtsnr. 13/2105756
- Lageplan der genehmigten Anlage Stand 20.07.2015, Planungsbüro Rossow, Gesellschaft für Versorgungstechnik mbH
- Entwurf vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 1 „SO Biogasanlage Thies“ für das Gebiet „nordöstlich der Hauptstraße und nordwestlich der Grenze zur Gemeinde Hannerua-Hademarschen, Ortsteil Spann, Flurstücke 5 sowie Teilflächen der Flurstücke 47, 48, 52 und 55, Fluren 2 und 4, Gemarkungen Liesbüttel und Steinfeld“ (Stand 22.01.2017, Verfasser: Ingenieurgemeinschaft Sass & Kollegen, Grossers Allee 24, 25767 Albersdorf)

III Verwendete Software

IMMI 2015 der Firma Wölfel

IV Rechtsgrundlagen, Regelwerke, Datensammlungen

Nr.	Titel		Kat.*	Datum
1	BlmSchG Bundes- Immissionsschutzgesetz	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwir- kungen durch Luftverunreini- gungen, Geräusche, Er- schütterungen und ähnliche Vorgänge (BlmSchG) in der In der Fassung der Be- kanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. 1 S. 1274)	G	17. Mai 2013
2	TA Lärm	Sechste Allgemeine Verwal- tungsvorschrift zum Bundes- Immissionsschutzgesetz (Tech- nische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26.08.1998, rechtskräftig ab 01.11.1998, veröffentlicht im Gemeinsamen Ministerialblatt Nr. 26 vom 28.08.1998 Zuletzt geändert durch Verwal- tungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)	VV	26.08.1998, geändert am 01.06.2017
3	DIN ISO 9613, Teil 2	Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Allgemeines Berechnungs- verfahren;	N	Ausgabe Oktober 1999 (Entwurf Sept. 1997)
4	DIN 18 005, Teil 1	Schallschutz im Städtebau – Grundlagen und Hinweise für die Planung	N	Juli 2002
5	DIN 18 005, Teil 1, Beiblatt 1	Schallschutz im Städtebau Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientie- rungswerte für die städte- bauliche Planung	N	Mai 1987
6	DIN 45691	Geräuschkontingentierung	N	Dezember 2006
7	Baunutzungsverordnung Ver- ordnung über die bauliche Nut- zung der Grundstücke (BauN- VO)		V	zuletzt geän- dert am 22. April 1993

8	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90), herausgegeben vom Bundesminister für Verkehr, Ausgabe 8/1990		N	8/1990
9	16. BImSchV	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12.06.1990 (BGBl. I S. 1036), geändert 19.09.2006 (BGBl. 2146)	V	geändert am 19.09.2006
10	DIN 45 680, Beiblatt 1			
11	DIN 4109	Schallschutz im Hochbau – Anforderungen und Nachweise	N	November 1989
	DIN 4109 Beiblatt 1/A1)	Schallschutz im Hochbau - Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren; Änderung A1	N	September 2003
12	Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie - Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. überarbeitete Auflage, Herausgeber Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, August 2007	Lit	6. Ausgabe 2007
13	Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen	Hessisches Landesamt für Umwelt Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz	Lit	Heft 192, 1995
14	Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräusch- emissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten	Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie Umwelt und Geologie - Lärmschutz in Hessen,	Lit	Heft 3, 2005
15	Sächsische Freizeitlärmstudie	Sächsische Freizeitlärmstudie, Handlungsleitfaden zur		April 2006

		Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Herausgeber Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden, April 2006		
16	VDI 3770	VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen	N	September 2012

*) Kategorien:

G	Gesetz	N	Norm
V	Verordnung	RIL	Richtlinie
VV	Verwaltungsvorschrift	Lit	Literatur

1 Auftrag und Problemstellung

Die Biogasanlage Thies GmbH & CO. KG, Hauptstraße 5, 25557 Steinfeld, beabsichtigt das Betriebsgelände der nach § 16 BImSchG genehmigte Biogasanlage bauplanungsrechtlich zu sichern. Hierzu erfolgte die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 1 (VB-Plan) „Sondergebiet Biogasanlage Thies“ am Standort Steinfeld, Gemarkung Liesbüttel.

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Steinfeld hat in ihrer Sitzung am 26.10.2015 die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 1 (VB-Plan) „Sondergebiet Biogasanlage Thies“ für das Gebiet der Flurstücke 5 und 76, der Flur 2, Gemarkung Liesbüttel sowie Teilflächen der Flurstücke 47, 48, 52 und 55 der Flur 4, Gemarkung Steinfeld auf einer Gesamtfläche von ca. 4,3 ha beschlossen.

Es ist geplant, statt den Gärresten aus der Biogasanlage künftig Zitrustrester in der Trocknungsanlage zu trocknen. Demnach soll die gemäß § 16 BImSchG im Jahr 2016 genehmigte Trocknungsanlage zukünftig gewerblich genutzt werden und nicht als Teil des landwirtschaftlichen Betriebes.

Weiterhin ist die Leistungserhöhung von 600 kW auf 800 kW des flexibel gefahrenen BHKWs vorgesehen. Das genehmigte BHKW mit 600 kW Leistung bleibt wie bestehen, soll jedoch künftig ebenfalls in flexibler Weise betrieben werden. Die zusätzliche regelbare installierter Leistung dient einer bedarfsorientierten Stromerzeugung, wobei die insgesamt genehmigte Ausgangsleistung der Biogasanlage unverändert bleibt.

Unverändert zum genehmigten Zustand werden die heißen Abgase beider BHKWs komplett in die Trocknungsanlage geleitet und zur Trocknung des Tresters verwendet. Die Abluft der Trocknungsanlage wird nach wie vor über einen nachgeschalteten Biofilter gereinigt.

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens sind nach § 2 a BauGB im Umweltbericht die Belange des Umweltschutzes darzulegen. Der Umweltbericht bildet einen gesonderten Teil zur Begründung des Bauleitplans. Für den Umweltbericht sind im vorliegenden Gutachten die durch die Biogasanlage an den nächsten beurteilungsrelevanten Immissionsorten zu erwartenden Schallimmissionen zu berechnen und zu bewerten.

Im folgenden Abschnitt werden die Grundlagen der Schallausbreitung mit den wichtigsten Begriffen beschrieben. Anschließend werden die Biogasanlage mit ihren emissionsrelevanten Einrichtungen dargestellt und die Schallemissionen der Anlage bestimmt. Nach der Standortbeschreibung und genauen Bestimmung der beurteilungsrelevanten Immissionsorte folgt die Darstellung der Transmissionsdaten und die Schallimmissionsprognose für den geänderten Zustand der Anlage. Die Ergebnisse der Prognose werden grafisch sowie numerisch dargestellt und anhand der maßgeblichen Richtwerte nach TA Lärm bewertet.

Die zu erwartenden Beurteilungspegel werden mit dem Lärmausbreitungsprogramm IMMI der Fa. Wölfel berechnet. Im Ergebnis weist die Lärmimmissionsprognose punktbezogene, durch alle relevanten Schallquellen hervorgerufene Gesamtschallpegel an den beurteilungsrelevanten Wohnhäusern aus. Dazu werden ausgewählte, beurteilungsrelevante Immissionsorte im Bereich des südlichen Industrie- und Gewerbegebietes festgelegt, an denen die vorhabenbedingte Gesamtschallpegel als Zusatzbelastung zu berechnen sind. Die Beurteilung der Berechnungsergebnisse erfolgt anhand der Immissionsrichtwerte der TA Lärm.

Nach TA Lärm kann bei genehmigungsbedürftigen Anlagen die Bestimmung der bereits vorhandenen Lärmimmissionen (Vorbelastung) entfallen, wenn die Zusatzbelastung unterhalb der

Irrelevanzgrenze liegt, d. h. wenn der maßgebliche Immissionsrichtwert am Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschritten wird.

2 Ausbreitung von Schallwellen

Die Ausbreitung von Schallwellen in der Atmosphäre lässt sich allgemein durch die Kausalkette von der Emission über die Transmission zur Immission und Bewertung beschreiben.

Emissionen sind die von Schallquellen (z. B. Maschinen, Motoren, Ventilatoren) in die Umgebung freigesetzten Schallwellen. Die primäre physikalische Größe bei der Festlegung der Emission ist der Schalleistungspegel. Schallquellen sind meist an Gebäudestrukturen und spezielle Emissionsgeometrien gebunden, deren Einfluss (z. B. Richtcharakteristik) auf die Ausbreitungsvorgänge untersucht und gegebenenfalls bei der Ausbreitungssimulation berücksichtigt werden muss.

Der Transport der Schallwellen im bodennahen Windfeld (**Transmission**) ist durch die Überlagerung topographischer und meteorologischer Gegebenheiten geprägt. Gebäude oder größere Hindernisse beeinflussen durch Reflexion, Streuung und Absorption die Ausbreitung des Schalls und bewirken eine zusätzliche Dämpfung, seltener eine Verstärkung der Schallwellen. Schallabsorption und Streuung an höherem Bewuchs (Stämme, Äste und Blätter) führen ebenfalls zu einer Dämpfung der Schallwellen, die von der Art und Dichte des Bewuchses, von der Länge des Schallwegs im Bewuchs und von der Frequenz abhängig ist. Des Weiteren können auch Wind- und Temperatureffekte die Schallausbreitung beeinflussen. Allerdings machen sich meteorologische Einflüsse im Allgemeinen erst bei größeren Schallwegen ab etwa 200 m bemerkbar. Die entsprechenden Korrekturwerte liegen im Bereich zwischen 0 dB(A) und 5 dB(A), wobei nach DIN ISO 9613-2 Werte über 2 dB(A) nur in Ausnahmefällen auftreten.

Unter **Immission** versteht man allgemein die Einwirkung nichtkörperlicher Art auf Menschen, Tiere, Pflanzen oder Bauwerke. Im engeren Sinne wird hier die Einwirkung von Geräuschen bzw. Lärm auf den Menschen verstanden. Der Immissionsbereich beginnt dort, wo die Wirkungen der Emissionen erfasst werden sollen; im Regelfall sind das ausgewählte Immissionsorte der nächsten Wohnbebauung, an denen der Gesamtschalldruckpegel zu ermitteln ist.

Für eine **Bewertung** der prognostizierten oder gemessenen Schallimmissionen werden Verwaltungsvorschriften, Durchführungsverordnungen zum Bundes-Immissionsschutzgesetz oder Richtlinien herangezogen. Mit einigen Ausnahmen ist für genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) verbindlich anzuwenden. Die TA Lärm dient dem Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sowie der Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche. In ihr sind Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel nach verschiedenen Gebietstypen der Baunutzungsverordnung differenziert aufgeführt.

Um die Schallimmissionen im Umfeld emittierender Quellen bestimmen zu können, müssen die einzelnen Glieder der Kausalkette ausreichend genau mathematisch-physikalisch bzw. messtechnisch beschrieben werden. Bei Lärmimmissionsprognosen geschieht dies mit Hilfe von Computerprogrammen, welche die Emissionsverhältnisse und Transmissionsbedingungen zur Ausbreitungssimulation von Schallemissionen berücksichtigen.

3 Anlagenbeschreibung

3.1 Anlagen- und Betriebsbeschreibung im genehmigten Anlagenzustand

Die Kapazität der genehmigten Biogasanlage beträgt zweimal 600 kW_{elektr} bzw. 1.413 kW Feuerwärmeeistung in flexibler Fahrweise. Die Biogasproduktion beträgt 2,3 Nm³/a.

Als Inputstoffe für den Betrieb der Biogasanlage werden Gülle, Rinderfestmist und nachwachsende Rohstoffe eingesetzt.

- | | | |
|---|-------------------------|-------------|
| - | 1.500 m ³ /a | Rindermist |
| - | 7.000 t/a | Maissilage |
| - | 1.700 t/a | Grassilage |
| - | 5.000 m ³ /a | Rindergülle |

Der Abgasstrom der beiden BHKW-Motoren (Typ TCG 2016 V12 von MWM) wird komplett in die Gärresttrocknungsanlage geleitet. Im genehmigten Zustand läuft ein Motor (aufgestellt an der Lagerhalle) im flexiblen Betrieb und ein Motor (aufgestellt an der Gärresttrocknung) kontinuierlich.

Das Abgas aus der Gärresttrocknung wird gemäß Herstellerangaben¹ vor Austritt in die freie Atmosphäre durch einen nachgeschalteten Biofilter um 90% der Geruchsemissionen gefiltert.

Die Biogasanlage besteht im genehmigten Zustand (zuletzt 16.01.2017) aus folgenden Hauptbauteilen:

- Fermenter (D = 28,06 m; V = 3.275 m³) mit Gaslager, Rührtechnik, Rohrleitungsanschlüssen, frostsicheren Sicherheitseinrichtungen und Behälterheizung
- Gärrestlager (D = 31,85; V = 4.220 m³) mit gasdichter Abdeckung, Rührtechnik, Rohrleitungsanschlüssen, frostsicheren Sicherheitseinrichtungen
- Gärrestlager (genehmigt 2017) mit (D_{außen} = 36,52; V = 6.000 m³) mit Gasspeicher 4 445 m³, Rührtechnik, Rohrleitungsanschlüssen, frostsicheren Sicherheitseinrichtungen
- zwei BHKW-Container mit Steuerung, Schaltfeld (Leistungsgrenze Lastschalter), Gasaufbereitung, Verdichter, Wärmeauskopplung, Notkühlung und Verrohrung mit einem Otto-Gas-Motor (TCG 2016 V12 C) nur während der Spitzenlasten
- Feststoffdosierer (V = 31,50 m³, L x B = 4,50 m x 7,0 m) mit Anfahrrampe
- Gasfackel, analytisches Gasmessgerät
- Trafo, Übergabestation, NS-Anschluss zwischen Trafo und Schaltanlage der BGA, MS-Anschluss am örtlichen MS-Netz nach Erfordernis

¹ Minderungsgrad laut Herstellerangaben (jumbo group energie logistik GmbH, Feldbach 25, 86647 Buttenwiesen)

- Gärresttrocknungsanlage / Abgastrocknungsanlage in Containerbauweise mit Biofilter (genehmigt 2016)
- einer Holz Trocknung
- Fahrsilo mit zwei Kammern (28 m x 80 m und 28 m x 50 m)
- Gärrestentnahmeplatz (8,0 m x 4,0 m)
- Sickersaftsammelgrube (20 m x 20 m)
- Gasfackel, analytisches Gasmessgerät
- Trafo, Übergabestation, NS-Anschluss zwischen Trafo und Schaltanlage der BGA, MS-Anschluss am örtlichen MS-Netz nach Erfordernis
- Hallengebäude (30 m x 70 m)
- Feuerlöschteich

Inputstoffeintrag

Die Lagerung der Silagen erfolgt innerhalb des Fahrsilos am Standort. Die Gülle für die Biogasanlage wird über eine Rohrleitung aus dem Stall des Landwirtschaftsbetriebes Thies am südlichen Dorfrand von Spann direkt dem Vergärungsprozess zugeleitet. Die Zuleitung erfolgt zwischen Dosierer und Fermenter über eine geschlossene Rohrleitung.

Die Beschickung des Feststoffdosierers erfolgt täglich mit einem Radlader. Die Silage wird aus der Fahrsiloplanlage mit dem Radlader entnommen und in den Dosierer eingefüllt. Der Rinderfestmist vom Landwirtschaftsbetriebes Thies wird mittels Radlader direkt in den Dosierer bei Bedarf zugekippt. Der Dosierer ist ein offener Behälter mit ca. 31,50 m³ Nutzvolumen.

Die Silage und die Gülle werden intervallweise in den Flüssigkeitsstrom eindosiert und in den Fermenter gefördert. Im beheizten Fermenter findet unter Luftabschluss eine Vergärung statt.

Vergärung und Lagerung der Gärreste

Der Fermenter und die beiden Endlager verfügen über Homogenisierungseinrichtungen (Tauchmotorrührwerke) zum regelmäßigen Aufrühren des Gärsubstrates ca. 24-mal täglich für etwa 0,25 - 0,5 h. Das gewonnene Biogas wird in den integrierten Gasspeicherhauben des Fermenters zwischengespeichert.

Entsprechend der Menge des an dem Fermenter zugeführten Substrats, wird die äquivalente Menge an Gärsubstrat in die Endlager gepumpt. Die Entnahme des Gärreststoffes zur Befüllung der Fasswagen erfolgt auf dem Entnahmeplatz am Endlager (GL 1).

Verwertung Biogas

Ein genehmigtes BHKW ist an der Gärresttrocknungsanlage positioniert. Ein zweites BHKW-Modul ist unmittelbar neben der Lagerhalle in einem schallgedämmten Beton-Container untergebracht. Im Container sind die BHKW-Technik mit Gasregelstrecke, die Gasdruckerhöhung und die Technik für die Wärmeauskopplung untergebracht.

Jeder BHKW-Container verfügt über eine Be- und Entlüftung. Die Zuluft wird direkt an den Motor herangeführt. Die Abluft gelangt über den Luftkanal und eine Rohrleitung in die Gärresttrocknung. Zur Geräuschminimierung sind jeweils der Zu- und Abluftkanal mit einem Kulissenschalldämpfer versehen.

Die BHKW-Abwärme des BHKW an der Lagerhalle wird für die Beheizung des Fermenters und der Gärresttrocknung genutzt.

Entsprechend den Vorgaben der Sicherheitsregeln für landwirtschaftliche Biogasanlagen ist eine Gasverbrauchseinrichtung in Form einer Notfackel ausgestattet. Die Gasfackel ist eine Sicherheitseinrichtung, die das Biogas abfackelt, falls bei optimaler Gasproduktion der Gasspeicher voll ist und beide BHKW außer Betrieb sein sollten. Dieser Zustand ist auf Grund von zwei BHKW am Standort nicht zu erwarten, da ein BHKW immer laufen kann und das anfallende Biogas abbrennen kann.

Die Fackelanlage befindet sich auf dem BHKW-Container (an der Lagerhalle) und ist auf einen Volumenstrom von ca. 300 m³/h Biogas ausgelegt. Somit ist mit ausreichender Reserve sichergestellt, dass im Falle des Ausfalls von beiden BHKW das gesamte erzeugte Biogas gefahrlos und umweltfreundlich entsorgt werden kann.

Gärresttrocknung

Das Prinzip des Gärresttrockners wird im Folgenden kurz beschrieben: Zur Trocknung des Gärrestes wird das komplette Abgas der beiden BHKW-Motoren in die Gärresttrocknungsanlage geleitet.

Vor dem Gärresttrockner werden über eine Trockenrückmischung die flüssigen Gärrestes mit einem Anteil Trockenmaterial auf eine Eingangsfeuchte von ca. 30% TS gemischt und mittels einer Förderschnecke in die erste Trocknungskammer gefördert.

Prozessgesteuert durchwandert das Material 3 Trocknungskammern und wird am Trocknerende aus der Austragskammer mittels einer Schnecke heraus gefördert. Ein Teil des getrockneten Materials wird für die Rückmischung benötigt, der verbleibende Teil wird über eine Förderschnecke ausgetragen und in der Komponentenbox an der Trocknungsanlage aufgefangen.

Der Abgasstrom der beiden BHKW-Motoren wird symmetrisch in alle drei Kammern verteilt. In den Kammern wird das Material über eine schnell rotierende Wurfchale ständig hochgeworfen. Somit durchströmt das Abgas das Material und sorgt für eine effiziente Trocknung des Trockenguts.

Der Gärresttrockner wird mit Ventilatoren abgesaugt, Die abgesaugte Luft wird zur Abreinigung des aus den Gärresten freigesetzten NH₃ durch Eindüsung von Schwefelsäure (37%) behandelt. Die Abluft wird an einer Filteranlage (Gewebefilter) abgereinigt. Die Abluft wird im Fall der Biogasanlage Steinfeld nicht über einen Kamin in die freie Atmosphäre abgeleitet, sondern sie wird vor Austritt in die freie Atmosphäre über einen Biofilter gereinigt.

Die folgende Abbildung stellt schematisch die Gärresttrocknungsanlage dar.

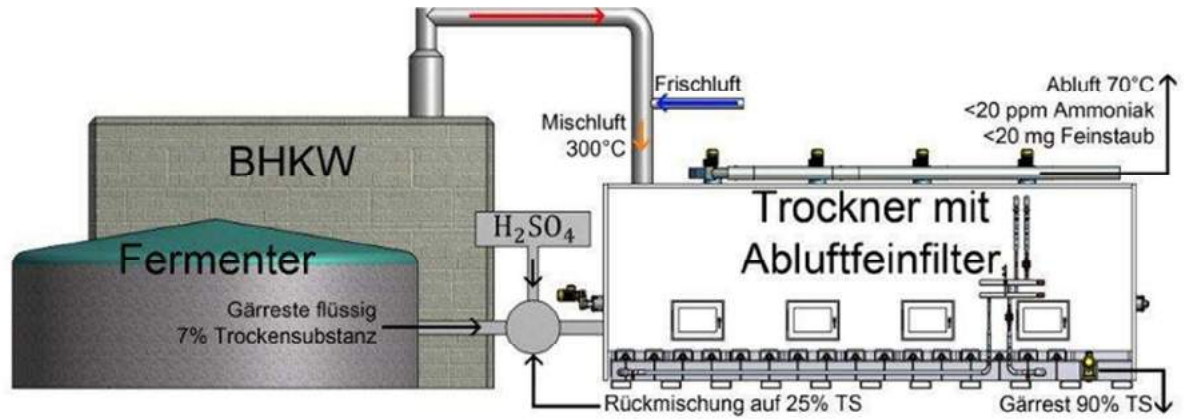


Abbildung 1: Schematische Darstellung der geplanten Gärresttrocknungsanlage

Holzrocknungsanlage

Die Abwärme des BHKW an der Lagerhalle wird in diese Halle in Wärmetauscher geführt. Die darin entstehende warme Luft wird genutzt, um zwei Holzrocknungscontainer, die zwischen Lagerhalle und Fahrhilowand aufgestellt werden zu betreiben. Die warme Luft wird über einen Kanal (1,5 m x 2,0 m), der aus der Lagerhalle zu den zwei Radialgebläsen führt, transportiert und in die Holzrocknungscontainer eingeblasen.

3.2 Anlagen- und Betriebsbeschreibung im geänderten Anlagenzustand

Im geänderten Zustand der Biogasanlage wird das genehmigte BHKW an der Trocknungsanlage mit einer Leistung von 600 kW_{elektr.} durch einen leistungsstärkeren Motor mit 800 kW_{elektr.} ersetzt. Die Leistung des BHKW mit einer Leistung von 600 kW_{elektr.} (an der Lagerhalle) bleibt unverändert.

Es ist weiterhin beabsichtigt, beide BHKW-Module für die Bereitstellung zusätzlicher regelbarer installierter Leistung für eine bedarfsorientierte Stromerzeugung ohne Veränderung der insgesamt genehmigten Ausgangsleistung der Biogasanlage zu nutzen. Beide BHKW werden künftig je nach Strombedarf flexibel betrieben. Durch die flexible Fahrweise der Anlage wird die Jahresmenge des erzeugten Biogases nicht überschritten. Durch die genehmigte Gaslagerkapazität in den Gärrestspeichern stehen für einen flexiblen Anlagenbetrieb genügend Reserven zur Verfügung. Demnach läuft das BHKW mit künftig einer Leistung von 800 kW 15,6 h pro Tag und das BHKW mit 600 kW_{elektr.} Leistung 2 h pro Tag.

Zudem sollen künftig statt Gärreste Zitrustrester in der Trocknungsanlage getrocknet werden. Der Trester entsteht bei der Pektingewinnung und besteht aus stark zerkleinerten und ausgepressten Fruchtfleischrückständen von Zitrusfrüchten. Er wird mit einem Trockensubstanzgehalt von 25% zur Biogasanlage Steinfeld antransportiert (25 t je Fahrt) und vor der Trocknungsanlage abgekippt.

Mittels Radlader wird der Trester auf den Schubboden des Trockners gekippt. Die Befüllung des Trockners wird zweimalig am Tag vorgenommen. Die erste Befüllung umfasst bereits den Hauptanteil der werktäglichen Lieferung, so dass nur eine kleine Restmenge Trester bis zur zweiten Füllung am Tag vor dem Trockner zwischengelagert wird.

Nach der Trocknung auf ca. 92% TS-Gehalt wird der Trester in der Komponentenbox an der Trocknungsanlage aufgefangen und kurzzeitig bis zur Abholung zwischengelagert.

Jede Anlieferung von Trester wird mit einer Abholung von getrocknetem Trester verbunden, so dass keine Leerfahrten entstehen. Zur Beladung des LKWs wird der Trester mittel Radlader aus der Komponentenbox entnommen und auf den LKW abgekippt. Der Verladevorgang dauert ca. 10 Minuten.

Das Abgas aus der Trocknung wird wie genehmigt gemäß Herstellerangaben² vor Austritt in die freie Atmosphäre durch einen nachgeschalteten Biofilter um 90% der Geruchsemissionen gefiltert.

² Minderungsgrad laut Herstellerangaben (jumbo group energie logistik GmbH, Feldbach 25, 86647 Buttenwiesen)

Die Biogasanlage besteht demnach im geänderten Zustand aus folgenden Hauptbauteilen:

- Fermenter ($D = 28,06 \text{ m}$; $V = 3.275 \text{ m}^3$) mit Gaslager, Rührtechnik, Rohrleitungsanschlüssen, frostsicheren Sicherheitseinrichtungen und Behälterheizung
- Gärrestlager ($D = 31,85$; $V = 4.220 \text{ m}^3$) mit gasdichter Abdeckung, Rührtechnik, Rohrleitungsanschlüssen, frostsicheren Sicherheitseinrichtungen
- Gärrestlager ($D_{\text{außen}} = 36,52$; $V = 6.000 \text{ m}^3$) mit Gasspeicher $4\,445 \text{ m}^3$, Rührtechnik, Rohrleitungsanschlüssen, frostsicheren Sicherheitseinrichtungen
- Ein BHKW-Betoncontainer mit Steuerung, Schaltfeld (Leistungsgrenze Lastschalter), Gasaufbereitung, Verdichter, Wärmeauskopplung, Notkühlung und Verrohrung mit einem Otto-Gas-Motor (TCG 2016 V12 C) mit $600 \text{ kW}_{\text{elektr.}}$ Leistung nur während der Spitzenlasten (2 h/Tag)
- Ein BHKW-Container mit Steuerung, Schaltfeld (Leistungsgrenze Lastschalter), Gasaufbereitung, Verdichter, Wärmeauskopplung, Notkühlung und Verrohrung mit einem Otto-Gas-Motor (TCG 2016 V16 C) mit $800 \text{ kW}_{\text{elektr.}}$ Leistung nur während der Spitzenlasten (15,6 h/Tag)
- Holztrocknung
- Feststoffdosierer ($V = 31,50 \text{ m}^3$, $L \times B = 4,50 \text{ m} \times 7,0 \text{ m}$) mit Anfahrrampe
- Gasfackel, analytisches Gasmessgerät
- Trafo, Übergabestation, NS-Anschluss zwischen Trafo und Schaltanlage der BGA, MS-Anschluss am örtlichen MS-Netz nach Erfordernis
- Abgastrocknungsanlage in Containerbauweise mit Biofilter
- Fahrsilo mit zwei Kammern ($28 \text{ m} \times 80 \text{ m}$ und $28 \text{ m} \times 50 \text{ m}$)
- Gärrestentnahmeplatz ($8,0 \text{ m} \times 4,0 \text{ m}$)
- Sickersaftsammelgrube ($20 \text{ m} \times 20 \text{ m}$)
- Gasfackel, analytisches Gasmessgerät
- Trafo, Übergabestation, NS-Anschluss zwischen Trafo und Schaltanlage der BGA, MS-Anschluss am örtlichen MS-Netz nach Erfordernis
- Hallengebäude ($30 \text{ m} \times 70 \text{ m}$)
- Feuerlöschteich

4 Schallemissionen der Biogasanlage

Die geänderte Biogasanlage verursacht Schallemissionen im Wesentlichen durch folgende Anlagenbestandteile (vgl. Emissionsquellenplan im Anhang 2).

- 4.1 BHKW 1 (600 kW_{elektr.} an der Lagerhalle) mit Kühler und Zu- und Abluft
- 4.2 BHKW 2 (künftig 800 kW_{elektr.} an der Trocknungsanlage) mit Kühler und Zu- und Abluft
- 4.3 Feststoffdosierer und Förderschnecken
- 4.4 Rührwerk am Fermenter mit integriertem Niederdruckgasspeicher sowie Gärrestlager
- 4.5 Umschlag / Befüllung von Gärresttransportern während der agronomisch günstigen Ausbringungszeiten (Kampagnebetrieb)
- 4.6 Beschickung Horizontalsilo während der Erntezeit (Kampagnebetrieb)
- 4.7 Trocknungsanlage für Trester
- 4.8 Gebläse der Holztrocknungsanlage
- 4.9 Anlagenverkehr (Rangier- und Fahrgeräusche) und Rangiervorgänge
- 4.10 Notfackelbetrieb
- 4.11 Tieffrequente Schallemissionen durch die BHKW

4.1 BHKW 1 (600 kW_{elektr.})

Im bestimmungsgemäßen Betriebszustand des BHKW werden Schallemissionen durch

- die Gebäudehülle
- die Zu- und Abluftöffnungen
- die Notkühler

des BHKW verursacht.

Da das Abgas nicht in die freie Atmosphäre durch den Abgaskamin geleitet wird, sondern über eine Rohrleitung in die Trocknungsanlage, ist damit zu rechnen, dass die Schallemissionen des Abgaskamins stark gemindert und somit vernachlässigbar gering sind. Das BHKW wird 2 h während der Tagzeit betrieben.

BHKW-Modul

Das Maschinenaggregat bestimmt durch seine Schalleistung den Schalldruckpegel im Inneren des BHKW-Containers (Innenpegel). Aus diesem Schalldruckinnenpegel und der Schalldämmung der Außenhaut (Wände, Dächer, Tore, Öffnungen) ergeben sich die ins Freie abgestrahlten Schalleistungen der Außenhautelemente.

Im BHKW-Containers ist ein Gasmotor vom Typ TCG 2016 V12 der Fa. MWM mit einer elektrischen Anschlussleistung von 600 kW installiert. Aus der technischen Beschreibung des BHKW-Moduls des Herstellers (vgl. Anhang 4) sind vom BHKW gemessenen oktavmittenfrequenzabhängigen Schalleistungspegel zu entnehmen.

Der Schalleistungspegel L_w wird wie folgt berechnet:

$$L_w = L_{pf} + 10 \lg [S/S_0] \quad \text{(Gleichung 1)}$$

Dabei bedeuten L_{pf} = Messflächenschalldruckpegel [dB]

S = Messfläche [m²]

S_0 = 1 m²

Unter Berücksichtigung der Abmessungen des Maschinenaggregats von 3,7 m × 1,45 m × 2,20 m (Länge x Breite x Höhe) ergibt sich eine Messfläche von 78,63 m². Nach Gleichung 1 folgen daraus die in Tabelle 1 aufgeführten jeweiligen frequenzabhängigen Schalleistungspegel.

Tabelle 1 : Frequenzabhängige Parameter des BHKW-Moduls MWM TCG 2016 V12

Frequenz	Schalldruckpegel (1 m)	Schalleistungspegel	Innenpegel im BHKW-Raum	Dämmmaß Bauhülle	Dämmmaß Tür	Einfügungsdämpfung Zuluft	Einfügungsdämpfung Abluft
[Hz]	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
63	86	105	102	36	18	5	5
125	89	108	105	36	18	9	13
250	90	109	106	36	17	23	29
500	93	112	109	41	24	24	28
1000	92	111	108	51	34	26	31
2000	92	111	108	59	41	25	24
4000	88	107	104	65	35	19	17
8000	95	114	111	65	35	17	14

Der Schalldruckpegel im Inneren des BHKW-Raums wird wie folgt berechnet:

$$L_i = L_w + 14 + 10 \lg [T/V] \quad \text{(Gleichung 2)}$$

Dabei bedeuten L_i = Schalldruckpegel im Raum [dB]

L_w = Schalleistungspegel [dB]

T = Nachhallzeit [s]

V = Raumvolumen [m³]

Der BHKW-Container mit den Abmessungen von ca. L = 6,02 m x B = 2,98 m x H = 2,82 m ist aus Beton gefertigt. Unter Berücksichtigung einer Nachhallzeit von ca. 1 Sekunde und des Raumvolumens von ca. 50,6 m³ ergibt sich nach Gleichung 2 der in Tabelle 1 aufgeführte frequenzabhängige Schalldruckinnenpegel.

Als frequenzabhängige Dämmmaße für die Wandelemente und die Decke des BHKW-Containers sind in Tabelle 1 die Werte für Beton (100 mm) aufgeführt. Berücksichtigt wird, dass die Tür in beurteilungserheblichen Emissionszeiträumen geschlossen ist und ebenfalls gedämmt ist. Die Dämmung entspricht den in Tabelle 1 aufgeführten Werten.

Als Zu- und Abluftöffnungen sind jeweils speziell ausgelegte Kulissenschalldämpfer installiert, deren Schalldämmwerte deutlich unter demjenigen der Bauhülle des BHKW-Gebäudes liegen. In der Immissionsprognose werden für die Kulissenschalldämpfer die in der Tabelle 1 rechte Spalte aufgeführten Werte verwendet. Die Emissionshöhe liegt bei ca. 0 - 2 m über Grund.

Kühler

Für den Tischkühler auf dem Dach werden die gemäß Herstellerangaben folgenden frequenz- aufgelösten Schalleistungen zu Grunde gelegt.

Oktavfrequenz	[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Schalleistung (Lwa)	[dB(A)]	62	60	67	71	72	65	65

Zu- und Abluft

Beim Einsatz von Kulissenschalldämpfern werden die in Tabelle 1 genannten Innenpegel und die Dämmwerte für die Einfügungsdämpfung Zu- und Abluft verwendet.

Die Gasregelstrecke, der Schaltschrank sowie die Technik zur Gasdruckerhöhung werden im Technikcontainer untergebracht und sind nicht emissionsrelevant.

4.2 BHKW 2 (800 kW_{elektr.}, an der Trocknungsanlage)

Das BHKW wird in flexibler Betriebsweise gefahren. Es ist ca. 15,6 Stunden pro Tag in Betrieb. Überschätzend wird jedoch ein Betrieb für 24 Stunden angenommen. Da auch das Abgas diese Motoren nicht in die freie Atmosphäre durch den Abgaskamin geleitet wird, sondern über eine Rohrleitung in die Trocknungsanlage, ist damit zu rechnen, dass die Schallemissionen des Abgaskamins stark gemindert und somit vernachlässigbar gering sind.

Das Maschinenaggregat bestimmt durch seine Schalleistung den Schalldruckpegel im Inneren des BHKW-Containers (Innenpegel). Aus diesem Schalldruckinnenpegel und der Schalldämmung der Außenhaut (Wände, Dächer, Tore, Öffnungen) ergeben sich die ins Freie abgestrahlten Schalleistungen der Außenhautelemente.

In dem BHKW-Container soll ein Gasmotor vom Typ TCG 2016 V16 der Fa. MWM (Maschinenaggregats von 4,1 m × 1,6 m × 2,20 m (Länge x Breite x Höhe)) mit einer elektrischen Anschlussleistung von 800 kW installiert werden. Aus der technischen Beschreibung des BHKW-Moduls des Herstellers (vgl. Anhang 4) sind vom BHKW gemessenen oktavmittenfrequenzabhängigen Schalleistungspiegel zu entnehmen. Diese sind in der folgenden Tabelle aufgeführt.

Tabelle 2 : Frequenzabhängige Parameter des BHKW-Moduls MWM TCG 2016 V16

Frequenz	Schall- druck- pegel	Schall- leistungs- pegel	Innenpegel im BHKW- Raum	Dämmmaß Bauhülle	Dämm- maß Tür	Einfü- gungs- dämpfung Zuluft	Einfü- gungs- dämpfung Abluft
[Hz]	dB [lin]	dB [lin]	dB [lin]	dB	dB	dB	
63	91	110,2	103,8	22	18	5	5
125	100	119,2	112,8	22	18	9	13
250	97	116,2	109,8	30	17	23	29
500	98	117,2	110,8	44	24	24	28
1000	97	116,2	109,8	49	34	26	31
2000	95	114,2	107,8	56	41	25	24
4000	91	110,2	103,8	57	35	19	17
8000	88	107,2	100,8	57	35	17	14

Der Schalldruckpegel gemäß o. g. Gleichung 2 berechnet.

Der BHKW-Container mit den Abmessungen von ca. L = 12,2 m x B = 3,0 m x H = 3,0 m ist aus Stahl gefertigt. Unter Berücksichtigung einer Nachhallzeit von ca. 1 Sekunde und des Raumvolumens von ca. 110 m³ ergibt sich nach Gleichung 2 der in Tabelle 1 aufgeführte frequenzabhängige Schalldruckinnenpegel.

Als frequenzabhängige Dämmmaße für die Wandelemente und die Decke des BHKW-Containers sind in Tabelle 1 die Werte für Sickenblech mit Mineralwolldämmung aufgeführt. Berücksichtigt wird, dass die Tür in beurteilungserheblichen Emissionszeiträumen geschlossen ist und ebenfalls gedämmt ist.

Als Zu- und Abluftöffnungen sind jeweils speziell ausgelegte Kulissenschalldämpfer installiert, deren Schalldämmwerte deutlich unter demjenigen der Bauhülle des BHKW-Gebäudes liegen. In der Immissionsprognose werden für die Kulissenschalldämpfer die in der Tabelle 1 rechte Spalte aufgeführten Werte verwendet. Die Emissionshöhe liegt bei ca. 0 – 2,8 m über Grund.

Für den dachseitig montierten Tischkühler werden die für das o. g. BHKW mit 600 kW elektr. Leistung dargelegten frequenz aufgelösten Schalleistungen zu Grunde gelegt.

4.3 Feststoffdosierer und Förderschnecken

Die Silage und der Festmist werden von einem Biomassedosierer in den Flüssigkeitsstrom dosiert und mit Hilfe der Feststoffpumpe intervallweise über 24 h in den Fermenter eingebracht. Die effektive Betriebszeit des Dosierers liegt, bei einem Fassungsvermögen des Dosierers von 50 m³, bei ca. 15-20 min/h. Das Fassungsvermögen ist für das ca. 1,5-fache der Tagesmenge ausgelegt

Emissionsrelevant sind die Antriebsmotore des Dosierers und die ebenerdig liegende Dickstoffpumpe. Für den Antrieb der Mischschnecken des Dosierers wird eine elektrische Leistung von 22 kW angegeben. Die langsam laufenden Dosiermotoren können nach DIN VDE 0530 T9 mit einer Schalleistung von LW = 83 dB(A) angenommen werden. Die Schalleistungspegel werden für jeweils 15 min/h berücksichtigt (EZQi002 - 003).

Für die ebenerdig befindliche Dickstoffpumpe kann von einem Schalleistungspegel von LW = 79 dB(A) ausgegangen werden, wie er z. B. für die Reißmixpumpe HRP 3000 E/T angegeben wird (EZQi005).

Für die Bio-Mix-Pumpe, die Silage und Festmist intervallweise (15 min/h) in den Fermenter fördert, kann bei einer Leistung von 22 kW und einer Förderleistung von 50 m³/h von einem Schalleistungspegel von LW = 93 dB(A) ausgegangen werden (EZQI005).

4.4 Fermenter mit integriertem Niederdruckgasspeicher und Gärrestlager

Zur Vermeidung von Schwimmschichten zur Substrathomogenisierung und zur Substratumwälzung ist der Fermenter mit verstellbaren Tauchmotorrührwerken ausgerüstet. Die Tauchmotorrührwerke befinden sich innerhalb des Fermenters und sind bei einer Betriebszeit von 15 min/h immissionsirrelevant.

Im vorhandenen Gärrestlager sind Tauchmotorrührwerke im Einsatz. Bei dem neuen Gärrestlager sind 2 Stück Tauchmotorrührwerke und ein Langwellenrührwerk (LWR) mit außen liegenden Motor eingesetzt werden. Das LWR soll Richtung Osten angeordnet werden. Es wird ein Schalleistungspegel von 91 dB(A) in 5 m Höhe angenommen. Da diese intervallweise arbeiten beträgt die Einwirkzeit 8 Stunden pro Tag und die volle Nachtstunde.

Tabelle 3: Emissionsdaten – Langwellenrührwerk

Bezeichnung (Quellbezeichnung IMMI)	Quell-Nr.	Emissionshöhe [m]	Schalleistungspegel [dB (A)]	Schalldruckpegel [dB (A)]	Einwirkzeit		Zuschlag [dB (A)]
					[h/ Tag- zeit]	[h/ Nacht]	
Langwellenrührwerk	EZQi 017	5,0	91	-	8	1	-

4.5 Umschlag Befüllen von Gärresttransportern

Die Beschickung der Gärresttransporter an den Gärrestlagern der Biogasanlage erfolgt über entsprechende Pumpenanlagen an den LKW. Auf der Grundlage von Testmessungen kann maximal von einem Schalleistungspegel von 105 dB (A) ausgegangen werden.

Die Dauer eines Befüllvorgangs beträgt ca. 20 bis 30 Minuten. Während der Kampagnebetriebe ist täglich mit maximal 11 Umschlagprozessen zu rechnen. Sie erfolgen ausnahmslos während der Tagzeit.

Tabelle 4: Emissionsdaten – Befüllen von Gärresttransportern

Bezeichnung (Quellbezeichnung IMMI)	Quell-Nr.	Emissionshöhe	Schalleistungspegel	Schalldruckpegel	Einwirkzeit		Zuschlag
					[h/Tagzeit]	[h/Nacht]	
		[m]	[dB (A)]	[dB (A)]			[dB (A)]
Gärresttransporter (Abtank)	EZQi 011	2,0	105	-	11	0	3

4.6 Beschicken von Horizontalsilos während der Erntezeit

Für das Verdichten von Mais durch Traktorenbewegungen (1 Schlepper) wird von einer durchgängigen Einwirkzeit von 10 Stunden mit einer mittleren Schalleistung von 106 dB (A) pro Schlepper ausgegangen. Es wird angenommen, dass die Silokammern nacheinander beschickt werden. Dieser Vorgang findet nur während der Erntezeit statt.

Tabelle 5: Emissionsdaten – Beschicken des Fahrsilos

Bezeichnung (Quellbezeichnung IMMI)	Quell-Nr.	Emissionshöhe	Schalleistungspegel	Schalldruckpegel	Einwirkzeit		Zuschlag
					[h/Tagzeit]	[h/Nacht]	
		[m]	[dB (A)]	[dB (A)]			[dB (A)]
Beschicken Silo (Verdichten)	EZQi 012	5	106	-	10	0	3

4.7 Trocknungsanlage

Für einen baugleichen Anlagentyp der Trocknungsanlage wurde eine Messung³ nach dem Hüllflächenverfahren durchgeführt. Hierdurch wurde durch Rückrechnung aus dem gemessenen Schalldruckpegel über die Hüllfläche der Anlage und unter Berücksichtigung der Aufstellbedingungen in einer Halle eine Gesamtschalleistung von 92 dB(A) ermittelt.

Die Emissionsquelle (EZQi009) wird 1,5 m über Grund angesetzt.

Da die Abluft durch die nach der Trocknungsanlage installierte Abluftreinigungsanlage geführt wird, treten keine relevanten Abgasgeräusche auf.

Tabelle 6: Emissionsdaten – Trocknungsanlage

Bezeichnung (Quellbezeichnung IMMI)	Quell-Nr.	Emissionshöhe [m]	Schalleistungspegel [dB (A)]	Schalldruckpegel [dB (A)]	Einwirkzeit		Zuschlag [dB (A)]
					[h/Tagzeit]	[h/Nacht]	
Trocknungsanlage	EZQi 009	1,5	92	-	16	1	-

4.8 Gebläse der Holz Trocknungsanlage

Für den Betrieb der Holz Trocknungsanlage ist je Container ein Lüfter (Radial-Trocknungsgebläse RLN 300) in Benutzung. Unter Vollastbetrieb wird gemäß Herstellerangaben ein Schalldruckpegel in 1 m Abstand von 104 dB(A) angegeben (EZQi014 – 015).

Der Schalldruckpegel ist entsprechend des Schalleistungspegels umzurechnen.

Der Schalleistungspegel L_w wird gemäß Gleichung 1 berechnet. Gemäß Gleichung 1 ergibt sich daraus ein Schalleistungspegel von 112 dB(A). Die Lüfter erhalten eine Schalldämmung (ausgekleidete Paneelen) für die 20 dB(A) Minderung angegeben werden kann. Die Lüfter werden nur zu 50% ihrer Leistung genutzt, so dass ein geringerer Schalleistungspegel real vorliegt. Einem konservativem Ansatz folgend, wird die volle Leistung berücksichtigt.

Die Emissionshöhe wird mit 1,6 m über Grund angenommen.

Die beiden Holz Trocknungscontainer sind so aufgestellt, dass sie nach Westen, Süden und Osten hin eine wirksame Abschirmung durch das Fahrsilo, die Halle und die Behälter erfahren.

Tabelle 7: Emissionsdaten – Holz Trocknung

Bezeichnung (Quellbezeichnung IMMI)	Quell-Nr.	Emissionshöhe [m]	Schalleistungspegel [dB (A)]	Schalldruckpegel [dB (A)]	Einwirkzeit		Zuschlag [dB (A)]
					[h/Tagzeit]	[h/Nacht]	
Holz Trocknung	EZQi 014	1,6	92	-	16	1	-
Holz Trocknung	EZQi 015	1,6	92	-	16	1	-

³ Emplan Planung und Beratung im Immissionsschutz, Messstelle nach §26 BImSchG für Geräusche und Erschütterung, Prinzregentenstraße 5, 86150 Augsburg

4.9 Anlagenverkehr (Rangier- und Fahrgeräusche von Lkw-/Traktoren- u. Pkw-Verkehr)

Die von LKW, Radladern und Traktoren auf Betriebsgeländen verursachten Geräusche werden im Wesentlichen vom Antrieb und Nebeneinrichtungen bestimmt. Neben den Motorengeräuschen treten häufig Bremsentlüftungsgeräusche und bremsbelagbedingte Quietschgeräusche auf.

Das Schlagen von Anbauten beim Überqueren von Straßenunebenheiten führt zu impulsartigen Geräuschen. Darüber hinaus entstehen Betriebsgeräusche durch das Abstellen und Rangieren von LKW sowie durch PKW-Verkehr auf Parkplätzen.

Um den spezifischen Emissionen reiner Fahrgeräusche und der Prozesse des Rangierens und der Be- und Entladung gerecht zu werden, werden die Geräusche der Fahrzeugbewegungen nach DIN 18005 ermittelt, während die Geräusche der Rangier- und Umschlagsprozesse unter Zugrundelegung des „TECHNISCHEN BERICHTES ZUR UNTERSUCHUNG DER LKW- UND LADEGERÄUSCHE AUF BETRIEBSGELÄNDEN VON FRACHTZENTREN; AUSLIEFERUNG-SANLAGEN UND SPEDITIONEN“⁴ berücksichtigt werden.

Beurteilung der Fahrgeräusche nach DIN 18005

Beurteilungsrelevant ist die Zahl der maximal möglichen Verkehrsbewegungen während der Tag- und der Nachtzeit. Sie wurde auf Grundlage der Betriebsbeschreibung und der entsprechenden Transportkapazitäten bestimmt.

Das taggleiche Auftreten (Tagzeit) von

nur innerhalb der Anlage

- Rangierfahrt vom Fahrsilo zum Dosierer 1 Radlader
- Rangierfahrt Beschickung Trocknungsanlage 1 Radlader

Zur- und von der Anlage

- Rinderfestmisttransport 1 Traktor / Tag (auch Sonn- und Feiertags)
- Silageantransport 1 LKW/Traktoren (auch Sonn- und Feiertags)
- Gut für Holz Trocknung 1 LKW/Traktoren (1 mal pro Woche Werktags)
- Getrockneter Trester 1 LKW/Traktoren (nicht Sonn- und Feiertags)
- PKW-Verkehr 1 PKW (nur 1 Fahrt auch Sonn- und Feiertags)

ist unwahrscheinlich aber nicht auszuschließen.

Rinderfestmist und Silage wird täglich mit einer Fahrt zur Biogasanlage vorgenommen.

Der Gärrest wird über eine Gülleleitung zur Hofstelle der Rinderanlage Thiess gepumpt. Somit fallen keine Gärrestabtransporte an. Es wird jedoch in einem Szenario angenommen, dass die Gärrestabtransporte von der Biogasanlage statt finden.

Während des Kampagnebetriebes ist entweder mit der Gärrestaubsbringung (im Frühjahr und Sommer bzw. Herbst) oder dem Antransporte von Mais (1 Wochen/Jahr) für die Einlagerung in das Fahrsilos mit folgenden Fahrten zu rechnen:

⁴ Vgl. „Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachzentren, Auslieferungsanlagen und Speditionen“, in: Schriftenreihe der Hessischen Landesanstalt für Umwelt, Heft 192, 1995

- Gärresttransporte 20 LKW/Traktoren (Szenario Kampagnebetrieb Frühjahr bzw. Sommer / Herbst)
- Silagetransporte 30 LKW/Traktoren (Szenario Silobeschickung)

Neben dem bestimmungsgemäßen Betrieb werden diese beide o. g. Szenarien in je einer gesonderten Ausbreitungsrechnung zu Grunde gelegt.

Die Tabelle 3 gibt einen Überblick über das maximale tägliche Verkehrsaufkommen während der Tag- und Nachtstunden sowie an Sonn- und Feiertagen.

Alle Transporte werden über die Privatstraße, die zum Geltungsbereich des B-Plans zugehörig ist, geführt. Die Privatstraße bindet an die Landesstraße 131 an.

Der Anlagenweg 1 (STRa 001 + STRa005) dient den täglichen Fahrten zu Biogasanlage Der Anlagenweg 2 (STRa 002 + STRa006) wird für die Gärrestabtransporte während der Kampagnezeiten genutzt. Der Anlagenweg 3 (STRa 003 + STRa 007) für die Maisanlieferung zur Erntezeit in das Fahrsilo. Da die Anlagenwege 1 – 3 über eine öffentliche Straße queren, werden für die Transporte über die Privatstraße nochmal die Anlagenwege gesondert modelliert (STRa005 – 007).

Die Zufahrt auf die Privatstraße erfolgt im Ort Spann von der L 131 aus. Die Anlagenzufahrt erfolgt über die nördliche Anlageneinfahrt am Pemelner Weg.

Tabelle 8: Maximaler täglicher Anlagenverkehr

Anlagenstraße	Quell-Nr.	Maximaler täglicher Anlagenverkehr								
		Tag			Nacht (lauteste Stunde)			Sonn- und Feiertage		
		LKW/Traktoren*	PKW	P** %	LKW/Traktoren*	PKW	P** %	LKW/Traktoren*	PKW	P** %
1	STRa 001 + STRa 005 (ohne Kampagne)	8	2	80	-	-	-	4	2	67
2	STRa 002 + STRa006 (Gärrestumschlag)	48	-	100	-	-	-	-	-	-
3	STRa 003 + STRa 007 (mit Silobeschickung)	68	-	100	-	-	-	-	-	-

*) Lkw sowie Traktoren mit Anhänger

**) p : Lkw-Anteil in %

Angenommen wird für die Anlagenstraßen auf dem Anlagengelände:

- eine einspurige Fahrbahn,
- Pflaster mit nicht ebener Oberfläche (Korrekturwert: + 4 dB) und
- eine zulässige Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h.

Für die Privatstrasse (außerhalb des Anlagengeländes) wird angenommen:

- eine einspurige Fahrbahn,
- Asphaltbeton (Korrekturwert: + 4 dB) und
- eine zulässige Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h.

Beurteilung der Rangiervorgänge

Für die Rangiervorgänge zwischen Fahrsilo und Feststoffdosierer wird ein Schalleistungspegel von pauschal 105 dB (A) in 1,5 m Höhe angesetzt. Pro Rangiervorgang wird grundsätzlich mit einer Einwirkzeit von 2 Minuten gerechnet. Zudem wird ein Anlagenweg zwischen Fahrsilo und Feststoffdosierer mit zwei Fahrten angenommen (Stra004).

Für die Umschlagvorgänge des Trester einmal am Tag und die Rangiervorgänge wird ein Schalleistungspegel von pauschal 105 dB (A) in 1,5 m Höhe angesetzt. Die Einwirkzeit wird mit 0,5 h angenommen.

Folgende beurteilungsrelevante Rangiervorgänge wurden angenommen:

Tabelle 9: Überblick über anlagenbezogene Rangiervorgänge

Emissionsort	Bezeichnung	Quell-Nr.	Tag		Nacht	
			Zahl	Dauer (h)	Zahl	Dauer (h)
Fahrsilo	Rang. Fahrsilo	EZQ 016	15	0,5	0	-
Trester	Rang. Trester	EZQ 022	13	0,5	0	-

Es werden 3 dB(A) für Impulshaltigkeit angesetzt.

4.10 Notfackelbetrieb

Für den Fall, dass eines der beiden BHKW auf Grund von einem Betriebsausfall die anfallende Gasmenge nicht verwerten kann, kann zunächst das jeweils andere BHKW zu schadlosen Verbrennung des Gases genutzt werden. Der Betrieb der Notfackel ist demnach künftig nicht mehr zu erwarten.

Für den worst-case, dass beide BHKW ausfallen und die schadlose Verbrennung über eine Notfackel erfolgen muss, wird ein Szenario mit Betrieb der Notfackel prognostiziert. Hierbei wird die Notfackel als Schallquelle berücksichtigt und der Ausfall eines der beiden BHKW angenommen. Für die Notfackel (EZQi007) wird ein Schalleistungspegel von 106 dB(A) angenommen.

5 Standortbeschreibung

Der Ortsteil Spann befindet sich in der Gemeinde Steinfeld im Landkreis Rendsburg-Eckernförder. Die Biogasanlage befindet sich südöstlich der Ortschaft Spann im Außenbereich. Im Süden, Osten und Norden wird das Betriebsgelände von landwirtschaftlichen Nutzflächen umschlossen. Westlich bis südlich angrenzend befindet sich die benachbarte Biogasanlage (Betreiber Scheel).

Nördlich wird die Biogasanlage durch den Pemelner Weg begrenzt. Die Zufahrt von und zur Anlage erfolgt von der Privatstraße aus, die von der L 131 im Ort Spann zum Pemelner Weg führt und zum Anlagengelände hin den Pemelner Weg quert. Die Privatstraße umgeht den öffentlichen Straßenabschnitt zur L131, die Spann von Süden nach Norden durchschneidet.

Alle Transporte werden über die Privatstraße, die zum Geltungsbereich des B-Plangebietes zugehörig ist, geführt.

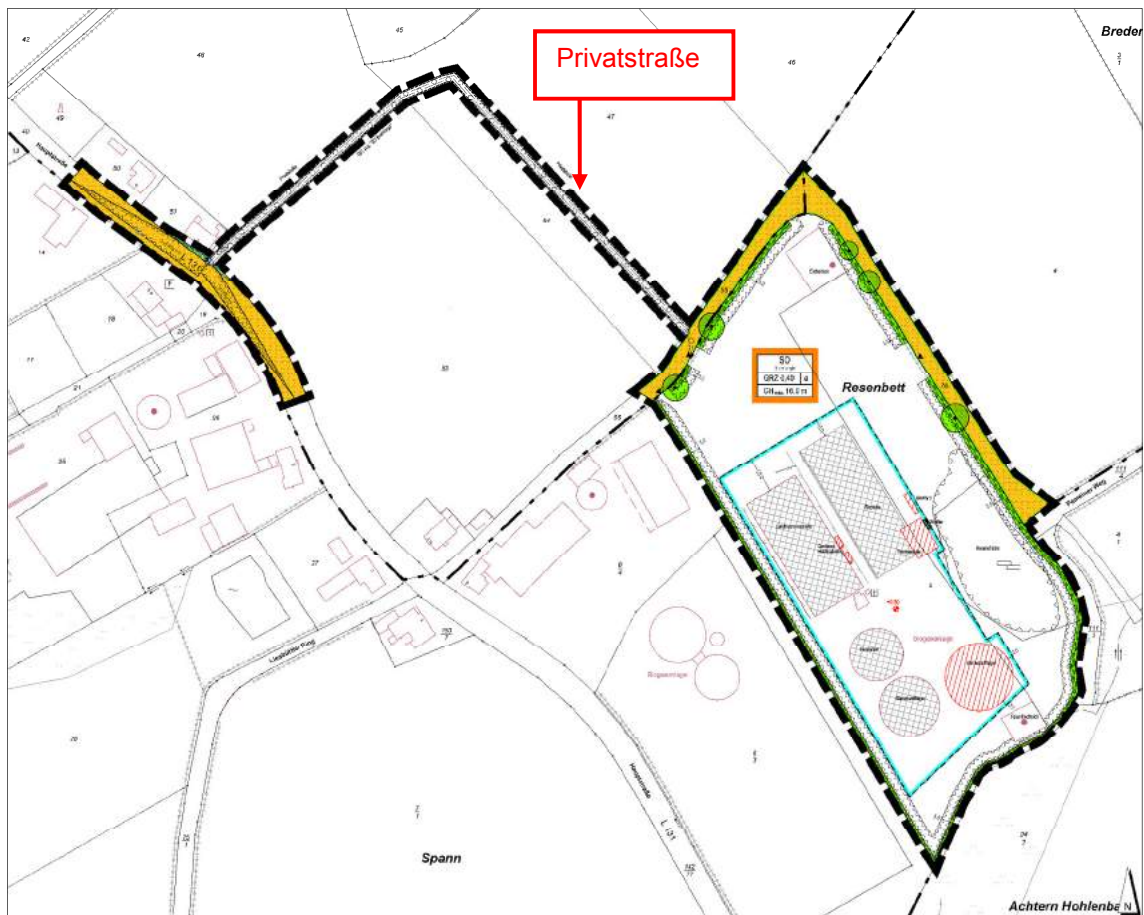


Abbildung 2: Auszug aus dem B-Plan mit Anlagengelände der Biogasanlage (orange) und Privatstraße (gelb)

Die nächstliegende Wohnbebauung in Spann befindet sich an der Hauptstraße in Spann (L 131) und ist in ein landwirtschaftlich genutztes und durch Tierhaltung geprägtes Umfeld eingebunden. Sie befindet sich am südlichen Ortsrand von Spann, ca. 120 m westlich der Anlagen-grenze der Biogasanlage Steinfeld-Spann.

Am südlichen Ortsrand wird eine Rinderanlage von Bernd Thies betrieben.

Die Lage der Biogasanlage sowie der benachbarten Biogasanlage und der Rinderanlage Thies ist aus dem Auszug aus der topographischen Karte mit überlagertem Luftbild in Abbildung 3 zu entnehmen.

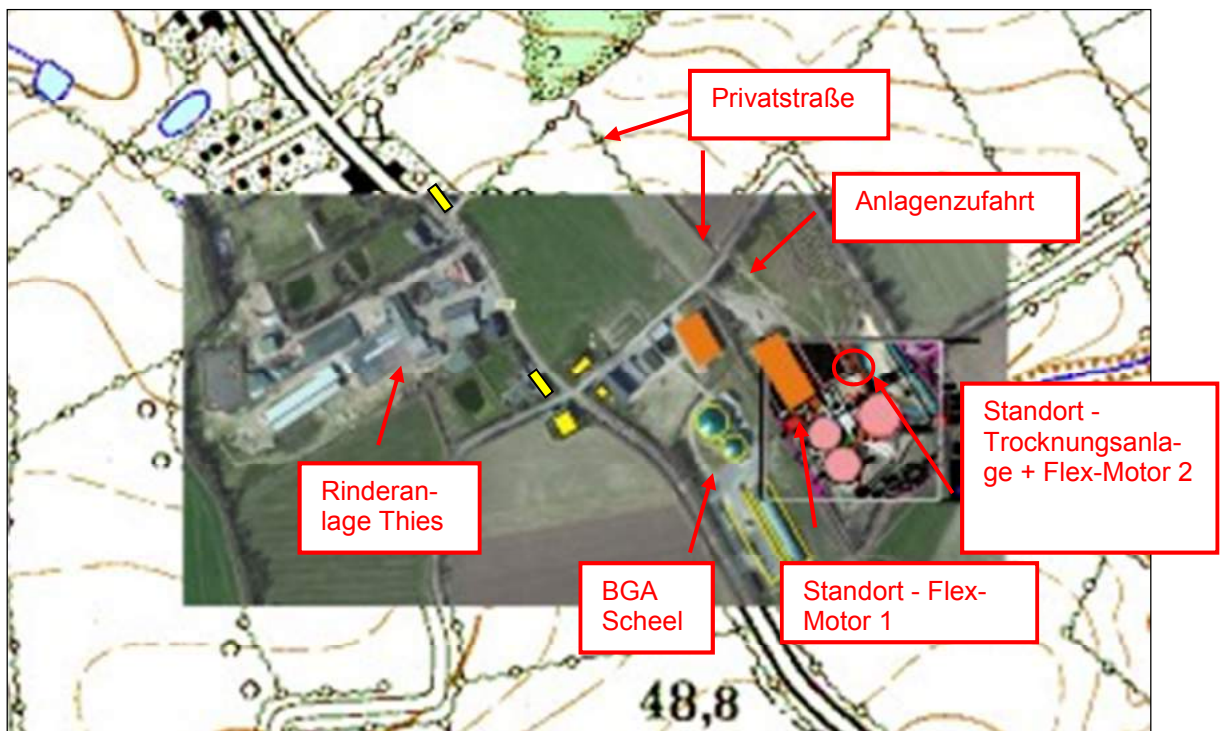


Abbildung 3: Auszug aus der topographischen Karte (1 : 25 000) und überlagertem Luftbild mit Lage der geänderten Biogasanlage (rosa), benachbarten Biogasanlage (gelb umrandet), Rinderanlage Thier und nächstgelegenen Immissionsorte (gelb)

Die Biogasanlage befindet sich im Außenbereich.

Die angrenzenden Nutzungen sind:

- nach Norden Weg, landwirtschaftliche Nutzfläche
- nach Osten Sandgrube, landwirtschaftliche Nutzfläche
- nach Süden landwirtschaftliche Nutzfläche
- nach Westen Biogasanlage Scheel

Hinsichtlich der UTM-Koordinaten lässt sich die Lage der Biogasanlagenstandort wie folgt beschreiben:

Ostwert: ³⁵26143
Nordwert: ⁵⁹98672

5.1 Beurteilungsrelevante Immissionsorte

Die Immissionsorte im Umfeld der Anlage sind in einem landwirtschaftlich geprägten Umfeld eingebettet. Für die Bauflächen in der Gemeinde Steinfeld besteht kein rechtskräftiger Bebauungsplan. Der Schutzanspruch der Wohnnutzung wird entsprechend der tatsächlichen Nutzung als Dorfgebiet eingestuft.

Die nächstliegende Wohnbebauung in Spann ist in ein landwirtschaftlich genutztes und durch Tierhaltung geprägtes Umfeld eingebunden. Sie befindet sich am südlichen Ortsrand von Spann, ca. 130 m – 190 m westlich der Anlagengrenze der Biogasanlage Steinfeld-Spann. Diese sind der Abbildung 3 zu entnehmen. Wie daraus zu entnehmen ist, befinden sich die vier Wohnhäuser außerhalb der Ortslage zwischen Rinderanlage und Biogasanlagen. Die tatsächliche Art der Nutzung dieses Bereich ist demnach als Außenbereich zu betrachten. Da die TA Lärm keine gesonderten Richtwerte für den Außenbereich definiert, sind die Beurteilungspegel für Kern-/Dorf-/Mischgebiet heranzuziehen. Diese betragen für den Tagzeitraum 60 dB(A) und für den Nachtzeitraum 45 dB(A).

Weiterhin wird auf Grund des Anlagenverkehrs über die Privatstraße der Biogasanlage Steinfeld ein Wohnhaus neben der Anbindung der Privatstraße an die L 131 als Immissionsort (I-5) innerhalb der Ortslage Spann berücksichtigt.

Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über die nächstgelegenen bzw. relevanten Immissionsorte.

Tabelle 10: Lagebezeichnung der beurteilungsrelevanten Immissionsorte I 1 bis I 4

Bezeichnung	Lage in Spann	Art des Immissionsortes*	Himmelsrichtung	Entfernung [m] ¹⁾
I 1	Hauptstr. Nr.2	Außenbereich	WW	260
I 2	Hauptstr. Nr.1	Außenbereich	WW	240
I 3	Hauptstr. Nr.2a	Außenbereich	WW	225
I 4	Hauptstr. 3	Außenbereich	WW	300
I 5	Hauptstr.	Mischgebiet	NW	400 (angrenzend an Privatstraße)

1) Entfernung von Trocknungsanlage der Biogasanlage

6 Transmissionsdaten

Grundsätzlich werden eine Mit-Wind-Wetterlage mit Temperaturen um 10°C und eine Luftfeuchte von 70 % für die Schallimmissionsprognose angenommen.

Die Bebauungsdämpfung durch Abschirmungen, Reflektionen und Absorptionen an Gebäuden und Einrichtungen der geplanten Biogasanlage wurde berücksichtigt.

Die Bodendämpfung wurde mit einer nicht absorbierenden Bodenoberfläche angesetzt.

Detaillierte Daten zur Art und Lage der Emissionsquellen, Immissionsorte und Gebäude sind den Projektdaten im Anhang zu entnehmen.

7 Schallausbreitungsrechnung

Die Berechnung der Beurteilungsschallpegel erfolgt nach TA Lärm unter Verwendung des Programmsystems IMMI der Fa. Wölfel, Version 2015.

Die Einzelpunkt- bzw. Rasterrechnung wird für den bestimmungsgemäßen Betrieb der geplanten Biogasanlage entsprechend der in den vorangehenden Abschnitten zusammengestellten Eingabedaten durchgeführt. Die Ergebnisse der Einzelpunktberechnung beziehen sich auf eine Immissionshöhe von 2,8 – 5,6 m über Grund.

Die Ausbreitungsrechnung wurde für ein Immissionsraster mit einem Rezeptorabstand von 5 m in einer Höhe von 3 m erstellt, wobei die Rasterpunkte für Kern/Dorf/Mischgebiet beurteilt wurden. Das Rechengebiet der Rasterpunkte hat eine Ausdehnung von 1 300 m × 1 300 m.

Mit Ausnahme des Anlagenweges, der als Linienquelle nach DIN 18005-1 dargestellt ist, werden sämtliche Quellen als Punktschallquellen nach DIN ISO 9613-2 in der Ausbreitungsrechnung modelliert.

Die Schallausbreitungsrechnung zur Beurteilung der Anlagengeräusche wurde für den Tag- und den Nachtzeitraum sowie für Sonn- und Feiertage durchgeführt.

In der Tabelle 12 - 15 sind die für den bestimmungsgemäßen Betrieb der Biogasanlage prognostizierten Beurteilungspegel aufgeführt und den in der TA Lärm festgelegten Immissionsrichtwerten gegenübergestellt (vgl. hierzu auch Anhang 5):

Tabelle 11: Bestimmungsgemäßer Betrieb - Maximale Beurteilungsschallpegel nach TA Lärm für die Belastung durch die geänderte Biogasanlage Steinfeld-Spann – Vergleich mit den Richtwerten gemäß Ziffer 6.1 der TA Lärm

Immissionsorte	Gebiets-einordnung	Lage	Pegel tags in dB (A)		Pegel sonntags in dB (A)		Pegel nachts in dB (A)	
			Richtwert	Beurteilungspegel	Richtwert	Beurteilungspegel	Richtwert	Beurteilungspegel
I 1	Außenbereich	Hauptstr. Nr.2	60	34	60	34	45	27
I 2		Hauptstr. Nr.1	60	37	60	37	45	31
I 3		Hauptstr. Nr.2a	60	31	60	30	45	28
I 4		Hauptstr. Nr. 3	60	31	60	31	45	26
I 5	Mischgebiet	Hauptstr.	60	40	60	38	45	32

Für den bestimmungsgemäße Betrieb mit Kampagnebetrieb

- Gärrestausbringung
- Silobeschickung

sowie für den nicht bestimmungsgemäßen Betrieb mit Notfackel wurde jeweils eine Prognosen als gesondertes Szenario durchgeführt. In den folgenden Tabellen sind die prognostizierten Beurteilungspegel aufgeführt und den der TA Lärm festgelegten Immissionsrichtwerten gegenübergestellt.

Tabelle 12: Szenario mit Kampagnebetrieb durch Gärrestausbringung - Maximale Beurteilungsschallpegel nach TA Lärm für die Belastung durch die Biogasanlage Steinfeld-Spann – Vergleich mit den Richtwerten gemäß der Ziffer 6.1 der TA Lärm

Immissionsorte	Gebiets-einordnung	Lage	Pegel tags in dB (A)		Pegel sonntags in dB (A)		Pegel nachts in dB (A)	
			Richtwert	Beurteilungspegel	Richtwert	Beurteilungspegel	Richtwert	Beurteilungspegel
I 1	Außenbereich	Hauptstr. Nr.2	60	37	60	34	45	27
I 2		Hauptstr. Nr.1	60	39	60	38	45	31
I 3		Hauptstr. Nr.2a	60	34	60	33	45	28
I 4		Hauptstr. Nr. 3	60	35	60	33	45	26
I 5	Mischgebiet	Hauptstr.	60	47	60	45	45	32

Tabelle 13: Szenario mit Silobeschickung - Maximale Beurteilungsschallpegel nach TA Lärm für die Belastung durch die Biogasanlage Steinfeld-Spann – Vergleich mit den Richtwerten gemäß der Ziffer 6.1 der TA Lärm

Immissionsorte	Gebiets-einord-nung	Lage	Pegel tags in dB (A)		Pegel sonntags in dB (A)		Pegel nachts in dB (A)	
			Richt-wert	Beurteil-ungs-pegel	Richt-wert	Beurteil-ungs-pegel	Richt-wert	Beurteil-ungs-pegel
I 1	Außen-bereich	Hauptstr. Nr.2	60	35	60	34	45	27
I 2		Hauptstr. Nr.1	60	39	60	38	45	31
I 3		Hauptstr. Nr.2a	60	36	60	33	45	28
I 4		Hauptstr. Nr. 3	60	36	60	34	45	26
I 5	Misch-gebiet	Hauptstr.	60	48	60	46	45	32

Tabelle 14: Szenario mit Notfackelbetrieb - Maximale Beurteilungsschallpegel nach TA Lärm für die Belastung durch die Biogasanlage Steinfeld-Spann – Vergleich mit den Richtwerten gemäß der Ziffer 6.1 der TA Lärm

Immissionsorte	Gebiets-einord-nung	Lage	Pegel tags in dB (A)		Pegel sonntags in dB (A)		Pegel nachts in dB (A)	
			Richt-wert	Beurteil-ungs-pegel	Richt-wert	Beurteil-ungs-pegel	Richt-wert	Beurteil-ungs-pegel
I 1	Außen-bereich	Hauptstr. Nr.2	60	27	60	26	45	21
I 2		Hauptstr. Nr.1	60	31	60	29	45	26
I 3		Hauptstr. Nr.2a	60	27	60	26	45	21
I 4		Hauptstr. Nr. 3	60	27	60	26	45	20
I 5	Misch-gebiet	Hauptstr.	60	39	60	37	45	19

Sowohl die prognostizierten Beurteilungspegel für den bestimmungsgemäßen Betrieb als auch die für alle weiteren drei Szenarien (Gärrestausbringung, Silobeschickung, Notfackelbetrieb) prognostizierten Beurteilungspegel unterschreiten die in der TA Lärm genannten Immissionswerte um deutlich mehr als 10 dB(A) für den Tageszeitraum.

Für die lauteste Nachtstunde werden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm um mindestens 10 dB(A) an sämtlichen beurteilungsrelevanten Immissionsorten zur Wohnnutzung unterschritten. Eine Berücksichtigung der Vorbelastung durch andere, betriebsfremde Schallquellen kann somit nach TA Lärm, Ziffer 3.2.1 entfallen. Die nächstgelegenen Immissionsorte liegen demnach außerhalb des Einwirkungsbereichs nach Ziffer 2.2 der TA Lärm.

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Ergebnisse der Rasterberechnung für den Tageszeitraum, aufgeteilt in Werktagen und Sonn- und Feiertagen, sowie für die Nachtstunden für das Szenario im bestimmungsgemäßen Betrieb der Biogasanlage. Zudem werden für den Tagzeitraum die Szenarien des Kampagnebetriebes Gärrestausbringung und Silobeschickung dargestellt.

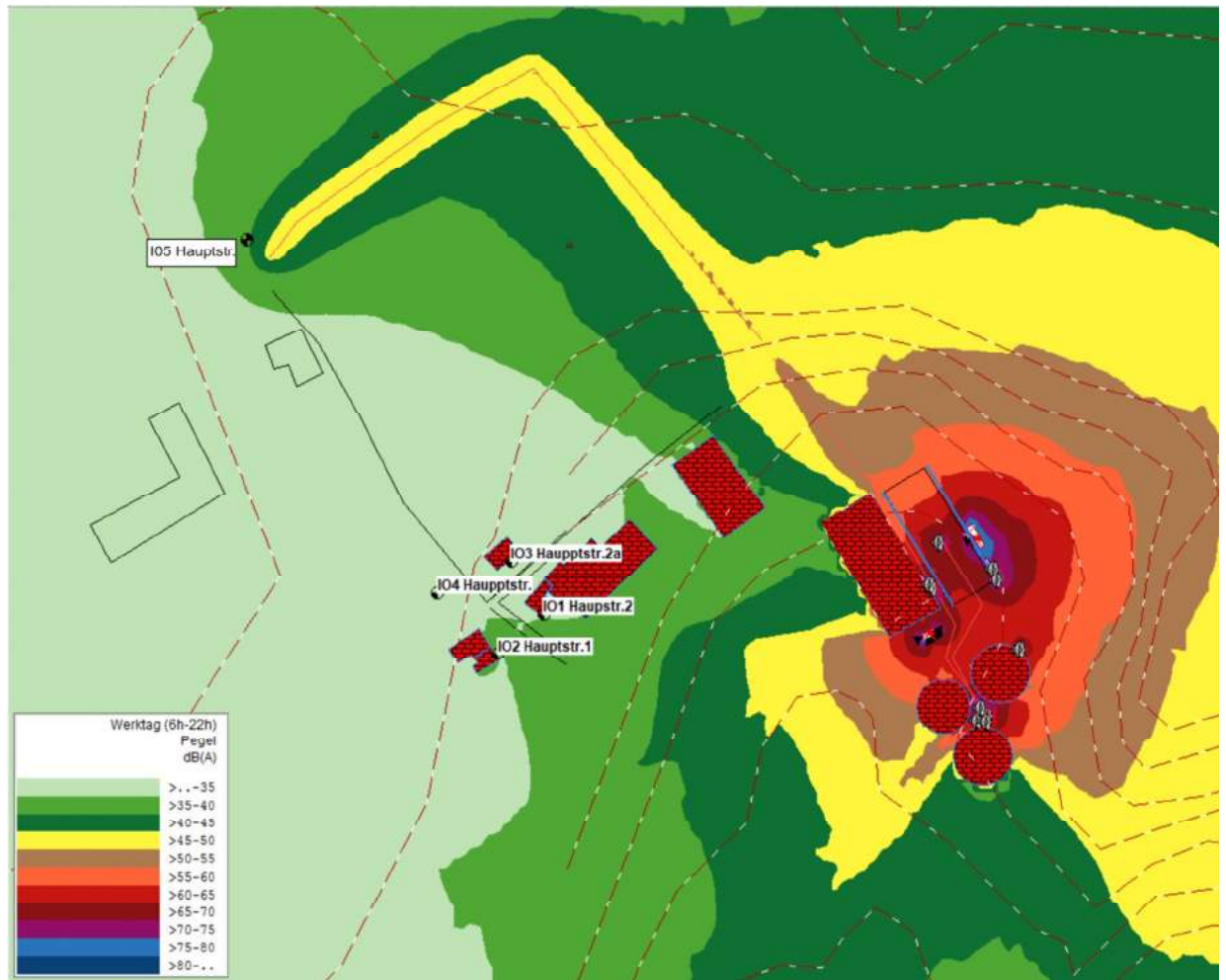


Abb. 4: Szenario bestimmungsgemäßer Betrieb - Rasterlärnkarte für **Werktage** in der Zeit zwischen 6 h und 22 h. Immissionsniveau 3 m über Grund, Rastergröße 5 m x 5 m

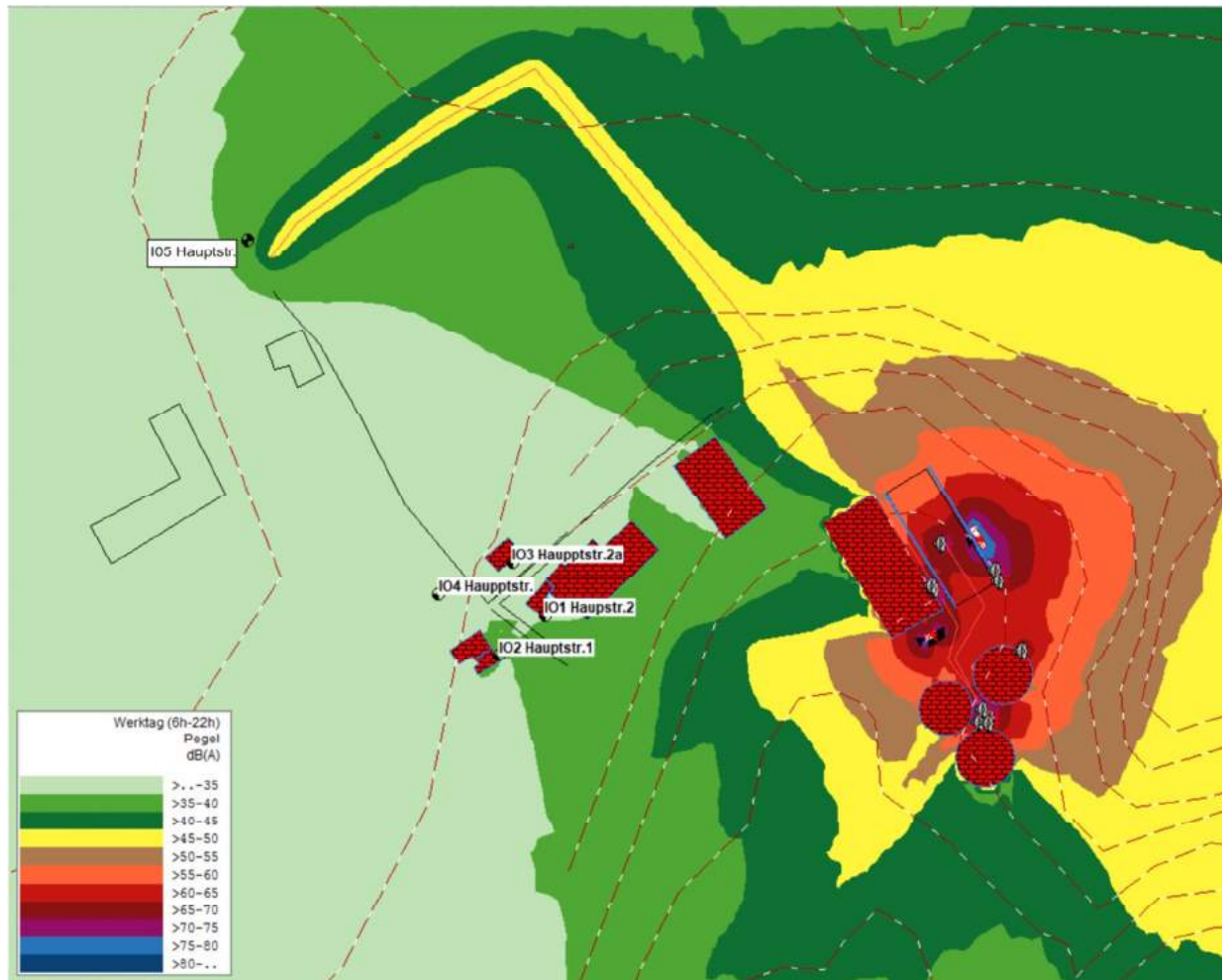


Abb. 5 Szenario bestimmungsgemäßer Betrieb - Rasterlärnkarte für **Sonn- und Feiertage** in der Zeit zwischen 6 h und 22 h. Immissionsniveau 3 m über Grund, Rastergröße 5 m x 5 m

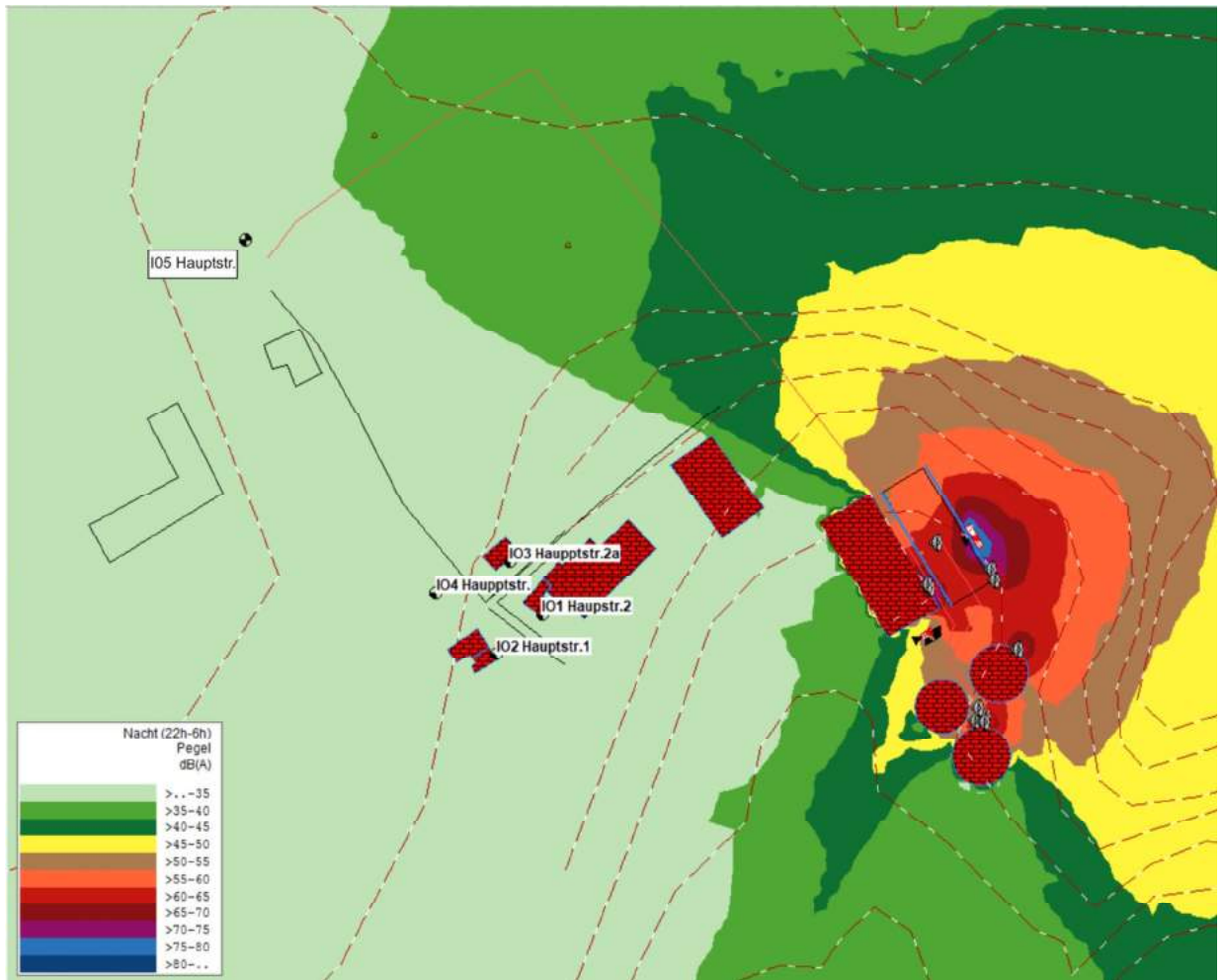


Abb. 6 Szenario bestimmungsgemäßer Betrieb - Rasterlärnkarte für die **lauteste Nachtstunde** in der Zeit zwischen 22 h und 6 h. Immissionsniveau 3 m über Grund, Rastergröße 5 m x 5 m

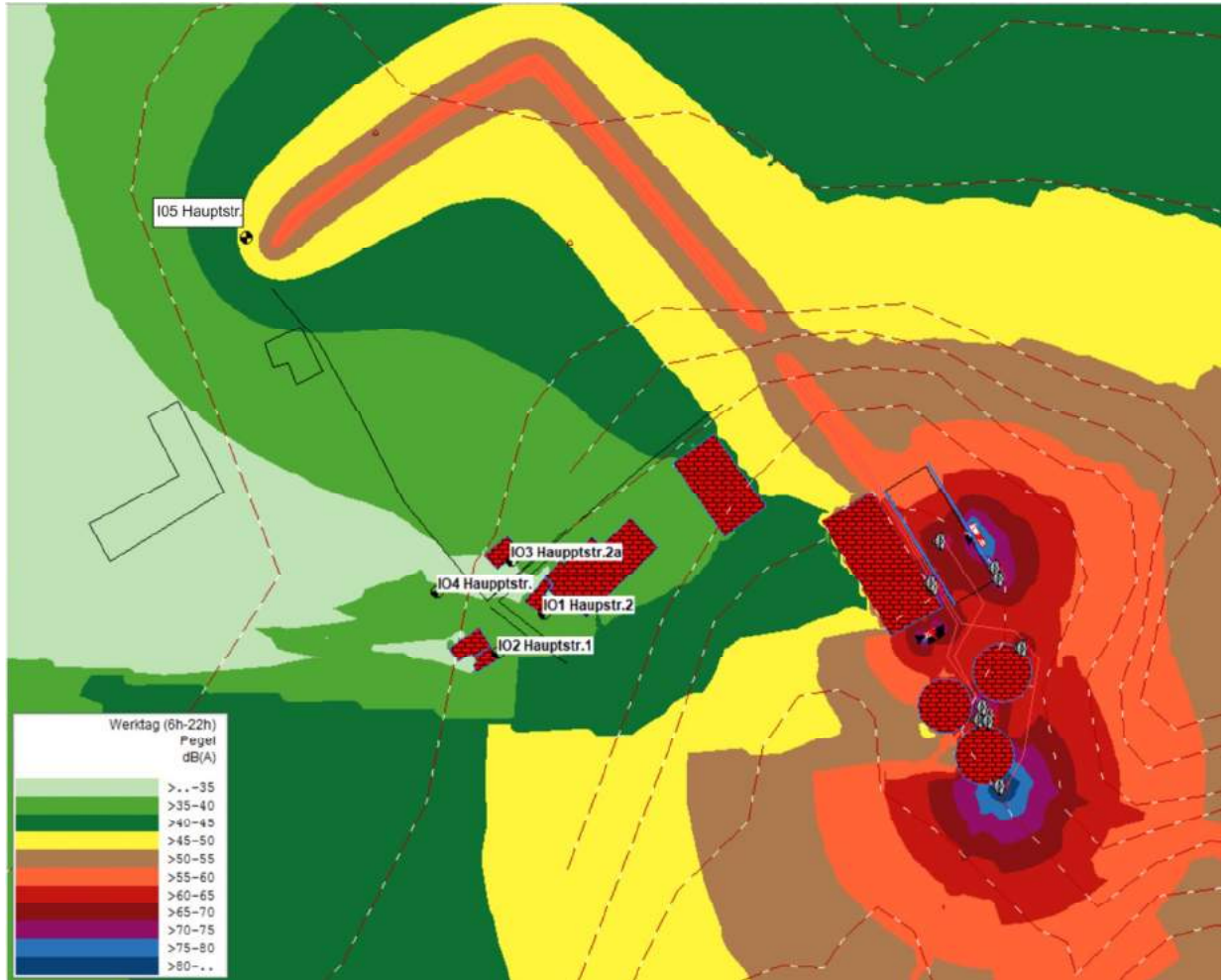


Abb. 7: Szenario Kampagnebetrieb Gärrestabtransport - Rasterlärnkarte für **Werktage** in der Zeit zwischen 6 h und 22 h. Immissionsniveau 3 m über Grund, Rastergröße 5 m x 5 m

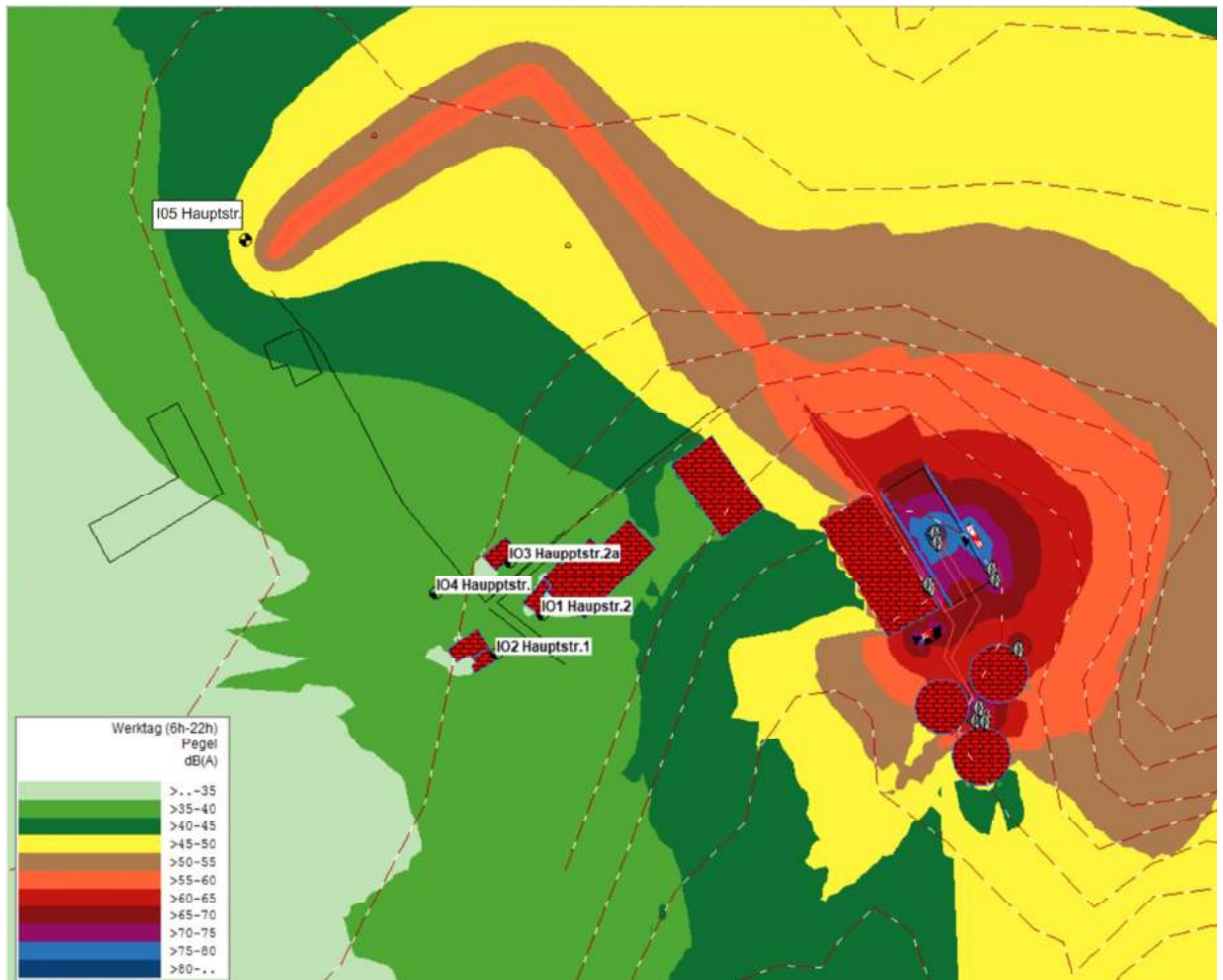


Abb. 8: Szenario Kampagnebetrieb Silobeschickung - Rasterlärmkarte für **Werkzeuge** in der Zeit zwischen 6 h und 22 h. Immissionsniveau 3 m über Grund, Rastergröße 5 m x 5 m

8 Beurteilung tieffrequenter Geräusche

Gemäß Angaben des Ausrüsters, wird die Anlage so ausgerüstet, dass es keine Anhaltspunkte für tieffrequente Geräusche vorliegen.

9 Beurteilung kurzzeitiger Geräuschspitzen

Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen sind nicht in der Höhe zu erwarten, dass die Immissionswerte für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden am Tage um mehr als 30 dB (A) und in der Nacht um mehr als 20 dB (A) überschritten werden (vgl. Punkte 2.8 sowie 6.1 TA Lärm).

10 Ermittlung von Schallimmissionen, die von öffentlichen Verkehrsflächen ausgehen

Da das Bundes-Immissionsschutzgesetz bei der Vermeidung schädlicher Umweltwirkungen die Berücksichtigung aller Geräuschimmissionen verlangt, soll das Zusammenwirken von Anlagen-geräuschen mit Verkehrsgeräuschen bei der Beurteilung der Schädlichkeit der Immissionen ermittelt werden.

Die beurteilungsrelevanten Immissionsorte liegen weniger als 500 Meter nördlich von der Anlagengrenze entfernt. Demnach sind die Verkehrsgeräusche gemäß Ziffer 7.4 der TA Lärm zu beurteilen.

Es sollen die Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen durch organisatorische Maßnahmen soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht um mindestens 3 dB(A) erhöhen (Erhöhung der Verkehrsgeräusche für den Tag und für die Nacht auf das Doppelte),
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Grenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Die Biogasanlage Steinfeld wird über eine Privatstraße erschlossen.

Unter der Annahme, dass alle Transporte der Biogasanlage an den weniger als 500 m entfernten, nächstgelegenen Immissionsorten vorbei führen, ist eine Vermischung mit der stark frequentierten Landesstraße 131 gegeben.

Die letzten Verkehrszählungsdaten auf der L 131 zwischen Hanerau-Hademarschen und Steinfeld-Spann aus dem Jahr 2012⁵ ergaben einen DTV von 760 KfZ/24 h.

In jedem Fall ist die Verdopplung oder weitergehende Erhöhung des Verkehrs durch anlagenbedingten Verkehr durch die betrachtete Anlage auszuschließen.

Auch die übrigen zwei Prüfkriterien der Nummer 7.4 der TA Lärm können ausgeschlossen werden.

⁵ Herausgeber: Landesbetrieb Verkehrsbau und Straßen Schleswig Holstein, Mercatorstraße 9, 24106 Kiel, Verkehrszählung 22.02.-07.08.2012

Voraussetzung für die Notwendigkeit der Prüfung weiterführender immissionsmindernder Maßnahmen organisatorischer Art wäre aber, dass alle o. g. Kriterien der Nummer 7.4 der TA Lärm zutreffen.

Es bestehen daher keine Anhaltspunkte für ein schädliches Zusammenwirken von Anlagengeräuschen und Verkehrsgläuschen, die weiterführende immissionsmindernde Maßnahmen erforderten.

11 Qualität der Prognose

Die vorgelegte Ausbreitungsrechnung fußt auf sorgfältig geprüften Emissionsdaten für die beurteilungsrelevanten Schallquellen und einer genauen Kenntnis der Standortbedingungen. Alle Daten wurden auf der Grundlage vergleichender Plausibilitätsprüfungen untersucht. Teilweise wurden eigene Messergebnisse in die Beurteilung einbezogen.

Testrechnungen mit dem Programm IMMI bestätigen die Zuverlässigkeit des Berechnungsmodells im verwendeten Programmsystem IMMI 2015.

12 Zusammenfassende Beurteilung

Die Biogasanlage Thies GmbH & CO. KG, Hauptstraße 5, 25557 Steinfeld, beabsichtigt das Betriebsgelände der nach § 16 BImSchG genehmigte Biogasanlage bauplanungsrechtlich zu sichern. Hierzu erfolgte die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 1 (VB-Plan) „Sondergebiet Biogasanlage Thies“ am Standort Steinfeld, Gemarkung Liesbüttel.

Es ist geplant, statt den Gärresten aus der Biogasanlage künftig Zitrustrester in der Trocknungsanlage zu trocknen. Weiterhin ist die Leistungserhöhung von 600 kW auf 800 kW des flexibel gefahrenen BHKWs vorgesehen. Das zweite BHKW bleibt wie genehmigte mit 600 kW bestehen, soll jedoch künftig ebenfalls in flexibler Weise betrieben werden. Die zusätzliche regelbare installierter Leistung dient einer bedarfsorientierten Stromerzeugung, wobei die insgesamt genehmigte Ausgangsleistung der Biogasanlage unverändert bleibt.

Unverändert zum genehmigten Zustand werden die heißen Abgase beider BHKWs komplett in die Trocknungsanlage geleitet und zur Trocknung des Tresters verwendet. Die Abluft der Trocknungsanlage wird nach wie vor über einen nachgeschalteten Biofilter gereinigt.

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens sind nach § 2 a BauGB im Umweltbericht die Belange des Umweltschutzes darzulegen. Der Umweltbericht bildet einen gesonderten Teil zur Begründung des Bauleitplans. Für den Umweltbericht sind im vorliegenden Gutachten die durch die Biogasanlage an den nächsten beurteilungsrelevanten Immissionsorten zu erwartenden Schallimmissionen zu berechnen und zu bewerten.

Es wurden die Schalleistungspegel der schallemitternden Einrichtungen der Biogasanlage nach Herstellerangaben sowie Mess- und Tabellenwerten zusammengestellt. Auf Grundlage dieser Emissionsdaten wurde sodann die Schallimmissionsprognose für die Anlage im geänderten Betriebszustand mit dem Ausbreitungsmodell IMMI der Fa. Wölfel durchgeführt.

Die Ergebnisse der Schallimmissionsprognose nach TA Lärm zeigen, dass im bestimmungsgemäßen Betrieb die Immissionsrichtwerte der TA Lärm und der gültigen Bebauungspläne für die beurteilungsrelevanten Immissionsorte bezogen auf den Tageszeitraum um deutlich mehr

als
10 dB(A) unterschritten werden.

Für die lauteste Nachtstunde unterschreiten die berechneten Beurteilungspegel die jeweiligen Orientierungswerte und Richtwerte um ebenfalls mehr als 10 dB(A).

Auch unter Berücksichtigung des Betriebs der Notfackel werden die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm eingehalten.

Ein schädliches Zusammenwirken von Anlagengeräuschen mit Fremdgeräuschen und Verkehrsgeräuschen nach TA Lärm 7.4 ist nicht zu erwarten.


Beurteilungsrelevante kurzzeitige Geräuschspitzen, welche die Immissionsrichtwerte am Tage um mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um mehr als 20 dB(A) überschreiten, treten nicht auf.

Dieser Bericht umfasst 105 Seiten einschließlich der Anhänge
und enthält 8 Abbildungen sowie 14 Tabellen

Berlin, den 10.08.2017

verfasst durch:

geprüft durch:

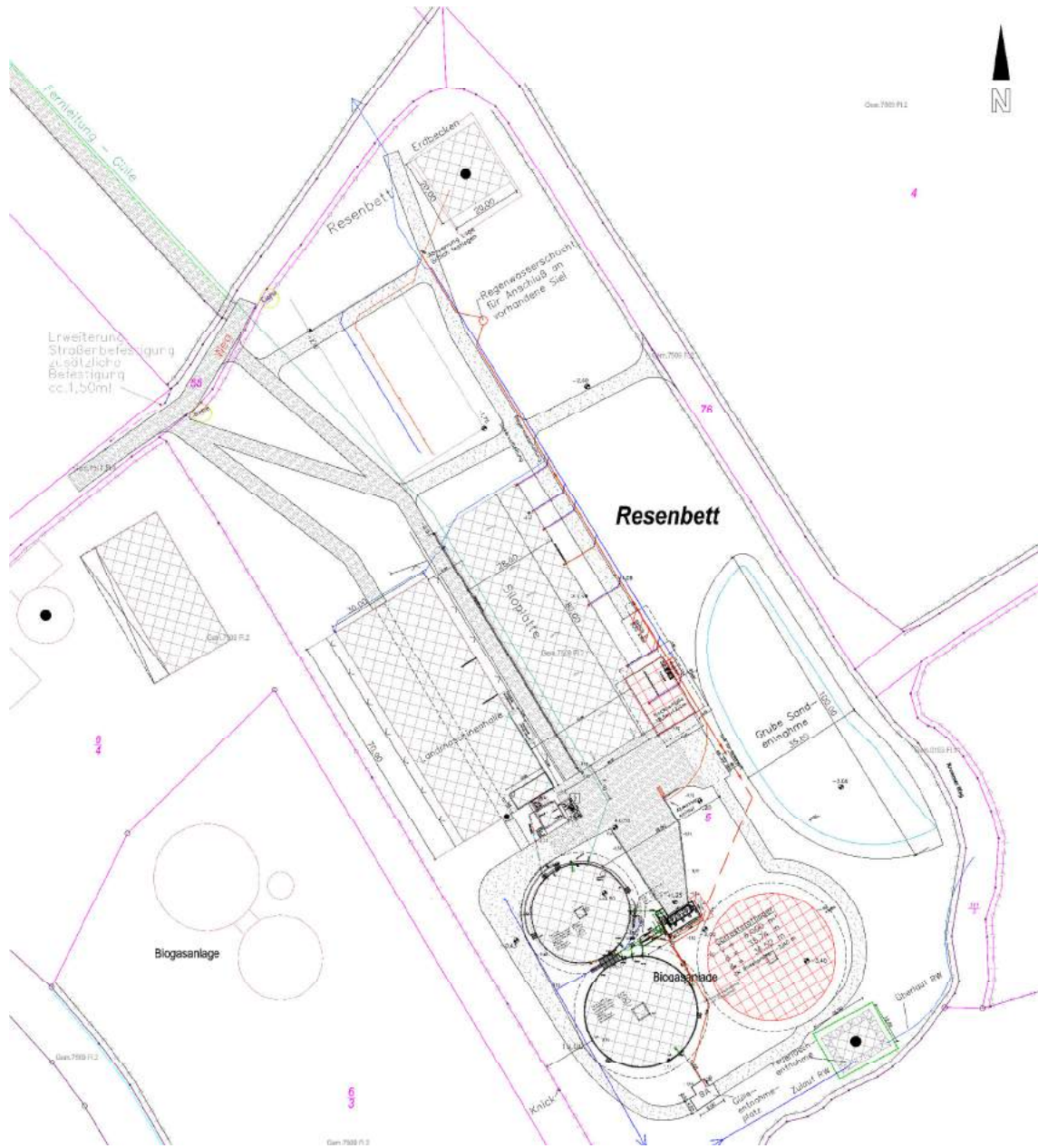


Annette Hofele

Thomas Lung



Anhang 1 – Lageplan



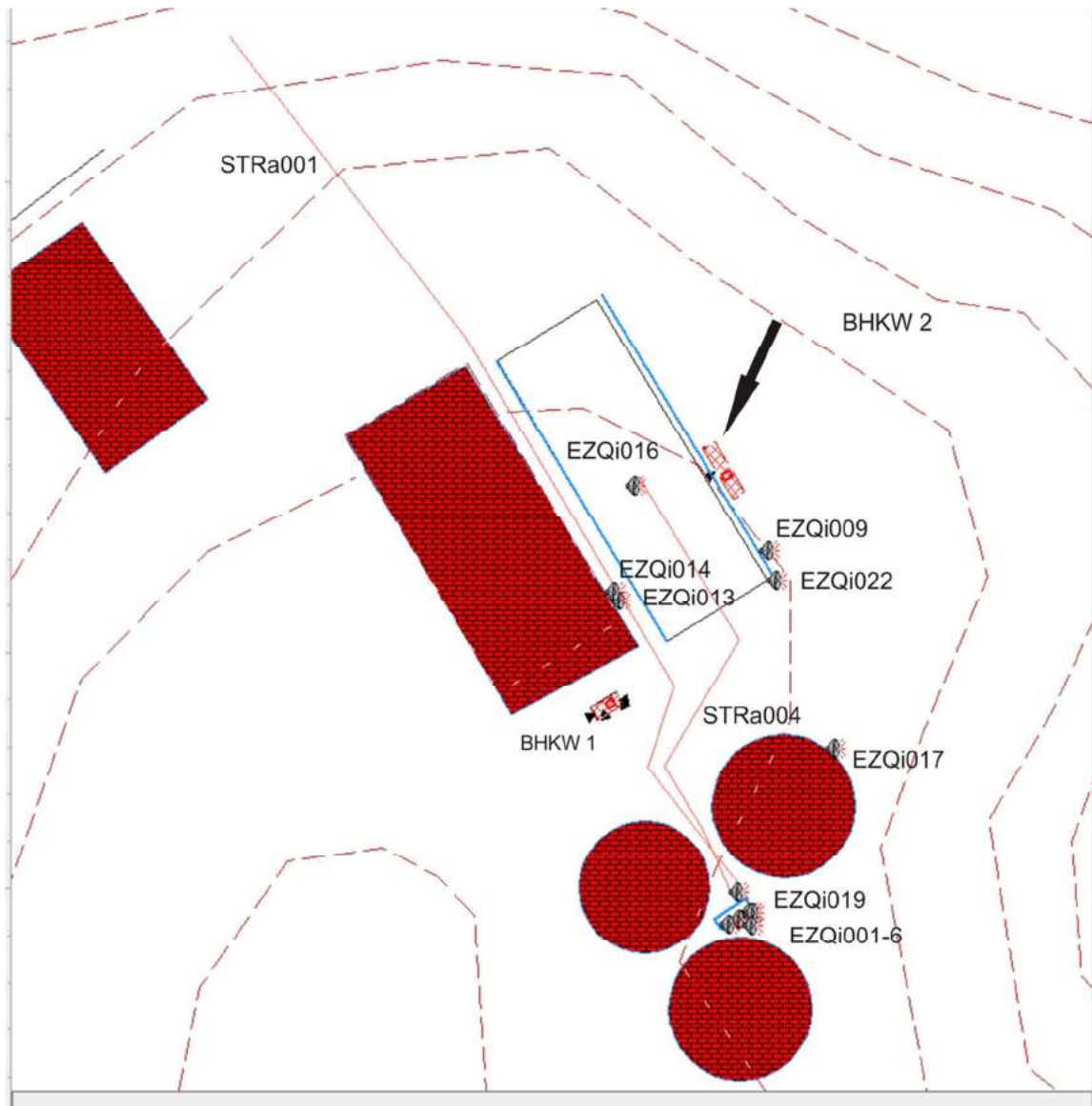
Legende Biogasanlage

LEGENDE:

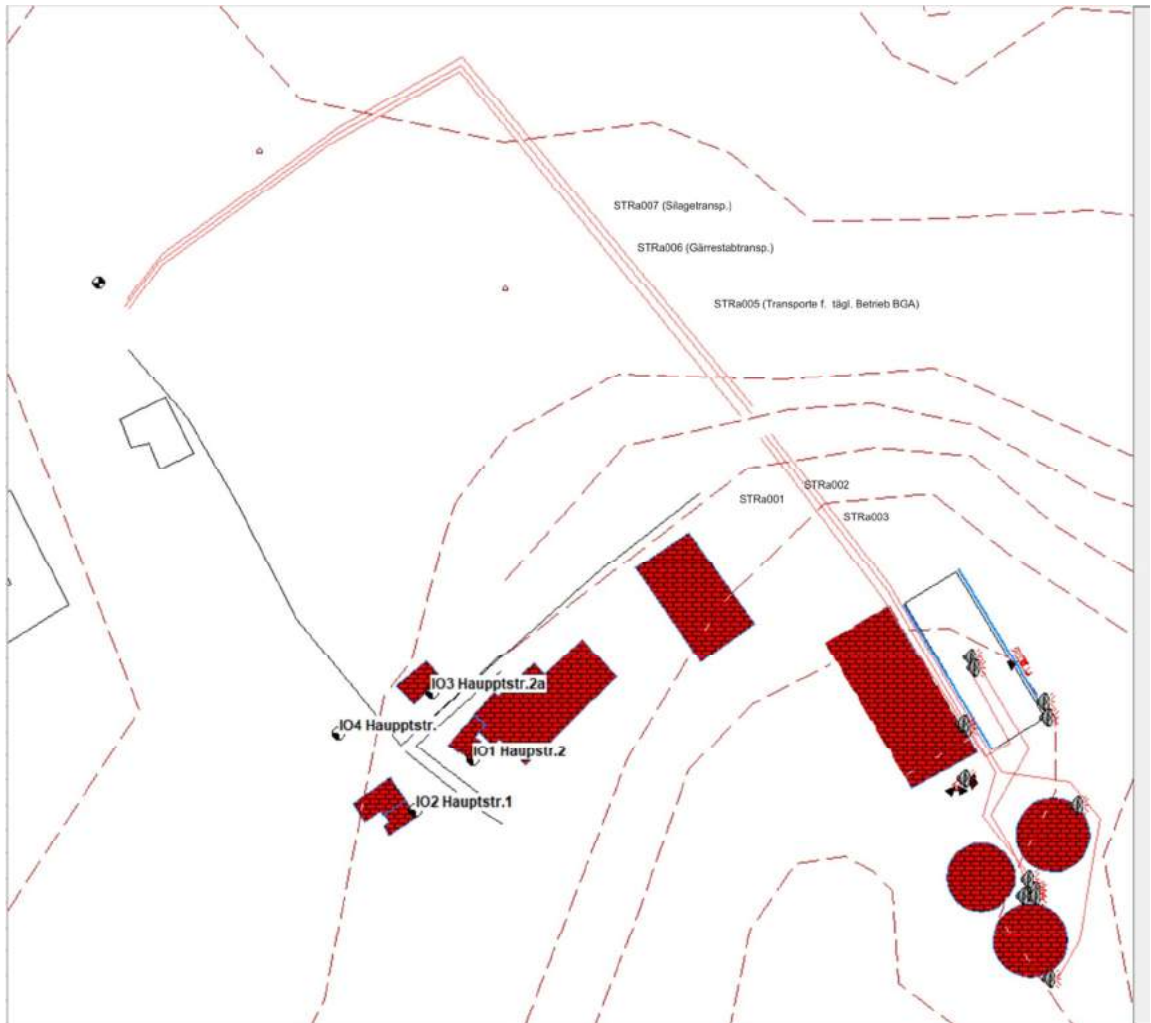
-  betonierte Fläche
-  unbefestigte Fläche
-  vorhandene Anlagen
-  geplante Änderungen
-  Abstandsflächen
-  genehmigt noch nicht realisiert

Anhang 2 – Emissionsquellenpläne

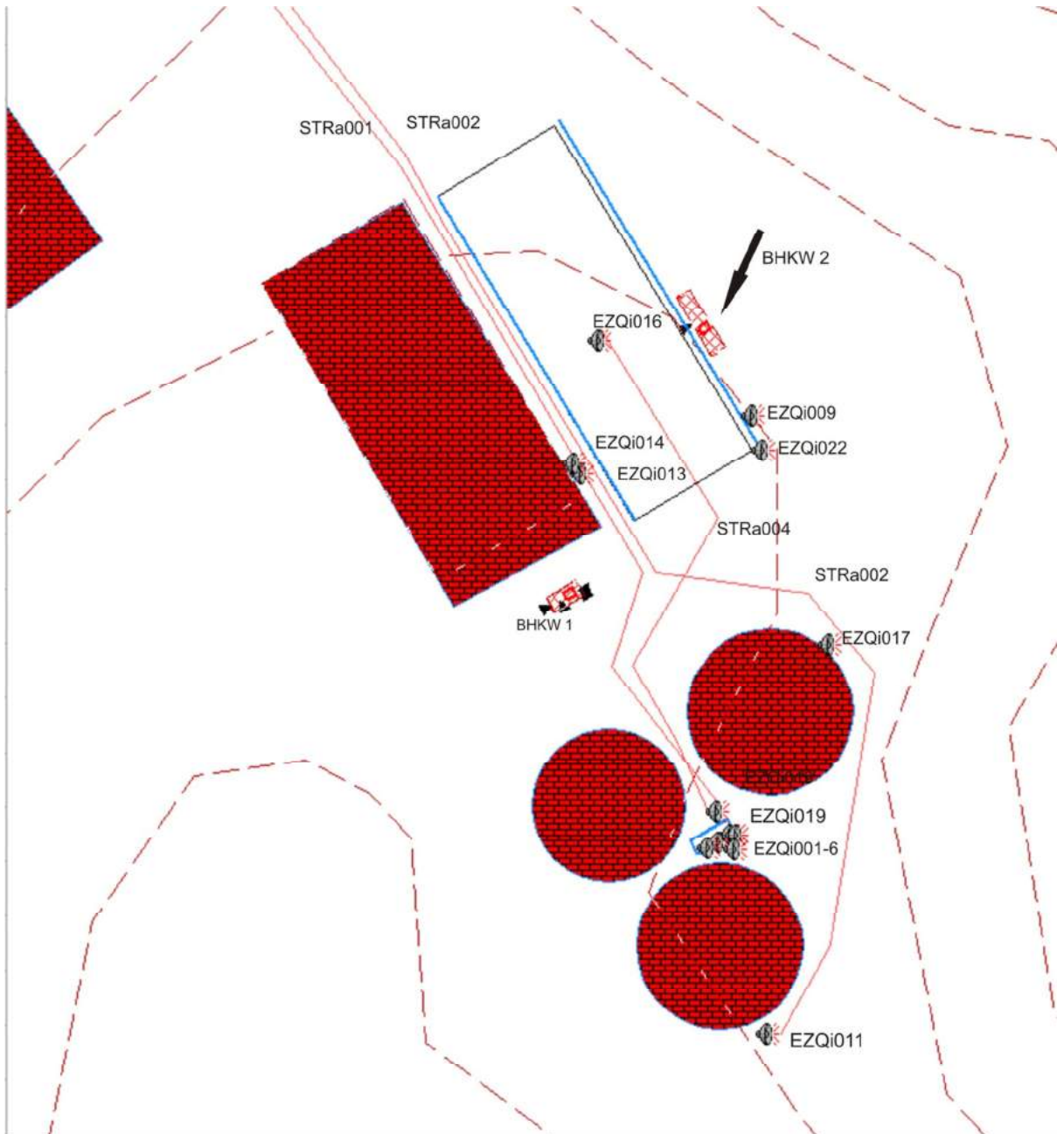
Szenario Betrieb BGA



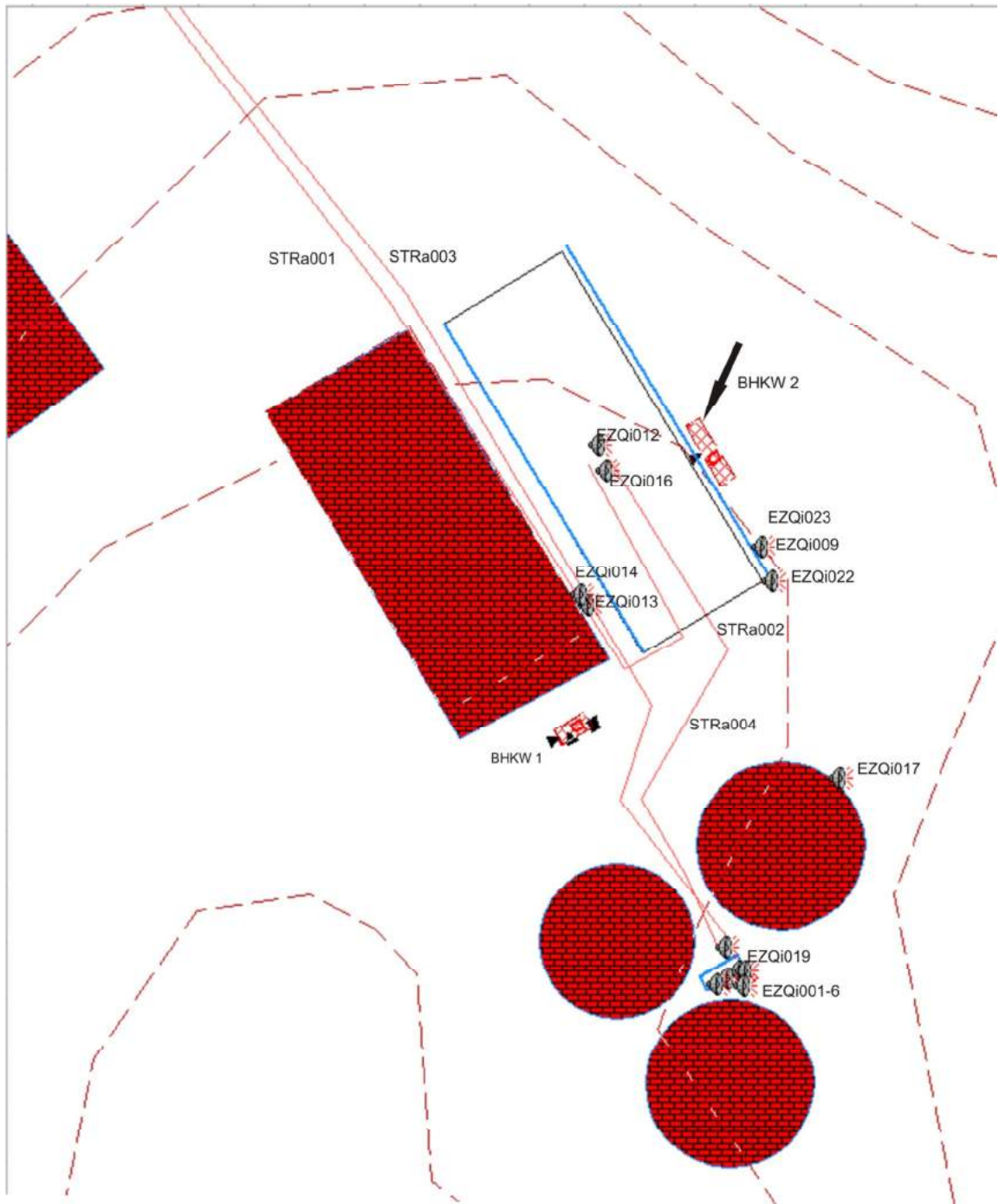
Darstellung Anlagenwege auf der Anlage und der Privatstraße



Szenario Kampagne Gärrestabtransport



Szenario Silobeschickung

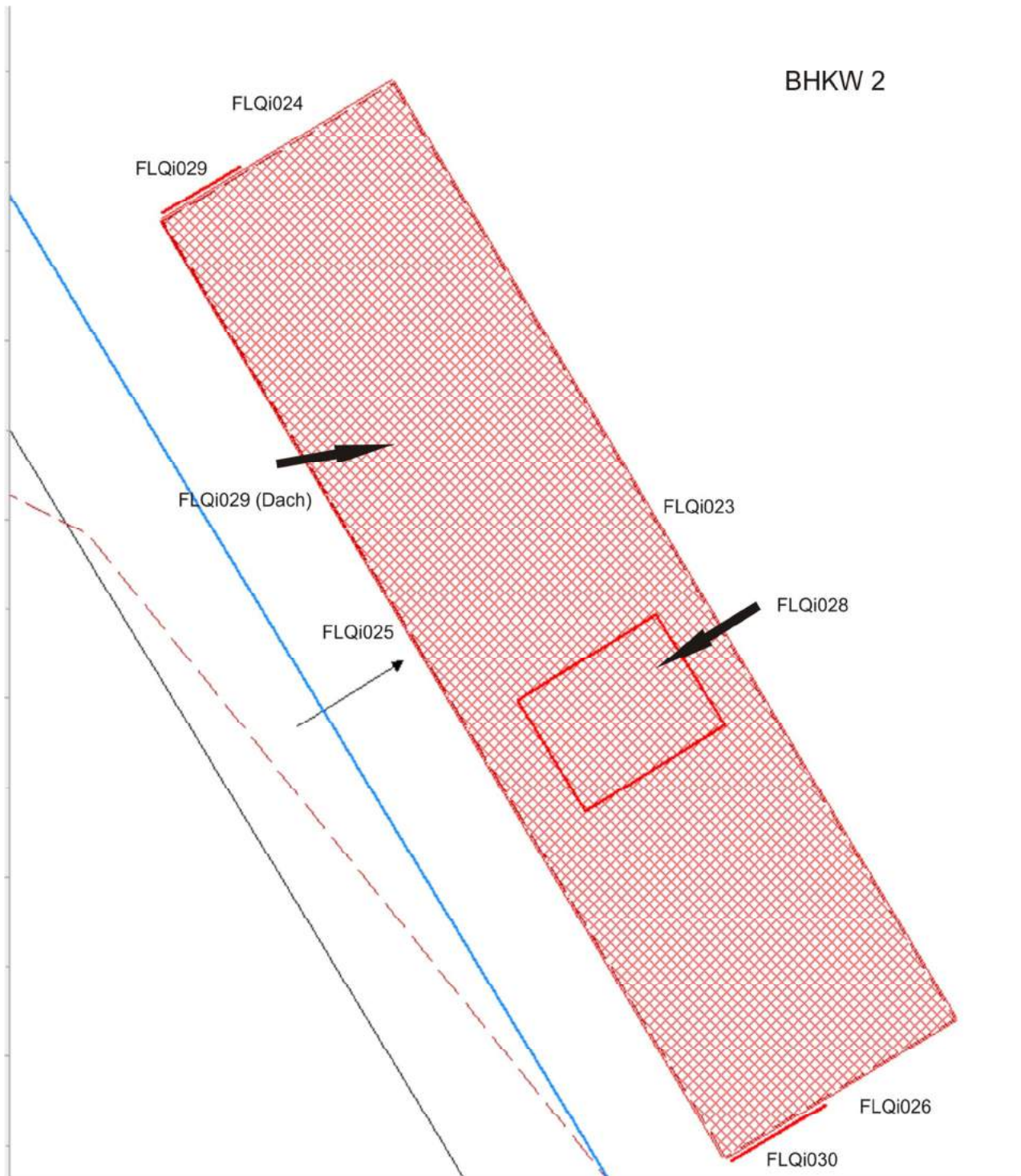


Anhang 3 – Emissionsquellenplan - Darstellung BHKWs

BHKW 1



BHKW 2



Anhang 4 – Auszug aus Datenblatt BHKW-Motor TCG 2016 V16

Schallemissionen* 50 Hz Schallfrequenzband	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Motortyp TCG 2016 V12 C									
Abgasschall 121 dB (A)	dB (lin)	106	117	122	116	116	116	110	104
Luftschall 99 dB (A)	dB (lin)	86	89	90	93	92	92	88	95
Motortyp TCG 2016 V16 C									
Abgasschall 122 dB (A)	dB (lin)	107	117	123	118	116	117	111	104
Luftschall 101 dB (A)	dB (lin)	91	100	97	98	97	95	91	88

Abgasschall in 1 m, + 45°, ± 2,5 dB (A)

Luftschall in 1 m seitlich, ± 1 dB (A)

Anhang 5 – Numerische Berechnungsergebnisse

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Betrieb BGA		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	IO1 Hauptstr.2	60	34	60	34	45	27
IPkt002	IO2 Hauptstr.1	60	37	60	37	45	31
IPkt003	IO3 Hauptstr.2a	60	31	60	30	45	28
IPkt004	IO4 Hauptstr.	60	31	60	31	45	26
IPkt005	IO5	60	40	60	38	45	32

Szenario Kampagnebetrieb mit Gärresttransporten

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Gärrestabtransport		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	IO1 Hauptstr.2	60	37	60	34	45	27
IPkt002	IO2 Hauptstr.1	60	39	60	38	45	31
IPkt003	IO3 Hauptstr.2a	60	34	60	33	45	28
IPkt004	IO4 Hauptstr.	60	35	60	33	45	26
IPkt005	IO5	60	47	60	45	45	32

Szenario Kampagnebetrieb mit Silobeschickung

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Silageantransport		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	IO1 Hauptstr.2	60	35	60	34	45	27
IPkt002	IO2 Hauptstr.1	60	39	60	38	45	31
IPkt003	IO3 Hauptstr.2a	60	36	60	33	45	28
IPkt004	IO4 Hauptstr.	60	36	60	34	45	26
IPkt005	IO5	60	48	60	46	45	32

Szenario Notfackelbetrieb

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Notfackel		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	IO1 Hauptstr.2	60	27	60	26	45	21
IPkt002	IO2 Hauptstr.1	60	31	60	29	45	26
IPkt003	IO3 Hauptstr.2a	60	27	60	26	45	21
IPkt004	IO4 Hauptstr.	60	27	60	26	45	20
IPkt005	IO5	60	39	60	37	45	19

Anhang 6 – Projektdaten IMMI Allgemeine Daten

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Projekt Eigenschaften											
Prognosetyp:	Lärm										
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)										
Beurteilung nach:	TA Lärm (1998)										
Projekt-Notizen											
Arbeitsbereich											
		von ...		bis ...		Ausdehnung			Fläche		
x /m		3525500.00		3526800.00		1300.00			1.69 km²		
y /m		6000000.00		6001300.00		1300.00					
z /m		-40.00		140.00		180.00					
Geländehöhen in den Eckpunkten											
xmin / ymax (z4)		24.00		xmax / ymax (z3)		18.00					
xmin / ymin (z1)		36.00		xmax / ymin (z2)		49.00					
Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten											
Elementgruppen	Variante 0	Text		Betrieb BGA	Notfackel	Gärrestabtransport	Lageplan				
Gruppe 0	+			+	+	+	+				
Höhen	+			+		+					
Notfackel	+	+			+		+				
Silageantransport	+	+									
Text	+	+									
Betrieb BGA	+			+	+	+	+				
Gärrestabtransport	+	+				+	+				
BHKW	+	+		+		+	+				
Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten											
Elementgruppen	Silageantransport										
Gruppe 0	+										
Höhen	+										
Notfackel											
Silageantransport	+										
Text											
Betrieb BGA	+										
Gärrestabtransport											
BHKW	+										
Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	3525500.00	3526800.00	6000000.00	6001300.00	20.00	20.00	66	66	relativ	0.00	Arbeitsbereich
BGA	3525710.00	3526340.00	6000455.00	6000965.00	5.00	5.00	127	103	relativ	3.00	Rechteck
Berechnungseinstellung				Letzte direkte Eingabe							
Rechenmodell				Punktberechnung				Rasterberechnung			
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT											
L /m											
Geländekanten als Hindernisse				Nein				Nein			
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen				Ja				Ja			
Freifeld vor Reflexionsflächen /m											
für Quellen				1.0				1.0			
für Immissionspunkte				1.0				1.0			
Haus: weißer Rand bei Raster				Nein				Nein			
Zwischenausgaben				Keine				Keine			
Art der Einstellung				Referenzeinstellung				Referenzeinstellung			
Reichweite von Quellen begrenzen:											
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:				Nein				Nein			
* Mindest-Pegelabstand /dB:				Nein				Nein			
Projektion von Linienquellen				Ja				Ja			
Projektion von Flächenquellen				Ja				Ja			
Beschränkung der Projektion				Nein				Nein			
* Radius /m um Quelle herum:											
* Radius /m um IP herum:											
Mindestlänge für Teilstücke /m				1.0				1.0			
Variable Min.-Länge für Teilstücke:											

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein												
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0												
Einfügdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein												
* Einfügdämpfung begrenzen:														
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:														
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:														
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613														
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja												
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein												
Reflexion														
Reflexion (max. Ordnung)	1	1												
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein												
* Suchradius /m														
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:														
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein												
* Mindest-Pegelabstand /dB:	30.00	30.00												
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja												
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja												
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein												
Mehrfachreflexion	Nein	Nein												
Teilstück-Kontrolle														
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Nein	Nein												
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein												
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein												
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1												
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein												
Globale Parameter	Letzte direkte Eingabe													
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen														0.00
Temperatur /°														10
relative Feuchte /%														70
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)														40.00
Mittlere Stockwerkshöhe in m														2.80
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):		Tag	Abend	Nacht										
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):		2.00	1.00	0.00										
Parameter der Bibliothek: DIN 18005	Letzte direkte Eingabe													
Nur Abstandsmaß berechnen														Nein
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente														Ja
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente														Ja
Berücksichtigt Boden-Elemente														Nein
Parameter der Bibliothek: ISO 9613	Letzte direkte Eingabe													
Mit-Wind Wetterlage														Ja
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei														
frequenzabhängiger Berechnung														Nein
frequenzunabhängiger Berechnung														Ja
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)														Nein
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen														Ja
Abzug höchstens bis -Dz														Nein
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3														Ja
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente														Ja
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente														Ja
Berücksichtigt Boden-Elemente														Ja
Emissionsspektren (Interne Datenbank)														
Name	Σ	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	dB(A)		dB(A)	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
TRockner Nordteil	78.0	A	dB(A)											
RL 1h	94.0	A	dB(A)											
Trockner	91.0	A	dB(A)											
BHKW Container Terz	116.5		dB		84.2 85.2 90.5	92.9 105.6 100.6	113.5 101.9 102.7	112.3 107.8 111.2	106.2 104.8 103.3	102.4 102.6 103.2	101.9 102.6 102.5	101.8 105.2 106.1	109.5 104.8 102.7	
Abgaskamin BHKW	134.0		dB				118.0	129.0	134.0	129.0	128.0	128.0	123.0	117.0
BHKW_vorh.	116.5	A	dB(A)				102.0	105.0	106.0	109.0	108.0	108.0	104.0	111.0
BHKW-Container	114.6		dB				103.8	112.8	109.8	110.8	109.8	107.8	103.8	100.8

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lagerhalle	15.0		dB										
Trocknerhalle	15.0		dB										
Abgaskamin Dämmung			dB			32.0	34.0	35.0	62.0	68.0	61.0	72.0	56.0
Tür-BHKW			dB			18.0	18.0	17.0	24.0	34.0	41.0	35.0	35.0
Abluft Einfügedämpfung			dB			5.0	13.0	29.0	28.0	31.0	24.0	17.0	14.0
Zuluft Einfügedämpfung			dB			5.0	12.0	27.0	26.0	29.0	24.0	17.0	14.0
Beurteilungszeiträume													
T1	Werktag (6h-22h)												
T2	Sonntag (6h-22h)												
T3	Nacht (22h-6h)												

Anhang 7 – Prioritäten mit Immissionsbeiträgen der Einzelquellen

Bestimmungsgemäßer Betrieb am I-2

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IO1 Hauptstr.2	Betrieb BGA Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 3525988.27 m		y = 6000647.95 m		z = 46.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi009 »	Abluft	32	32	32	32		
FLQi031 »	BHKW -1 Tür	24	32	24	32		
EZQi019 »	Rangier_Dosierer	21	33	21	33		
FLQi026 »	Con.Wand /Tür (S)	19	33	19	33	19	19
FLQi025 »	Cont.Wand (W)	18	33	18	33	18	21
FLQi030 »	Abluft	18	33	18	33	18	23
FLQi023 »	Con.Wand (O)	18	33	18	33	18	24
FLQi027 »	Con.Dach	17	33	17	33	17	25
STRa001 »	Anlagenweg_1	17	33	16	33		25
EZQi014 »	Trockner_2	17	33	17	33	17	25
FLQi007 »	Zuluft	15	34	15	33		25
EZQi022 »	Rang.Trester	15	34		33		25
EZQi009 »	Q6.9 Container	13	34	13	34	13	26
FLQi028 »	Q28 Kühler	13	34	13	34	13	26
EZQi013 »	Trockner_1	13	34	13	34	13	26
FLQi024 »	Cont.Wand (N)	12	34	12	34	12	26
EZQi006 »	Q1.5 Bio-Mix Pumpe	12	34	12	34	12	26
EZQi017 »	Rührwerk Motor	12	34	12	34	15	27
EZQi016 »	Rangier	12	34	12	34		27
FLQi004 »	BHKW (W)	11	34	11	34		27
FLQi003 »	BHKW -1 (S)	9	34	9	34		27
FLQi001 »	BHKW-1 (N)	9	34	9	34		27
STRa004 »	Rangier	9	34	8	34		27
STRa005 »	Privatstr. 1	7	34	5	34		27
FLQi029 »	Zuluft	2	34	2	34	2	27
FLQi005 »	BHKW-1 (D)	0	34	0	34		27
FLQi002 »	BHKW-1 (O)	0	34	0	34		27
EZQi002 »	Q1.1 Antrieb Dosiere	-0	34	-0	34	-0	27
EZQi004 »	Q1.3 Antrieb Dosiere	-0	34	-0	34	-0	27
EZQi003 »	Q1.2 Antrieb Dosiere	-0	34	-0	34	-0	27
FLQi006 »	Kühler	-3	34	-3	34		27
EZQi005 »	Q1.4 Dickstoffpumpe	-3	34	-3	34	-3	27
n=32	Summe		34		34		27

Bestimmungsgemäßer Betrieb am I-5

IPkt005 »	IO5	Betrieb BGA Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 3525834.38 m		y = 6000843.63 m		z = 38.17 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
STRa005 »	Privatstr. 1	39	39	37	37		
FLQi027 »	Con.Dach	26	39	26	38	26	26
FLQi030 »	Abluft	25	39	25	38	25	29
FLQi025 »	Cont.Wand (W)	23	39	23	38	23	30
FLQi009 »	Abluft	22	39	22	38		30
FLQi028 »	Q28 Kühler	21	39	21	38	21	30
FLQi024 »	Cont.Wand (N)	20	39	20	38	20	31
FLQi023 »	Con.Wand (O)	20	39	20	38	20	31
FLQi029 »	Zuluft	19	40	19	38	19	31
FLQi026 »	Con.Wand /Tür (S)	17	40	17	38	17	31
STRa001 »	Anlagenweg_1	16	40	15	38		31
EZQi019 »	Rangier_Dosierer	16	40	16	38		31
EZQi022 »	Rang.Trester	15	40		38		31
EZQi016 »	Rangier	12	40	12	38		31
EZQi017 »	Rührwerk Motor	12	40	12	38	15	32
FLQi007 »	Zuluft	12	40	12	38		32
EZQi009 »	Q6.9 Container	11	40	11	38	11	32
FLQi031 »	BHKW -1 Tür	11	40	11	38		32
EZQi014 »	Trockner_2	8	40	8	38	8	32
EZQi013 »	Trockner_1	5	40	5	38	5	32
EZQi006 »	Q1.5 Bio-Mix Pumpe	5	40	5	38	5	32
STRa004 »	Rangier	5	40	3	38		32
FLQi001 »	BHKW-1 (N)	-1	40	-1	38		32
FLQi003 »	BHKW -1 (S)	-2	40	-2	38		32
FLQi004 »	BHKW (W)	-3	40	-3	38		32
EZQi004 »	Q1.3 Antrieb Dosiere	-4	40	-4	38	-4	32
FLQi005 »	BHKW-1 (D)	-4	40	-4	38		32
FLQi002 »	BHKW-1 (O)	-6	40	-6	38		32
EZQi002 »	Q1.1 Antrieb Dosiere	-8	40	-8	38	-8	32
EZQi003 »	Q1.2 Antrieb Dosiere	-8	40	-8	38	-8	32
EZQi005 »	Q1.4 Dickstoffpumpe	-11	40	-11	38	-11	32
FLQi006 »	Kühler	-14	40	-14	38		32
n=32	Summe		40		38		32

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

Szenario: mit Gärresttransport am I-2

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IO1 Hauptstr.2	Gärrestabtransport		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 3525988.27 m		y = 6000647.95 m		z = 46.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi011 »	Abtank	35	35				
FLQi009 »	Abluft	32	36	32	32		
FLQi031 »	BHKW -1 Tür	24	37	24	32		
EZQi019 »	Rangier_Dosierer	21	37	21	33		
STRa002 »	Anlagenweg_2_GL	19	37	17	33		
FLQi026 »	Con.Wand /Tür (S)	19	37	19	33	19	19
FLQi025 »	Cont.Wand (W)	18	37	18	33	18	21
FLQi030 »	Abluft	18	37	18	33	18	23
FLQi023 »	Con.Wand (O)	18	37	18	33	18	24
FLQi027 »	Con.Dach	17	37	17	33	17	25
STRa001 »	Anlagenweg_1	17	37	16	33		25
EZQi014 »	Trockner_2	17	37	17	34	17	25
FLQi007 »	Zuluft	15	37	15	34		25
EZQi022 »	Rang.Trester	15	37		34		25
STRa006 »	Privatstr. 2 (GL)	14	37	12	34		25
EZQi009 »	Q6.9 Container	13	37	13	34	13	26
FLQi028 »	Q28 Kühler	13	37	13	34	13	26
EZQi013 »	Trockner_1	13	37	13	34	13	26
FLQi024 »	Cont.Wand (N)	12	37	12	34	12	26
EZQi006 »	Q1.5 Bio-Mix Pumpe	12	37	12	34	12	26
EZQi017 »	Rührwerk Motor	12	37	12	34	15	27
EZQi016 »	Rangier	12	37	12	34		27
FLQi004 »	BHKW (W)	11	37	11	34		27
FLQi003 »	BHKW -1 (S)	9	37	9	34		27
FLQi001 »	BHKW-1 (N)	9	37	9	34		27
STRa004 »	Rangier	9	37	8	34		27
STRa005 »	Privatstr. 1	7	37	5	34		27
FLQi029 »	Zuluft	2	37	2	34	2	27
FLQi005 »	BHKW-1 (D)	0	37	0	34		27
FLQi002 »	BHKW-1 (O)	0	37	0	34		27
EZQi002 »	Q1.1 Antrieb Dosiere	-0	37	-0	34	-0	27
EZQi004 »	Q1.3 Antrieb Dosiere	-0	37	-0	34	-0	27
EZQi003 »	Q1.2 Antrieb Dosiere	-0	37	-0	34	-0	27
FLQi006 »	Kühler	-3	37	-3	34		27
EZQi005 »	Q1.4 Dickstoffpumpe	-3	37	-3	34	-3	27
n=35	Summe		37		34		27

Szenario: mit Gärresttransport am I-5

IPkt005 »	IO5	Gärrestabtransport Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 3525834.38 m		y = 6000843.63 m		z = 38.17 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
STRa006 »	Privatstr. 2 (GL)	46	46	44	44		
STRa005 »	Privatstr. 1	39	47	37	45		
FLQi027 »	Con.Dach	26	47	26	45	26	26
FLQi030 »	Abluft	25	47	25	45	25	29
EZQi011 »	Abtank	23	47		45		29
FLQi025 »	Cont.Wand (W)	23	47	23	45	23	30
STRa002 »	Anlagenweg_2_GL	22	47	21	45		30
FLQi009 »	Abluft	22	47	22	45		30
FLQi028 »	Q28 Kühler	21	47	21	45	21	30
FLQi024 »	Cont.Wand (N)	20	47	20	45	20	31
FLQi023 »	Con.Wand (O)	20	47	20	45	20	31
FLQi029 »	Zuluft	19	47	19	45	19	31
FLQi026 »	Con.Wand /Tür (S)	17	47	17	45	17	31
STRa001 »	Anlagenweg_1	16	47	15	45		31
EZQi019 »	Rangier_Dosierer	16	47	16	45		31
EZQi022 »	Rang.Trester	15	47		45		31
EZQi016 »	Rangier	12	47	12	45		31
EZQi017 »	Rührwerk Motor	12	47	12	45	15	32
FLQi007 »	Zuluft	12	47	12	45		32
EZQi009 »	Q6.9 Container	11	47	11	45	11	32
FLQi031 »	BHKW -1 Tür	11	47	11	45		32
EZQi014 »	Trockner_2	8	47	8	45	8	32
EZQi013 »	Trockner_1	5	47	5	45	5	32
EZQi006 »	Q1.5 Bio-Mix Pumpe	5	47	5	45	5	32
STRa004 »	Rangier	5	47	3	45		32
FLQi001 »	BHKW-1 (N)	-1	47	-1	45		32
FLQi003 »	BHKW -1 (S)	-2	47	-2	45		32
FLQi004 »	BHKW (W)	-3	47	-3	45		32
EZQi004 »	Q1.3 Antrieb Dosiere	-4	47	-4	45	-4	32
FLQi005 »	BHKW-1 (D)	-4	47	-4	45		32
FLQi002 »	BHKW-1 (O)	-6	47	-6	45		32
EZQi002 »	Q1.1 Antrieb Dosiere	-8	47	-8	45	-8	32
EZQi003 »	Q1.2 Antrieb Dosiere	-8	47	-8	45	-8	32
EZQi005 »	Q1.4 Dickstoffpumpe	-11	47	-11	45	-11	32
FLQi006 »	Kühler	-14	47	-14	45		32
n=35	Summe		47		45		32

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

Szenario: Silobeschickung am I-2

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IO1 Hauptstr.2	Silageantransport		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 3525988.27 m		y = 6000647.95 m		z = 46.80 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi009 »	Abluft	32	32	32	32		
EZQi012 »	Silieren	28	33		32		
FLQi031 »	BHKW -1 Tür	24	34	24	32		
EZQi019 »	Rangier_Dosierer	21	34	21	33		
STRa003 »	Anlagenweg_3_Silo	20	34	18	33		
FLQi026 »	Con.Wand /Tür (S)	19	34	19	33	19	19
FLQi025 »	Cont.Wand (W)	18	34	18	33	18	21
FLQi030 »	Abluft	18	34	18	33	18	23
FLQi023 »	Con.Wand (O)	18	34	18	33	18	24
FLQi027 »	Con.Dach	17	34	17	33	17	25
STRa001 »	Anlagenweg_1	17	35	16	33		25
EZQi014 »	Trockner_2	17	35	17	34	17	25
STRa007 »	Privatstr. 3	16	35	14	34		25
FLQi007 »	Zuluft	15	35	15	34		25
EZQi022 »	Rang.Trester	15	35		34		25
EZQi009 »	Q6.9 Container	13	35	13	34	13	26
FLQi028 »	Q28 Kühler	13	35	13	34	13	26
EZQi013 »	Trockner_1	13	35	13	34	13	26
FLQi024 »	Cont.Wand (N)	12	35	12	34	12	26
EZQi006 »	Q1.5 Bio-Mix Pumpe	12	35	12	34	12	26
EZQi017 »	Rührwerk Motor	12	35	12	34	15	27
EZQi016 »	Rangier	12	35	12	34		27
FLQi004 »	BHKW (W)	11	35	11	34		27
FLQi003 »	BHKW -1 (S)	9	35	9	34		27
FLQi001 »	BHKW-1 (N)	9	35	9	34		27
STRa004 »	Rangier	9	35	8	34		27
STRa005 »	Privatstr. 1	7	35	5	34		27
FLQi029 »	Zuluft	2	35	2	34	2	27
FLQi005 »	BHKW-1 (D)	0	35	0	34		27
FLQi002 »	BHKW-1 (O)	0	35	0	34		27
EZQi002 »	Q1.1 Antrieb Dosiere	-0	35	-0	34	-0	27
EZQi004 »	Q1.3 Antrieb Dosiere	-0	35	-0	34	-0	27
EZQi003 »	Q1.2 Antrieb Dosiere	-0	35	-0	34	-0	27
FLQi006 »	Kühler	-3	35	-3	34		27
EZQi005 »	Q1.4 Dickstoffpumpe	-3	35	-3	34	-3	27
n=35	Summe		35		34		27

Szenario: Silosmaistransport am I-5

IPkt005 »	IO5	Silageantransport Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		x = 3525834.38 m		y = 6000843.63 m		z = 38.17 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
STRa007 »	Privatstr. 3	47	47	46	46		
STRa005 »	Privatstr. 1	39	48	37	46		
EZQi012 »	Silieren	31	48		46		
FLQi027 »	Con.Dach	26	48	26	46	26	26
FLQi030 »	Abluft	25	48	25	46	25	29
STRa003 »	Anlagenweg_3_Silo	24	48	22	46		29
FLQi025 »	Cont.Wand (W)	23	48	23	46	23	30
FLQi009 »	Abluft	22	48	22	46		30
FLQi028 »	Q28 Kühler	21	48	21	46	21	30
FLQi024 »	Cont.Wand (N)	20	48	20	46	20	31
FLQi023 »	Con.Wand (O)	20	48	20	46	20	31
FLQi029 »	Zuluft	19	48	19	46	19	31
FLQi026 »	Con.Wand /Tür (S)	17	48	17	46	17	31
STRa001 »	Anlagenweg_1	16	48	15	46		31
EZQi019 »	Rangier_Dosierer	16	48	16	46		31
EZQi022 »	Rang.Trester	15	48		46		31
EZQi016 »	Rangier	12	48	12	46		31
EZQi017 »	Rührwerk Motor	12	48	12	46	15	32
FLQi007 »	Zuluft	12	48	12	46		32
EZQi009 »	Q6.9 Container	11	48	11	46	11	32
FLQi031 »	BHKW -1 Tür	11	48	11	46		32
EZQi014 »	Trockner_2	8	48	8	46	8	32
EZQi013 »	Trockner_1	5	48	5	46	5	32
EZQi006 »	Q1.5 Bio-Mix Pumpe	5	48	5	46	5	32
STRa004 »	Rangier	5	48	3	46		32
FLQi001 »	BHKW-1 (N)	-1	48	-1	46		32
FLQi003 »	BHKW -1 (S)	-2	48	-2	46		32
FLQi004 »	BHKW (W)	-3	48	-3	46		32
EZQi004 »	Q1.3 Antrieb Dosiere	-4	48	-4	46	-4	32
FLQi005 »	BHKW-1 (D)	-4	48	-4	46		32
FLQi002 »	BHKW-1 (O)	-6	48	-6	46		32
EZQi002 »	Q1.1 Antrieb Dosiere	-8	48	-8	46	-8	32
EZQi003 »	Q1.2 Antrieb Dosiere	-8	48	-8	46	-8	32
EZQi005 »	Q1.4 Dickstoffpumpe	-11	48	-11	46	-11	32
FLQi006 »	Kühler	-14	48	-14	46		32
n=35	Summe		48		46		32

Anhang 8 – Lange Liste

Lange Liste - alle Details	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (1998)
Betrieb BGA	Einstellung: Letzte direkte Eingabe
	Werktag (6h-22h)

	IPkt	IPkt: Bezeichnung	IPkt: IP_x	IPkt: IP_y	IPkt: IP_z	Lr(IP)
-	-	-	/m	/m	/m	/dB(A)
1	IPkt002	IO2 Hauptstr.1	3525964.61	6000627.46	43.441	37.12

Quelle	Bezeichnung	Ab.	Tlg.	RO	Abstand	Lw,i	AM	Ls	z	Lz	Lg	Lrefl	Bonus	Lr(IP)
-	-	-	-	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	0	209.69	59.44	-77.61	57.65	1.37	19.96	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	211.75	58.44	-77.44	57.76	1.30	19.68	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	434.40	58.44	-69.66	65.98	0.07	3.69	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	2	0	209.41	60.48	-77.64	57.64	1.44	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	211.48	59.48	-77.61	57.75	1.35	19.86	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	432.49	59.48	-69.39	65.93	0.07	3.46	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	3	0	209.17	58.41	-77.63	57.63	1.52	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	211.25	57.41	-77.74	57.74	1.46	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	430.76	57.41	-69.13	65.88	0.06	3.25	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	4	0	208.59	66.37	-77.59	57.59	1.51	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	210.67	65.37	-77.71	57.71	1.47	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	425.96	65.37	-68.40	65.75	0.05	2.65	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	5	0	207.88	65.81	-77.56	57.56	1.50	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	209.97	64.81	-77.67	57.67	1.46	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	418.17	64.81	-68.37	65.53	0.04	2.84	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	6	0	207.59	60.55	-77.54	57.54	1.49	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	209.69	59.55	-77.65	57.65	1.45	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	413.44	59.55	-67.46	65.40	0.03	2.06	0.00	0.00	0.00	
STRa001	Anlagenweg_1	1	7	0	207.49	60.68	-77.54	57.54	1.49	20.00	0.00	0.00	0.00	

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	209.60	59.68	-77.65	57.65	1.44	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	411.24	59.68	-67.28	65.34	0.03	1.95	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	8	0	207.39	70.72	-77.53	57.53	1.40	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	209.50	69.72	-77.57	57.64	1.36	19.93	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	404.72	66.52	-66.84	65.15	0.02	1.69	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	9	0	208.82	69.78	-75.49	57.61	0.83	17.89	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	210.93	68.78	-75.35	57.72	0.79	17.63	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	10	0	210.54	64.34	-70.67	57.70	0.31	12.97	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	212.64	63.34	-70.21	57.81	0.27	12.40	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	11	0	211.94	66.92	-66.54	57.77	0.13	8.77	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	1	1	1	214.03	65.92	-65.70	57.88	0.10	7.81	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	0	213.28	64.71	-60.09	57.84	0.02	2.25	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	215.36	63.71	-59.01	57.95	0.01	1.06	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	2	0	213.84	61.99	-70.59	57.87	0.23	12.72	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	219.89	48.88	-69.15	58.18	0.17	10.96	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	219.89	48.88	-69.15	58.18	0.17	10.96	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	215.90	60.99	-70.53	57.98	0.23	12.55	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	3	0	214.16	59.07	-77.89	57.89	1.59	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	220.03	58.07	-72.54	58.19	0.37	14.35	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	220.03	58.07	-72.54	58.19	0.37	14.35	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	216.23	58.07	-78.00	58.00	1.59	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	4	0	214.71	64.60	-77.92	57.92	4.65	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	220.61	63.60	-78.22	58.22	1.85	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	220.61	63.60	-78.22	58.22	1.85	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	2	1	1	216.77	63.60	-78.02	58.02	4.66	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	0	216.32	67.96	-78.00	58.00	8.71	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	222.31	66.96	-78.31	58.31	5.43	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	222.31	66.96	-78.31	58.31	5.43	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	218.35	66.96	-78.11	58.11	8.71	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	2	0	222.58	72.86	-78.32	58.32	8.78	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	228.78	71.86	-78.63	58.63	5.23	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	228.78	71.86	-78.63	58.63	5.23	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	224.54	71.86	-78.42	58.42	8.78	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	3	0	229.93	64.30	-78.68	58.68	8.83	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	236.26	63.30	-78.99	58.99	5.03	20.00	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	236.26	63.30	-78.99	58.99	5.03	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	231.82	63.30	-78.78	58.78	8.83	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	270.97	60.97	-78.37	60.54	0.81	17.83	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	4	0	232.27	65.32	-78.80	58.80	8.85	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	238.63	64.32	-79.10	59.10	4.97	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	238.63	64.32	-79.10	59.10	4.97	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	234.14	64.32	-78.89	58.89	8.85	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	269.51	54.60	-73.55	60.48	0.27	13.08	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	5	0	235.50	66.57	-78.95	58.95	2.58	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	240.64	60.93	-79.20	59.20	4.92	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	240.64	60.93	-79.20	59.20	4.92	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	290.52	65.57	-80.35	61.33	1.22	19.02	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	290.52	65.57	-80.35	61.33	1.22	19.02	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	237.34	65.57	-79.04	59.04	2.48	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	6	0	237.71	58.05	-74.02	59.06	0.46	14.96	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	292.38	57.05	-80.37	61.40	1.21	18.97	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	292.38	57.05	-80.37	61.40	1.21	18.97	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	3	1	1	239.53	57.05	-73.72	59.14	0.43	14.58	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	0	237.30	62.96	-68.00	59.04	0.13	8.96	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	294.41	61.96	-80.35	61.48	1.19	18.87	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	294.41	61.96	-80.35	61.48	1.19	18.87	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	239.11	61.96	-68.07	59.12	0.11	8.95	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	266.98	61.35	-60.37	60.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	2	0	236.40	58.22	-71.66	59.00	0.26	12.66	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	296.81	57.22	-80.33	61.58	1.17	18.75	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	296.81	57.22	-80.33	61.58	1.17	18.75	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	238.19	57.22	-71.42	59.08	0.24	12.34	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	265.84	51.69	-60.32	60.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	3	0	235.81	60.47	-62.31	58.97	0.03	3.34	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	298.43	59.47	-80.31	61.64	1.15	18.68	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	298.43	59.47	-80.31	61.64	1.15	18.68	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	237.59	59.47	-61.84	59.05	0.02	2.79	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	4	0	233.60	67.65	-58.86	58.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	301.04	61.43	-80.29	61.74	1.13	18.55	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	301.04	61.43	-80.29	61.74	1.13	18.55	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	235.36	66.65	-58.95	58.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	241.02	58.73	-59.21	59.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	4	1	1	261.78	61.18	-60.15	60.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	0	236.66	68.98	-59.01	59.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	238.36	67.98	-59.09	59.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	239.72	52.98	-59.15	59.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	238.73	56.16	-59.11	59.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	239.90	57.14	-59.16	59.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	273.32	55.50	-80.64	60.64	1.97	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	256.19	62.84	-59.90	59.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	251.55	61.24	-59.70	59.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	2	0	245.49	67.86	-79.42	59.42	2.21	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	247.13	66.86	-79.50	59.50	2.28	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	271.74	61.11	-80.10	60.57	1.18	19.52	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	250.85	47.18	-59.66	59.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	250.35	60.73	-59.66	59.64	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	251.04	60.59	-73.69	59.67	0.36	14.02	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	252.87	57.60	-78.04	59.76	0.92	18.29	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	3	0	250.33	61.13	-79.64	59.64	2.87	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	258.34	57.58	-79.99	60.00	1.36	19.99	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	251.94	60.13	-79.71	59.71	2.88	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	253.95	58.46	-79.80	59.80	1.36	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	4	0	251.99	60.86	-79.72	59.72	2.51	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	257.28	59.86	-79.95	59.95	1.51	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	253.60	59.86	-79.79	59.79	2.51	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	262.51	57.87	-73.66	60.18	0.34	13.48	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	5	0	253.23	58.09	-79.77	59.77	2.25	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	256.27	57.09	-79.91	59.91	1.69	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	254.83	57.09	-79.84	59.84	2.25	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	262.05	54.44	-76.64	60.16	0.60	16.48	0.00	0.00	0.00
STRa001	Anlagenweg_1	5	1	1	257.98	54.33	-79.63	59.98	1.26	19.64	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	0	241.93	64.56	-79.26	59.26	3.14	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	267.34	63.56	-80.39	60.39	1.60	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	267.34	63.56	-80.39	60.39	1.60	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	243.87	63.56	-79.35	59.35	3.14	20.00	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa004	Rangier	1	1	1	297.03	55.25	-74.07	61.58	0.28	12.49	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	327.67	56.71	-69.82	62.71	0.12	7.11	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	291.36	57.91	-61.36	61.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	2	0	248.06	57.74	-79.54	59.54	3.05	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	272.62	56.74	-80.61	60.61	1.57	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	272.62	56.74	-80.61	60.61	1.57	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	249.95	56.74	-79.62	59.62	3.05	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	3	0	250.63	58.53	-79.65	59.65	3.01	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	274.64	56.72	-80.69	60.69	1.56	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	274.64	56.72	-80.69	60.69	1.56	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	252.49	57.53	-79.74	59.74	3.01	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	274.94	52.26	-60.70	60.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	4	0	252.34	51.01	-79.73	59.73	2.93	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	1	1	1	254.19	50.01	-79.81	59.81	2.91	20.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	0	249.89	59.92	-79.29	59.62	1.31	19.67	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	251.73	58.92	-79.10	59.70	1.23	19.40	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	267.25	48.05	-60.38	60.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	2	0	246.56	54.07	-72.16	59.47	0.30	12.68	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	248.38	53.07	-71.74	59.55	0.27	12.18	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	266.05	53.07	-60.33	60.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	3	0	244.96	55.50	-66.46	59.40	0.08	7.07	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	246.76	54.50	-66.12	59.48	0.07	6.64	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	264.92	46.92	-60.28	60.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	4	0	243.63	51.92	-69.56	59.34	0.16	10.23	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	245.43	50.92	-69.19	59.42	0.15	9.77	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	298.09	44.58	-69.44	61.62	0.11	7.82	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	5	0	242.57	54.15	-61.23	59.29	0.02	1.95	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	244.35	53.15	-60.75	59.37	0.01	1.38	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	296.89	53.15	-71.09	61.58	0.16	9.51	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	6	0	238.66	61.14	-59.10	59.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	240.42	60.14	-59.19	59.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	294.78	53.09	-74.71	61.50	0.34	13.22	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	259.60	54.14	-60.05	60.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	2	1	1	257.65	54.03	-59.97	59.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa004	Rangier	3	1	0	239.33	61.82	-59.13	59.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa004	Rangier	3	1	1	241.03	60.82	-59.21	59.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	241.63	45.89	-59.24	59.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	241.18	49.30	-59.22	59.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	274.75	55.65	-79.10	60.70	0.93	18.40	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	252.82	55.33	-59.75	59.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	249.85	54.24	-59.62	59.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	2	0	243.76	52.58	-63.72	59.34	0.03	4.37	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	245.43	51.58	-64.50	59.42	0.04	5.08	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	272.68	45.76	-76.08	60.61	0.48	15.47	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	3	1	1	249.27	48.61	-59.59	59.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	0	246.18	59.42	-79.45	59.45	2.73	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	247.82	58.42	-79.53	59.53	2.81	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	249.52	52.33	-60.96	59.60	0.01	1.35	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	251.16	54.25	-73.64	59.68	0.35	13.96	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	2	0	249.14	56.25	-79.59	59.59	3.51	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	256.34	47.29	-79.91	59.91	1.54	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	250.75	55.25	-79.66	59.66	3.52	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	255.36	54.56	-78.03	59.87	0.90	18.17	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	3	0	250.53	52.34	-79.65	59.65	3.10	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	255.49	51.34	-79.87	59.87	1.70	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	252.13	51.34	-79.72	59.72	3.10	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	260.26	39.62	-72.36	60.08	0.26	12.28	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	257.18	48.60	-79.51	59.95	1.24	19.56	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	4	0	251.31	51.98	-79.69	59.69	2.83	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	254.31	50.98	-79.82	59.82	1.94	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	252.90	50.98	-79.76	59.76	2.83	20.00	0.00	0.00	0.00	
STRa004	Rangier	4	1	1	259.75	50.98	-74.20	60.06	0.38	14.14	0.00	0.00	0.00	
STRa005	Privatstr.	1	1	1	0	213.46	62.67	-74.95	57.85	0.74	17.10	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	1	1	215.49	61.67	-74.31	57.96	0.62	16.35	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	1	1	448.86	61.67	-69.19	66.36	0.06	2.83	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	2	0	213.99	56.71	-74.19	57.88	0.61	16.31	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	1	1	216.02	55.71	-73.62	57.99	0.53	15.64	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	1	1	451.62	55.71	-69.71	66.43	0.07	3.28	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	3	0	214.23	57.05	-73.95	57.89	0.57	16.06	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr.	1	1	1	1	216.25	56.05	-73.41	58.00	0.50	15.41	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	452.79	56.05	-69.92	66.46	0.08	3.46	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	4	0	215.11	64.65	-73.36	57.94	0.50	15.42	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	217.12	63.65	-73.12	58.04	0.47	15.08	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	456.87	63.65	-70.65	66.57	0.09	4.08	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	5	0	216.35	61.80	-73.29	58.00	0.49	15.28	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	218.35	60.80	-72.29	58.11	0.39	14.18	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	462.15	60.80	-71.54	66.70	0.11	4.84	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	6	0	217.81	65.04	-72.24	58.08	0.39	14.17	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	219.78	64.04	-70.60	58.18	0.27	12.42	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	464.25	53.08	-71.88	66.76	0.12	5.12	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	7	0	220.32	66.09	-69.62	58.21	0.21	11.42	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	222.27	65.09	-67.21	58.30	0.12	8.90	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	8	0	222.87	64.02	-66.38	58.33	0.10	8.04	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	224.79	63.02	-62.78	58.43	0.04	4.35	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	9	0	226.77	68.14	-60.19	58.53	0.02	1.66	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	228.64	67.14	-58.62	58.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	10	0	231.03	63.74	-58.74	58.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	232.86	62.74	-58.83	58.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	11	0	245.32	73.61	-59.41	59.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	247.02	72.61	-59.49	59.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	12	0	265.65	68.38	-60.31	60.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	267.20	67.38	-60.38	60.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	13	0	278.09	69.75	-63.53	60.83	0.04	2.69	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	279.56	68.75	-67.92	60.89	0.10	7.02	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	14	0	286.48	60.08	-70.10	61.17	0.15	8.92	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	287.90	59.08	-72.92	61.23	0.27	11.69	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	15	0	296.14	70.25	-73.29	61.55	0.27	11.74	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	297.51	69.25	-73.21	61.60	0.26	11.61	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	16	0	305.81	58.07	-73.56	61.92	0.27	11.64	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	1	1	1	307.12	57.07	-73.47	61.97	0.26	11.50	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	2	1	0	298.87	70.73	-73.16	61.65	0.26	11.51	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	2	1	1	300.11	69.73	-73.06	61.70	0.25	11.36	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	2	2	0	284.98	71.02	-72.06	61.11	0.23	10.95	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	2	1	1	286.07	70.02	-68.96	61.15	0.12	7.81	0.00	0.00	0.00
STRa005	Privatstr. 1	2	1	1	608.04	63.71	-73.13	69.96	0.07	3.17	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

STRa005	Privatstr. 1	3	1	0	275.82	67.14	-61.38	60.74	0.01	0.64	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	3	1	1	276.78	66.14	-60.78	60.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	3	2	0	258.26	75.02	-59.99	59.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	3	1	1	258.93	74.02	-60.02	60.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	3	1	1	252.01	69.65	-59.72	59.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	3	1	1	667.01	64.18	-79.36	71.07	0.29	8.29	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	4	1	0	243.27	70.00	-59.32	59.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	4	1	1	248.86	48.58	-59.57	59.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	4	1	1	245.57	66.86	-59.42	59.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
STRa005	Privatstr. 1	4	1	1	666.65	60.73	-80.29	71.06	0.37	9.23	0.00	0.00	0.00					

EZQi017	Rührwerk Motor	1	1	0	271.89	500	87.99	-70.24	3.01	59.69	0.52	4.47	0.00	0.00	0.00	8.57	0.00	
EZQi017	Rührwerk Motor	1	1	1	273.63	500	86.99	-71.28	3.01	59.74	0.53	4.47	0.00	0.00	0.00	9.55	0.00	
EZQi019	Rangier_Dosierer	1	1	0	252.97	500	93.95	-77.49	3.01	59.06	0.49	4.70	0.00	0.00	0.00	16.25	0.00	
EZQi019	Rangier_Dosierer	1	1	1	255.12	500	92.95	-76.37	3.01	59.13	0.49	4.70	0.00	0.00	0.00	15.06	0.00	
EZQi019	Rangier_Dosierer	1	1	1	254.57	500	92.95	-77.54	3.01	59.12	0.49	4.69	0.00	0.00	0.00	16.25	0.00	
EZQi022	Rang_Trester	1	1	0	262.34	500	92.95	-76.69	3.01	59.38	0.50	4.65	0.00	0.00	0.00	15.17	0.00	
EZQi022	Rang_Trester	1	1	1	264.23	500	91.95	-77.23	3.01	59.44	0.51	4.65	0.00	0.00	0.00	15.64	0.00	

Quelle	Bezeichnung	Ab.	Tlg.	RO	Abstand	Frq	Lw,i	AM	DC	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Ddg	Abar	Cmet	Lr(IP)
-	-	-	-	-	/m	/Hz	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	16		-53.47	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	32		-54.19	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	63	86.24	-55.05	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	125	79.14	-56.17	3.00	58.00	0.09	-4.53	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	250	72.64	-57.68	3.00	58.00	0.22	-4.53	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	500	65.24	-59.65	3.00	58.00	0.43	-4.53	0.00	0.00	0.00	8.76	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	1000	51.04	-62.16	3.00	58.00	0.83	-4.53	0.00	0.00	0.00	10.86	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	2000	41.84	-65.84	3.00	58.00	2.17	-4.53	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	4000	32.04	-73.48	3.00	58.00	7.34	-4.53	0.00	0.00	0.00	15.67	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	0	223.75	8000	41.14	-94.72	3.00	58.00	26.18	-4.53	0.00	0.00	0.00	18.08	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	16		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	32		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	63		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00	
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	125		-999.00	3.00	58.00	0.09	-4.53	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00	

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	250		-999.00	3.00	58.00	0.22	-4.53	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	500		-999.00	3.00	58.00	0.43	-4.53	0.00	0.00	0.00	8.76	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	1000		-999.00	3.00	58.00	0.83	-4.53	0.00	0.00	0.00	10.86	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	2000	40.84	-78.87	3.00	59.11	2.47	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	4000	31.04	-84.75	3.00	59.11	8.34	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	8000	40.14	-106.16	3.00	59.11	29.76	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	16		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	32		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	63		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	125		-999.00	3.00	58.00	0.09	-4.53	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	250		-999.00	3.00	58.00	0.22	-4.53	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	500		-999.00	3.00	58.00	0.43	-4.53	0.00	0.00	0.00	8.76	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	1000		-999.00	3.00	58.00	0.83	-4.53	0.00	0.00	0.00	10.86	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	2000	40.84	-78.87	3.00	59.11	2.47	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	4000	31.04	-84.75	3.00	59.11	8.34	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	254.32	8000	40.14	-106.16	3.00	59.11	29.76	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	16		-999.00	3.00	58.00	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	32		-59.73	3.00	58.07	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	63	85.24	-61.97	3.00	58.07	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	11.42	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	125	78.14	-64.87	3.00	58.07	0.09	-4.54	0.00	0.00	0.00	14.25	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	250	71.64	-68.77	3.00	58.07	0.23	-4.54	0.00	0.00	0.00	18.02	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	500	64.24	-73.41	3.00	58.07	0.43	-4.54	0.00	0.00	0.00	22.45	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	1000	50.04	-76.36	3.00	58.07	0.83	-4.54	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	2000	40.84	-77.72	3.00	58.07	2.19	-4.54	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	4000	31.04	-82.93	3.00	58.07	7.40	-4.54	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	1	1	1	225.55	8000	40.14	-101.92	3.00	58.07	26.39	-4.54	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	16		-53.57	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	32		-54.20	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	63	86.24	-54.88	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	125	79.14	-55.69	3.00	57.92	0.09	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.84	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	250	72.64	-56.74	3.00	57.92	0.22	-4.16	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	500	65.24	-58.16	3.00	57.92	0.42	-4.16	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	1000	51.04	-60.18	3.00	57.92	0.82	-4.16	0.00	0.00	0.00	8.59	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	2000	41.84	-63.48	3.00	57.92	2.15	-4.16	0.00	0.00	0.00	10.56	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	4000	32.04	-70.91	3.00	57.92	7.28	-4.16	0.00	0.00	0.00	12.87	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	0	221.93	8000	41.14	-92.06	3.00	57.92	25.97	-4.16	0.00	0.00	0.00	15.33	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	16		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	32		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	63		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	125		-999.00	3.00	57.92	0.09	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.84	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	250		-999.00	3.00	57.92	0.22	-4.16	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	500		-999.00	3.00	57.92	0.42	-4.16	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	1000		-999.00	3.00	57.92	0.82	-4.16	0.00	0.00	0.00	8.59	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	2000		-999.00	3.00	57.92	2.15	-4.16	0.00	0.00	0.00	10.56	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	4000	31.04	-87.45	3.00	60.69	10.01	-4.66	0.00	0.00	0.00	24.41	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	8000	40.14	-113.75	3.00	60.69	35.72	-4.66	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	16		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	32		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	63		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	125		-999.00	3.00	57.92	0.09	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.84	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	250		-999.00	3.00	57.92	0.22	-4.16	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	500		-999.00	3.00	57.92	0.42	-4.16	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	1000		-999.00	3.00	57.92	0.82	-4.16	0.00	0.00	0.00	8.59	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	2000		-999.00	3.00	57.92	2.15	-4.16	0.00	0.00	0.00	10.56	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	4000	31.04	-87.45	3.00	60.69	10.01	-4.66	0.00	0.00	0.00	24.41	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	305.27	8000	40.14	-113.75	3.00	60.69	35.72	-4.66	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	16		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	32		-59.56	3.00	57.99	0.02	-4.18	0.00	0.00	0.00	8.72	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	63	85.24	-61.63	3.00	57.99	0.02	-4.18	0.00	0.00	0.00	10.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	125	78.14	-64.25	3.00	57.99	0.09	-4.18	0.00	0.00	0.00	13.34	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	250	71.64	-67.62	3.00	57.99	0.22	-4.18	0.00	0.00	0.00	16.58	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	500	64.24	-71.96	3.00	57.99	0.43	-4.18	0.00	0.00	0.00	20.72	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	1000	50.04	-76.65	3.00	57.99	0.83	-4.18	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	2000	40.84	-77.99	3.00	57.99	2.17	-4.18	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	4000	31.04	-83.16	3.00	57.99	7.34	-4.18	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	223.73	8000	40.14	-101.99	3.00	57.99	26.18	-4.18	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	16		-999.00	3.00	57.92	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	32		-999.00	3.00	57.99	0.02	-4.18	0.00	0.00	0.00	8.72	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	63		-999.00	3.00	57.99	0.02	-4.18	0.00	0.00	0.00	10.79	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	125		-999.00	3.00	57.99	0.09	-4.18	0.00	0.00	0.00	13.34	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	250		-999.00	3.00	57.99	0.22	-4.18	0.00	0.00	0.00	16.58	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	500		-999.00	3.00	57.99	0.43	-4.18	0.00	0.00	0.00	20.72	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	1000		-999.00	3.00	57.99	0.83	-4.18	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	2000		-999.00	3.00	57.99	2.17	-4.18	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	4000	31.04	-86.38	3.00	59.84	9.07	-4.52	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi001	BHKW-1 (N)	2	1	1	276.58	8000	40.14	-109.67	3.00	59.84	32.36	-4.52	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	16		-54.93	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	4.34	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	32		-56.70	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	6.12	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	63	83.05	-59.21	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	8.62	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	125	75.95	-62.37	3.00	58.11	0.09	-4.54	0.00	0.00	0.00	11.72	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	250	69.45	-66.22	3.00	58.11	0.23	-4.54	0.00	0.00	0.00	15.43	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	500	62.05	-70.51	3.00	58.11	0.43	-4.54	0.00	0.00	0.00	19.51	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	1000	47.85	-73.38	3.00	58.11	0.84	-4.54	0.00	0.00	0.00	21.98	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	2000	38.65	-76.12	3.00	58.11	2.20	-4.54	0.00	0.00	0.00	23.35	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	4000	28.85	-82.12	3.00	58.11	7.43	-4.54	0.00	0.00	0.00	24.12	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	0	226.65	8000	37.95	-101.62	3.00	58.11	26.52	-4.54	0.00	0.00	0.00	24.54	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	16		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	4.34	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	32		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	6.12	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	63		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	8.62	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	125		-999.00	3.00	58.11	0.09	-4.54	0.00	0.00	0.00	11.72	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	250		-999.00	3.00	58.11	0.23	-4.54	0.00	0.00	0.00	15.43	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	500		-999.00	3.00	58.11	0.43	-4.54	0.00	0.00	0.00	19.51	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	1000		-999.00	3.00	58.11	0.84	-4.54	0.00	0.00	0.00	21.98	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	2000	37.65	-78.83	3.00	59.07	2.46	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	4000	27.85	-84.68	3.00	59.07	8.30	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	8000	36.95	-105.99	3.00	59.07	29.62	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	16		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	4.34	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	32		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	6.12	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	63		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	8.62	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	125		-999.00	3.00	58.11	0.09	-4.54	0.00	0.00	0.00	11.72	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	250		-999.00	3.00	58.11	0.23	-4.54	0.00	0.00	0.00	15.43	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	500		-999.00	3.00	58.11	0.43	-4.54	0.00	0.00	0.00	19.51	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	1000		-999.00	3.00	58.11	0.84	-4.54	0.00	0.00	0.00	21.98	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	2000	37.65	-78.83	3.00	59.07	2.46	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	4000	27.85	-84.68	3.00	59.07	8.30	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	253.18	8000	36.95	-105.99	3.00	59.07	29.62	-4.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	16		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	4.34	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	32		-60.88	3.00	58.18	0.02	-4.56	0.00	0.00	0.00	10.24	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	63	82.05	-64.16	3.00	58.18	0.02	-4.56	0.00	0.00	0.00	13.52	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	125	74.95	-68.35	3.00	58.18	0.09	-4.56	0.00	0.00	0.00	17.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	250	68.45	-72.39	3.00	58.18	0.23	-4.56	0.00	0.00	0.00	21.54	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	500	61.05	-75.93	3.00	58.18	0.43	-4.56	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	1000	46.85	-76.47	3.00	58.18	0.85	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	2000	37.65	-77.84	3.00	58.18	2.22	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	4000	27.85	-83.11	3.00	58.18	7.49	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	228.45	8000	36.95	-102.35	3.00	58.18	26.73	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	16		-999.00	3.00	58.11	0.02	-4.54	0.00	0.00	0.00	4.34	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	32		-999.00	3.00	58.18	0.02	-4.56	0.00	0.00	0.00	10.24	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	63		-999.00	3.00	58.18	0.02	-4.56	0.00	0.00	0.00	13.52	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	125		-999.00	3.00	58.18	0.09	-4.56	0.00	0.00	0.00	17.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	250		-999.00	3.00	58.18	0.23	-4.56	0.00	0.00	0.00	21.54	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	500		-999.00	3.00	58.18	0.43	-4.56	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	1000		-999.00	3.00	58.18	0.85	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	2000		-999.00	3.00	58.18	2.22	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	4000		-999.00	3.00	58.18	7.49	-4.56	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	1	1	1	252.17	8000	36.95	-105.85	3.00	59.03	29.50	-4.69	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	16		-55.61	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	32		-57.57	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	63	83.05	-60.36	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	125	75.95	-63.84	3.00	58.09	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	250	69.45	-67.80	3.00	58.09	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	500	62.05	-71.96	3.00	58.09	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	1000	47.85	-74.70	3.00	58.09	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	22.97	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	2000	38.65	-77.04	3.00	58.09	2.19	-4.20	0.00	0.00	0.00	23.95	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	4000	28.85	-82.77	3.00	58.09	7.42	-4.20	0.00	0.00	0.00	24.46	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	0	226.16	8000	37.95	-102.07	3.00	58.09	26.46	-4.20	0.00	0.00	0.00	24.72	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	16		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	32		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	63		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	125		-999.00	3.00	58.09	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	250		-999.00	3.00	58.09	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	500		-999.00	3.00	58.09	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	1000		-999.00	3.00	58.09	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	22.97	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	2000	37.65	-79.12	3.00	59.06	2.45	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	4000	27.85	-84.96	3.00	59.06	8.29	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	8000	36.95	-106.25	3.00	59.06	29.58	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	16		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	32		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	63		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	125		-999.00	3.00	58.09	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	250		-999.00	3.00	58.09	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	500		-999.00	3.00	58.09	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	1000		-999.00	3.00	58.09	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	22.97	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	2000	37.65	-79.12	3.00	59.06	2.45	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	4000	27.85	-84.96	3.00	59.06	8.29	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.80	8000	36.95	-106.25	3.00	59.06	29.58	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	16		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	32		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	63		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	125		-999.00	3.00	58.09	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	250		-999.00	3.00	58.09	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	500		-999.00	3.00	58.09	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	1000		-999.00	3.00	58.09	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	22.97	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	2000		-999.00	3.00	59.06	2.45	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	4000	27.85	-87.53	3.00	60.59	9.89	-4.65	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	8000	36.95	-113.24	3.00	60.59	35.30	-4.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	16		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	32		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	63		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.44	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	125		-999.00	3.00	58.09	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	12.86	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	250		-999.00	3.00	58.09	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	16.68	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	500		-999.00	3.00	58.09	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	1000		-999.00	3.00	58.09	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	22.97	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	2000		-999.00	3.00	59.06	2.45	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	4000	27.85	-87.53	3.00	60.59	9.89	-4.65	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	301.67	8000	36.95	-113.24	3.00	60.59	35.30	-4.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	16		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	32		-60.63	3.00	58.16	0.02	-4.21	0.00	0.00	0.00	9.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	63	82.05	-63.78	3.00	58.16	0.02	-4.21	0.00	0.00	0.00	12.81	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	125	74.95	-67.90	3.00	58.16	0.09	-4.21	0.00	0.00	0.00	16.86	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	250	68.45	-71.90	3.00	58.16	0.23	-4.21	0.00	0.00	0.00	20.73	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	500	61.05	-75.43	3.00	58.16	0.43	-4.21	0.00	0.00	0.00	24.05	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	1000	46.85	-76.79	3.00	58.16	0.84	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	2000	37.65	-78.16	3.00	58.16	2.21	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	4000	27.85	-83.42	3.00	58.16	7.48	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	227.97	8000	36.95	-102.62	3.00	58.16	26.67	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	16		-999.00	3.00	58.09	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	32		-999.00	3.00	58.16	0.02	-4.21	0.00	0.00	0.00	9.66	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	63		-999.00	3.00	58.16	0.02	-4.21	0.00	0.00	0.00	12.81	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	125		-999.00	3.00	58.16	0.09	-4.21	0.00	0.00	0.00	16.86	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	250		-999.00	3.00	58.16	0.23	-4.21	0.00	0.00	0.00	20.73	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	500		-999.00	3.00	58.16	0.43	-4.21	0.00	0.00	0.00	24.05	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	1000		-999.00	3.00	58.16	0.84	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	2000		-999.00	3.00	58.16	2.21	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	4000		-999.00	3.00	58.16	7.48	-4.21	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi002	BHKW-1 (O)	2	1	1	252.94	8000	36.95	-106.27	3.00	59.06	29.59	-4.39	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	16		-52.50	3.00	57.98	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	32		-53.30	3.00	57.98	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	63	86.34	-54.32	3.00	57.98	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	3.84	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	125	79.24	-55.64	3.00	57.98	0.09	-4.52	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	250	72.74	-57.40	3.00	57.98	0.22	-4.52	0.00	0.00	0.00	6.71	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	500	65.34	-59.66	3.00	57.98	0.42	-4.52	0.00	0.00	0.00	8.78	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	1000	51.14	-62.54	3.00	57.98	0.83	-4.52	0.00	0.00	0.00	11.26	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	2000	41.94	-66.53	3.00	57.98	2.17	-4.52	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	4000	32.14	-74.17	3.00	57.98	7.33	-4.52	0.00	0.00	0.00	16.38	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	0	223.40	8000	41.24	-95.33	3.00	57.98	26.14	-4.52	0.00	0.00	0.00	18.73	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	16		-999.00	3.00	57.98	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	32		-58.05	3.00	58.05	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	63	85.34	-59.73	3.00	58.05	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	125	78.24	-61.95	3.00	58.05	0.09	-4.53	0.00	0.00	0.00	11.34	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	250	71.74	-64.75	3.00	58.05	0.23	-4.53	0.00	0.00	0.00	14.01	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	500	64.34	-68.28	3.00	58.05	0.43	-4.53	0.00	0.00	0.00	17.33	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	1000	50.14	-72.88	3.00	58.05	0.83	-4.53	0.00	0.00	0.00	21.53	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	2000	40.94	-77.70	3.00	58.05	2.18	-4.53	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	4000	31.14	-82.90	3.00	58.05	7.39	-4.53	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	225.18	8000	40.24	-101.86	3.00	58.05	26.35	-4.53	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	16		-999.00	3.00	57.98	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	32		-999.00	3.00	58.05	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	63		-999.00	3.00	58.05	0.02	-4.53	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	125		-999.00	3.00	58.05	0.09	-4.53	0.00	0.00	0.00	11.34	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	250		-999.00	3.00	58.05	0.23	-4.53	0.00	0.00	0.00	14.01	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	500		-999.00	3.00	58.05	0.43	-4.53	0.00	0.00	0.00	17.33	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	1000		-999.00	3.00	58.05	0.83	-4.53	0.00	0.00	0.00	21.53	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	2000		-999.00	3.00	58.05	2.18	-4.53	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	4000	31.14	-65.63	3.00	59.75	8.98	-4.79	0.00	0.00	0.00	4.69	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	1	1	1	273.83	8000	40.24	-88.60	3.00	59.75	32.04	-4.79	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	16		-54.00	3.00	58.05	0.02	-4.19	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	32		-55.01	3.00	58.05	0.02	-4.19	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	63	86.34	-56.45	3.00	58.05	0.02	-4.19	0.00	0.00	0.00	5.56	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	125	79.24	-58.32	3.00	58.05	0.09	-4.19	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	250	72.74	-60.54	3.00	58.05	0.23	-4.19	0.00	0.00	0.00	9.45	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	500	65.34	-63.12	3.00	58.05	0.43	-4.19	0.00	0.00	0.00	11.82	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	1000	51.14	-66.05	3.00	58.05	0.83	-4.19	0.00	0.00	0.00	14.35	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	2000	41.94	-69.87	3.00	58.05	2.19	-4.19	0.00	0.00	0.00	16.82	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	4000	32.14	-77.38	3.00	58.05	7.39	-4.19	0.00	0.00	0.00	19.13	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	0	225.27	8000	41.24	-98.33	3.00	58.05	26.36	-4.19	0.00	0.00	0.00	21.10	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	16		-999.00	3.00	58.05	0.02	-4.19	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	32		-60.01	3.00	58.12	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	63	85.34	-62.90	3.00	58.12	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	11.96	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	125	78.24	-66.90	3.00	58.12	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	15.89	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	250	71.74	-70.98	3.00	58.12	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	500	64.34	-74.58	3.00	58.12	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	23.22	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	1000	50.14	-76.76	3.00	58.12	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	2000	40.94	-78.12	3.00	58.12	2.20	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	4000	31.14	-83.37	3.00	58.12	7.45	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	227.06	8000	40.24	-102.49	3.00	58.12	26.57	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	16		-999.00	3.00	58.05	0.02	-4.19	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	32		-999.00	3.00	58.12	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	63		-999.00	3.00	58.12	0.02	-4.20	0.00	0.00	0.00	11.96	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	125		-999.00	3.00	58.12	0.09	-4.20	0.00	0.00	0.00	15.89	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	250		-999.00	3.00	58.12	0.23	-4.20	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	500		-999.00	3.00	58.12	0.43	-4.20	0.00	0.00	0.00	23.22	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	1000		-999.00	3.00	58.12	0.84	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	2000		-999.00	3.00	58.12	2.20	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	4000		-999.00	3.00	58.12	7.45	-4.20	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi003	BHKW -1 (S)	2	1	1	250.10	8000	40.24	-83.08	3.00	58.96	29.26	-4.37	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	16		-55.16	3.00	57.87	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	32		-55.16	3.00	57.87	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	63	83.08	-55.15	3.00	57.87	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	125	75.98	-55.21	3.00	57.87	0.09	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	250	69.48	-55.33	3.00	57.87	0.22	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	500	62.08	-55.50	3.00	57.87	0.42	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	1000	47.88	-55.84	3.00	57.87	0.82	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	2000	38.68	-57.05	3.00	57.87	2.14	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	4000	28.88	-61.90	3.00	57.87	7.23	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	0	220.57	8000	37.98	-79.95	3.00	57.87	25.81	-4.50	0.00	0.00	0.00	3.78	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	16		-999.00	3.00	57.87	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	32		-55.22	3.00	57.94	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	63	82.08	-55.21	3.00	57.94	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	125	74.98	-55.27	3.00	57.94	0.09	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	250	68.48	-55.39	3.00	57.94	0.22	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	500	61.08	-55.56	3.00	57.94	0.42	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	1000	46.88	-55.90	3.00	57.94	0.82	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	2000	37.68	-57.12	3.00	57.94	2.16	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	4000	27.88	-62.01	3.00	57.94	7.29	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	222.36	8000	36.98	-80.19	3.00	57.94	26.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	16		-999.00	3.00	57.87	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	32		-999.00	3.00	57.94	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	63		-999.00	3.00	57.94	0.02	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	125		-999.00	3.00	57.94	0.09	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	250		-999.00	3.00	57.94	0.22	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	500		-999.00	3.00	57.94	0.42	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	1000		-999.00	3.00	57.94	0.82	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	2000		-999.00	3.00	57.94	2.16	-4.52	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	4000	27.88	-86.10	3.00	59.84	9.07	-4.81	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi004	BHKW (W)	1	1	1	276.54	8000	36.98	-109.38	3.00	59.84	32.36	-4.81	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	16		-55.52	3.00	57.89	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	32		-55.51	3.00	57.89	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	63	83.08	-55.50	3.00	57.89	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	125	75.98	-55.53	3.00	57.89	0.09	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	250	69.48	-55.60	3.00	57.89	0.22	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	500	62.08	-55.68	3.00	57.89	0.42	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	1000	47.88	-55.81	3.00	57.89	0.82	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	2000	38.68	-56.54	3.00	57.89	2.14	-4.15	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	4000	28.88	-60.16	3.00	57.89	7.25	-4.15	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	0	221.06	8000	37.98	-76.60	3.00	57.89	25.86	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	16		-999.00	3.00	57.89	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	32		-55.57	3.00	57.96	0.02	-4.17	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	63	82.08	-55.55	3.00	57.96	0.02	-4.17	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	125	74.98	-55.59	3.00	57.96	0.09	-4.17	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	250	68.48	-55.66	3.00	57.96	0.22	-4.17	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	500	61.08	-55.73	3.00	57.96	0.42	-4.17	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	1000	46.88	-55.86	3.00	57.96	0.82	-4.17	0.00	0.00	0.00	4.24	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	2000	37.68	-56.60	3.00	57.96	2.16	-4.17	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	4000	27.88	-60.22	3.00	57.96	7.31	-4.17	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00
FLQi004	BHKW (W)	2	1	1	222.84	8000	36.98	-76.86	3.00	57.96	26.07	-4.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	16		-58.46	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	32		-60.05	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	63	86.85	-62.14	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.93	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	125	79.75	-64.80	0.00	58.02	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	10.52	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	250	73.25	-68.31	0.00	58.02	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	500	65.85	-72.76	0.00	58.02	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	18.15	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	1000	51.65	-77.43	0.00	58.02	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	22.42	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	2000	42.45	-80.36	0.00	58.02	2.18	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	4000	32.65	-86.03	0.00	58.02	7.36	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.49	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	0	224.30	8000	41.75	-105.17	0.00	58.02	26.24	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.74	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	16		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	32		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	63		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.93	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	125		-999.00	0.00	58.02	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	10.52	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	250		-999.00	0.00	58.02	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	500		-999.00	0.00	58.02	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	18.15	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	1000		-999.00	0.00	58.02	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	22.42	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	2000	41.45	-82.50	0.00	59.12	2.47	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	4000	31.65	-88.38	0.00	59.12	8.35	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	8000	40.75	-109.83	0.00	59.12	29.80	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	16		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	32		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	63		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.93	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	125		-999.00	0.00	58.02	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	10.52	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	250		-999.00	0.00	58.02	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	500		-999.00	0.00	58.02	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	18.15	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	1000		-999.00	0.00	58.02	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	22.42	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	2000	41.45	-82.50	0.00	59.12	2.47	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	4000	31.65	-88.38	0.00	59.12	8.35	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	254.71	8000	40.75	-109.83	0.00	59.12	29.80	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	16		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	32		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	63		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.93	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	125		-999.00	0.00	58.02	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	10.52	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	250		-999.00	0.00	58.02	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	500		-999.00	0.00	58.02	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	18.15	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	1000		-999.00	0.00	58.02	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	22.42	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	2000		-999.00	0.00	59.12	2.47	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	4000	31.65	-90.01	0.00	60.65	9.96	-4.40	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	8000	40.75	-116.77	0.00	60.65	35.53	-4.40	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	16		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	32		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	63		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.93	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	125		-999.00	0.00	58.02	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	10.52	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	250		-999.00	0.00	58.02	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	13.90	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	500		-999.00	0.00	58.02	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	18.15	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	1000		-999.00	0.00	58.02	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	22.42	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	2000		-999.00	0.00	59.12	2.47	-4.09	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	4000	31.65	-90.01	0.00	60.65	9.96	-4.40	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	303.64	8000	40.75	-116.77	0.00	60.65	35.53	-4.40	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	16		-999.00	0.00	58.02	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	32		-62.25	0.00	58.09	0.02	-3.85	0.00	0.00	0.00	7.99	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	63	85.85	-64.11	0.00	58.09	0.02	-3.85	0.00	0.00	0.00	9.85	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	125	78.75	-66.58	0.00	58.09	0.09	-3.85	0.00	0.00	0.00	12.26	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	250	72.25	-69.90	0.00	58.09	0.23	-3.85	0.00	0.00	0.00	15.44	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	500	64.85	-74.23	0.00	58.09	0.43	-3.85	0.00	0.00	0.00	19.56	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	1000	50.65	-79.00	0.00	58.09	0.84	-3.85	0.00	0.00	0.00	23.93	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	2000	41.45	-81.43	0.00	58.09	2.19	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	4000	31.65	-86.65	0.00	58.09	7.42	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	1	1	1	226.10	8000	40.75	-105.69	0.00	58.09	26.45	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	16		-57.79	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	32		-59.14	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	63	82.76	-61.01	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	125	75.66	-63.40	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	250	69.16	-66.41	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	500	61.76	-70.10	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	15.50	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	1000	47.56	-74.56	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	19.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	2000	38.36	-79.59	0.00	58.01	2.17	-3.83	0.00	0.00	0.00	23.24	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	4000	28.56	-85.61	0.00	58.01	7.35	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	0	224.10	8000	37.66	-104.92	0.00	58.01	26.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.52	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	15.50	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	19.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	2000	37.36	-82.54	0.00	59.16	2.48	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	4000	27.56	-88.45	0.00	59.16	8.39	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	8000	36.66	-109.99	0.00	59.16	29.93	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	15.50	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	19.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	2000	37.36	-82.54	0.00	59.16	2.48	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	4000	27.56	-88.45	0.00	59.16	8.39	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	255.82	8000	36.66	-109.99	0.00	59.16	29.93	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	15.50	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	19.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	2000		-999.00	0.00	59.16	2.48	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	4000	27.56	-90.01	0.00	60.68	9.99	-4.40	0.00	0.00	0.00	23.74	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	8000	36.66	-116.92	0.00	60.68	35.65	-4.40	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	15.50	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	19.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	2000		-999.00	0.00	59.16	2.48	-4.10	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	4000	27.56	-90.01	0.00	60.68	9.99	-4.40	0.00	0.00	0.00	23.74	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	304.70	8000	36.66	-116.92	0.00	60.68	35.65	-4.40	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	32		-61.98	0.00	58.08	0.02	-3.85	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	63	81.76	-63.73	0.00	58.08	0.02	-3.85	0.00	0.00	0.00	9.47	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	125	74.66	-65.99	0.00	58.08	0.09	-3.85	0.00	0.00	0.00	11.67	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	250	68.16	-68.73	0.00	58.08	0.23	-3.85	0.00	0.00	0.00	14.27	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	500	60.76	-71.94	0.00	58.08	0.43	-3.85	0.00	0.00	0.00	17.28	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	1000	46.56	-76.00	0.00	58.08	0.84	-3.85	0.00	0.00	0.00	20.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	2000	37.36	-81.42	0.00	58.08	2.19	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	4000	27.56	-86.64	0.00	58.08	7.41	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	225.89	8000	36.66	-105.66	0.00	58.08	26.43	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	32		-999.00	0.00	58.08	0.02	-3.85	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	63		-999.00	0.00	58.08	0.02	-3.85	0.00	0.00	0.00	9.47	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	125		-999.00	0.00	58.08	0.09	-3.85	0.00	0.00	0.00	11.67	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	250		-999.00	0.00	58.08	0.23	-3.85	0.00	0.00	0.00	14.27	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	500		-999.00	0.00	58.08	0.43	-3.85	0.00	0.00	0.00	17.28	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	1000		-999.00	0.00	58.08	0.84	-3.85	0.00	0.00	0.00	20.94	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	2000		-999.00	0.00	58.08	2.19	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	4000	27.56	-69.30	0.00	59.76	8.99	-4.23	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	2	1	1	274.19	8000	36.66	-92.38	0.00	59.76	32.08	-4.23	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	16		-58.22	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	32		-59.74	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	63	79.48	-61.75	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	125	72.38	-64.19	0.00	57.92	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	9.98	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	250	65.88	-67.06	0.00	57.92	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	12.72	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	500	58.48	-70.36	0.00	57.92	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	15.83	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	1000	44.28	-74.24	0.00	57.92	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	19.30	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	2000	35.08	-79.40	0.00	57.92	2.15	-3.81	0.00	0.00	0.00	23.14	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	4000	25.28	-85.78	0.00	57.92	7.28	-3.81	0.00	0.00	0.00	24.39	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	0	221.90	8000	34.38	-104.77	0.00	57.92	25.96	-3.81	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	16		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	32		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	63		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	125		-999.00	0.00	57.92	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	9.98	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	250		-999.00	0.00	57.92	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	12.72	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	500		-999.00	0.00	57.92	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	15.83	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	1000		-999.00	0.00	57.92	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	19.30	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	2000	34.08	-82.60	0.00	59.21	2.50	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	4000	24.28	-88.55	0.00	59.21	8.44	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	8000	33.38	-110.22	0.00	59.21	30.12	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	16		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	32		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	63		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	125		-999.00	0.00	57.92	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	9.98	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	250		-999.00	0.00	57.92	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	12.72	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	500		-999.00	0.00	57.92	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	15.83	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	1000		-999.00	0.00	57.92	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	19.30	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	2000	34.08	-82.60	0.00	59.21	2.50	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	4000	24.28	-88.55	0.00	59.21	8.44	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	257.44	8000	33.38	-110.22	0.00	59.21	30.12	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	16		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	32		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	63		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	125		-999.00	0.00	57.92	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	9.98	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	250		-999.00	0.00	57.92	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	12.72	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	500		-999.00	0.00	57.92	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	15.83	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	1000		-999.00	0.00	57.92	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	19.30	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	2000		-999.00	0.00	59.21	2.50	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	4000	24.28	-89.97	0.00	60.73	10.05	-4.41	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	8000	33.38	-117.17	0.00	60.73	35.85	-4.41	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	16		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	32		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	5.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	63		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	125		-999.00	0.00	57.92	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	9.98	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	250		-999.00	0.00	57.92	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	12.72	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	500		-999.00	0.00	57.92	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	15.83	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	1000		-999.00	0.00	57.92	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	19.30	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	2000		-999.00	0.00	59.21	2.50	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	4000	24.28	-89.97	0.00	60.73	10.05	-4.41	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	306.44	8000	33.38	-117.17	0.00	60.73	35.85	-4.41	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	16		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	32		-62.08	0.00	57.99	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.89	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	63	78.48	-63.88	0.00	57.99	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.69	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	125	71.38	-66.17	0.00	57.99	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	11.91	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	250	64.88	-68.88	0.00	57.99	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	14.49	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	500	57.48	-71.87	0.00	57.99	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	17.28	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	1000	43.28	-75.26	0.00	57.99	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	20.26	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	2000	34.08	-79.88	0.00	57.99	2.17	-3.83	0.00	0.00	0.00	23.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	4000	24.28	-86.50	0.00	57.99	7.34	-3.83	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	223.69	8000	33.38	-105.34	0.00	57.99	26.17	-3.83	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	16		-999.00	0.00	57.92	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	32		-999.00	0.00	57.99	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	7.89	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	63		-999.00	0.00	57.99	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	9.69	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	125		-999.00	0.00	57.99	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	11.91	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	250		-999.00	0.00	57.99	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	14.49	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	500		-999.00	0.00	57.99	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	17.28	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	1000		-999.00	0.00	57.99	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	20.26	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	2000		-999.00	0.00	57.99	2.17	-3.83	0.00	0.00	0.00	23.55	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	4000	24.28	-69.39	0.00	59.81	9.04	-4.24	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	3	1	1	275.74	8000	33.38	-92.61	0.00	59.81	32.26	-4.24	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	16		-58.92	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	32		-58.92	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	63	83.42	-58.92	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	125	76.32	-58.99	0.00	57.94	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	250	69.82	-59.12	0.00	57.94	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	500	62.42	-59.32	0.00	57.94	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	1000	48.22	-59.72	0.00	57.94	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	2000	39.02	-61.06	0.00	57.94	2.16	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	4000	29.22	-66.19	0.00	57.94	7.29	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	0	222.37	8000	38.32	-84.92	0.00	57.94	26.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	16		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	32		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	63		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	125		-999.00	0.00	57.94	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	250		-999.00	0.00	57.94	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	500		-999.00	0.00	57.94	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	1000		-999.00	0.00	57.94	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	2000	38.02	-82.61	0.00	59.23	2.50	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	4000	28.22	-88.57	0.00	59.23	8.46	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	8000	37.32	-110.28	0.00	59.23	30.17	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	16		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	32		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	63		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	125		-999.00	0.00	57.94	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	250		-999.00	0.00	57.94	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	500		-999.00	0.00	57.94	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	1000		-999.00	0.00	57.94	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	2000	38.02	-82.61	0.00	59.23	2.50	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	4000	28.22	-88.57	0.00	59.23	8.46	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	257.86	8000	37.32	-110.28	0.00	59.23	30.17	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	16		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	32		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	63		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	125		-999.00	0.00	57.94	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	250		-999.00	0.00	57.94	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	500		-999.00	0.00	57.94	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	1000		-999.00	0.00	57.94	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	2000		-999.00	0.00	59.23	2.50	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	4000	28.22	-89.97	0.00	60.74	10.06	-4.42	0.00	0.00	0.00	23.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	8000	37.32	-117.22	0.00	60.74	35.89	-4.42	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	16		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	32		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	63		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	125		-999.00	0.00	57.94	0.09	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	250		-999.00	0.00	57.94	0.22	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	500		-999.00	0.00	57.94	0.42	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	1000		-999.00	0.00	57.94	0.82	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	2000		-999.00	0.00	59.23	2.50	-4.12	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	4000	28.22	-89.97	0.00	60.74	10.06	-4.42	0.00	0.00	0.00	23.59	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	306.79	8000	37.32	-117.22	0.00	60.74	35.89	-4.42	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	16		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	32		-58.97	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	63	82.42	-58.97	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	125	75.32	-59.04	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	250	68.82	-59.17	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	500	61.42	-59.38	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	1000	47.22	-59.78	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	2000	38.02	-61.13	0.00	58.01	2.17	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	4000	28.22	-66.30	0.00	58.01	7.35	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	224.16	8000	37.32	-85.18	0.00	58.01	26.23	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	16		-999.00	0.00	57.94	0.02	-3.81	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	2000		-999.00	0.00	58.01	2.17	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	4000	28.22	-69.34	0.00	59.78	9.01	-4.23	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi005	BHKW-1 (D)	4	1	1	274.84	8000	37.32	-92.48	0.00	59.78	32.16	-4.23	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	16	44.66	-56.84	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	32	27.36	-57.35	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	63	14.16	-57.94	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.54	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	125	66.06	-58.60	0.00	58.01	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	250	56.56	-59.34	0.00	58.01	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	500	58.16	-60.24	0.00	58.01	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	1000	58.96	-61.55	0.00	58.01	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	2000	58.76	-64.14	0.00	58.01	2.17	-3.63	0.00	0.00	0.00	7.59	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	4000	51.96	-71.01	0.00	58.01	7.35	-3.63	0.00	0.00	0.00	9.27	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	0	224.22	8000	45.06	-92.00	0.00	58.01	26.23	-3.63	0.00	0.00	0.00	11.38	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.54	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	2000	57.76	-82.70	0.00	59.15	2.48	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	4000	50.96	-88.60	0.00	59.15	8.38	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	8000	44.06	-110.11	0.00	59.15	29.88	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.54	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	2000	57.76	-82.70	0.00	59.15	2.48	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	4000	50.96	-88.60	0.00	59.15	8.38	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	255.42	8000	44.06	-110.11	0.00	59.15	29.88	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.54	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	2000		-999.00	0.00	59.15	2.48	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	4000	50.96	-89.70	0.00	60.67	9.98	-4.25	0.00	0.00	0.00	23.31	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	8000	44.06	-117.02	0.00	60.67	35.61	-4.25	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	32		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	63		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.54	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	125		-999.00	0.00	58.01	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	250		-999.00	0.00	58.01	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	500		-999.00	0.00	58.01	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	1000		-999.00	0.00	58.01	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	2000		-999.00	0.00	59.15	2.48	-3.92	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	4000	50.96	-89.70	0.00	60.67	9.98	-4.25	0.00	0.00	0.00	23.31	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	304.32	8000	44.06	-117.02	0.00	60.67	35.61	-4.25	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	16		-999.00	0.00	58.01	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	32	26.36	-62.02	0.00	58.08	0.02	-3.65	0.00	0.00	0.00	7.56	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	63	13.16	-63.71	0.00	58.08	0.02	-3.65	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	125	65.06	-65.96	0.00	58.08	0.09	-3.65	0.00	0.00	0.00	11.44	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	250	55.56	-68.80	0.00	58.08	0.23	-3.65	0.00	0.00	0.00	14.14	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	500	57.16	-72.41	0.00	58.08	0.43	-3.65	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	1000	57.96	-77.10	0.00	58.08	0.84	-3.65	0.00	0.00	0.00	21.83	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	2000	57.76	-81.62	0.00	58.08	2.19	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	4000	50.96	-86.85	0.00	58.08	7.41	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	1	1	1	226.02	8000	44.06	-105.88	0.00	58.08	26.44	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	16	44.66	-56.92	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	32	27.36	-57.48	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	63	14.16	-58.16	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	125	66.06	-59.01	0.00	58.03	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	250	56.56	-60.10	0.00	58.03	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	500	58.16	-61.52	0.00	58.03	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	1000	58.96	-63.50	0.00	58.03	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	8.28	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	2000	58.76	-66.79	0.00	58.03	2.18	-3.63	0.00	0.00	0.00	10.22	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	4000	51.96	-74.24	0.00	58.03	7.36	-3.63	0.00	0.00	0.00	12.49	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	0	224.52	8000	45.06	-95.60	0.00	58.03	26.27	-3.63	0.00	0.00	0.00	14.94	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	16		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	32		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	63		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	125		-999.00	0.00	58.03	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	250		-999.00	0.00	58.03	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	500		-999.00	0.00	58.03	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	1000		-999.00	0.00	58.03	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	8.28	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	2000	57.76	-82.68	0.00	59.12	2.47	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	4000	50.96	-88.56	0.00	59.12	8.35	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	8000	44.06	-110.00	0.00	59.12	29.80	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	16		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	32		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	63		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	125		-999.00	0.00	58.03	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	250		-999.00	0.00	58.03	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	500		-999.00	0.00	58.03	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	1000		-999.00	0.00	58.03	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	8.28	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	2000	57.76	-82.68	0.00	59.12	2.47	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	4000	50.96	-88.56	0.00	59.12	8.35	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi006	Kühler	2	1	1	254.67	8000	44.06	-110.00	0.00	59.12	29.80	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	16		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	32		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	63		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	125		-999.00	0.00	58.03	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	250		-999.00	0.00	58.03	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	500		-999.00	0.00	58.03	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	1000		-999.00	0.00	58.03	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	8.28	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	2000		-999.00	0.00	59.12	2.47	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	4000	50.96	-89.71	0.00	60.65	9.96	-4.25	0.00	0.00	0.00	23.36	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	8000	44.06	-116.91	0.00	60.65	35.52	-4.25	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	16		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	32		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.07	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	63		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	3.75	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	125		-999.00	0.00	58.03	0.09	-3.63	0.00	0.00	0.00	4.53	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	250		-999.00	0.00	58.03	0.22	-3.63	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	500		-999.00	0.00	58.03	0.43	-3.63	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	1000		-999.00	0.00	58.03	0.83	-3.63	0.00	0.00	0.00	8.28	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	2000		-999.00	0.00	59.12	2.47	-3.91	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	4000	50.96	-89.71	0.00	60.65	9.96	-4.25	0.00	0.00	0.00	23.36	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	303.58	8000	44.06	-116.91	0.00	60.65	35.52	-4.25	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	16		-999.00	0.00	58.03	0.02	-3.63	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	32	26.36	-62.15	0.00	58.09	0.02	-3.65	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	63	13.16	-63.91	0.00	58.09	0.02	-3.65	0.00	0.00	0.00	9.45	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	125	65.06	-66.29	0.00	58.09	0.09	-3.65	0.00	0.00	0.00	11.76	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	250	55.56	-69.49	0.00	58.09	0.23	-3.65	0.00	0.00	0.00	14.83	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	500	57.16	-73.74	0.00	58.09	0.43	-3.65	0.00	0.00	0.00	18.87	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	1000	57.96	-78.53	0.00	58.09	0.84	-3.65	0.00	0.00	0.00	23.25	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	2000	57.76	-81.64	0.00	58.09	2.20	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	4000	50.96	-86.86	0.00	58.09	7.42	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi006	Kühler	2	1	1	226.32	8000	44.06	-105.92	0.00	58.09	26.48	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	16		-68.28	-11.25	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	32		-68.77	-11.25	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	63	108.74	-69.38	-11.25	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	125	94.64	-70.15	-11.25	58.12	0.09	-3.44	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	250	73.14	-71.10	-11.25	58.12	0.23	-3.44	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	500	71.74	-72.31	-11.25	58.12	0.43	-3.44	0.00	0.00	0.00	5.95	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	1000	64.54	-74.00	-11.25	58.12	0.84	-3.44	0.00	0.00	0.00	7.22	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	2000	68.34	-77.02	-11.25	58.12	2.20	-3.44	0.00	0.00	0.00	8.89	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	4000	71.54	-84.30	-11.25	58.12	7.45	-3.44	0.00	0.00	0.00	10.92	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	0	227.01	8000	83.64	-105.76	-11.25	58.12	26.56	-3.44	0.00	0.00	0.00	13.27	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	16		-999.00	3.00	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	32		-999.00	3.00	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	63		-999.00	3.00	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	125		-999.00	3.00	58.12	0.09	-3.44	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	250		-999.00	3.00	58.12	0.23	-3.44	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	500		-999.00	3.00	58.12	0.43	-3.44	0.00	0.00	0.00	5.95	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	1000		-999.00	3.00	58.12	0.84	-3.44	0.00	0.00	0.00	7.22	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	2000	67.34	-79.83	3.00	59.08	2.46	-3.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	4000	70.54	-85.69	3.00	59.08	8.31	-3.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	8000	82.64	-107.03	3.00	59.08	29.65	-3.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	16		-999.00	3.00	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	32		-999.00	3.00	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	63		-999.00	3.00	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	125		-999.00	3.00	58.12	0.09	-3.44	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	250		-999.00	3.00	58.12	0.23	-3.44	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	500		-999.00	3.00	58.12	0.43	-3.44	0.00	0.00	0.00	5.95	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	1000		-999.00	3.00	58.12	0.84	-3.44	0.00	0.00	0.00	7.22	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	2000	67.34	-79.83	3.00	59.08	2.46	-3.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	4000	70.54	-85.69	3.00	59.08	8.31	-3.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	253.44	8000	82.64	-107.03	3.00	59.08	29.65	-3.70	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	16		-999.00	-11.31	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	32		-73.17	-11.31	58.19	0.02	-3.46	0.00	0.00	0.00	7.11	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	63	107.74	-74.70	-11.31	58.19	0.02	-3.46	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	125	93.64	-76.84	-11.31	58.19	0.09	-3.46	0.00	0.00	0.00	10.71	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	250	72.14	-79.75	-11.31	58.19	0.23	-3.46	0.00	0.00	0.00	13.48	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	500	70.74	-83.68	-11.31	58.19	0.43	-3.46	0.00	0.00	0.00	17.20	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	1000	63.54	-88.49	-11.31	58.19	0.85	-3.46	0.00	0.00	0.00	21.60	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	2000	67.34	-93.26	-11.31	58.19	2.22	-3.46	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	4000	70.54	-98.55	-11.31	58.19	7.50	-3.46	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi007	Zuluft	1	1	1	228.80	8000	82.64	-117.81	-11.31	58.19	26.77	-3.46	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	16		-999.00	-6.02	58.12	0.02	-3.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	32		-999.00	-6.02	58.19	0.02	-3.46	0.00	0.00	0.00	7.11	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	63		-999.00	-6.02	58.19	0.02	-3.46	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	125		-999.00	-6.02	58.19	0.09	-3.46	0.00	0.00	0.00	10.71	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	250		-999.00	-6.02	58.19	0.23	-3.46	0.00	0.00	0.00	13.48	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	500		-999.00	-6.02	58.19	0.43	-3.46	0.00	0.00	0.00	17.20	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	1000		-999.00	-6.02	58.19	0.85	-3.46	0.00	0.00	0.00	21.60	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	2000		-999.00	-6.02	58.19	2.22	-3.46	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	4000		-999.00	-6.02	58.19	7.50	-3.46	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	1	1	1	251.77	8000	82.64	-90.81	-6.02	59.02	29.46	-3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	16		-68.51	-11.26	58.11	0.02	-3.17	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	32		-68.99	-11.26	58.11	0.02	-3.17	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	63	108.73	-69.63	-11.26	58.11	0.02	-3.17	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	125	94.63	-70.49	-11.26	58.11	0.09	-3.17	0.00	0.00	0.00	4.19	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	250	73.13	-71.64	-11.26	58.11	0.23	-3.17	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	500	71.73	-73.12	-11.26	58.11	0.43	-3.17	0.00	0.00	0.00	6.48	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	1000	64.53	-75.11	-11.26	58.11	0.84	-3.17	0.00	0.00	0.00	8.06	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	2000	68.33	-78.43	-11.26	58.11	2.20	-3.17	0.00	0.00	0.00	10.03	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	4000	71.53	-85.91	-11.26	58.11	7.44	-3.17	0.00	0.00	0.00	12.26	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	0	226.83	8000	83.63	-107.45	-11.26	58.11	26.54	-3.17	0.00	0.00	0.00	14.70	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	16		-999.00	-11.32	58.11	0.02	-3.17	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	32		-73.20	-11.32	58.18	0.02	-3.19	0.00	0.00	0.00	6.87	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	63	107.73	-74.64	-11.32	58.18	0.02	-3.19	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	125	93.63	-76.73	-11.32	58.18	0.09	-3.19	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	250	72.13	-79.72	-11.32	58.18	0.23	-3.19	0.00	0.00	0.00	13.18	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	500	70.73	-83.84	-11.32	58.18	0.43	-3.19	0.00	0.00	0.00	17.09	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	1000	63.53	-88.57	-11.32	58.18	0.85	-3.19	0.00	0.00	0.00	21.41	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	2000	67.33	-93.53	-11.32	58.18	2.22	-3.19	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	4000	70.53	-98.82	-11.32	58.18	7.50	-3.19	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	228.63	8000	82.63	-118.07	-11.32	58.18	26.75	-3.19	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	16		-999.00	-6.02	58.11	0.02	-3.17	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	32		-999.00	-6.02	58.18	0.02	-3.19	0.00	0.00	0.00	6.87	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	63		-999.00	-6.02	58.18	0.02	-3.19	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	125		-999.00	-6.02	58.18	0.09	-3.19	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	250		-999.00	-6.02	58.18	0.23	-3.19	0.00	0.00	0.00	13.18	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	500		-999.00	-6.02	58.18	0.43	-3.19	0.00	0.00	0.00	17.09	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	1000		-999.00	-6.02	58.18	0.85	-3.19	0.00	0.00	0.00	21.41	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	2000		-999.00	-6.02	58.18	2.22	-3.19	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	4000		-999.00	-6.02	58.18	7.50	-3.19	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi007	Zuluft	2	1	1	252.07	8000	82.63	-91.09	-6.02	59.03	29.49	-3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	16		-56.54	3.00	57.90	0.02	-3.10	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	32		-56.49	3.00	57.90	0.02	-3.10	0.00	0.00	0.00	4.67	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	63	108.92	-56.39	3.00	57.90	0.02	-3.10	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	125	93.82	-56.24	3.00	57.90	0.09	-3.10	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	250	71.32	-55.90	3.00	57.90	0.22	-3.10	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	500	69.92	-54.96	3.00	57.90	0.42	-3.10	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	1000	62.72	-52.62	3.00	57.90	0.82	-3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	2000	68.52	-53.95	3.00	57.90	2.15	-3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	4000	71.72	-59.06	3.00	57.90	7.26	-3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	0	221.36	8000	83.82	-77.70	3.00	57.90	25.90	-3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	16		-999.00	3.00	57.90	0.02	-3.10	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	32		-56.54	3.00	57.97	0.02	-3.12	0.00	0.00	0.00	4.67	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	63	107.92	-56.43	3.00	57.97	0.02	-3.12	0.00	0.00	0.00	4.56	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	125	92.82	-56.28	3.00	57.97	0.09	-3.12	0.00	0.00	0.00	4.34	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	250	70.32	-55.94	3.00	57.97	0.22	-3.12	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	500	68.92	-54.99	3.00	57.97	0.42	-3.12	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	1000	61.72	-52.68	3.00	57.97	0.83	-3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	2000	67.52	-54.01	3.00	57.97	2.16	-3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	4000	70.72	-59.17	3.00	57.97	7.32	-3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	1	1	1	223.14	8000	82.82	-77.96	3.00	57.97	26.11	-3.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	16		-56.28	3.00	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	32		-56.25	3.00	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	63	108.93	-56.17	3.00	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	125	93.83	-56.09	3.00	57.89	0.09	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	250	71.33	-55.90	3.00	57.89	0.22	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	500	69.93	-55.37	3.00	57.89	0.42	-3.37	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	1000	62.73	-53.80	3.00	57.89	0.82	-3.37	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	2000	68.53	-53.67	3.00	57.89	2.15	-3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	4000	71.73	-58.78	3.00	57.89	7.25	-3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi009	Abluft	2	1	0	221.15	8000	83.83	-77.40	3.00	57.89	25.87	-3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	16		-999.00	-10.38	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	32		-999.00	-10.38	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	63		-999.00	-10.38	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	125		-999.00	-10.38	57.89	0.09	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	250		-999.00	-10.38	57.89	0.22	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	500		-999.00	-10.38	57.89	0.42	-3.37	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	1000		-999.00	-10.38	57.89	0.82	-3.37	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	2000	67.53	-93.06	-10.38	59.27	2.51	-3.75	0.00	0.00	0.00	24.65	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	4000	70.73	-99.39	-10.38	59.27	8.50	-3.75	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	8000	82.83	-121.21	-10.38	59.27	30.31	-3.75	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	16		-999.00	-10.38	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	32		-999.00	-10.38	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	63		-999.00	-10.38	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	125		-999.00	-10.38	57.89	0.09	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	250		-999.00	-10.38	57.89	0.22	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	500		-999.00	-10.38	57.89	0.42	-3.37	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	1000		-999.00	-10.38	57.89	0.82	-3.37	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	2000	67.53	-93.06	-10.38	59.27	2.51	-3.75	0.00	0.00	0.00	24.65	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	4000	70.73	-99.39	-10.38	59.27	8.50	-3.75	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	259.10	8000	82.83	-121.21	-10.38	59.27	30.31	-3.75	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	16		-999.00	-11.30	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	32		-999.00	-11.30	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	63		-999.00	-11.30	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	125		-999.00	-11.30	57.89	0.09	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	250		-999.00	-11.30	57.89	0.22	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	500		-999.00	-11.30	57.89	0.42	-3.37	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	1000		-999.00	-11.30	57.89	0.82	-3.37	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	2000		-999.00	-11.30	59.27	2.51	-3.75	0.00	0.00	0.00	24.65	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	4000	70.73	-100.58	-11.30	60.77	10.10	-4.11	0.00	0.00	0.00	22.51	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	8000	82.83	-129.01	-11.30	60.77	36.04	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	16		-999.00	-11.30	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	32		-999.00	-11.30	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	63		-999.00	-11.30	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	125		-999.00	-11.30	57.89	0.09	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	250		-999.00	-11.30	57.89	0.22	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	500		-999.00	-11.30	57.89	0.42	-3.37	0.00	0.00	0.00	3.42	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	1000		-999.00	-11.30	57.89	0.82	-3.37	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	2000		-999.00	-11.30	59.27	2.51	-3.75	0.00	0.00	0.00	24.65	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	4000	70.73	-100.58	-11.30	60.77	10.10	-4.11	0.00	0.00	0.00	22.51	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	308.06	8000	82.83	-129.01	-11.30	60.77	36.04	-4.11	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	16		-999.00	3.00	57.89	0.02	-3.37	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	32		-56.29	3.00	57.96	0.02	-3.39	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	63	107.93	-56.22	3.00	57.96	0.02	-3.39	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	125	92.83	-56.13	3.00	57.96	0.09	-3.39	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	250	70.33	-55.94	3.00	57.96	0.22	-3.39	0.00	0.00	0.00	4.14	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	500	68.93	-55.41	3.00	57.96	0.42	-3.39	0.00	0.00	0.00	3.41	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	1000	61.73	-53.82	3.00	57.96	0.82	-3.39	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	2000	67.53	-53.74	3.00	57.96	2.16	-3.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	4000	70.73	-58.89	3.00	57.96	7.31	-3.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi009	Abluft	2	1	1	222.94	8000	82.83	-77.66	3.00	57.96	26.08	-3.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	16		-58.28	3.00	59.22	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	32		-61.24	3.00	59.22	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	9.66	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	63	90.42	-64.99	3.00	59.22	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	13.41	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	125	99.42	-68.52	3.00	59.22	0.10	-4.67	0.00	0.00	0.00	16.87	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	250	87.42	-71.82	3.00	59.22	0.26	-4.67	0.00	0.00	0.00	20.02	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	500	74.42	-75.08	3.00	59.22	0.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	23.05	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	1000	68.42	-77.04	3.00	59.22	0.95	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.54	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	2000	58.42	-78.81	3.00	59.22	2.50	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.77	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	4000	53.42	-84.88	3.00	59.22	8.45	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	0	257.65	8000	50.42	-106.63	3.00	59.22	30.15	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.94	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	16		-999.00	3.00	59.22	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	6.70	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	32		-62.22	3.00	59.29	0.03	-4.68	0.00	0.00	0.00	10.59	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	63	89.42	-65.85	3.00	59.29	0.03	-4.68	0.00	0.00	0.00	14.22	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	125	98.42	-69.29	3.00	59.29	0.10	-4.68	0.00	0.00	0.00	17.58	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	250	86.42	-72.56	3.00	59.29	0.26	-4.68	0.00	0.00	0.00	20.69	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	500	73.42	-75.80	3.00	59.29	0.49	-4.68	0.00	0.00	0.00	23.71	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	1000	67.42	-77.57	3.00	59.29	0.96	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	2000	57.42	-79.12	3.00	59.29	2.52	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	4000	52.42	-85.12	3.00	59.29	8.52	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi023	Con.Wand (O)	1	1	1	259.62	8000	49.42	-106.98	3.00	59.29	30.38	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	16		-57.94	3.00	59.18	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	32		-60.48	3.00	59.18	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	8.59	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	63	90.42	-63.94	3.00	59.18	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	12.05	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	125	99.42	-67.33	3.00	59.18	0.10	-4.32	0.00	0.00	0.00	15.36	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	250	87.42	-70.57	3.00	59.18	0.26	-4.32	0.00	0.00	0.00	18.45	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	500	74.42	-73.80	3.00	59.18	0.49	-4.32	0.00	0.00	0.00	21.45	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	1000	68.42	-77.25	3.00	59.18	0.95	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.43	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	2000	58.42	-79.13	3.00	59.18	2.49	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.77	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	4000	53.42	-85.16	3.00	59.18	8.41	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	0	256.47	8000	50.42	-106.81	3.00	59.18	30.01	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.94	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	16		-999.00	3.00	59.18	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	32		-61.24	3.00	59.25	0.03	-4.33	0.00	0.00	0.00	9.29	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	63	89.42	-64.55	3.00	59.25	0.03	-4.33	0.00	0.00	0.00	12.61	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	125	98.42	-67.87	3.00	59.25	0.10	-4.33	0.00	0.00	0.00	15.84	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	250	86.42	-71.07	3.00	59.25	0.26	-4.33	0.00	0.00	0.00	18.89	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	500	73.42	-74.29	3.00	59.25	0.49	-4.33	0.00	0.00	0.00	21.88	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	1000	67.42	-77.73	3.00	59.25	0.96	-4.33	0.00	0.00	0.00	24.86	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	2000	57.42	-79.43	3.00	59.25	2.51	-4.33	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	4000	52.42	-85.40	3.00	59.25	8.48	-4.33	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi023	Con.Wand (O)	2	1	1	258.45	8000	49.42	-107.16	3.00	59.25	30.24	-4.33	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	16		-57.34	3.00	59.11	0.03	-4.65	0.00	0.00	0.00	5.87	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	32		-59.68	3.00	59.11	0.03	-4.65	0.00	0.00	0.00	8.20	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	63	84.33	-62.95	3.00	59.11	0.03	-4.65	0.00	0.00	0.00	11.47	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	125	93.33	-66.26	3.00	59.11	0.10	-4.65	0.00	0.00	0.00	14.71	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	250	81.33	-69.47	3.00	59.11	0.25	-4.65	0.00	0.00	0.00	17.77	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	500	68.33	-72.69	3.00	59.11	0.48	-4.65	0.00	0.00	0.00	20.76	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	1000	62.33	-76.14	3.00	59.11	0.94	-4.65	0.00	0.00	0.00	23.74	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	2000	52.33	-78.44	3.00	59.11	2.47	-4.65	0.00	0.00	0.00	24.52	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	4000	47.33	-84.55	3.00	59.11	8.34	-4.65	0.00	0.00	0.00	24.75	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	0	254.34	8000	44.33	-106.09	3.00	59.11	29.76	-4.65	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	16		-999.00	3.00	59.11	0.03	-4.65	0.00	0.00	0.00	5.87	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	32		-60.54	3.00	59.18	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	63	83.33	-63.80	3.00	59.18	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	12.27	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	125	92.33	-67.14	3.00	59.18	0.10	-4.67	0.00	0.00	0.00	15.53	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	250	80.33	-70.36	3.00	59.18	0.26	-4.67	0.00	0.00	0.00	18.59	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	500	67.33	-73.58	3.00	59.18	0.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	21.58	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	1000	61.33	-77.02	3.00	59.18	0.95	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.56	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	2000	51.33	-79.00	3.00	59.18	2.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	4000	46.33	-84.92	3.00	59.18	8.41	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	1	1	1	256.33	8000	43.33	-106.50	3.00	59.18	29.99	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	16		-57.47	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	5.66	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	32		-59.63	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	7.82	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	63	84.33	-62.76	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	10.96	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	125	93.33	-66.01	3.00	59.08	0.10	-4.29	0.00	0.00	0.00	14.12	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	250	81.33	-69.19	3.00	59.08	0.25	-4.29	0.00	0.00	0.00	17.15	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	500	68.33	-72.39	3.00	59.08	0.48	-4.29	0.00	0.00	0.00	20.13	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	1000	62.33	-75.82	3.00	59.08	0.94	-4.29	0.00	0.00	0.00	23.11	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	2000	52.33	-78.77	3.00	59.08	2.46	-4.29	0.00	0.00	0.00	24.54	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	4000	47.33	-84.85	3.00	59.08	8.31	-4.29	0.00	0.00	0.00	24.76	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	0	253.39	8000	44.33	-106.31	3.00	59.08	29.65	-4.29	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	16		-999.00	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	5.66	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	32		-60.39	3.00	59.14	0.03	-4.31	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	63	83.33	-63.49	3.00	59.14	0.03	-4.31	0.00	0.00	0.00	11.63	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	125	92.33	-66.75	3.00	59.14	0.10	-4.31	0.00	0.00	0.00	14.81	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	250	80.33	-69.93	3.00	59.14	0.26	-4.31	0.00	0.00	0.00	17.84	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	500	67.33	-73.13	3.00	59.14	0.49	-4.31	0.00	0.00	0.00	20.80	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	1000	61.33	-76.56	3.00	59.14	0.94	-4.31	0.00	0.00	0.00	23.78	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	2000	51.33	-79.31	3.00	59.14	2.48	-4.31	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	4000	46.33	-85.21	3.00	59.14	8.38	-4.31	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi024	Cont.Wand (N)	2	1	1	255.38	8000	43.33	-106.72	3.00	59.14	29.88	-4.31	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	16		-57.80	3.00	59.12	0.03	-4.66	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	32		-60.42	3.00	59.12	0.03	-4.66	0.00	0.00	0.00	8.93	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	63	90.42	-63.90	3.00	59.12	0.03	-4.66	0.00	0.00	0.00	12.41	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	125	99.42	-67.30	3.00	59.12	0.10	-4.66	0.00	0.00	0.00	15.73	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	250	87.42	-70.55	3.00	59.12	0.25	-4.66	0.00	0.00	0.00	18.83	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	500	74.42	-73.79	3.00	59.12	0.48	-4.66	0.00	0.00	0.00	21.84	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	1000	68.42	-76.61	3.00	59.12	0.94	-4.66	0.00	0.00	0.00	24.20	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	2000	58.42	-78.52	3.00	59.12	2.47	-4.66	0.00	0.00	0.00	24.58	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	4000	53.42	-84.61	3.00	59.12	8.36	-4.66	0.00	0.00	0.00	24.79	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	0	254.74	8000	50.42	-106.16	3.00	59.12	29.81	-4.66	0.00	0.00	0.00	24.89	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	16		-999.00	3.00	59.12	0.03	-4.66	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	32		-61.36	3.00	59.19	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	9.82	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	63	89.42	-64.86	3.00	59.19	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	13.31	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	125	98.42	-68.29	3.00	59.19	0.10	-4.67	0.00	0.00	0.00	16.66	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	250	86.42	-71.55	3.00	59.19	0.26	-4.67	0.00	0.00	0.00	19.77	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	500	73.42	-74.78	3.00	59.19	0.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	22.77	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	1000	67.42	-77.47	3.00	59.19	0.95	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	2000	57.42	-79.01	3.00	59.19	2.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	4000	52.42	-84.94	3.00	59.19	8.42	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	1	1	1	256.71	8000	49.42	-106.56	3.00	59.19	30.04	-4.67	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	16		-57.60	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	32		-59.86	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	63	90.42	-63.07	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	11.25	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	125	99.42	-66.35	3.00	59.08	0.10	-4.29	0.00	0.00	0.00	14.46	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	250	87.42	-69.54	3.00	59.08	0.25	-4.29	0.00	0.00	0.00	17.50	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	500	74.42	-72.75	3.00	59.08	0.48	-4.29	0.00	0.00	0.00	20.48	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	1000	68.42	-76.19	3.00	59.08	0.94	-4.29	0.00	0.00	0.00	23.47	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	2000	58.42	-78.81	3.00	59.08	2.46	-4.29	0.00	0.00	0.00	24.57	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	4000	53.42	-84.88	3.00	59.08	8.32	-4.29	0.00	0.00	0.00	24.78	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	0	253.55	8000	50.42	-106.34	3.00	59.08	29.67	-4.29	0.00	0.00	0.00	24.89	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	16		-999.00	3.00	59.08	0.03	-4.29	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	32		-60.62	3.00	59.15	0.03	-4.31	0.00	0.00	0.00	8.75	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	63	89.42	-63.80	3.00	59.15	0.03	-4.31	0.00	0.00	0.00	11.93	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	125	98.42	-67.09	3.00	59.15	0.10	-4.31	0.00	0.00	0.00	15.15	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	250	86.42	-70.29	3.00	59.15	0.26	-4.31	0.00	0.00	0.00	18.19	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	500	73.42	-73.49	3.00	59.15	0.49	-4.31	0.00	0.00	0.00	21.17	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	1000	67.42	-76.93	3.00	59.15	0.95	-4.31	0.00	0.00	0.00	24.14	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	2000	57.42	-79.32	3.00	59.15	2.48	-4.31	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	4000	52.42	-85.22	3.00	59.15	8.38	-4.31	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi025	Cont.Wand (W)	2	1	1	255.53	8000	49.42	-106.74	3.00	59.15	29.90	-4.31	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	16		-58.03	3.00	59.20	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	32		-60.87	3.00	59.20	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	63	86.33	-64.56	3.00	59.20	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	13.01	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	125	95.33	-68.07	3.00	59.20	0.10	-4.67	0.00	0.00	0.00	16.43	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	250	93.33	-71.35	3.00	59.20	0.26	-4.67	0.00	0.00	0.00	19.57	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	500	87.33	-74.60	3.00	59.20	0.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	22.59	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	1000	76.33	-77.03	3.00	59.20	0.95	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.55	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	2000	67.33	-78.79	3.00	59.20	2.49	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.77	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	4000	69.33	-84.84	3.00	59.20	8.43	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	0	256.99	8000	66.33	-106.54	3.00	59.20	30.07	-4.67	0.00	0.00	0.00	24.94	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	16		-999.00	3.00	59.20	0.03	-4.67	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	32		-61.75	3.00	59.26	0.03	-4.68	0.00	0.00	0.00	10.14	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	63	85.33	-65.30	3.00	59.26	0.03	-4.68	0.00	0.00	0.00	13.69	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	125	94.33	-68.74	3.00	59.26	0.10	-4.68	0.00	0.00	0.00	17.05	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	250	92.33	-72.00	3.00	59.26	0.26	-4.68	0.00	0.00	0.00	20.15	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	500	86.33	-75.24	3.00	59.26	0.49	-4.68	0.00	0.00	0.00	23.16	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	1000	75.33	-77.54	3.00	59.26	0.96	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	2000	66.33	-79.10	3.00	59.26	2.51	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	4000	68.33	-85.08	3.00	59.26	8.49	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	1	1	1	258.95	8000	65.33	-106.88	3.00	59.26	30.30	-4.68	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	16		-57.73	3.00	59.23	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	32		-60.15	3.00	59.23	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	8.22	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	63	86.33	-63.50	3.00	59.23	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	11.56	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	125	95.33	-66.83	3.00	59.23	0.10	-4.32	0.00	0.00	0.00	14.82	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	250	93.33	-70.03	3.00	59.23	0.26	-4.32	0.00	0.00	0.00	17.87	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	500	87.33	-73.25	3.00	59.23	0.49	-4.32	0.00	0.00	0.00	20.85	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	1000	76.33	-76.69	3.00	59.23	0.95	-4.32	0.00	0.00	0.00	23.83	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	2000	67.33	-79.17	3.00	59.23	2.50	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.76	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	4000	69.33	-85.24	3.00	59.23	8.46	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.88	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	0	257.95	8000	66.33	-107.02	3.00	59.23	30.18	-4.32	0.00	0.00	0.00	24.94	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	16		-999.00	3.00	59.23	0.03	-4.32	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	32		-60.85	3.00	59.30	0.03	-4.34	0.00	0.00	0.00	8.87	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	63	85.33	-64.04	3.00	59.30	0.03	-4.34	0.00	0.00	0.00	12.06	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	125	94.33	-67.30	3.00	59.30	0.10	-4.34	0.00	0.00	0.00	15.24	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	250	92.33	-70.49	3.00	59.30	0.26	-4.34	0.00	0.00	0.00	18.27	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	500	86.33	-73.69	3.00	59.30	0.49	-4.34	0.00	0.00	0.00	21.24	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	1000	75.33	-77.14	3.00	59.30	0.96	-4.34	0.00	0.00	0.00	24.22	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	2000	66.33	-79.48	3.00	59.30	2.52	-4.34	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	4000	68.33	-85.48	3.00	59.30	8.52	-4.34	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi026	Con.Wand /Tür (S)	2	1	1	259.91	8000	65.33	-107.37	3.00	59.30	30.41	-4.34	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	16		-59.70	0.00	59.12	0.03	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.39	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	32		-61.08	0.00	59.12	0.03	-3.83	0.00	0.00	0.00	5.77	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	63	90.65	-63.35	0.00	59.12	0.03	-3.83	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	125	99.65	-66.64	0.00	59.12	0.10	-3.83	0.00	0.00	0.00	11.25	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	250	87.65	-70.18	0.00	59.12	0.25	-3.83	0.00	0.00	0.00	14.64	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	500	74.65	-73.60	0.00	59.12	0.48	-3.83	0.00	0.00	0.00	17.83	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	1000	68.65	-77.11	0.00	59.12	0.94	-3.83	0.00	0.00	0.00	20.88	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	2000	58.65	-81.64	0.00	59.12	2.47	-3.83	0.00	0.00	0.00	23.89	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	4000	53.65	-88.42	0.00	59.12	8.35	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.79	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	0	254.55	8000	50.65	-109.96	0.00	59.12	29.78	-3.83	0.00	0.00	0.00	24.89	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	16		-999.00	0.00	59.12	0.03	-3.83	0.00	0.00	0.00	4.39	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	32		-62.03	0.00	59.18	0.03	-3.85	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	63	89.65	-64.08	0.00	59.18	0.03	-3.85	0.00	0.00	0.00	8.72	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	125	98.65	-67.31	0.00	59.18	0.10	-3.85	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	250	86.65	-70.77	0.00	59.18	0.26	-3.85	0.00	0.00	0.00	15.18	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	500	73.65	-74.07	0.00	59.18	0.49	-3.85	0.00	0.00	0.00	18.25	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	1000	67.65	-77.51	0.00	59.18	0.95	-3.85	0.00	0.00	0.00	21.23	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	2000	57.65	-82.03	0.00	59.18	2.49	-3.85	0.00	0.00	0.00	24.21	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	4000	52.65	-88.75	0.00	59.18	8.41	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi027	Con.Dach	1	1	1	256.53	8000	49.65	-110.35	0.00	59.18	30.01	-3.85	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	16		-59.80	0.00	59.19	0.03	-3.73	0.00	0.00	0.00	4.31	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	32		-61.12	0.00	59.19	0.03	-3.73	0.00	0.00	0.00	5.64	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	63	90.65	-63.29	0.00	59.19	0.03	-3.73	0.00	0.00	0.00	7.81	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	125	99.65	-66.49	0.00	59.19	0.10	-3.73	0.00	0.00	0.00	10.93	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	250	87.65	-69.97	0.00	59.19	0.26	-3.73	0.00	0.00	0.00	14.26	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	500	74.65	-73.34	0.00	59.19	0.49	-3.73	0.00	0.00	0.00	17.40	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	1000	68.65	-76.83	0.00	59.19	0.95	-3.73	0.00	0.00	0.00	20.43	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	2000	58.65	-81.37	0.00	59.19	2.49	-3.73	0.00	0.00	0.00	23.42	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	4000	53.65	-88.66	0.00	59.19	8.42	-3.73	0.00	0.00	0.00	24.79	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	0	256.70	8000	50.65	-110.38	0.00	59.19	30.03	-3.73	0.00	0.00	0.00	24.89	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	16		-999.00	0.00	59.19	0.03	-3.73	0.00	0.00	0.00	4.31	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	32		-62.03	0.00	59.26	0.03	-3.75	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	63	89.65	-63.96	0.00	59.26	0.03	-3.75	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	125	98.65	-67.08	0.00	59.26	0.10	-3.75	0.00	0.00	0.00	11.48	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	250	86.65	-70.48	0.00	59.26	0.26	-3.75	0.00	0.00	0.00	14.72	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	500	73.65	-73.76	0.00	59.26	0.49	-3.75	0.00	0.00	0.00	17.76	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	1000	67.65	-77.19	0.00	59.26	0.96	-3.75	0.00	0.00	0.00	20.73	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	2000	57.65	-81.72	0.00	59.26	2.51	-3.75	0.00	0.00	0.00	23.70	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	4000	52.65	-88.99	0.00	59.26	8.48	-3.75	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi027	Con.Dach	2	1	1	258.67	8000	49.65	-110.77	0.00	59.26	30.26	-3.75	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi028	Q28 Kühler	1	1	0	255.83	500	86.99	-74.92	3.01	59.16	0.49	4.48	0.00	0.00	0.00	13.80	0.00
FLQi028	Q28 Kühler	1	1	1	257.80	500	85.99	-75.13	3.01	59.23	0.50	4.48	0.00	0.00	0.00	13.93	0.00
FLQi028	Q28 Kühler	2	1	0	256.26	500	86.99	-74.86	3.01	59.17	0.49	4.48	0.00	0.00	0.00	13.72	0.00
FLQi028	Q28 Kühler	2	1	1	258.23	500	85.99	-75.07	3.01	59.24	0.50	4.48	0.00	0.00	0.00	13.86	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	16		-73.61	-13.95	59.07	0.03	-3.60	0.00	0.00	0.00	4.17	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	32		-74.92	-13.95	59.07	0.03	-3.60	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	63	94.34	-77.05	-13.95	59.07	0.03	-3.60	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	125	96.34	-80.18	-13.95	59.07	0.10	-3.60	0.00	0.00	0.00	10.67	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	250	78.34	-83.55	-13.95	59.07	0.25	-3.60	0.00	0.00	0.00	13.89	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	500	80.34	-86.82	-13.95	59.07	0.48	-3.60	0.00	0.00	0.00	16.93	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	1000	76.34	-90.25	-13.95	59.07	0.94	-3.60	0.00	0.00	0.00	19.91	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	2000	79.34	-94.75	-13.95	59.07	2.46	-3.60	0.00	0.00	0.00	22.89	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	4000	82.34	-102.16	-13.95	59.07	8.30	-3.60	0.00	0.00	0.00	24.45	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	0	253.13	8000	82.34	-123.74	-13.95	59.07	29.62	-3.60	0.00	0.00	0.00	24.71	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	16		-999.00	-13.98	59.07	0.03	-3.60	0.00	0.00	0.00	4.17	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	32		-76.00	-13.98	59.14	0.03	-3.62	0.00	0.00	0.00	6.48	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	63	93.34	-77.90	-13.98	59.14	0.03	-3.62	0.00	0.00	0.00	8.38	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	125	95.34	-81.01	-13.98	59.14	0.10	-3.62	0.00	0.00	0.00	11.41	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	250	77.34	-84.41	-13.98	59.14	0.26	-3.62	0.00	0.00	0.00	14.66	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	500	79.34	-87.68	-13.98	59.14	0.48	-3.62	0.00	0.00	0.00	17.70	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	1000	75.34	-91.11	-13.98	59.14	0.94	-3.62	0.00	0.00	0.00	20.67	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	2000	78.34	-95.61	-13.98	59.14	2.47	-3.62	0.00	0.00	0.00	23.65	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	4000	81.34	-102.86	-13.98	59.14	8.37	-3.62	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi029	Zuluft	1	1	1	255.12	8000	81.34	-124.34	-13.98	59.14	29.85	-3.62	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	16		-73.81	-13.94	59.06	0.03	-3.27	0.00	0.00	0.00	4.06	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	32		-74.99	-13.94	59.06	0.03	-3.27	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	63	94.37	-76.90	-13.94	59.06	0.03	-3.27	0.00	0.00	0.00	7.15	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	125	96.37	-79.83	-13.94	59.06	0.10	-3.27	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	250	78.37	-83.09	-13.94	59.06	0.25	-3.27	0.00	0.00	0.00	13.11	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	500	80.37	-86.31	-13.94	59.06	0.48	-3.27	0.00	0.00	0.00	16.10	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	1000	76.37	-89.71	-13.94	59.06	0.94	-3.27	0.00	0.00	0.00	19.05	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	2000	79.37	-94.20	-13.94	59.06	2.45	-3.27	0.00	0.00	0.00	22.02	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	4000	82.37	-102.47	-13.94	59.06	8.29	-3.27	0.00	0.00	0.00	24.45	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	0	252.83	8000	82.37	-124.02	-13.94	59.06	29.58	-3.27	0.00	0.00	0.00	24.72	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	16		-999.00	-13.97	59.06	0.03	-3.27	0.00	0.00	0.00	4.06	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	32		-76.00	-13.97	59.12	0.03	-3.29	0.00	0.00	0.00	6.16	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	63	93.37	-77.65	-13.97	59.12	0.03	-3.29	0.00	0.00	0.00	7.82	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	125	95.37	-80.52	-13.97	59.12	0.10	-3.29	0.00	0.00	0.00	10.62	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	250	77.37	-83.79	-13.97	59.12	0.25	-3.29	0.00	0.00	0.00	13.73	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	500	79.37	-87.00	-13.97	59.12	0.48	-3.29	0.00	0.00	0.00	16.71	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	1000	75.37	-90.40	-13.97	59.12	0.94	-3.29	0.00	0.00	0.00	19.65	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	2000	78.37	-94.89	-13.97	59.12	2.47	-3.29	0.00	0.00	0.00	22.61	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	4000	81.37	-103.16	-13.97	59.12	8.36	-3.29	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi029	Zuluft	2	1	1	254.82	8000	81.37	-124.62	-13.97	59.12	29.81	-3.29	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	16		-56.76	3.00	59.18	0.03	-3.64	0.00	0.00	0.00	4.19	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	32		-58.09	3.00	59.18	0.03	-3.64	0.00	0.00	0.00	5.52	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	63	95.20	-60.26	3.00	59.18	0.03	-3.64	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	125	96.20	-63.42	3.00	59.18	0.10	-3.64	0.00	0.00	0.00	10.78	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	250	77.20	-66.81	3.00	59.18	0.26	-3.64	0.00	0.00	0.00	14.00	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	500	79.20	-70.08	3.00	59.18	0.49	-3.64	0.00	0.00	0.00	17.04	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	1000	75.20	-73.51	3.00	59.18	0.95	-3.64	0.00	0.00	0.00	20.02	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	2000	80.20	-78.03	3.00	59.18	2.49	-3.64	0.00	0.00	0.00	22.99	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	4000	83.20	-85.52	3.00	59.18	8.41	-3.64	0.00	0.00	0.00	24.56	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	0	256.51	8000	83.20	-107.33	3.00	59.18	30.01	-3.64	0.00	0.00	0.00	24.78	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	16		-999.00	3.00	59.18	0.03	-3.64	0.00	0.00	0.00	4.19	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	32		-59.08	3.00	59.25	0.03	-3.65	0.00	0.00	0.00	6.46	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	63	94.20	-60.99	3.00	59.25	0.03	-3.65	0.00	0.00	0.00	8.37	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	125	95.20	-64.09	3.00	59.25	0.10	-3.65	0.00	0.00	0.00	11.39	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	250	76.20	-67.46	3.00	59.25	0.26	-3.65	0.00	0.00	0.00	14.61	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	500	78.20	-70.73	3.00	59.25	0.49	-3.65	0.00	0.00	0.00	17.64	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	1000	74.20	-74.16	3.00	59.25	0.96	-3.65	0.00	0.00	0.00	20.61	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	2000	79.20	-78.68	3.00	59.25	2.51	-3.65	0.00	0.00	0.00	23.58	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	4000	82.20	-86.07	3.00	59.25	8.48	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi030	Abluft	1	1	1	258.46	8000	82.20	-107.83	3.00	59.25	30.24	-3.65	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	16		-56.96	3.00	59.20	0.03	-3.31	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	32		-58.15	3.00	59.20	0.03	-3.31	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	63	95.15	-60.07	3.00	59.20	0.03	-3.31	0.00	0.00	0.00	7.16	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	125	96.15	-63.00	3.00	59.20	0.10	-3.31	0.00	0.00	0.00	10.01	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	250	77.15	-66.25	3.00	59.20	0.26	-3.31	0.00	0.00	0.00	13.11	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	500	79.15	-69.46	3.00	59.20	0.49	-3.31	0.00	0.00	0.00	16.09	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	1000	75.15	-72.87	3.00	59.20	0.95	-3.31	0.00	0.00	0.00	19.03	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	2000	80.15	-77.37	3.00	59.20	2.49	-3.31	0.00	0.00	0.00	22.00	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	4000	83.15	-85.87	3.00	59.20	8.43	-3.31	0.00	0.00	0.00	24.56	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	0	256.92	8000	83.15	-107.72	3.00	59.20	30.06	-3.31	0.00	0.00	0.00	24.78	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	16		-999.00	3.00	59.20	0.03	-3.31	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	32		-59.08	3.00	59.26	0.03	-3.33	0.00	0.00	0.00	6.12	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	63	94.15	-60.71	3.00	59.26	0.03	-3.33	0.00	0.00	0.00	7.76	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	125	95.15	-63.55	3.00	59.26	0.10	-3.33	0.00	0.00	0.00	10.51	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	250	76.15	-66.78	3.00	59.26	0.26	-3.33	0.00	0.00	0.00	13.59	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	500	78.15	-69.98	3.00	59.26	0.49	-3.33	0.00	0.00	0.00	16.56	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	1000	74.15	-73.38	3.00	59.26	0.96	-3.33	0.00	0.00	0.00	19.49	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	2000	79.15	-77.89	3.00	59.26	2.51	-3.33	0.00	0.00	0.00	22.45	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	4000	82.15	-86.42	3.00	59.26	8.49	-3.33	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi030	Abluft	2	1	1	258.87	8000	82.15	-108.22	3.00	59.26	30.29	-3.33	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	16		-56.96	3.00	59.21	0.03	-3.32	0.00	0.00	0.00	4.04	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	32		-58.14	3.00	59.21	0.03	-3.32	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	63	76.10	-60.05	3.00	59.21	0.03	-3.32	0.00	0.00	0.00	7.13	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	125	77.10	-62.97	3.00	59.21	0.10	-3.32	0.00	0.00	0.00	9.97	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	250	58.10	-66.22	3.00	59.21	0.26	-3.32	0.00	0.00	0.00	13.07	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	500	60.10	-69.42	3.00	59.21	0.49	-3.32	0.00	0.00	0.00	16.04	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	1000	56.10	-72.83	3.00	59.21	0.95	-3.32	0.00	0.00	0.00	18.99	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	2000	61.10	-77.33	3.00	59.21	2.50	-3.32	0.00	0.00	0.00	21.95	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	4000	64.10	-85.89	3.00	59.21	8.44	-3.32	0.00	0.00	0.00	24.56	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	0	257.31	8000	64.10	-107.77	3.00	59.21	30.11	-3.32	0.00	0.00	0.00	24.77	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	16		-999.00	3.00	59.21	0.03	-3.32	0.00	0.00	0.00	4.04	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	32		-59.07	3.00	59.27	0.03	-3.34	0.00	0.00	0.00	6.11	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	63	75.10	-60.69	3.00	59.27	0.03	-3.34	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	125	76.10	-63.52	3.00	59.27	0.10	-3.34	0.00	0.00	0.00	10.47	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	250	57.10	-66.74	3.00	59.27	0.26	-3.34	0.00	0.00	0.00	13.55	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	500	59.10	-69.94	3.00	59.27	0.49	-3.34	0.00	0.00	0.00	16.51	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	1000	55.10	-73.34	3.00	59.27	0.96	-3.34	0.00	0.00	0.00	19.44	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	2000	60.10	-77.85	3.00	59.27	2.51	-3.34	0.00	0.00	0.00	22.39	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	4000	63.10	-86.44	3.00	59.27	8.50	-3.34	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi030	Abluft	3	1	1	259.26	8000	63.10	-108.27	3.00	59.27	30.33	-3.34	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	16		-53.18	3.00	57.86	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	32		-53.73	3.00	57.86	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	63	97.10	-54.24	3.00	57.86	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	125	90.00	-54.70	3.00	57.86	0.09	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.26	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	250	84.50	-55.12	3.00	57.86	0.22	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	500	75.10	-55.53	3.00	57.86	0.42	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	1000	60.90	-56.14	3.00	57.86	0.81	-4.50	0.00	0.00	0.00	4.97	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	2000	52.70	-57.74	3.00	57.86	2.14	-4.50	0.00	0.00	0.00	5.25	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	4000	54.90	-63.30	3.00	57.86	7.22	-4.50	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	0	220.24	8000	64.00	-82.64	3.00	57.86	25.77	-4.50	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	16		-999.00	3.00	57.86	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	32		-59.42	3.00	57.93	0.02	-4.51	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	63	96.10	-61.52	3.00	57.93	0.02	-4.51	0.00	0.00	0.00	11.09	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	125	89.00	-64.04	3.00	57.93	0.09	-4.51	0.00	0.00	0.00	13.53	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	250	83.50	-66.90	3.00	57.93	0.22	-4.51	0.00	0.00	0.00	16.26	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	500	74.10	-70.02	3.00	57.93	0.42	-4.51	0.00	0.00	0.00	19.18	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	1000	59.90	-73.60	3.00	57.93	0.82	-4.51	0.00	0.00	0.00	22.37	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	2000	51.70	-77.57	3.00	57.93	2.15	-4.51	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	4000	53.90	-82.70	3.00	57.93	7.28	-4.51	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	222.04	8000	63.00	-101.39	3.00	57.93	25.98	-4.51	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	16		-999.00	3.00	57.86	0.02	-4.50	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	32		-999.00	3.00	57.93	0.02	-4.51	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	63		-999.00	3.00	57.93	0.02	-4.51	0.00	0.00	0.00	11.09	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	125		-999.00	3.00	57.93	0.09	-4.51	0.00	0.00	0.00	13.53	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	250		-999.00	3.00	57.93	0.22	-4.51	0.00	0.00	0.00	16.26	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	500		-999.00	3.00	57.93	0.42	-4.51	0.00	0.00	0.00	19.18	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	1000		-999.00	3.00	57.93	0.82	-4.51	0.00	0.00	0.00	22.37	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	2000		-999.00	3.00	57.93	2.15	-4.51	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	4000	53.90	-86.13	3.00	59.85	9.09	-4.81	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00
FLQi031	BHKW -1 Tür	1	1	1	277.10	8000	63.00	-109.46	3.00	59.85	32.42	-4.81	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00

Schallimmissionen im Umfeld der Biogasanlage Steinfeld-Spann

FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	16		-53.40	3.00	57.87	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	32		-53.93	3.00	57.87	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	63	97.07	-54.45	3.00	57.87	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	125	89.97	-54.93	3.00	57.87	0.09	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	250	84.47	-55.35	3.00	57.87	0.22	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.41	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	500	75.07	-55.72	3.00	57.87	0.42	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	1000	60.87	-56.20	3.00	57.87	0.82	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.67	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	2000	52.67	-57.58	3.00	57.87	2.14	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	4000	54.87	-62.68	3.00	57.87	7.23	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	0	220.44	8000	63.97	-81.24	3.00	57.87	25.79	-4.15	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	16		-999.00	3.00	57.87	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	32		-55.55	3.00	57.94	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	63	96.07	-55.53	3.00	57.94	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	125	88.97	-55.57	3.00	57.94	0.09	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	250	83.47	-55.64	3.00	57.94	0.22	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.64	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	500	74.07	-55.71	3.00	57.94	0.42	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	1000	59.87	-55.83	3.00	57.94	0.82	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	2000	51.67	-56.55	3.00	57.94	2.16	-4.16	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	4000	53.87	-60.12	3.00	57.94	7.29	-4.16	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	222.23	8000	62.97	-76.77	3.00	57.94	26.00	-4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	16		-999.00	3.00	57.87	0.02	-4.15	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	-9.21
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	32		-999.00	3.00	57.94	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	-26.01
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	63		-999.00	3.00	57.94	0.02	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	58.79
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	125		-999.00	3.00	57.94	0.09	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.71	0.00	47.82
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	250		-999.00	3.00	57.94	0.22	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.64	0.00	35.99
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	500		-999.00	3.00	57.94	0.42	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	27.10
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	1000		-999.00	3.00	57.94	0.82	-4.16	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	17.25
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	2000		-999.00	3.00	57.94	2.16	-4.16	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00	20.57
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	4000	53.87	-86.39	3.00	59.84	9.08	-4.53	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	18.48
FLQi031	BHKW -1 Tür	2	1	1	276.75	8000	62.97	-109.70	3.00	59.84	32.38	-4.53	0.00	0.00	0.00	25.00	0.00	11.83