

Schallimmissionen

Gutachten zur geplanten Erweiterung eines Milchviehbetriebes

in
27442 Gnarrenburg

am Standort in der
Gemarkung Kuhstedt in der Flur 1
auf den Flurstücken 90/1 und 91/1 und in der
Gemarkung Gnarrenburg in der Flur 4
auf den Flurstücken 92/14, 132/3 und 141/2

- Landkreis Rotenburg (Wümme) -

Auftraggeber:
Herr Reiner Garms
Hindenburgstraße 101
27442 Gnarrenburg
Tel. 04763/405

INGENIEURBÜRO PROF.
DR.
OLDENBURG GMBH

Immissionsprognosen (Gerüche, Stäube, Gase, Schall) · Umweltverträglichkeitsstudien
Landschaftsplanung · Bauleitplanung · Genehmigungsverfahren nach BImSchG
Berichtspflichten · Beratung · Planung in Lüftungstechnik und Abluftreinigung

Bearbeiter: Herr Dipl.-Ing. (FH) Nils Varbelow

E-Mail-Adresse: nils.varbelow@ing-oldenburg.de

Büro Niedersachsen:
Osterende 68
21734 Oederquart
Tel. 04779 92 500 0
Fax 04779 92 500 29

Büro Mecklenburg-Vorpommern:
Molkereistraße 9/1
19089 Crivitz
Tel. 03863 52 294 0
Fax 03863 52 294 29

www.ing-oldenburg.de

Gutachten 21.048 A

05. Juli 2021

Inhaltsverzeichnis.....	Seite
1. Zusammenfassende Beurteilung	1
2. Problemstellung	3
3. Aufgabe	4
4. Vorgehen	4
5. Das Vorhaben.....	5
5.1. Bauliche Anlagen	5
6. Emissionen und Immissionen.....	7
6.1. Emissionsrelevante Daten	7
6.2. Ausbreitungsrechnung.....	17
6.3. Beurteilung der Immissionswerte	17
6.4. Qualität der Prognose.....	19
6.5. Berechnungsergebnisse und Beurteilung.....	20
6.6. Zusatzbelastung durch Verkehr	25
7. Verwendete Unterlagen.....	27
8. Anhang A	28
8.1. Dokumentation	28
8.1.1. Liste der Eingabedaten	28
8.2. Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung	85
8.2.1. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 1)	85
8.2.2. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 2)	97
8.2.3. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 1, seltene Ereignisse).....	110
8.2.4. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 2, seltene Ereignisse).....	122
8.2.5. Spitzenschallpegel (Variante 2, seltene Ereignisse)	135
10. Anhang B	137
10.1. Der Betrieb Lührs.....	137

1. Zusammenfassende Beurteilung

Herr Reiner Garms plant seine Hofstelle am Standort Hindenburgstraße 101 in 27442 Gnarrenburg in der Gemarkung Kuhstedt in der Flur 1 auf den Flurstücken 90/1 und 91/1 und in der Gemarkung Gnarrenburg in der Flur 4 auf den Flurstücken 92/14, 132/3 und 141/2 zu erweitern. Der Betrieb plant die Erweiterung der vorhandenen Fahrsiloanlage, die Erweiterung des Kälberbereiches, den Neubau eines Kranken- und Abkalbestalles (Reprostall) für die Milchkühe, den Bau eines Jungviehstalles und die Errichtung eines Güllebehälters mit Zeltdachabdeckung. Im Zuge der Maßnahmen soll ein vorhandener Stall auf der Hofstelle stillgelegt werden. Nach Umsetzung der Baumaßnahmen sollen sich 1.499 Tierplätze auf dem Hof befinden. Östlich des Betriebes Garms schließt die Wohnbebauung von Gnarrenburg an. Dieses Gebiet ist als Dorfgebiet ausgewiesen.

Eine Vorbelastung durch die umliegenden Betriebe wäre gemäß Kapitel 3.2.1 der TA Lärm dann zu ermitteln, wenn die Zusatzbelastung durch die zu beurteilende Anlage am maßgeblichen Immissionsort den Immissionsrichtwert um weniger als 6 dB(A) unterschreitet. Teilweise werden die Immissionsrichtwerte nicht ausreichend unterschritten. Auf eine Betrachtung der nachbarlichen Vorbelastung kann aber aufgrund der Unerheblichkeit nach Ziffer 2.2 der TA Lärm 2017 in Verbindung mit Ziffer A.2.4.3 des Anhangs der TA Lärm 2017 verzichtet werden.

Im Regelbetrieb wird am maßgeblichen Immissionsort (Hindenburgstraße 103) nach Tabelle 5 und Tabelle 6 tagsüber in Variante 1 und 2 der Immissionsrichtwert von 60 dB(A) eingehalten. Zur Nachtzeit wird am maßgeblichen Immissionsort (Hindenburgstraße 99) bei beiden Varianten der Immissionsrichtwert von 45 dB(A) eingehalten.

Unter Berücksichtigung zusätzlicher Betriebsvorgänge in Variante 1 (Seltene Ereignisse nach TA Lärm Ziffer 7.2) wird an dem tagsüber gemäß Tabelle 7 maßgeblichen Immissionsort (Hindenburgstraße 99) anzusetzende Immissionsrichtwert von 70 dB(A) eingehalten und um mindestens 6 dB(A) unterschritten. In Variante 2 wird der gemäß Tabelle 8 maßgebliche Immissionsort (Hindenburg 111) anzusetzende Immissionsrichtwert von 70 dB(A) eingehalten und um mindestens 6 dB(A) unterschritten.

Die zulässige Überschreitung der Immissionsrichtwerte für kurzzeitige Schalldruckpegelspitzen von tagsüber 30 dB(A) und nachts 20 dB(A) für den Normalbetrieb (TA Lärm 2017 Ziffer 6.1)

und von tagsüber 20 dB(A) und nachts 10 dB(A) für seltene Ereignisse (TA Lärm 2017 Ziffer 6.3) wird nicht ausgeschöpft.

Bei der zu erwartenden durchschnittlichen Verkehrsstärke durch den Betrieb Garms ist nicht davon auszugehen, dass sich sowohl die Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche um mindestens 3 dB(A) erhöhen und gleichzeitig die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden. Somit sind entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 keine organisatorischen Maßnahmen zur Verringerung der Schallimmissionen nötig.

Die Anforderungen der TA Lärm 2017 werden eingehalten.

Das Gutachten wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.

Oederquart, den 05. Juli 2021



(Dipl.-Ing. (FH) chem. Nils Varbelow)



(Sören Krebs (B.Sc.))

2. Problemstellung

Herr Reiner Garms plant seine Hofstelle am Standort Hindenburgstraße 101 in 27442 Gnarrenburg in der Gemarkung Kuhstedt in der Flur 1 auf den Flurstücken 90/1 und 91/1 und in der Gemarkung Gnarrenburg in der Flur 4 auf den Flurstücken 92/14, 132/3 und 141/2 zu erweitern. Der Betrieb plant die Erweiterung der vorhandenen Fahrsiloanlage, die Erweiterung des Kälberbereiches, den Neubau eines Kranken- und Abkalbestalles (Reprostall) für die Milchkühe, den Bau eines Jungviehstalles und die Errichtung eines Güllebehälters mit Zeltdachabdeckung. Im Zuge der Maßnahmen soll ein vorhandener Stall auf der Hofstelle stillgelegt werden. Nach Umsetzung der Baumaßnahmen sollen sich 1.499 Tierplätze auf dem Hof befinden.

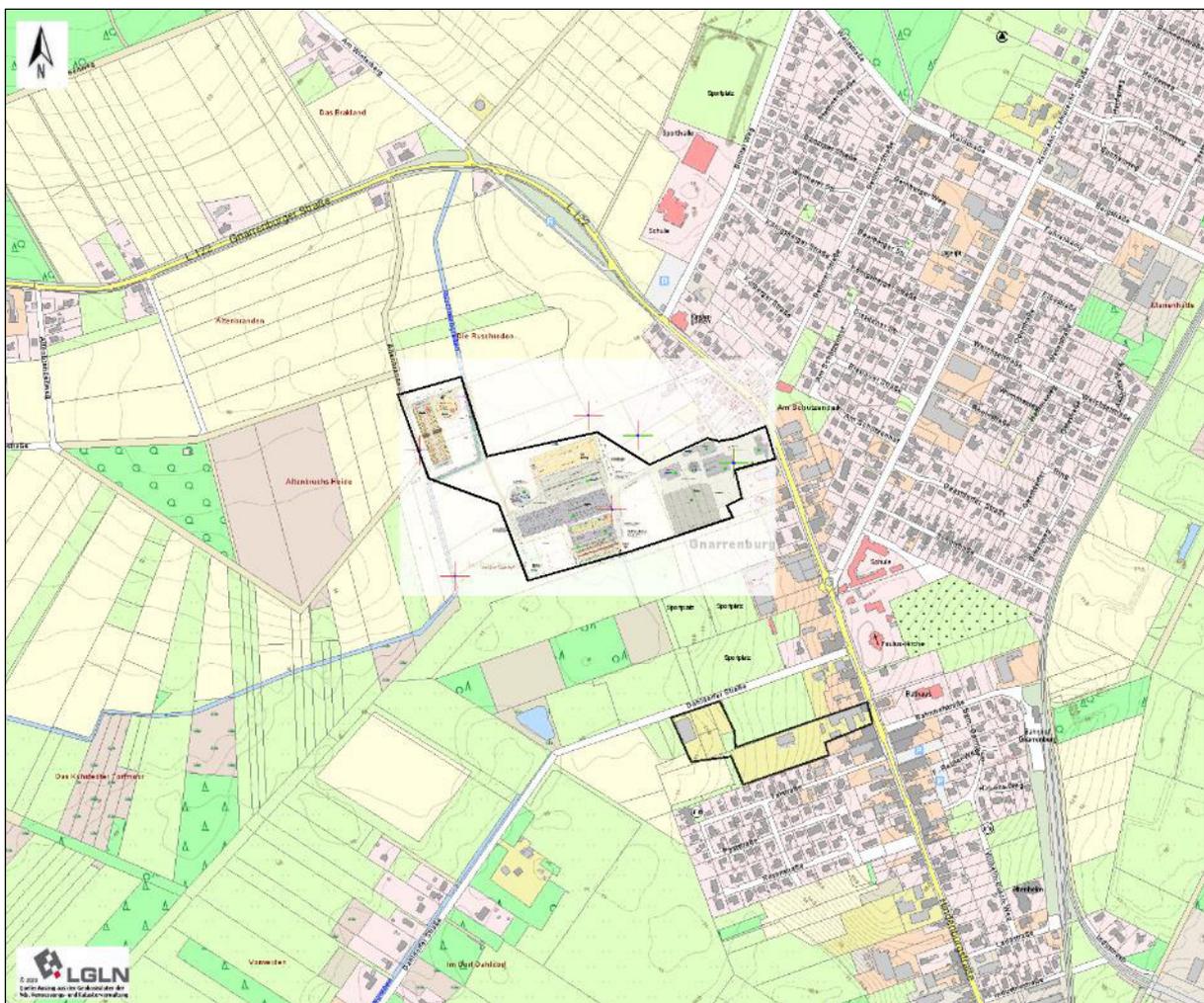


Abb. 1: Lage des Betriebes von Herrn Garms im westlichen Siedlungs- und Außenbereich von Gnarrenburg und Lage des südlich gelegenen Nachbarbetriebes.

Die Schallemissionen aus den Stallanlagen und Nebeneinrichtungen sowie den eingesetzten Maschinen des Betriebes Garms können im Umfeld des Vorhabens zu schädlichen Umwelteinwirkungen führen.

3. Aufgabe

Es soll gutachterlich Stellung genommen werden zu den Fragen:

1. Wie hoch ist die Belastung durch die Anlage an den umliegenden Wohnhäusern?
2. Werden die schalltechnischen Anforderungen der TA Lärm (2017) eingehalten?
3. Unter welchen technischen Voraussetzungen ist das Vorhaben evtl. genehmigungsfähig?

4. Vorgehen

1. Die Ortsbesichtigung der betroffenen Flächen und Gebäude auf dem Betriebsgelände des landwirtschaftlichen Betriebes von Herrn Garms fand durch Herrn Prof. Dr. Oldenburg am 03. April 2018 statt. Mit Familie Garms wurden der vorhandene Umfang der Tierhaltung (Bestandsgröße, Haltungsverfahren und Betriebsabläufe) und die Vorhaben besprochen: Die diesbezüglichen Aussagen des Bauherren und die von seiner Planerin Frau Freudel vom Ingenieurbüro Billigen aus 54552 Dreis-Brück, zur Verfügung gestellten Unterlagen sind Grundlage dieses Gutachtens.
2. Die Bewertung der Schallimmissionswerte wurde im Sinne der TA Lärm 2017 mit dem Berechnungsprogramm IMMI (Version 2020 [482]) der Firma Wölfel aus Würzburg-Höchberg vorgenommen. Die Berechnung erfolgt nach der DIN ISO 9613-2.

5. Das Vorhaben

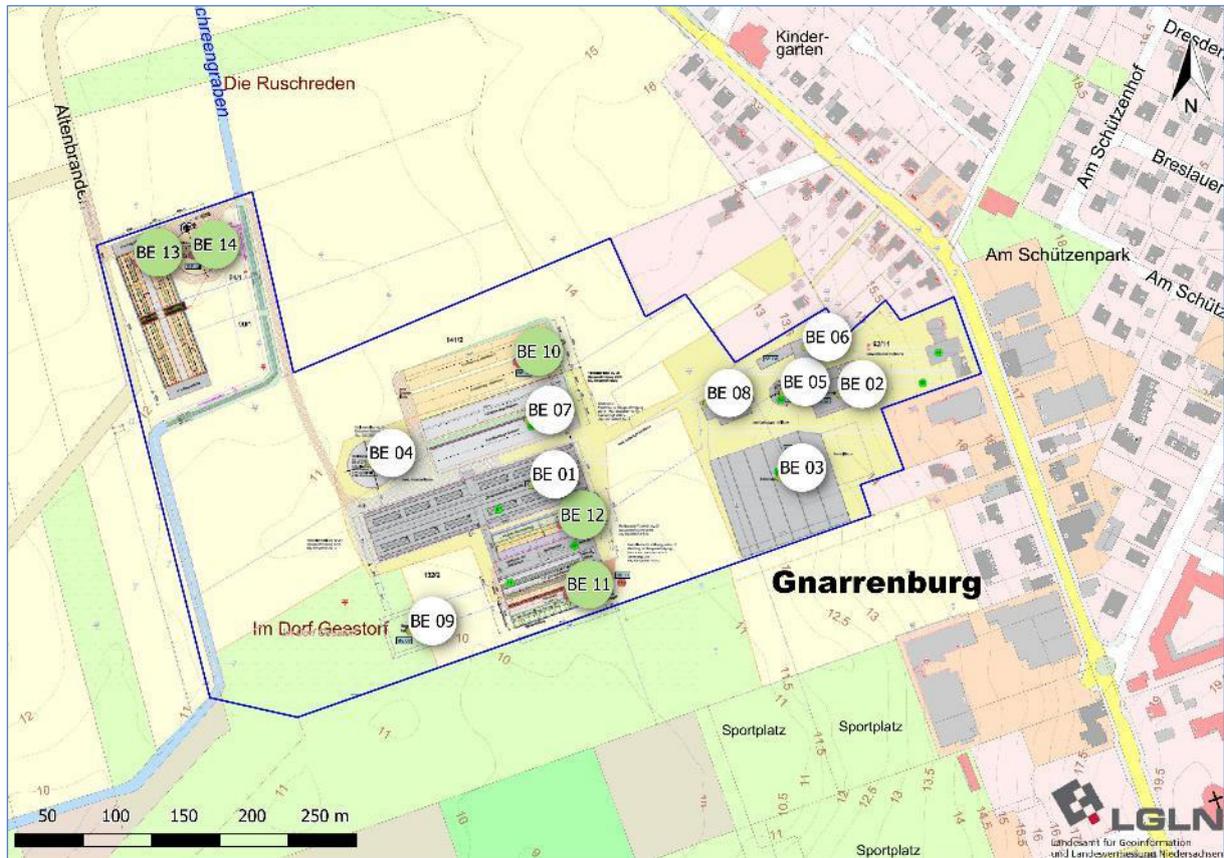


Abb. 2: Lageplan des landwirtschaftlichen Betriebes von Herrn Garms im westlichen Siedlungs- und Außenbereich von Gnarrenburg.

5.1. Bauliche Anlagen

Die Zuordnung der Ordnungszahlen zu den Betriebseinheiten aus dem BImSchG-Antrag, siehe Abb. 2.

BE 1: Vorhandener Boxenlaufstall: In diesem Stallgebäude mit einer Länge von ca. 162 m, einer Breite von ca. 42 m, einer Firsthöhe von ca. 9,5 m und einer Traufhöhe von ca. 3 m ist die Haltung von 666 Milchkühen geplant. Die Tiere können sich auf planbefestigten Laufgängen bewegen und in Liegeboxen ruhen. Das Gebäude besitzt Giebelwände aus Trapezblech und ist mit Trapezblech gedeckt. Die Traufwände sind zur Belüftung offengehalten.

BE 2: Vorhandener Rinder- und Kälberstall: In diesem ca. 6 m hohen Stall ist die Haltung von 65 Jungrindern (7 – 9 Monate alt) und 50 Kälbern genehmigt. *Im Zuge der Baumaßnahmen soll die Tierhaltung in diesem Stall stillgelegt werden.*

- BE 3:** Vorhandene Silagelagerplatten: Auf diesen Silagelagerplatten findet ein Teil der Silagelagerung statt. Es wird Gras- und Maissilage gelagert.
- BE 4:** Vorhandener Güllebehälter: In diesem Güllebehälter mit einem Durchmesser von 34 m und einer Höhe von 6 m über Grund wird die anfallende Rindergülle gelagert.
- BE 5:** Vorhandener Güllebehälter: In diesem Güllebehälter mit einem Durchmesser von 15 m und einer Höhe von 6 m über Grund wird die anfallende Rindergülle gelagert.
- BE 6:** Lagerhalle für Maschinen und Stroh.
- BE 7:** Vorhandene Fahrsiloanlage: Auf diesen 16 m und 19 m breiten Silagelagerplatten werden Gras- und Maissilage gelagert. *Diese Silagelageranlage soll in nördlicher Richtung um zwei weitere Platten erweitert werden (BE 10).*
- BE 8:** Lagerhalle für Maschinen, Stroh und Futterkomponenten.
- BE 9:** Vorhandenes Regenrückhaltebecken für sauberes Oberflächen- und Dachwasser.
- BE 10:** *Geplante Erweiterung der Fahrsiloanlage: In diesem Bereich sollen zwei zusätzliche Silagelagerplatten zur Lagerung von Gras- und Maissilage gebaut werden.*
- BE 11:** Kälberbereich: In diesem Bereich befindet sich eine Aufstellfläche für Kälberiglus. *Die Fläche soll in südlicher Richtung um eine Aufstellfläche für Gruppeniglus und einen Stall mit Gruppenbuchten erweitert werden. Das Gebäude mit einer Länge von ca. 76 m, eine Breite von 12,5 m und einer Höhe von ca. 6 m besitzt ein abknickendes Pultdach. Die Vorder- sowie die Rückseite des Gebäudes sind ab einer Höhe von ca. 1,6 m zur Belüftung offengehalten. Im Stall sind Tierplätze für insgesamt 134 Kälbern gehalten werden können. Zusätzlich sollen auf der Aufstellfläche 80 Kälber und 66 Jungrinder gehalten werden.*
- BE 12:** *Geplanter Reprostall: In diesem Stall mit einer Länge von ca. 72 m, einer Breite von ca. 25 m, einer Firsthöhe von ca. 8,5 m und einer Traufhöhe von ca. 3 m sollen sich ein Färsenstall, ein Frischmelkerstall und der Kranken- und Abkalbebereich befinden. Es sollen sich hier dauerhafte Tierplätze für 12 Rinder (Alter bis 23 Monate), 38 Färsen (24 – 26 Monate) und 10 Kühe befinden. Das Gebäude erhält Giebelwände aus Trapezblech und soll mit Trapezblech gedeckt werden. Die Traufwände sollen zur Belüftung offengehalten werden.*
- BE 13:** *Geplanter Jungviehstall: In diesem geplanten Jungviehstall mit einer Länge von ca. 102 m, einer Breite von ca. 32 m, einer Firsthöhe von 9,3 m und einer Traufhöhe von ca. 3 m sollen 493 Jungrinder (8 – 22 Monate) gehalten werden. Die Tiere sollen sich auf planbefestigten Laufgängen bewegen und in Liegeboxen ruhen. Die planbefestigten Laufgänge sollen regelmäßig mittels Faltschieber abgeschoben*

werden. Das Gebäude erhält Giebelwände aus Trapezblech und soll mit Trapezblech gedeckt werden. Die Traufwände sollen zur Belüftung offengehalten werden.

BE 14: *Geplanter Güllebehälter: Der geplante Güllehochbehälter soll einen Durchmesser von 34 m haben und als zusätzliches Lager für Rindergülle dienen.*

Weitere als die oben genannten Vorhaben sind am Standort derzeit nicht geplant.

6. Emissionen und Immissionen

Die maßgeblichen Schallquellen von Anlagen zur Haltung von Tieren sind die schallabstrahlenden Außenflächen der Stallgebäude, Maschinen und Arbeiten im Freien sowie der anlagenbezogene Fahrverkehr. Die Schallemissionen durch den Fahrzeugverkehr entstehen im Wesentlichen durch die Bewegungen der Traktoren und Lkw.

6.1. Emissionsrelevante Daten

Die Ställe weisen üblicherweise in einer Höhe von ca. 0,5 m einen Stahlbetonsockel auf und besitzen offene Traufseiten. Die Wände bestehen aus Trapezblech. Die Dächer sind auch mit Trapezblech gedeckt. Die andere Stall- bzw. Wirtschaftsgebäude sind gemauert ausgeführt. Die Dächer sind mit Faserzementwellplatten bzw. Trapezblech gedeckt. Türen, Fenster und sonstiges werden als Öffnungen entsprechend modelliert.

Die für die Tiere angesetzten Schallleistungspegel sowie die berechneten Innenpegel sind der Tabelle 1 zu entnehmen. Auf Basis der Stallabmessungen, der für die Außenbauteile verwendeten Materialien, der genannten Tierplätze und dem sich daraus ergebenden Schallleistungspegel wird nach der folgenden Formel aus der VDI 2571 der Stallinnenpegel berechnet:

$$L_I = L_W + 14 + 10 * \lg\left(\frac{T}{V}\right)$$

mit

L_I = Innenpegel

L_W = Schallleistungspegel der Tiere, der technischen Schalleinrichtung sowie Geräteinsatz

T = Nachhallzeit

mit

$$T = 0,163 * \frac{V}{A}$$

V = Volumen des Stallgebäudes

A = schallabsorptionswirksame Oberfläche des raumbegrenzenden Bauteile

Für Stallgebäude wird ein mittlerer Schallabsorptionsgrad von 0,15 berücksichtigt (Umweltbundesamt GmbH, 2013).

Für gemauerten Wände wird ein Schalldämmmaß von $R'_w = 43$ dB unterstellt. Wände aus Trapezblech werden mit ein Schalldämmmaß von $R'_w = 27$ dB berücksichtigt. Dächer die mit Wellzementplatten bzw. Trapezblech gedeckt sind werden mit einem Schalldämmmaß von $R'_w = 27$ dB versehen.

Die Schalldämmmaße, hier die Werte des Oktavbandes der Bauteile bei 500 Hz, sind der internen Datenbank des Berechnungsprogrammes IMMI (Version 2020 [482]) der Firma Wölfel aus Würzburg-Höchberg entnommen.

Tabelle 1: Schalleistungspegel der Einzelemittenten und Emittentengruppen sowie Innenpegel der Stallgebäude

Nr. in Abb. 2	Tierplätze/ Nutzungsrichtung 1)	L_w 1 Tier/ Maschine, tags ²⁾	L_w , Gebäude/Gruppe, tags ³⁾		L_I , tags	L_w , 1 Tier/ Maschine, nachts ²⁾	L_w , Gebäude/ Gruppe, nachts ³⁾	L_I , nachts	L_w , Spitze ²⁾	L_I , Spitze
			Teilpegel ⁴⁾	Gesamtpegel						
BE 01	666 MK	65,8	94,0	95,2	67,9	63,8	92,0	64,8	112,2	84,9
	1 Tr ⁵⁾ 1 HL ⁶⁾	85,7 103,0	67,6 89,2							
BE 11 Stall	134 Kä	65,8	87,1	89,2	70,4	63,8	85,1	66,3	112,2	93,4
	1 TR 1 HL	85,7 103,0	67,6 84,9							
BE 11 Außenfläche	80 Kä 66 JR	65,8	87,4	89,4	-	63,8	87,1	-	112,2	-
	1 Tr 1 HL	85,7 103,0	62,2 84,9							
BE 12	12 Ri 38 Fä 10 MK	65,8	83,6	98,9	79,5	63,8	81,6	62,2	112,2	92,8
	1 Tr 1 HL	85,7 103,0	70,6 97,6							
BE 13	493 Ri/JR	65,8	92,7	95,2	70,9	63,8	90,7	66,5	112,2	87,9
	1 Tr 1 HL	85,7 103,0	67,6 89,2							

Legende zu Tabelle 1:

Gutachten-Nr.: 21.048 A Gutachten zu Schallimmissionen
Projekt: Reiner Garms, Gnarrenburg – Erweiterung Milchviehbetrieb

05. Juli 2021
Seite 8 von 137

- 1) Kä = Kälber im Alter von 0 bis 6 Monaten. HL = Hoflader, Tr = Traktor, Rinder (0,5 bis 1-jährig), Fä = Färsen (> 2 Jahre), Milchkühe (> 2 Jahre) (m Sinne einer Worst-Case-Betrachtung wird angenommen, dass die Jungtiere den gleichen Schalleistungspegel wie erwachsene Tiere aufweisen).
- 2) In dem Emissionswert für Tiergeräusche aus dem "Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft" (Umweltbundesamt GmbH, 2013) sind bereits Geräuschemissionen technischer Stalleinrichtungen (u.a. Lüftung, Fütterung etc.) berücksichtigt. In Absprache mit der Behörde wurde der Emissionswert mit einem Anpassungswert von -5 dB(A) versehen um neueren Stallsystemen zur Rinderhaltung Rechnung zu tragen.
- 3) In dem Emissionswert für Tiergeräusche aus dem "Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft" (Umweltbundesamt GmbH, 2013) sind bereits Geräuschemissionen technischer Stalleinrichtungen (u.a. Lüftung, Fütterung etc.) berücksichtigt. Die Emissionswerte für die Einzeltiere werden gemäß den Bestandsgrößen energetisch aufsummiert. Jungtiere werden im Sinne einer Worst-Case-Annahme schalltechnisch wie Alttiere betrachtet.
- 4) Der Einsatz von Maschinen wird entsprechend ihrer Einsatzzeit nach der folgenden Formel berücksichtigt $L_w = L_{w'} + 10 \lg(T/T_B)$ mit T = Einsatzzeit in h und $T_B =$ hier die Tageszeit 06:00 bis 22:00 h ergo 16 h. Die Vorgänge sind in Tabelle 2 beschrieben.
- 5) Für Traktoren sind laut des „Landwirtschaft - Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft Wien 2013“ sind für Vorbeifahrten ein längen- und stundebezogener Schalleistungspegel von $L_{w',1h} = 61,7 \text{ dB(A)}$ gegeben. Aus diesem Schalleistungspegel für Fahrten lässt sich nach der Formel $L_{w',1h} = L_{m,e} + 19 \text{ dB(A)}$ (mit $L_{m,e}$ entspricht hier L_w der Schalleistungspegel bestimmen. Hiernach ergibt sich für den Traktor im Stand ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 80,7 \text{ dB(A)}$ zuzüglich des vom Leitfaden geforderten Anpassungswert von + 5 dB(A).
- 6) Der Hersteller die Weidemann GmbH gibt für den Hoflader des Typs Weidenmann 4070 einen Schalleistungspegel von $L_{WA} = 103,0 \text{ dB(A)}$.

In der Schallprognose wird der theoretisch lauteste Tag bewertet. Daraus ergeben sich Annahmen, die nicht deckungsgleich mit der üblichen Tagesroutine sind. Nach Aussagen der Familie Garms erfolgen die Betriebsvorgänge im Wesentlichen zur Tageszeit. Die Ausbreitungsrechnung erfolgt unter der zusätzlichen Berücksichtigung folgender Annahmen:

Täglich werden die Tiere gefüttert. Die Fütterung erfolgt mit einem Traktor mit Futtermischwagen. Der Futtermischwagen wird auf den Silagelagerplatten mit Hilfe eines Hofladers beladen. Es werden bis zu 9 Futtermischungen bereitet. Bis zu 6 Touren gehen zum Boxenlaufstall BE 01 und 2 Touren gehen zum Jungviehstall BE 13. Eine Mischung wird als Vorrat für Folgetag bereitgestellt. Über den Tag wird das Futter den Tieren mehrfach mit dem Hoflader vorgeschoben.

Die Fütterung der Tiere im Reprostall BE 12 und im Kälberbereich BE 11 erfolgt händisch oder mit dem Hoflader vom Boxenlaufstall BE 01 aus. Beide Bereiche werden mehrmals täglich mit einem Traktor mit Einstreuvorrichtung bearbeitet. Die Entmistung erfolgt regelmäßig mit dem Hoflader. Der Abtransport erfolgt mit dem Traktor mit einem Anhänger.

Mehrmals wöchentlich wird Milch abgeholt. Die Abholung erfolgt mit einem Milchwagen (Tankwagen-Lkw). Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zum Melkbereich bei BE 12. Hier wird die Milch in den Milchwagen gepumpt.

Mehrmals monatlich wird Mineralfutter geliefert. Die Lieferung erfolgt mit einem Lkw. Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zu BE 02. Die Abladung erfolgt mit dem Ladearm des Lkws.

Mehrmals monatlich wird Sackware (Hilfsstoffe) geliefert. Die Lieferung erfolgt mit einem Lkw. Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zu BE 02. Die Abladung erfolgt mit dem Ladearm des Lkws.

Mehrmals monatlich wird Rapsschrot geliefert. Die Lieferung erfolgt mit einem Lkw. Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zu BE 08. Die Silos werden mit Hilfe der Fördereinrichtung des Lkws beschickt.

Mehrmals monatlich wird Treber geliefert. Die Lieferung erfolgt mit einem Lkw. Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zu BE 03 und BE 07 bzw. BE 10. Das Abkippen des Trebers auf den Silagelagerplatten kann aufgrund der Beschaffenheit des Materials als schalltechnisch als irrelevant betrachtet werden.

Mehrmals jährlich wird Diesel geliefert. Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zu BE 08. Die Lieferung erfolgt mit einem Lkw.

Mehrmals jährlich wird Stroh geliefert. Die Anfahrt erfolgt über die Hindenburgstraße zu BE 08. Die Lieferung erfolgt mit einem Lkw. Das Verladen des Strohs erfolgt mit einem Hoflader.

Mehrmals jährlich wird Grassilage bereitet. Die Lieferung des Siliergutes erfolgt über die Hindenburgstraße mit einem Traktor mit Anhänger. Das Abladen des Siliergutes kann aufgrund der Beschaffenheit des Materials als schalltechnisch irrelevant betrachtet werden. Die Verdichtung der Siliergutes erfolgt mit einem Traktor, der auf der Silagefläche Auf und Ab fährt. Es wird sowohl BE 03 als auch BE 07 bzw. BE 10 angefahren.

Mehrmals jährlich wird Maissilage bereitet. Die Lieferung des Siliergutes erfolgt über die Hindenburgstraße mit einem Traktor mit Anhänger. Das Abladen des Siliergutes kann aufgrund der Beschaffenheit des Materials als schalltechnisch irrelevant betrachtet werden. Die Verdichtung der Siliergutes erfolgt mit einem Traktor, der auf der Silagefläche Auf und Ab fährt. Es wird sowohl BE 03 als auch BE 07 bzw. BE 10 angefahren.

Mehrmals jährlich wird Gülle ausgebracht. Die Gülle wird mit Traktoren mit Tankwagen abgefahren. Die Abfuhr erfolgt über die Hindenburgstraße. Zur Abfuhr werden entweder die Güllebehälter BE 04, BE 08 oder BE 14 angefahren. Die Touren verteilen sich zu gleichen Teilen

auf die Güllebehälter. Die Ausbringung erfolgt im Sinne eines Worst-Case ausschließlich über die Hindenburgstraße.

Um die Gülle homogen zu halten werden die Güllebehälter von einem Dienstleister regelmäßig aufgemischt. Dazu wird ein Lkw-gestützter Rührer eingesetzt. Analog verhält es sich beim Homogenisieren der Gülle im dem Güllekeller des Stalles BE 01 wird mit Hilfe eines Traktors mit Rührwelle. Diese Arbeiten werden durch den eignen Betrieb ausgeführt. Bei Bedarf wird auch Gülle ausgebracht.

Mehrmals im Jahr wird Stroh häckseln. Dazu werden eingelagerte Strohballen zu einem Traktor mit Strohmühle bei BE 8 gebracht und verarbeitet.

Mehrmals im Jahr werden mit dem Lkw Trockenschnitzel geliefert.

Mehrmals im Jahr werden Jungtiere vom Kälberbereich BE 11 zu BE 13 verlagert. Dieser Vorgang erfolgt mit einem Traktor mit Anhänger.

Mehrmals im Jahr werden Kadaver beim Güllebehälter BE 04 abgeholt. Dieser Vorgang erfolgt bei Bedarf mit einem Lkw.

Der Vorgang Stroh häckseln (Nr. 57 bis 59, Tabelle 2) stellt ein seltenes Ereignis gemäß Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 dar. Die Tätigkeit findet an nicht mehr als 10 Tagen oder Nächten im Jahr und an nicht mehr als zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden statt. Das Häckseln erfolgt nur zur Tageszeit. Im Folgenden werden, auch unter der Beachtung der Festlegung zu den Vorgängen (Nr. 30, 31 und 32 bis 35, Tabelle 2) daher 4 Betriebsszenarien betrachtet.

Variante 1 inkludiert die Gülleausbringung bei BE 14. Variante 2 inkludiert die Gülleausbringung bei BE 04 und BE 05. Beide Varianten werden im Folgenden noch neben dem Vorgang Stroh häckseln als seltene Ereignisse betrachtet.

Insgesamt handelt es sich bei den zu Grunde gelegten Annahmen im Sinne eines Worst-Case-Szenarios aus den genannten Gründen um Überschätzungen.

Tabelle 2: Emissionsdaten der schalltechnisch relevanten Betriebsvorgänge

Lfd. Nr.	Anlagenbezeichnung/ Vorgangsbeschreibung <small>(nach Abb. 2)</small>	Betriebsdauer je Vorgang	Anzahl der Betriebsvorgänge		LWA bzw. $L_{WA', 1h}$ in dB(A)	LWAm _{ax.} in dB(A)
			Tagzeit <small>(6:00 bis 22:00 h)</small>	Nachtzeit <small>(22:00 bis 6:00 h, hier die lauteste Nachtstunde)</small>		
Betriebsvorgänge im Regelbetrieb						
1	Fütterung An- und Abfahrt Traktor mit Futtermischwagen <small>(Zu BE 01)</small> [Traktor]	2 min ¹⁾	6	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
2	Fütterung An- und Abfahrt Traktor mit Futtermischwagen <small>(Zu BE 13)</small> [Traktor]	2 min ¹⁾	2	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
3	Fütterung Mischwagen beladen Grassilage <small>(Bei BE 03)</small> [Hoflader]	5 min	9	-	103,0 ⁴⁾	-
4	Fütterung Mischwagen beladen Maissilage <small>(Bei BE 07)</small> [Hoflader]	5 min	9	-	103,0 ⁴⁾	-
Diese Betriebsvorgänge werden in Tabelle 1 berücksichtigt						
5	Arbeitsgang Fütterung Traktor mit Futtermischwagen <small>(In BE 01)</small> [Traktor]	15 min	1	-	85,7 ⁵⁾	108,0 ³⁾
6	Arbeitsgang Futter schieben Hoflader <small>(In BE 01)</small> [Hoflader]	10 min	4	-	103,0 ⁴⁾	-
7	Arbeitsgang Entmisten Hoflader <small>(In BE 11 Stall)</small> [Hoflader]	15 min	1	-	103,0 ⁴⁾	-
8	Arbeitsgang Einstreuen Traktor mit Einstreuer <small>(In BE 11 Stall)</small> [Traktor]	15 min	1	-	85,7 ⁵⁾	108,0 ³⁾
9	Arbeitsgang Entmisten Hoflader <small>(In BE 11 Außenfläche)</small> [Hoflader]	15 min	1	-	103,0 ⁴⁾	-
10	Arbeitsgang Einstreuen Traktor mit Einstreuer <small>(In BE 11 Außenfläche)</small> [Traktor]	15 min	1	-	85,7 ⁵⁾	108,0 ³⁾
11	Arbeitsgang Einstreuen Traktor mit Einstreuer <small>(In BE 12 Stall)</small> [Traktor]	10 min	3	-	85,7 ⁵⁾	108,0 ³⁾
12	Arbeitsgang Futter schieben Hoflader <small>(In BE 12 Stall)</small> [Hoflader]	10 min	4	-	103,0 ⁴⁾	-

Lfd. Nr.	Anlagenbezeichnung/ Vorgangsbeschreibung (nach Abb. 2)	Betriebsdauer je Vorgang	Anzahl der Betriebsvorgänge		LWA bzw. $L_{WA, 1h}$ in dB(A)	LW _{Amax.} in dB(A)
			Tagzeit (6:00 bis 22:00 h)	Nachtzeit (22:00 bis 6:00 h, hier die lauteste Nachtstunde)		
13	Arbeitsgang Futter schieben Hoflader (In BE 12 Stall) [Hoflader]	10 min	4	-	103,0 ⁴⁾	-
14	Arbeitsgang Fütterung Traktor mit Futtermischwagen (In BE 13) [Traktor]	15 min	1	-	85,7 ⁵⁾	108,0 ³⁾
15	Arbeitsgang Futter schieben Hoflader In BE 13 [Hoflader]	10 min	4	-	103,0 ⁴⁾	-
16	Mistabholung An- und Abfahrt Traktor mit Anhänger (Zu BE 11 und BE 12) [Traktor mit Anhänger]	2 min ¹⁾	2	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
17	Milchabholung An- und Abfahrt Milchwagen (Zu BE 12) [Lkw]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
18	Milchabholung Betrieb Milchpumpe Milchwagen [Lkw im Leerlauf - Milchpumpe]	20 min	1	-	94,0 ³⁾	-
19	Lieferung Mineralfutter An- und Abfahrt Lkw (Zu BE 02) [Lkw]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
20	Lieferung Mineralfutter Abladen Betrieb Ladearm [Lkw im Leerlauf - Ladearm]	15 min	1	-	94,0 ³⁾	-
21	Lieferung Sackware An- und Abfahrt Lkw (Zu BE 02) [Lkw]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
22	Lieferung Sackware Abladen Betrieb Ladearm [Lkw im Leerlauf - Ladearm]	15 min	1	-	94,0 ³⁾	-
23	Lieferung Rapsschrot An- und Abfahrt Lkw (Zu BE 08) [Lkw - Silofahrzeug]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
24	Lieferung Rapsschrot Silos beschicken Lkw [Förderer Silofahrzeuge]	1 h	1	-	104,9 ⁶⁾	-
25	Lieferung Treber An- und Abfahrt Lkw (zu BE 07 und BE 10) [Lkw]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
26	Lieferung Stroh An- und Abfahrt Lkw (zu BE 08) [Lkw]	2 min ¹⁾	5	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾

Lfd. Nr.	Anlagenbezeichnung/ Vorgangsbeschreibung (nach Abb. 2)	Betriebsdauer je Vorgang	Anzahl der Betriebsvorgänge		LWA bzw. $L_{WA, 1h}$ in dB(A)	LW _{Amax.} in dB(A)
			Tagzeit (6:00 bis 22:00 h)	Nachtzeit (22:00 bis 6:00 h, hier die lauteste Nachtstunde)		
27	Lieferung Stroh Verladen Hoflader <small>[Hoflader]</small>	15 min	5	-	103,0 ⁴⁾	-
28	Lieferung Hilfsstoffe z.B. Diesel An- und Abfahrt (Zu BE) <small>[Lkw]</small>	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
29	Lieferung Gras An- und Abfahrt Traktor mit Anhänger (Zu BE 03) <small>[Traktor]</small>	2 min ¹⁾	56	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
30	Lieferung Gras Verdichten Traktor (Auf BE 03) <small>[Traktor]</small>	1 h	540	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
31	Lieferung Mais An- und Abfahrt (zu BE 07 und BE 10) Traktor mit Anhänger <small>[Traktor]</small>	2 min ¹⁾	56	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
32	Lieferung Mais Verdichten Traktor (Auf BE 07) <small>[Traktor]</small>	1 h	540	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
Variante 1 im Regelbetrieb0						
33	Gülleausbringung An- und Abfahrt Traktor mit Tankwagen (Zu BE 14) <small>[Traktor]</small>	2 min ¹⁾	70	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
34	Gülleausbringung Entnahme Traktor mit Tankwagen (Zu BE 14) <small>[Gülle-Vakuumpumpe]</small>	3 min	70	-	112,0 ²⁾	-
Variante 2 im Regelbetrieb						
35	Gülleausbringung An- und Abfahrt Traktor mit Tankwagen (Zu BE 4) <small>[Traktor]</small>	2 min ¹⁾	14	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
36	Gülleausbringung Entnahme Traktor mit Tankwagen (Zu BE 4) <small>[Gülle-Vakuumpumpe]</small>	3 min	14	-	112,0 ²⁾	-
37	Gülleausbringung An- und Abfahrt Traktor mit Tankwagen (Zu BE 5) <small>[Traktor]</small>	2 min ¹⁾	56	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
38	Gülleausbringung Entnahme Traktor mit Tankwagen (Zu BE 5) <small>[Gülle-Vakuumpumpe]</small>	3 min	56	-	112,0 ²⁾	-

Lfd. Nr.	Anlagenbezeichnung/ Vorgangsbeschreibung (nach Abb. 2)	Betriebsdauer je Vorgang	Anzahl der Betriebsvorgänge		LWA bzw. $L_{WA}, 1h$ in dB(A)	LW _{Amax.} in dB(A)
			Tagzeit (6:00 bis 22:00 h)	Nachtzeit (22:00 bis 6:00 h, hier die lauteste Nachtstunde)		
Betriebsvorgänge im Regelbetrieb						
39	Gülle homogenisieren An- und Abfahrt Lkw mit Rührer (Zu BE 04, BE 05, BE 14) [Lkw mit Rührer bzw. Pumpe]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
40	Gülle homogenisieren Arbeitsgang Rührer Lkw mit Rührer (Bei BE 04) [Rührer/Pumpe]	1 h	1	-	111,0 ⁴⁾	-
41	Gülle homogenisieren Arbeitsgang Rührer (Bei BE 05) [Rührer/Pumpe]	1 h	1	-	111,0 ⁴⁾	-
42	Gülle homogenisieren Arbeitsgang Rührer (Bei BE 14) [Rührer/Pumpe]	1 h	1	-	111,0 ⁴⁾	-
43	Gülle mixen An- und Abfahrt Traktor mit Rührwelle (Zu BE 01) [Traktor]	2 min ¹⁾	1	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
44	Gülleausbringung An- und Abfahrt Traktor mit Tankwagen (Zu BE 01) [Traktor]	2 min ¹⁾	20	-	61,7 ²⁾	108,0 ³⁾
45	Gülleausbringung Entnahme Traktor mit Tankwagen (Zu BE 1) [Gülle-Vakuumpumpe]	3 min	20	-	111,0 ²⁾	-
46	Strohlieferung An- und Abfahrt Lkw (Zu BE 08) [Lkw]	2 min ¹⁾	5	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
47	Strohlieferung Einlagern Hoflader (Zu BE 08) [Hoflader]	15 min	5	-	103 ⁴⁾	-
48	Lieferung Trockenschnitzel An- und Abfahrt Lkw (Zu BE 06) [Lkw]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾
49	Tiere verlagern Tiere laden (Von BE 11 zu BE 13) [Rinder]	20 min	1	-	100 ⁷⁾	112,2 ²⁾
50	Tiere verlagern An- und Abfahrt Traktor mit Anhänger [Traktor]	2 min ¹⁾	1	-	61,7 ⁴⁾	108,0 ²⁾
51	Tiere verlagern Tiere abladen (Von BE 11 zu BE 13) [Rinder]	20 min	1	-	100 ⁷⁾	112,2 ²⁾
52	Kadaverabholung An- und Abfahrt Lkw	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ³⁾

Lfd. Nr.	Anlagenbezeichnung/ Vorgangsbeschreibung (nach Abb. 2)	Betriebsdauer je Vorgang	Anzahl der Betriebsvorgänge		LWA bzw. $L_{WA', 1h}$ in dB(A)	$L_{WAmax.}$ in dB(A)
			Tagzeit (6:00 bis 22:00 h)	Nachtzeit (22:00 bis 6:00 h, hier die lauteste Nachtstunde)		
	(Bei BE 04) [Lkw]					
53	Kadaverabholung Kadaver laden Lkw (Bei BE 04) [Lkw in Leerlauf - Ladekran]	3 min	1	-	94,0 ³⁾	-
54	Tiere absetzen An- und Abfahrt Traktor mit Anhänger (Bei BE 11) [Lkw]	2 min ¹⁾	1	-	63,0 ³⁾	108,0 ²⁾
55	Tiere absetzen Tiere laden (Bei BE 11) [Rinder]	20 min	1	-	100 ⁷⁾	112,2 ²⁾
56	Tiere verlagern An- und Abfahrt Traktor mit Anhänger [Traktor]	2 min ¹⁾	1	-	61,7 ⁴⁾	108,0 ²⁾
Betriebsvorgänge, die zusätzlich zum Regelbetrieb stattfinden (Seltene Ereignisse)						
57	Strohhäckseln Laden Hoflader (Bei BE 08) [Traktor mit Anhänger]	1 min	66	-	103 ⁴⁾	-
58	Strohhäckseln An- und Abfahrt Hoflader (Bei BE 08) [Hoflader]	2 min ¹⁾	66	-	84,0 ⁴⁾	-
59	Strohhäckseln Traktor mit Mühle Betrieb Strohmühle (Bei BE 08) [Traktor]	1 h	4,5	-	87,0 ⁵⁾	-

Legende zu Tabelle 2:

- 1) Abweichend von der tatsächlichen Fahrzeit sind die zugrunde liegenden Schalleistungspegel für einen Vorgang auf 1 Stunde berechnet und werden dementsprechend berücksichtigt.
- 2) Schallpegel aus „Landwirtschaft - Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft Wien 2013“. Für den Einsatz von Maschinen wird gemäß diesem Leitfaden eine Anpassungswert von +5 dB(A) berücksichtigt.
- 3) Schallpegel aus „Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten“ (Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005). Während Abpumpvorgängen der Milch läuft der LKW im Leerlauf. Das Pumpengeräusch ist neben dem Leerlaufgeräusch nicht relevant.
- 4) Der Hersteller die Weidemann GmbH gibt für den Hoflader des Typs Weidenmann 4070 einen Schalleistungspegel von $L_{WA} = 103,0$ dB(A). Aus dem Schalleistungspegel für Fahrten unter Last lässt sich nach der Formel $L_{W', 1h} = L_{m,e} + 19$ dB(A) mit $L_{m,e}$ gleich L_W bestimmen. Hiernach ergibt sich für den Hoflader ein längenbezogener Schalleistungspegel von $L_{W', 1h} = 84,0$ dB(A).
- 5) Für Traktoren sind laut des „Landwirtschaft - Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft Wien 2013“ sind für Vorbeifahrten ein längen- und stundebezogener Schalleistungspegel von $L_{W, 1h} = 61,7$ dB(A) gegeben. Aus diesem Schalleistungspegel für Fahrten lässt sich nach der Formel $L_{W', 1h} = L_{m,e} + 19$ dB(A) (mit $L_{m,e}$ entspricht hier L_W der Schalleistungspegel bestimmen. Hiernach ergibt sich im Sinne einer Worst-Case für den Traktor im Stand ein Schalleistungspegel von $L_W = 80,7$ dB(A) zzgl. + 5 dB(A).
- 6) Schallpegel aus „Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW - Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen 2000“
- 7) Auf Basis von vergleichbaren Betrachtungen (siehe Bericht Nr. 3545.1/01 v. 17.11.2017 der Wenker & Gesing Akustik und Immissionsschutz GmbH, hierin eine eigene Messung) wird für die Tierverladung ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 100$ dB(A) in Ansatz gebracht. Der angesetzte Schalleistungspegel überschreitet auch deutlich den Schalleistungspegel, der sich aus der energetischen Addition der Einzelpegel einer üblichen Tieranzahl pro Transport ergibt.

Die Parameter der Schallausbreitungsrechnung können dem Anhang entnommen werden.

6.2. Ausbreitungsrechnung

Die Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen durch den Betrieb Garms in der geplanten Form erfolgt gemäß TA Lärm und DIN ISO 9613-2 mit dem Berechnungsprogramm IMMI (Version 2020 [482]) der Firma Wölfel aus Würzburg-Höchberg.

Über eine Ausbreitungsrechnung werden aus den abgestrahlten Schalleistungen der maßgeblichen Schallquellen der Anlage unter Berücksichtigung der Geometrie, der Luftabsorption, der Bodendämpfung, der Höhe der Quellen über dem Gelände, der Richtwirkung und möglicher Abschirmungen und Reflexionen die zu erwartenden Schalldruckpegel an den Immissionsorten berechnet:

$$L_{AT}(DW) = LW + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

mit

$L_{AT}(DW)$ A-bewerteter Pegel am Immissionsort bei Mitwind

LW Schalleistungspegel der Schallquelle

DC Richtwirkungskorrekt

A_{div} Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung

A_{atm} Dämpfung aufgrund von Luftabsorption

A_{gr} Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts

A_{bar} Dämpfung aufgrund von Abschirmung

A_{misc} Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte

Die Topografie des Untersuchungsgebietes wird auf Grundlage des verwendeten Kartenmaterials, sofern schalltechnisch relevant, berücksichtigt.

6.3. Beurteilung der Immissionswerte

Entsprechend dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) sind genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass schädliche Umwelteinwirkungen verhindert werden. An nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen sind nach dem Stand der Technik unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß zu beschränken. Zu genehmigungsbedürftigen Anlagen steht hierzu im BImSchG „Genehmigungsbedürftige Anlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass [...] Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen [...] getroffen wird, insbesondere durch die dem Stand

der Technik entsprechenden Maßnahmen [...]“ Ob durch die von der Anlage ausgehenden Schallemissionen schädliche Umwelteinwirkungen hervorgerufen werden können, wird gemäß den Anforderungen der TA Lärm in der Fassung vom 1. Juni 2017 ermittelt. In der Tabelle 3 sind die in der TA Lärm genannten Immissionsrichtwerte für die verschiedenen Nutzungsgebiete aufgeführt. Durch einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschritten werden (TA Lärm Ziffer 6.1).

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm 2017

Nutzungsgebiet	Immissionsrichtwert in dB(A)	
	Tagzeit (6:00 bis 22:00 h)	Nachtzeit (22:00 bis 6:00 h)
Industriegebiete	70	70
Gewerbegebiet	65	50
Urbane Gebiete	63	45
Kerngebiet, Dorfgebiet, Mischgebiet	60	45
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40
Reine Wohngebiete	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35
Industriegebiete	70	70

Bei seltenen Ereignissen betragen die Immissionswerte tags 70 dB(A) und nachts 55 dB(A) für alle Gebietsnutzungen, außer der Gebietsnutzung Industriegebiet. Kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen diese Werte in Gewerbegebieten tags um nicht mehr als 25 dB(A) und nachts um nicht mehr als 15 dB(A) überschreiten; in den übrigen genannten Nutzungsgebieten dürfen diese Werte tags um 20 dB(A) und nachts um 10 dB(A) überschritten werden (TA Lärm 2017 Ziffer 6.3). Tagsüber beträgt die Beurteilungszeit 16 Stunden. Nachts ist die lauteste volle Stunde relevant (TA Lärm 2017, Ziffer 6.4).

Für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit ist in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten, reinen Wohngebieten sowie in Kurgebieten und für Krankenhäuser und Pflegeanstalten für die erhöhte Störwirkung von Geräuschen ein Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen. Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit sind an Werktagen die Zeiten von 06:00 bis 07:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr und an Sonn- und Feiertagen 06:00 bis 09:00 Uhr, 13:00 bis 15:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr (TA Lärm 2017 Ziffer 6.5).

Gemäß Ziffer 3.2.1 der TA Lärm 2017 darf die Genehmigung einer zu beurteilenden Anlage auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes i.d.R. nicht versagt werden, wenn die Zusatzbelastung durch die zu beurteilende Anlage die Immissionsrichtwerte am maßgeblichen Immissionsort um

mindestens 6 dB(A) unterschreitet. In einem solchen Fall kann die Bestimmung der Vorbelastung entfallen.

Weiterhin sollen entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 die Geräusche des An- und Abfahrverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in allen Gebietsnutzungen außer Industrie- und Gewerbegebieten in einem Abstand von bis zu 500 m von dem Betriebsgrundstück durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

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

Die Immissionsgrenzwerte nach der 16. BImSchV sind der Tabelle 5 zu entnehmen.

Tabelle 4: Immissionsgrenzwerte zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche gemäß § 2 der 16. BImSchV

Nutzungsgebiet	Immissionsgrenzwert in dB(A)	
	Tagzeit (6:00 bis 22:00 h)	Nachtzeit (22:00 bis 6:00 h)
Gewerbegebiet	69	59
Kern-, Dorf- und Mischgebiet	64	54
Reine und allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	59	49
Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime	57	47

6.4. Qualität der Prognose

Die Genauigkeit wird einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von 0 bis 100 m bei einer mittleren Höhe von Quelle und Immissionsort von 0 bis 5 m mit ± 3 dB(A), bei einer mittleren Höhe von Quelle und Empfänger vom 100 m bis 1.000 m bei einer mittleren Höhe von Quelle und Immissionsort von 0 bis 30 m mit ± 3 dB(A) angegeben (DIN ISO 9613, Blatt 2). Die Randparameter zu den Betriebsbedingungen sind konservativ gewählt, sodass aufgrund der im Gutachten genannten Randparameter die Prognosesicherheit auf -3 dB(A) bzw. +1 dB(A) geschätzt wird.

6.5. Berechnungsergebnisse und Beurteilung

Die nächstliegende Wohnbebauung von Gnarrenburg liegt auf der westlichen Seite der Hindenburgstraße. Das, dem Betriebsgelände Garms am Nächsten liegende Wohnhaus ist die „Hindenburgstraße 111“. Im immissionsrelevanten Bereich von Gnarrenburg sind die Immissionsrichtwerte für „Kern-, Dorf-, und Mischgebiete“ von tagsüber 60 dB(A) und nachts 45 dB(A) heranzuziehen.

Die prognostizierten Schalldruckpegel sind an den nächstgelegenen relevanten Immissionsorten sind den Tabellen 5 bis 8 und Abbildung 3 bis 7 zu entnehmen.

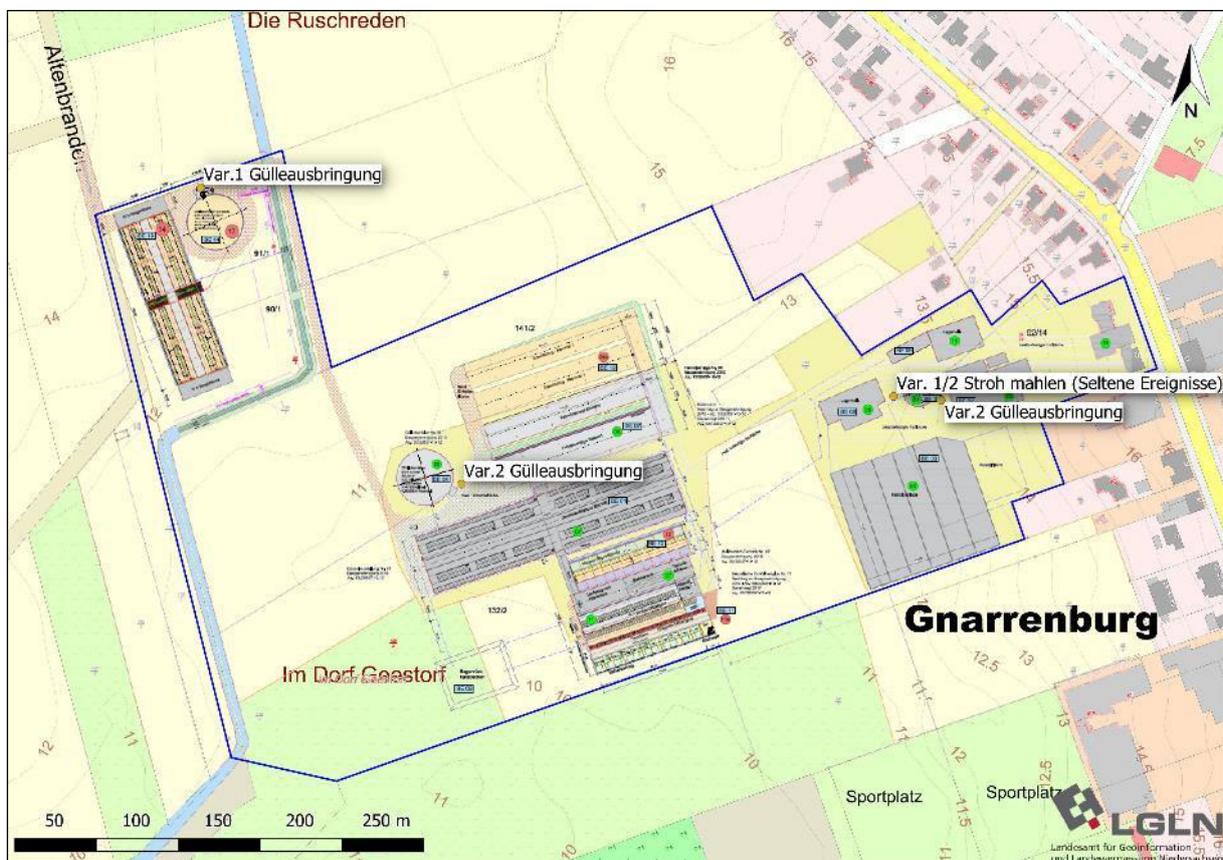


Abb. 3: Verortung der wesentlichen Emissionsquellen in den 4 Varianten.

Tabelle 5: Immissionsrichtwert gem. TA Lärm und Beurteilungspegel für den Tages- und Nachtzeitraum im Regelbetrieb (Variante 1)

Immissionsort (IO) Nr. gem. Abb.	IO, Fassadenseite, Geschoss,	IRW _{T,W1} ¹⁾	L _{rT,W1} ²⁾	Δ ³⁾ zum IRW	IRW _N ⁴⁾	L _{rN} ⁵⁾	Δ ³⁾ zum IRW
1	Hindenburgstraße 99, 1. OG, West	60	52	-8	45	36	-9
2	Hindenburgstraße 97a, 1. OG, N/W	60	49	-11	45	36	-9
3	Hindenburgstraße 117a, 1. OG, Süd	60	52	-8	45	38	-7

Immissionsort (IO) Nr. gem. Abb.	IO, Fassadenseite, Geschoss,	IRW _{T,WT} ¹⁾	L _{r,T,werktag} ²⁾	Δ ³⁾ zum IRW	IRW _N ⁴⁾	L _{r,N} ⁵⁾	Δ ³⁾ zum IRW
4	Hindenburgstraße 111, 1. OG, S/W	60	54	-6	45	38	-7
5	Hindenburgstraße 119, 1. OG, S/W	60	51	-9	45	37	-8
6	Hindenburgstraße 105, 1. OG, S/W	60	54	-6	45	36	-9
7	Hindenburgstraße 103, 1. OG, Süd	60	59	-1	45	35	-10

Legende zu Tabelle 5:

- 1) IRW_{T,WT} = Immissionsrichtwert zur Tagzeit an Werktagen gemäß Ziffer 6.1 der TA Lärm 2017
- 2) L_{r,T,werktag} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Tagzeit an Werktagen
- 3) Δ = Differenz zum Immissionsrichtwert
- 4) IRW_{T,N} = Immissionsrichtwert gemäß Ziffer 6.1 der TA Lärm 2017 zur Nachtzeit
- 5) L_{r,N} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Nachtzeit

In der Variante 1 des Regelbetriebes wird der Immissionsrichtwert für „Kern-, Dorf-, und Mischgebiete“ von 60 dB(A) tagsüber und von 45 dB(A) nachts eingehalten. Teilweise wird der Immissionsrichtwert nicht um mindestens 6 dB(A) unterschritten.

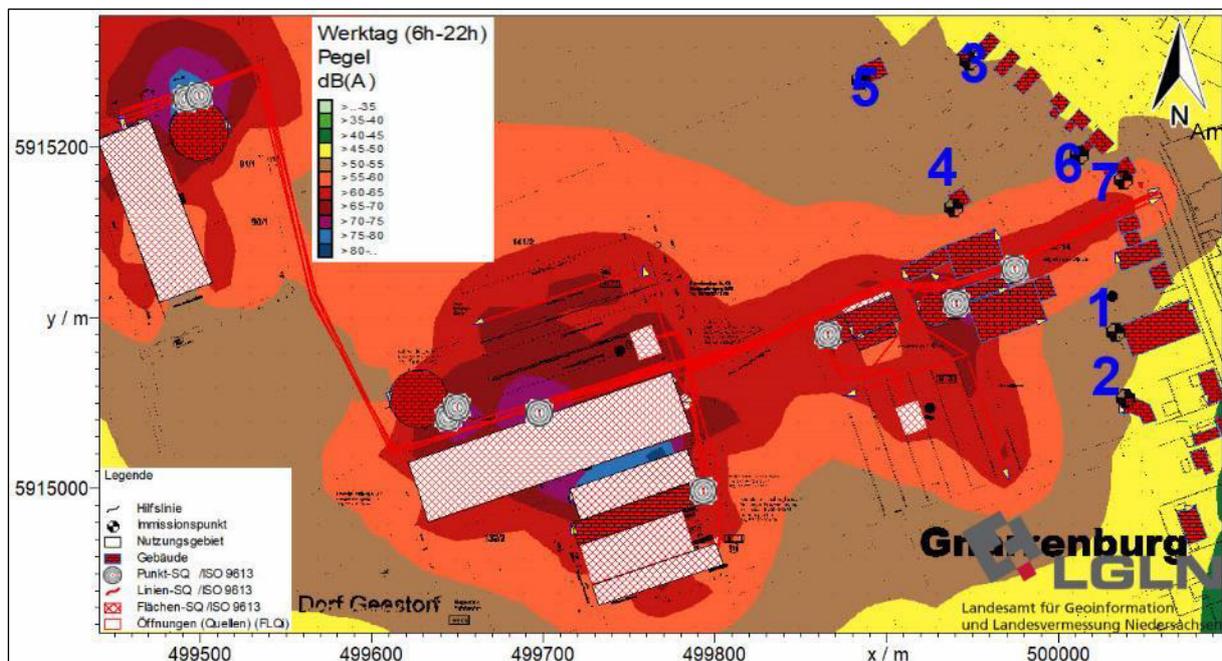


Abb. 4: Flächendarstellung der Schalldruckpegel in Variante 1 im Regelbetrieb¹ (tagsüber).

¹ Die Abbildungen zeigen die Situation aus der Rasterberechnung in der Flächendarstellung. Die in der Punktberechnung für die Immissionsorte bestimmten Beurteilungspegel können gegebenenfalls im Vergleich zur Rasterdarstellung geringfügig abweichen. Dies ist auf unterschiedliche Berechnungsverfahren zurückzuführen. Bei der Punktberechnung wird ein Immissionsort in 0,5 m Entfernung vor dem geöffneten Fenster simuliert und es wird keine Reflexion berücksichtigt. Anders verhält es sich bei der Rasterberechnung.

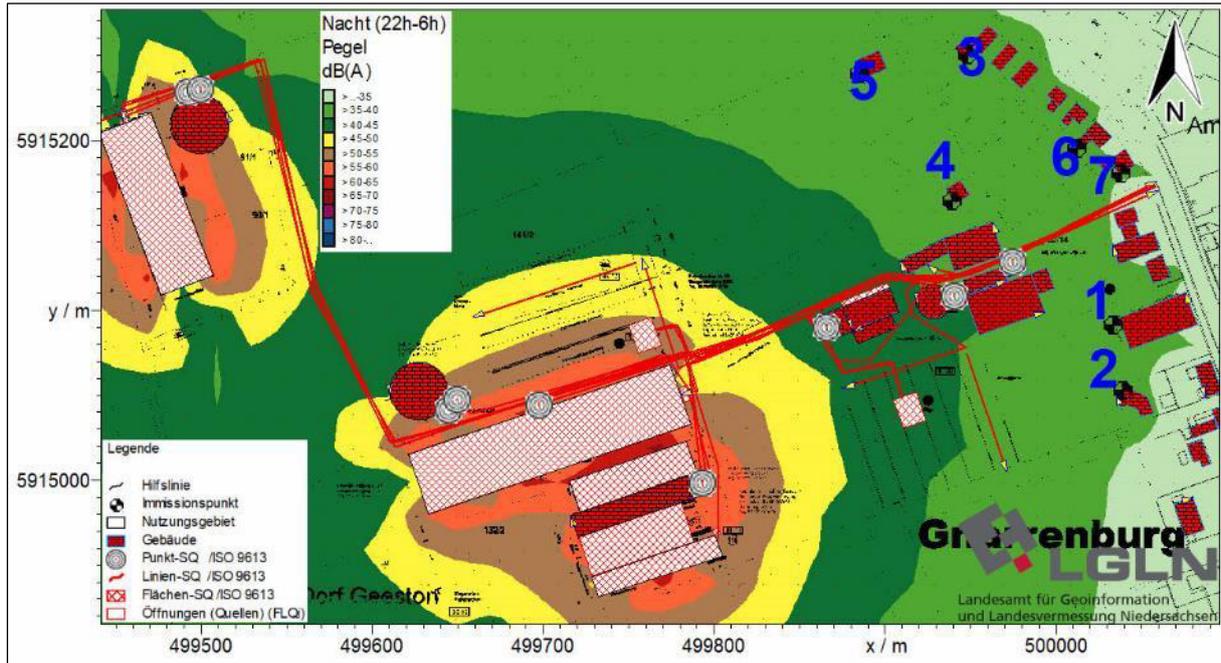


Abb. 5: Flächendarstellung der Schalldruckpegel in Variante 1 und Variante 2 im Regelbetrieb¹ (nachts).

Tabelle 6: Immissionsrichtwert gem. TA Lärm und Beurteilungspegel für den Tages- und Nachtzeitraum im Regelbetrieb (Variante 2)

Immissionsort (IO) Nr. gem. Abb.	IO, Fassadenseite, Geschoss,	IRW _{T,WT} ¹⁾	L _{r,T,WT} ²⁾	Δ ³⁾ zum IRW	IRW _N ⁴⁾	L _{r,N} ⁵⁾	Δ ³⁾ zum IRW
1	Hindenburgstraße 99, 1. OG, West	60	53	-7	45	36	-9
2	Hindenburgstraße 97a, 1. OG, N/W	60	51	-9	45	36	-9
3	Hindenburgstraße 117a, 1. OG, Süd	60	52	-8	45	38	-7
4	Hindenburgstraße 111, 1. OG, S/W	60	57	-3	45	38	-7
5	Hindenburgstraße 119, 1. OG, S/W	60	51	-9	45	37	-8
6	Hindenburgstraße 105, 1. OG, S/W	60	55	-5	45	36	-9
7	Hindenburgstraße 103, 1. OG, Süd	60	60	0	45	35	-10

Legende zu Tabelle 6:

- 1) IRW_{T,WT} = Immissionsrichtwert zur Tagzeit an Werktagen gemäß Ziffer 6.1 der TA Lärm 2017
- 2) L_{r,T,werktag} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Tagzeit an Werktagen
- 3) Δ = Differenz zum Immissionsrichtwert
- 4) IRW_{T,N} = Immissionsrichtwert gemäß Ziffer 6.1 der TA Lärm 2017 zur Nachtzeit
- 5) L_{r,T,N} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Nachtzeit

In der Variante 2 des Regelbetriebes wird der Immissionsrichtwert für „Kern-, Dorf-, und Mischgebiete“ von 60 dB(A) tagsüber und von 45 dB(A) nachts eingehalten. Teilweise wird der Immissionsrichtwert nicht um mindestens 6 dB(A) unterschritten.

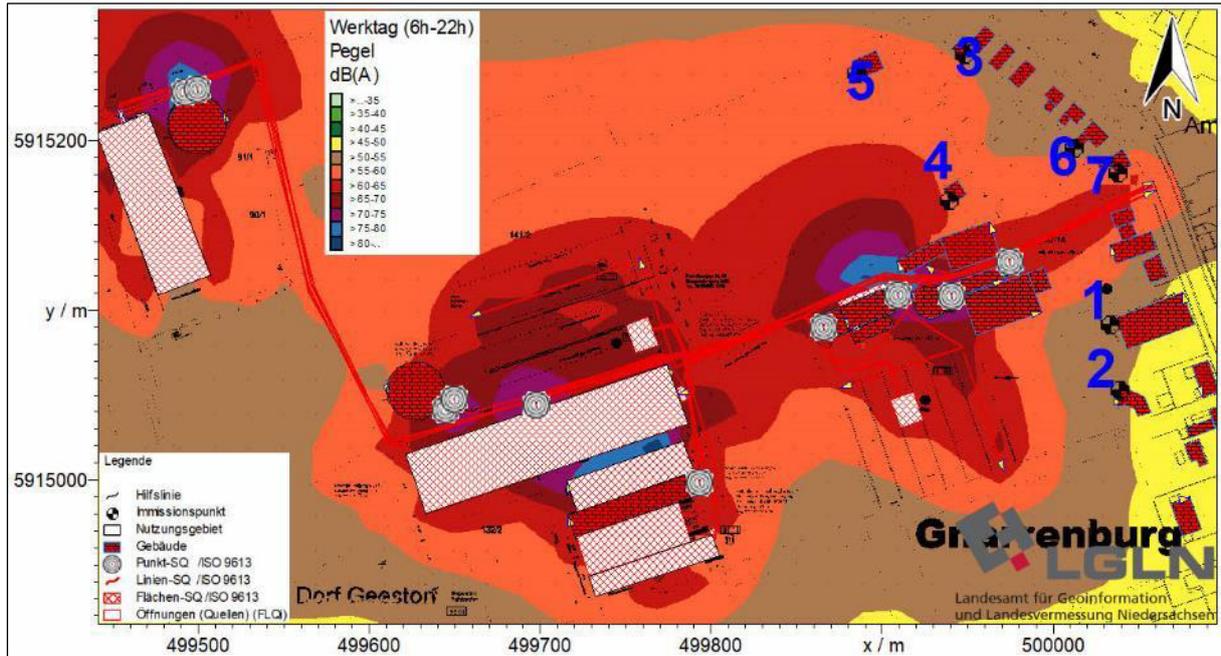


Abb. 6: Flächendarstellung der Schalldruckpegel in Variante 2 im Regelbetrieb¹ (tagsüber).

Tabelle 7: Immissionsrichtwert gem. TA Lärm und Beurteilungspegel für den Tageszeitraum nach Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 (Seltene Ereignisse, Variante 1)

Immissionsort (IO) Nr. gem. Abb.	IO, Fassadenseite, Geschoss,	IRW _{T,WT} ¹⁾	L _{r,T,WT} ²⁾	Δ ³⁾ zum IRW
1	Hindenburgstraße 99, 1. OG, West	70	52	-18
2	Hindenburgstraße 97a, 1. OG, N/W	70	50	-20
3	Hindenburgstraße 117a, 1. OG, Süd	70	56	-14
4	Hindenburgstraße 111, 1. OG, S/W	70	60	-10
5	Hindenburgstraße 119, 1. OG, S/W	70	57	-13
6	Hindenburgstraße 105, 1. OG, S/W	70	54	-16
7	Hindenburgstraße 103, 1. OG, Süd	70	59	-11

Legende zu Tabelle 7:

- 1) IRW_{T,WT} = Immissionsrichtwert zur Tagzeit gemäß Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 für seltene Ereignisse
- 2) L_{r,T,werktag} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Tagzeit
- 3) Δ = Differenz zum Immissionsrichtwert
- 4) IRW_{T,N} = Immissionsrichtwert zur Nachtzeit gemäß Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 für seltene Ereignisse
- 5) L_{r,T,N} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Nachtzeit

Unter Berücksichtigung der Variante 1 mit den seltenen Ereignissen wird der Immissionsrichtwert von 70 dB(A) tagsüber eingehalten und um mindestens 6 dB(A) unterschritten.

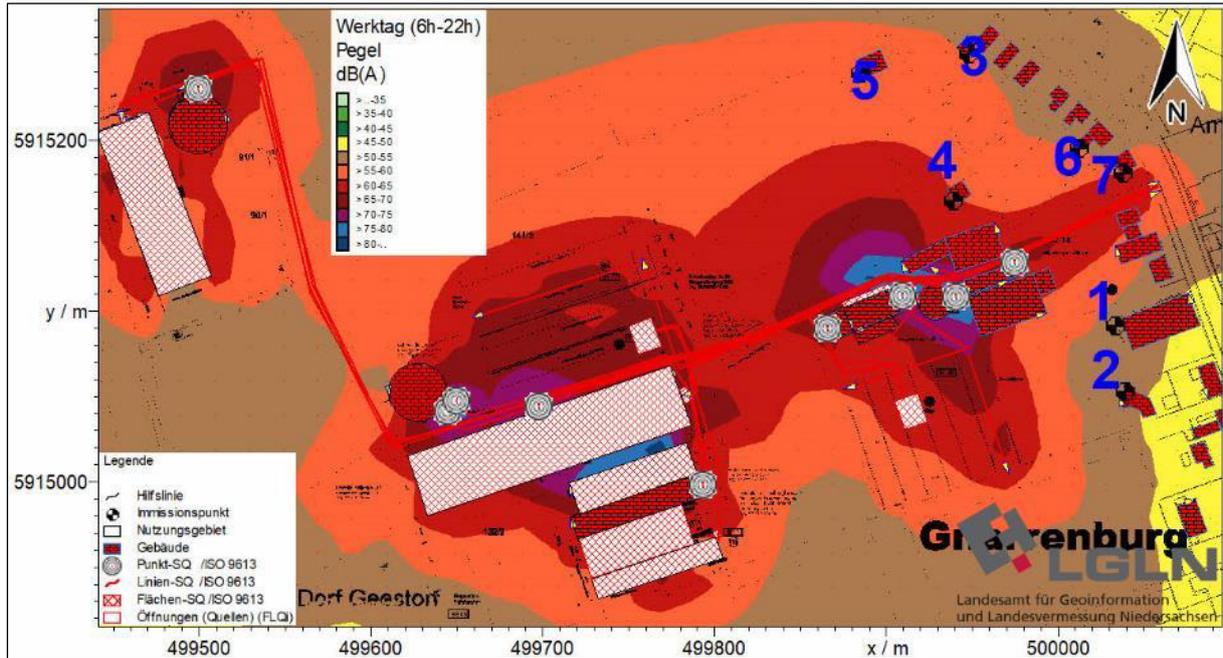


Abb. 7: Flächendarstellung der Schalldruckpegel in Variante 1 „seltene Ereignisse“¹ (tagsüber).

Tabelle 8: Immissionsrichtwert gem. TA Lärm und Beurteilungspegel für den Tageszeitraum nach Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 (Seltene Ereignisse, Variante 2)

Immissionsort (IO) Nr. gem. Abb.	IO, Fassadenseite, Geschoss,	IRW _{T,WT} ¹⁾	L _{r,T,WT} ²⁾	Δ ³⁾ zum IRW
1	Hindenburgstraße 99, 1. OG, West	70	54	-16
2	Hindenburgstraße 97a, 1. OG, N/W	70	51	-19
3	Hindenburgstraße 117a, 1. OG, Süd	70	57	-13
4	Hindenburgstraße 111, 1. OG, S/W	70	61	-9
5	Hindenburgstraße 119, 1. OG, S/W	70	57	-13
6	Hindenburgstraße 105, 1. OG, S/W	70	55	-15
7	Hindenburgstraße 103, 1. OG, Süd	70	60	-10

Legende zu Tabelle 8:

- 6) IRW_{T,WT} = Immissionsrichtwert zur Tagzeit gemäß Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 für seltene Ereignisse
- 7) L_{r,T,werktag} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Tagzeit
- 8) Δ = Differenz zum Immissionsrichtwert
- 9) IRW_{T,N} = Immissionsrichtwert zur Nachtzeit gemäß Ziffer 7.2 der TA Lärm 2017 für seltene Ereignisse
- 10) L_{r,T,N} = anlagenbezogener Beurteilungspegel am Immissionsort zur Nachtzeit

Unter Berücksichtigung der Variante 2 mit den seltenen Ereignissen wird der Immissionsrichtwert von 70 dB(A) tagsüber eingehalten und um mindestens 6 dB(A) unterschritten.

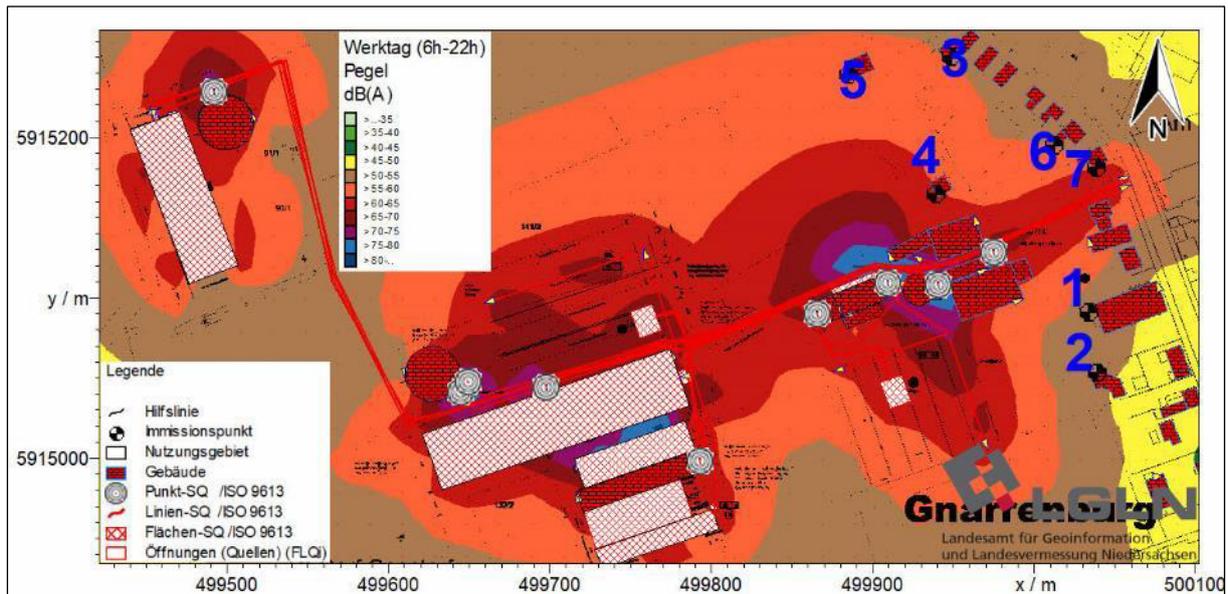


Abb. 8: Flächendarstellung der Schalldruckpegel in Variante 2 „seltene Ereignisse“¹ (tagsüber).

Die zulässige Überschreitung der Immissionsrichtwerte für kurzzeitige Schalldruckpegelspitzen von tagsüber 30 dB(A) und nachts 20 dB(A) für den Normalbetrieb (TA Lärm 2017 Ziffer 6.1) und von tagsüber 20 dB(A) und nachts 10 dB(A) für seltene Ereignisse (TA Lärm 2017 Ziffer 6.3) wird nicht ausgeschöpft.

Die Anforderungen der TA Lärm werden somit eingehalten

6.6. Zusatzbelastung durch Verkehr

Im Umkreis von 500 m um den Betrieb Garms befinden sich im Bereich der Hindenburgstraße in beiden Richtungen mehrere Wohnhäuser.

Dort ist eine Höchstgeschwindigkeit von 50 km h⁻¹ einzuhalten. Gemäß der RLS90 (Richtlinie für Lärmschutz an Straßen, 1990) wird für die nachfolgenden Berechnungen davon ausgegangen, dass 20 % des Anlagenverkehrs an der Straße „Hindenburgstraße 70“ am nächstgelegenen Wohnhaus in 5 m Entfernung vorbeigeführt werden.

In Verbindung mit dem Betrieb Garms sind unter Berücksichtigung einer deutlichen Worst-Case-Annahme insgesamt 4.684 An- und Abfahrten durch Traktoren bzw. Lkw (Lieferbetrieb) im Jahr in der Tageszeit zwischen 6:00 und 22:00 Uhr zu erwarten.

Bei den zu Grunde liegenden 9.368 Fahrten pro Jahr ergibt sich bezogen auf einen Tag ein durchschnittlicher Verkehr von 1,1 Kfz h⁻¹. Hierbei handelt es sich um eine deutliche

Überschätzung der tatsächlichen Situation, da nicht alle Transporte in die gleiche Richtung abgeführt, nicht alle Tätigkeiten am gleichen Tag verrichtet werden und die tatsächliche Anzahl der Transporte je Tätigkeit niedriger liegt als hier angegeben. In der Nachtzeit von 22:00 bis 06:00 Uhr werden in der Regel keine Fahrten angesetzt.

Bei der zu erwartenden durchschnittlichen Verkehrsstärke durch den Betrieb Garms ist nicht davon auszugehen, dass sich sowohl die Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche um mindestens 3 dB(A) erhöhen und gleichzeitig die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden. Somit sind entsprechend Ziffer 7.4 der TA Lärm 2017 keine organisatorischen Maßnahmen zur Verringerung der Schallimmissionen nötig.

7. Verwendete Unterlagen

Auszüge aus der AK5 M 1 : 10.000 über den kritischen Bereich von Gnarrenburg

BImSchG: Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz- BImSchG) vom 26. September 2002 in der aktuellen Fassung.

16. BImSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036) in der aktuellen Fassung.

DIN EN ISO 3744: Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene, 2010

DIN ISO 9613 Blatt 2: Akustik. Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, 1999

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, pSpeditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten. Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Wiesbaden, 2005

Landesumweltamt NRW: Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW – Geräuschemissionen und –immissionen bei der Be- und Entladung von Containern und Wechselbrücken, Silofahrzeugen, Tankfahrzeugen, Muldenkippern und Müllfahrzeugen an Müllumladestationen. Essen, 2000

Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm). Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) vom 26. August 1998, zuletzt geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 1. Juni 2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)

Umweltbundesamt GmbH, Kropsch, M. und C. Lechner: Praxisleitfaden. Schalltechnik in der Landwirtschaft. Wien, 2013

8. Anhang A

8.1. Dokumentation

8.1.1. Liste der Eingabedaten

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		
Projekt-Notizen			
Garms, Gnarrenburg			

Arbeitsbereich				
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	499100.00	500600.00	1500.00	1.60 km ²
y /m	5914570.00	5915640.00	1070.00	
z /m	-10.00	110.00	120.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

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	499100.00	500600.00	5914570.00	5915640.00	20.00	20.00	76	54	relativ	5.50	Arbeitsbereich
Raster 1	499408.76	500162.12	5914878.66	5915310.56	20.00	20.00	38	22	relativ	5.50	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung		Referenzeinstellung	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja	
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:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:			
* Einfügungsdämpfung 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:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
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		Referenzeinstellung		
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: ISO 9613-2		Referenzeinstellung		
Mit-Wind Wetterlage		Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei				
frequenzabhängiger Berechnung		Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung		Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm		streng nach ISO 9613-2		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)		Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen		Nein		
Abzug höchstens bis -Dz		Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3		Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)		Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente		Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente		Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente		Ja		

Immissionspunkt (7)								Variante 0		
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m			z(rel) /m			
IPkt001	Hindenburgstraße 99 2 EG West	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	500033.89	5915090.92	5.50			5.50		
IPkt002	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	500039.19	5915052.67	5.50			5.50		
IPkt003	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	499948.40	5915250.08	5.50			5.50		
IPkt004	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	499939.23	5915164.47	5.50			5.50		
IPkt005	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	499885.49	5915238.87	5.50			5.50		
IPkt006	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	500012.82	5915194.96	5.50			5.50		
IPkt007	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	500038.51	5915180.68	5.50			5.50		

Gebäude (49)								Variante 0		
HAUS001	14 BE 13 Jungviehstall/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp			
			Absorptionsverlust (dB)				1.00			
			Konstante rel. Höhe /m				Nein			
			Gebäudenutzung				unbewohnt			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Knoten:	1	499470.47	5915215.97	4.01			4.01	
			2	499506.78	5915120.54	4.01			4.01	
			3	499491.68	5915114.79	9.28			9.28	
			4	499476.58	5915109.04	4.01			4.01	
			5	499440.26	5915204.47	4.01			4.01	
			6	499455.77	5915210.38	9.28			9.28	
			7	499470.47	5915215.97	4.01			4.01	
HAUS002	17 BE 14 Güllebehälter	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp			
			Absorptionsverlust (dB)				1.00			
			Konstante rel. Höhe /m				Nein			
			Gebäudenutzung				unbewohnt			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Knoten:	1	499514.62	5915216.49	7.00			7.00	
			2	499512.90	5915219.33	7.00			7.00	
			3	499510.66	5915221.77	7.00			7.00	
			4	499507.99	5915223.73	7.00			7.00	
			5	499504.99	5915225.13	7.00			7.00	
			6	499501.78	5915225.92	7.00			7.00	

			7	499498.47	5915226.07	7.00	7.00
			8	499495.19	5915225.57	7.00	7.00
			9	499492.08	5915224.44	7.00	7.00
			10	499489.24	5915222.72	7.00	7.00
			11	499486.80	5915220.48	7.00	7.00
			12	499484.84	5915217.81	7.00	7.00
			13	499483.44	5915214.81	7.00	7.00
			14	499482.65	5915211.59	7.00	7.00
			15	499482.50	5915208.28	7.00	7.00
			16	499483.00	5915205.01	7.00	7.00
			17	499484.13	5915201.90	7.00	7.00
			18	499485.85	5915199.06	7.00	7.00
			19	499488.09	5915196.62	7.00	7.00
			20	499490.76	5915194.66	7.00	7.00
			21	499493.76	5915193.26	7.00	7.00
			22	499496.98	5915192.47	7.00	7.00
			23	499500.29	5915192.32	7.00	7.00
			24	499503.56	5915192.82	7.00	7.00
			25	499506.68	5915193.95	7.00	7.00
			26	499509.51	5915195.67	7.00	7.00
			27	499511.95	5915197.91	7.00	7.00
			28	499513.91	5915200.58	7.00	7.00
			29	499515.32	5915203.58	7.00	7.00
			30	499516.10	5915206.80	7.00	7.00
			31	499516.25	5915210.11	7.00	7.00
			32	499515.75	5915213.38	7.00	7.00
			33	499514.62	5915216.49	7.00	7.00
HAUS003	06 BE 04 GHB/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499610.51	5915049.67	6.00	6.00
			2	499611.30	5915046.74	6.00	6.00
			3	499612.59	5915044.00	6.00	6.00
			4	499614.36	5915041.54	6.00	6.00
			5	499616.53	5915039.43	6.00	6.00
			6	499619.05	5915037.74	6.00	6.00
			7	499621.83	5915036.53	6.00	6.00
			8	499624.77	5915035.84	6.00	6.00
			9	499627.80	5915035.68	6.00	6.00
			10	499630.81	5915036.07	6.00	6.00
			11	499633.69	5915036.98	6.00	6.00
			12	499636.37	5915038.40	6.00	6.00
			13	499638.75	5915040.27	6.00	6.00
			14	499640.76	5915042.54	6.00	6.00
			15	499642.34	5915045.13	6.00	6.00
			16	499643.42	5915047.96	6.00	6.00
			17	499643.98	5915050.93	6.00	6.00
			18	499644.00	5915053.96	6.00	6.00
			19	499643.49	5915056.95	6.00	6.00
			20	499642.44	5915059.79	6.00	6.00
			21	499640.91	5915062.40	6.00	6.00
			22	499638.93	5915064.70	6.00	6.00
			23	499636.57	5915066.61	6.00	6.00
			24	499633.92	5915068.06	6.00	6.00
			25	499631.04	5915069.02	6.00	6.00
			26	499628.04	5915069.45	6.00	6.00
			27	499625.01	5915069.33	6.00	6.00
			28	499622.06	5915068.68	6.00	6.00
			29	499619.26	5915067.51	6.00	6.00
			30	499616.72	5915065.86	6.00	6.00
			31	499614.52	5915063.78	6.00	6.00
			32	499612.72	5915061.34	6.00	6.00
			33	499611.38	5915058.62	6.00	6.00
			34	499610.56	5915055.70	6.00	6.00
			35	499610.26	5915052.69	6.00	6.00
			36	499610.51	5915049.67	6.00	6.00
HAUS004	04 BE 05 GHB/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion			--- Keine Reflexion	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499918.54	5915104.21	6.00	6.00
			2	499918.92	5915102.30	6.00	6.00
			3	499919.67	5915100.51	6.00	6.00
			4	499920.75	5915098.90	6.00	6.00
			5	499922.12	5915097.53	6.00	6.00
			6	499923.74	5915096.45	6.00	6.00

			7	499925.53	5915095.71	6.00	6.00
			8	499927.44	5915095.34	6.00	6.00
			9	499929.38	5915095.34	6.00	6.00
			10	499931.28	5915095.72	6.00	6.00
			11	499933.07	5915096.47	6.00	6.00
			12	499934.68	5915097.55	6.00	6.00
			13	499936.05	5915098.92	6.00	6.00
			14	499937.13	5915100.54	6.00	6.00
			15	499937.87	5915102.33	6.00	6.00
			16	499938.24	5915104.24	6.00	6.00
			17	499938.24	5915106.18	6.00	6.00
			18	499937.86	5915108.08	6.00	6.00
			19	499937.11	5915109.87	6.00	6.00
			20	499936.03	5915111.48	6.00	6.00
			21	499934.66	5915112.85	6.00	6.00
			22	499933.04	5915113.93	6.00	6.00
			23	499931.25	5915114.67	6.00	6.00
			24	499929.35	5915115.05	6.00	6.00
			25	499927.40	5915115.04	6.00	6.00
			26	499925.50	5915114.66	6.00	6.00
			27	499923.71	5915113.91	6.00	6.00
			28	499922.10	5915112.83	6.00	6.00
			29	499920.73	5915111.46	6.00	6.00
			30	499919.65	5915109.84	6.00	6.00
			31	499918.91	5915108.05	6.00	6.00
			32	499918.54	5915106.15	6.00	6.00
			33	499918.54	5915104.21	6.00	6.00
HAUS005	12 BE 12 Repr stall/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499715.41	5914999.26	8.50	8.50
			2	499783.64	5915022.89	8.50	8.50
			3	499789.83	5915005.00	3.12	3.12
			4	499721.61	5914981.37	3.12	3.12
			5	499715.41	5914999.26	8.50	8.50
HAUS006	11a BE 11 Kälberstall/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499728.18	5914943.18	5.24	5.24
			2	499729.34	5914939.76	5.88	5.88
			3	499732.21	5914931.25	4.20	4.20
			4	499804.44	5914955.68	4.20	4.20
			5	499801.28	5914965.02	5.88	5.88
			6	499800.41	5914967.61	5.24	5.24
			7	499728.18	5914943.18	5.24	5.24
HAUS007	07 BE 01 Boxenlaufstall/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499774.10	5915067.95	2.50	2.50
			2	499621.06	5915015.33	2.50	2.50
			3	499627.10	5914997.76	9.50	9.50
			4	499633.12	5914980.28	2.50	2.50
			5	499786.16	5915032.89	2.50	2.50
			6	499780.09	5915050.54	9.50	9.50
			7	499774.10	5915067.95	2.50	2.50
HAUS008	Hindenburgstraße 119	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499896.41	5915253.09	3.00	3.00
			2	499882.49	5915247.09	3.00	3.00
			3	499884.78	5915241.78	8.00	8.00
			4	499887.12	5915236.35	3.00	3.00
			5	499901.03	5915242.35	3.00	3.00
			6	499898.69	5915247.78	8.00	8.00
			7	499896.41	5915253.09	3.00	3.00
HAUS009	Hindenburgstraße 117a	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

		Knoten:	1	499947.02	5915261.39	3.00	3.00
			2	499943.63	5915257.78	8.00	8.00
			3	499940.32	5915254.24	3.00	3.00
			4	499946.34	5915248.61	3.00	3.00
			5	499949.73	5915252.23	8.00	8.00
			6	499953.04	5915255.76	3.00	3.00
			7	499947.02	5915261.39	3.00	3.00
HAUS010	Hindenburgstraße 105	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500020.69	5915200.36	3.00	3.00
			2	500014.16	5915194.26	3.00	3.00
			3	500012.22	5915196.34	5.00	5.00
			4	500010.30	5915198.39	3.00	3.00
			5	500016.82	5915204.49	3.00	3.00
			6	500018.66	5915202.53	5.00	5.00
			7	500020.69	5915200.36	3.00	3.00
HAUS011	Hindenburgstraße 103	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500036.75	5915180.22	3.00	3.00
			2	500031.40	5915189.38	3.00	3.00
			3	500034.65	5915191.28	8.00	8.00
			4	500040.65	5915194.78	3.00	3.00
			5	500046.00	5915185.63	3.00	3.00
			6	500039.77	5915181.99	8.00	8.00
			7	500036.75	5915180.22	3.00	3.00
HAUS012	Hindenburgstraße 103	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500033.95	5915184.93	3.00	3.00
			2	500028.48	5915181.77	3.00	3.00
			3	500027.32	5915183.78	8.00	8.00
			4	500025.94	5915186.16	3.00	3.00
			5	500031.41	5915189.32	3.00	3.00
			6	500032.73	5915187.03	8.00	8.00
			7	500033.95	5915184.93	3.00	3.00
HAUS013	Hindenburgstraße 101a	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500048.56	5915152.55	3.00	3.00
			2	500036.36	5915148.45	3.00	3.00
			3	500034.87	5915152.88	8.00	8.00
			4	500033.51	5915156.92	3.00	3.00
			5	500045.72	5915161.02	3.00	3.00
			6	500047.03	5915157.10	8.00	8.00
			7	500048.56	5915152.55	3.00	3.00
HAUS014	Hindenburgstraße 101	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500046.11	5915151.61	3.00	3.00
			2	500041.88	5915150.15	8.00	8.00
			3	500037.68	5915148.69	3.00	3.00
			4	500040.33	5915141.06	3.00	3.00
			5	500044.67	5915142.56	8.00	8.00
			6	500048.75	5915143.98	3.00	3.00
			7	500046.11	5915151.61	3.00	3.00
HAUS015	Haus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500033.04	5915138.58	3.00	3.00
			2	500057.27	5915146.51	3.00	3.00
			3	500059.04	5915141.10	10.00	10.00
			4	500060.84	5915135.59	3.00	3.00
			5	500036.61	5915127.67	3.00	3.00
			6	500034.87	5915132.98	10.00	10.00

			7	500033.04	5915138.58	3.00	3.00
HAUS016	Hindenburgstraße 101	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500062.10	5915132.43	3.00	3.00
			2	500057.02	5915130.52	8.00	8.00
			3	500052.12	5915128.69	3.00	3.00
			4	500056.86	5915116.04	3.00	3.00
			5	500062.37	5915118.11	8.00	8.00
			6	500066.84	5915119.78	3.00	3.00
			7	500062.10	5915132.43	3.00	3.00
HAUS017	Hindenburgstraße 99	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500075.67	5915110.44	3.00	3.00
			2	500036.31	5915095.76	3.00	3.00
			3	500039.79	5915086.43	8.00	8.00
			4	500043.29	5915077.06	3.00	3.00
			5	500082.64	5915091.74	3.00	3.00
			6	500079.21	5915100.93	8.00	8.00
			7	500075.67	5915110.44	3.00	3.00
HAUS018	Hindenburgstraße 97a	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500035.29	5915050.83	8.00	8.00
			2	500043.40	5915053.56	8.00	8.00
			3	500053.42	5915049.19	8.00	8.00
			4	500056.97	5915039.62	8.00	8.00
			5	500049.23	5915037.34	8.00	8.00
			6	500047.77	5915041.71	8.00	8.00
			7	500041.58	5915044.27	8.00	8.00
			8	500037.93	5915043.17	8.00	8.00
			9	500035.29	5915050.83	8.00	8.00
HAUS019	Hindenburgstraße 97	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500087.54	5915048.92	3.00	3.00
			2	500090.41	5915049.94	8.00	8.00
			3	500096.92	5915052.24	3.00	3.00
			4	500090.47	5915070.44	3.00	3.00
			5	500083.91	5915068.12	8.00	8.00
			6	500081.08	5915067.12	3.00	3.00
			7	500087.54	5915048.92	3.00	3.00
HAUS020	Hindenburgstraße 95	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500091.16	5915041.17	3.00	3.00
			2	500094.94	5915030.60	3.00	3.00
			3	500099.36	5915032.18	8.00	8.00
			4	500103.63	5915033.70	3.00	3.00
			5	500099.85	5915044.28	3.00	3.00
			6	500095.44	5915042.70	8.00	8.00
			7	500091.16	5915041.17	3.00	3.00
HAUS021	Hindenburgstraße 99 Anbau	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	500077.68	5915030.64	3.00	3.00
			2	500078.81	5915027.53	8.00	8.00
			3	500079.77	5915024.90	3.00	3.00
			4	500094.82	5915030.39	3.00	3.00
			5	500093.78	5915033.25	8.00	8.00
			6	500092.73	5915036.13	3.00	3.00
			7	500077.68	5915030.64	3.00	3.00
HAUS022	Haus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		

				Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	500076.89	5915020.71	3.00	3.00
			2	500080.27	5915021.94	8.00	8.00
			3	500085.20	5915023.74	3.00	3.00
			4	500090.32	5915009.67	3.00	3.00
			5	500085.68	5915007.98	8.00	8.00
			6	500084.26	5915011.88	8.00	8.00
			7	500080.59	5915010.54	3.00	3.00
			8	500076.89	5915020.71	3.00	3.00
HAUS023	Hindenburgstraße 93a-c	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	500080.22	5914989.72	3.00	3.00
			2	500086.86	5914970.86	3.00	3.00
			3	500081.35	5914968.92	8.00	8.00
			4	500075.55	5914966.88	3.00	3.00
			5	500068.91	5914985.74	3.00	3.00
			6	500074.48	5914987.70	8.00	8.00
			7	500080.22	5914989.72	3.00	3.00
HAUS024	Hindenburgstraße 93c-d	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	500117.67	5914982.07	3.00	3.00
			2	500110.97	5915001.04	3.00	3.00
			3	500104.71	5914998.83	8.00	8.00
			4	500099.31	5914996.92	3.00	3.00
			5	500106.00	5914977.95	3.00	3.00
			6	500111.71	5914979.97	8.00	8.00
			7	500117.67	5914982.07	3.00	3.00
HAUS025	Melkzentrum/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499716.16	5914979.24	2.50	2.50
			2	499787.78	5915004.11	2.50	2.50
			3	499790.05	5914997.59	6.00	6.00
			4	499792.23	5914991.32	2.50	2.50
			5	499720.60	5914966.44	2.50	2.50
			6	499718.38	5914972.85	6.00	6.00
			7	499716.16	5914979.24	2.50	2.50
HAUS026	09 Strohscheune/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499880.89	5915088.05	5.00	5.00
			2	499908.25	5915099.22	5.00	5.00
			3	499905.33	5915106.36	6.20	6.20
			4	499902.60	5915113.05	5.00	5.00
			5	499875.24	5915101.88	5.00	5.00
			6	499878.27	5915094.47	6.20	6.20
			7	499880.89	5915088.05	5.00	5.00
HAUS027	09 Strohscheune/WÄNDE/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499881.01	5915087.82	5.00	5.00
			2	499883.93	5915080.70	3.20	3.20
			3	499906.66	5915090.00	3.20	3.20
			4	499903.75	5915097.12	5.00	5.00
			5	499881.01	5915087.82	5.00	5.00
HAUS028	09 Strohscheune/WÄNDE/WÄNDE	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Konstante rel. Höhe /m		Nein		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499880.67	5915087.94	5.00	5.00
			2	499878.09	5915094.24	6.20	6.20
			3	499874.95	5915101.91	5.00	5.00
			4	499867.10	5915098.70	5.00	5.00
			5	499870.18	5915091.19	6.20	6.20

			6	499872.82	5915084.73	5.00	5.00	
			7	499880.67	5915087.94	5.00	5.00	
HAUS029	03 BE 02 Lagerhaus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499993.39	5915099.19	2.50	
				2	499989.19	5915111.20	6.80	
				3	499985.42	5915122.00	2.50	
				4	499946.86	5915108.54	2.50	
				5	499950.63	5915097.73	6.80	
				6	499954.82	5915085.72	2.50	
				7	499993.39	5915099.19	2.50	
HAUS030	03 BE 02 Lagerhalle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499999.12	5915112.74	2.50	
				2	499996.86	5915119.15	5.00	
				3	499994.77	5915125.08	2.50	
				4	499985.27	5915121.73	2.50	
				5	499987.47	5915115.50	5.00	
				6	499989.63	5915109.39	2.50	
				7	499999.12	5915112.74	2.50	
HAUS031	Unterstand	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499971.25	5915117.75	2.50	
				2	499968.64	5915125.60	4.00	
				3	499944.79	5915117.65	4.00	
				4	499947.41	5915109.80	2.50	
				5	499971.25	5915117.75	2.50	
HAUS032	Haus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499969.88	5915125.03	3.00	
				2	499981.59	5915129.18	3.00	
				3	499982.54	5915126.51	5.00	
				4	499983.62	5915123.46	3.00	
				5	499971.91	5915119.31	3.00	
				6	499970.91	5915122.30	5.00	
				7	499969.88	5915125.03	3.00	
HAUS033	10 BE 06 Lagerhalle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499962.58	5915151.83	4.50	
				2	499933.98	5915142.33	4.50	
				3	499937.11	5915132.91	6.70	
				4	499940.46	5915122.82	3.00	
				5	499969.06	5915132.32	3.00	
				6	499965.59	5915142.77	6.70	
				7	499962.58	5915151.83	4.50	
HAUS034	10 BE 06 Lagerhalle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499908.94	5915128.85	5.50	
				2	499933.54	5915141.88	5.50	
				3	499935.44	5915138.28	6.50	
				4	499937.54	5915134.33	5.50	
				5	499912.93	5915121.30	5.50	
				6	499910.92	5915125.10	6.50	
				7	499908.94	5915128.85	5.50	
HAUS035	Hindenburgstraße 11	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)				1.00	
			Konstante rel. Höhe /m				Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499935.49	5915171.44	3.00	

			2	499938.43	5915166.70	8.00	8.00
			3	499940.87	5915162.76	3.00	3.00
			4	499949.22	5915167.93	3.00	3.00
			5	499946.37	5915172.53	8.00	8.00
			6	499943.84	5915176.61	3.00	3.00
			7	499935.49	5915171.44	3.00	3.00
HAUS036	Hindenburgstraße 117	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499955.93	5915250.93	3.00	3.00
			2	499966.13	5915262.19	3.00	3.00
			3	499963.15	5915264.90	8.00	8.00
			4	499960.23	5915267.54	3.00	3.00
			5	499950.03	5915256.28	3.00	3.00
			6	499953.27	5915253.35	8.00	8.00
			7	499955.93	5915250.93	3.00	3.00
HAUS037	Hindenburgstraße 115	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499961.94	5915245.74	3.00	3.00
			2	499972.42	5915257.63	3.00	3.00
			3	499975.43	5915254.98	8.00	8.00
			4	499978.05	5915252.67	3.00	3.00
			5	499967.57	5915240.78	3.00	3.00
			6	499965.04	5915243.01	8.00	8.00
			7	499961.94	5915245.74	3.00	3.00
HAUS038	Hindenburgstraße 113	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499984.23	5915247.35	3.00	3.00
			2	499973.67	5915236.20	3.00	3.00
			3	499976.64	5915233.38	8.00	8.00
			4	499979.57	5915230.60	3.00	3.00
			5	499990.14	5915241.75	3.00	3.00
			6	499987.28	5915244.46	8.00	8.00
			7	499984.23	5915247.35	3.00	3.00
HAUS039	Hindenburgstraße 109	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499994.63	5915226.64	3.00	3.00
			2	499997.31	5915229.58	8.00	8.00
			3	500000.10	5915232.65	3.00	3.00
			4	500007.14	5915226.26	3.00	3.00
			5	500004.33	5915223.16	8.00	8.00
			6	500001.67	5915220.24	3.00	3.00
			7	499994.63	5915226.64	3.00	3.00
HAUS040	Hindenburgstraße 109	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499997.74	5915223.82	3.00	3.00
			2	499994.02	5915219.65	3.00	3.00
			3	499996.01	5915217.88	5.00	5.00
			4	499997.92	5915216.18	3.00	3.00
			5	500001.63	5915220.34	3.00	3.00
			6	499999.55	5915222.20	5.00	5.00
			7	499997.74	5915223.82	3.00	3.00
HAUS041	Hindenburgstraße 107	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung				unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	500006.68	5915216.13	3.00	3.00
			2	500009.35	5915219.08	8.00	8.00
			3	500012.14	5915222.15	3.00	3.00
			4	500019.18	5915215.75	3.00	3.00
			5	500016.37	5915212.66	8.00	8.00
			6	500013.72	5915209.74	3.00	3.00
			7	500006.68	5915216.13	3.00	3.00

HAUS042	Hindenburgstraße 107	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	500006.63	5915216.15	3.00	3.00	
		2	500002.91	5915211.98	3.00	3.00	
		3	500004.90	5915210.21	5.00	5.00	
		4	500006.81	5915208.51	3.00	3.00	
		5	500010.52	5915212.67	3.00	3.00	
		6	500008.44	5915214.53	5.00	5.00	
		7	500006.63	5915216.15	3.00	3.00	
HAUS043	Hindenburgstraße 105	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	500025.37	5915195.47	3.00	3.00	
		2	500029.07	5915198.94	8.00	8.00	
		3	500032.52	5915202.17	3.00	3.00	
		4	500023.98	5915211.28	3.00	3.00	
		5	500020.62	5915208.13	8.00	8.00	
		6	500016.83	5915204.58	3.00	3.00	
		7	500025.37	5915195.47	3.00	3.00	
HAUS044	Hindenburgstraße 125	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	499863.83	5915342.25	3.00	3.00	
		2	499860.50	5915345.16	8.00	8.00	
		3	499857.26	5915347.98	3.00	3.00	
		4	499864.79	5915356.61	3.00	3.00	
		5	499868.04	5915353.78	8.00	8.00	
		6	499871.36	5915350.88	3.00	3.00	
		7	499863.83	5915342.25	3.00	3.00	
HAUS045	Hindenburgstraße 125a	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	499866.34	5915336.25	3.00	3.00	
		2	499869.12	5915339.08	8.00	8.00	
		3	499873.10	5915343.15	3.00	3.00	
		4	499881.42	5915335.00	3.00	3.00	
		5	499877.22	5915330.72	8.00	8.00	
		6	499874.65	5915328.10	3.00	3.00	
		7	499866.34	5915336.25	3.00	3.00	
HAUS046	Hindenburgstraße 123a	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	499886.47	5915331.61	3.00	3.00	
		2	499876.72	5915321.54	3.00	3.00	
		3	499880.63	5915317.76	8.00	8.00	
		4	499884.52	5915313.99	3.00	3.00	
		5	499894.27	5915324.06	3.00	3.00	
		6	499890.38	5915327.82	8.00	8.00	
		7	499886.47	5915331.61	3.00	3.00	
HAUS047	Hindenburgstraße 123	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	499911.95	5915312.78	3.00	3.00	
		2	499908.85	5915315.77	98.00	98.00	
		3	499905.79	5915318.73	3.00	3.00	
		4	499899.21	5915311.92	3.00	3.00	
		5	499902.23	5915309.00	8.00	8.00	
		6	499905.37	5915305.96	3.00	3.00	
		7	499911.95	5915312.78	3.00	3.00	
HAUS048	Hindenburgstraße 123 Stall	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten: 1	499892.37	5915303.87	3.00	3.00	

			2	499907.62	5915290.65	3.00	3.00
			3	499904.30	5915286.82	8.00	8.00
			4	499900.27	5915282.17	3.00	3.00
			5	499885.02	5915295.38	3.00	3.00
			6	499888.60	5915299.52	8.00	8.00
			7	499892.37	5915303.87	3.00	3.00
HAUS049	Hindenburgstraße 121	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Konstante rel. Höhe /m			Nein	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	499932.99	5915293.05	3.00	3.00
			2	499926.23	5915286.09	3.00	3.00
			3	499929.18	5915283.22	8.00	8.00
			4	499932.08	5915280.40	3.00	3.00
			5	499938.84	5915287.36	3.00	3.00
			6	499935.89	5915290.23	8.00	8.00
			7	499932.99	5915293.05	3.00	3.00

Punkt-SQ / ISO 9613 (15)										Variante 0	
EZQ001	Bezeichnung	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 4			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	87.00	-	-	87.00		
					Nacht	87.00	-	-	87.00		
					Ruhe	87.00	-	-	87.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.7		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.0	1.00	3.50000	-6.60				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.0	0.00	0.00000	-99.00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.5		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	87.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	87.0	1.00	3.50000	-6.60				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	87.0	0.00	0.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	87.0	0.00	0.00000	-99.00		-		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
			Geometrie:	499909.23	5915109.06	1.00		1.00			
EZQ002	Bezeichnung	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 3			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	112.00	-	-	112.00		
					Nacht	112.00	-	-	112.00		
					Ruhe	112.00	-	-	112.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						107.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	112.0	4.00	0.05000	-13.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	112.0	57.00	0.05000	-7.49	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	112.0	9.00	0.05000	-9.51	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	112.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	112.0	0.00	1.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	112.0	4.00	0.05000	-19.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	112.0	57.00	0.05000	-7.49	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	112.0	9.00	0.05000	-15.51	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	112.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	112.0	0.00	1.00000	-99.00	-
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
				Geometrie:	499492.04	5915228.52	1.00	1.00
EZQi005	Bezeichnung	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						Lw
					Tag	104.90	-	- 104.90
					Nacht	104.90	-	- 104.90
					Ruhe	104.90	-	- 104.90
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						98.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.9	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.9	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						92.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	104.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	104.9	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	104.9	0.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
				Geometrie:	499865.60	5915089.90	1.00	1.00
EZQi006	Bezeichnung	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						Lw
					Tag	94.00	-	- 94.00
					Nacht	94.00	-	- 94.00

Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)				0.0	0.0	0.0	0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						83.2		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.33333	-10.81			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						81.9		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-12.06			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	1.00	0.25000	-6.02	88.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						77.2		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.33333	-16.81			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						75.9		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-18.06			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	1.00	0.25000	-6.02	88.0		
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:	499793.17	5914998.42	1.00	1.00	
EZQi007	Bezeichnung	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00
					Nacht	94.00	-	-	94.00
					Ruhe	94.00	-	-	94.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0	0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						81.9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-12.06			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						75.9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-18.06			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-		
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:	499974.59	5915128.55	1.00	1.00	
EZQi008	Bezeichnung	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schallleistungspegel (Lw)				

Länge / m (2D)	---		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
Fläche / m ²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
			Tag	94.00	-	-	94.00
			Nacht	94.00	-	-	94.00
			Ruhe	94.00	-	-	94.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						81.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-12.06	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						75.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-18.06	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		499974.59	5915128.55	1.00	1.00
EZQi009	Bezeichnung	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1		D0		0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge / m (2D)	---		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche / m²	---			dB(A)	dB	dB
				Tag	94.00	-	-
				Nacht	94.00	-	-
				Ruhe	94.00	-	-
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						81.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-12.06	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						75.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.25000	-18.06	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:		499974.59	5915128.55	1.00	1.00

EZQi010	Bezeichnung		Gülle mixen [Lkw-Gülemixer - Dienstleister] 04 BE 05		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1		D0		0.00		
Knotenzahl		1		Hohe Quelle		Nein		
Länge /m		---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	111.00	-	-	111.00
				Nacht	111.00	-	-	111.00
				Ruhe	111.00	-	-	111.00
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)		16.00						105.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)		16.00						99.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Geometrie:		499940.60	5915108.19	1.00	1.00	
EZQi011	Bezeichnung		Gülle mixen [Lkw-Gülemixer - Dienstleister] 08 BE 04		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1		D0		0.00		
Knotenzahl		1		Hohe Quelle		Nein		
Länge /m		---		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	111.00	-	-	111.00
				Nacht	111.00	-	-	111.00
				Ruhe	111.00	-	-	111.00
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)		16.00						105.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)		16.00						99.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00	

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00		-
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		499644.44	5915041.54	1.00	1.00
EZQi012	Bezeichnung	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister] 17 BE 14			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	111.00	-	-	111.00
					Nacht	111.00	-	-	111.00
					Ruhe	111.00	-	-	111.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		499499.18	5915229.95	1.00	1.00
EZQi013	Bezeichnung	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	111.00	-	-	111.00
					Nacht	111.00	-	-	111.00
					Ruhe	111.00	-	-	111.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		499499.18	5915229.95	1.00	1.00
EZQi013	Bezeichnung	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	111.00	-	-	111.00
					Nacht	111.00	-	-	111.00
					Ruhe	111.00	-	-	111.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		499499.18	5915229.95	1.00	1.00
EZQi013	Bezeichnung	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	111.00	-	-	111.00
					Nacht	111.00	-	-	111.00
					Ruhe	111.00	-	-	111.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		499499.18	5915229.95	1.00	1.00
EZQi013	Bezeichnung	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	111.00	-	-	111.00
					Nacht	111.00	-	-	111.00
					Ruhe	111.00	-	-	111.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:		499499.18	5915229.95	1.00	1.00
EZQi013	Bezeichnung	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	111.00	-	-	111.00
					Nacht	111.00	-	-	111.00
					Ruhe	111.00	-	-	111.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						105.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	111.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-								

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	111.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	111.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:	499697.60	5915043.93	1.00	1.00	
EZQi014	Bezeichnung	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	112.00	-	-	112.00
					Nacht	112.00	-	-	112.00
					Ruhe	112.00	-	-	112.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						100.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	112.0	20.00	0.05000	-12.04		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	112.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	112.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	112.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:	499697.60	5915043.93	1.00	1.00	
EZQi015	Bezeichnung	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---			Emission ist Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	94.00	-	-	94.00
					Nacht	94.00	-	-	94.00
					Ruhe	94.00	-	-	94.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.05000	-19.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Geometrie:	499697.60	5915043.93	1.00	1.00	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								

Werktag (6h-22h)	16.00								68.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	94.0	1.00	0.05000			-25.05	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	94.0	0.00	0.00000			-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	94.0	0.00	0.00000			-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	94.0	0.00	0.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	94.0	0.00	0.00000			-99.00	-
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Geometrie:	499649.31	5915047.51	1.00	1.00		

Linien-SQ / ISO 9613 (23) Variante 0

LIQI001	Bezeichnung	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 1			D0	0.00				
	Knotenzahl	2			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	100.06			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	100.06			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	61.70	-	-	81.70	61.70
					Nacht	61.70	-	-	81.70	61.70
					Ruhe	61.70	-	-	81.70	61.70
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								78.4	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	30.00	1.00000			8.73		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	390.00	1.00000			13.87		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	60.00	1.00000			11.74		
Sonntag (6h-22h)	16.00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000			-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000			-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000			-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000			-99.00	-	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten:	1	499754.04	5915127.92	1.00	1.00		
				2	499659.12	5915096.28	1.00	1.00		
LIQI002	Bezeichnung	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5			Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 1			D0	0.00				
	Knotenzahl	2			Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	73.21			Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	73.21			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	61.70	-	-	80.35	61.70
					Nacht	61.70	-	-	80.35	61.70
					Ruhe	61.70	-	-	80.35	61.70
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								79.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	30.00	1.00000			8.73		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	390.00	1.00000			13.87		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	60.00	2.00000			14.75		

Länge / m		621.48		Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
Länge / m (2D)		621.48		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
Fläche / m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	61.70	-	-	89.63	61.70
				Nacht	61.70	-	-	89.63	61.70
				Ruhe	61.70	-	-	89.63	61.70
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		108.0		0.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00						58.7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.7	2.00	1.00000	-3.03		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)		16.00						58.7	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.7	2.00	1.00000	-3.03		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00						52.7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.7	2.00	1.00000	-9.03		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)		16.00						52.7	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.7	2.00	1.00000	-9.03		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-	
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	499802.35	5914965.18	1.00	1.00
					2	499802.35	5915007.32	1.00	1.00
					3	499782.09	5915075.20	1.00	1.00
					4	499648.62	5915032.09	1.00	1.00
					5	499610.03	5915023.09	1.00	1.00
					6	499565.64	5915115.73	1.00	1.00
					7	499536.71	5915248.17	1.00	1.00
					8	499455.75	5915214.50	1.00	1.00
					9	499458.02	5915213.14	1.00	1.00
LIQj023	Bezeichnung	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)			Wirkradius / m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 4			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge / m	28.50			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge / m (2D)	28.50			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche / m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	84.00	-	-	98.55	84.00
				Nacht	84.00	-	-	98.55	84.00
				Ruhe	84.00	-	-	98.55	84.00
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		0.0		0.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00						95.0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	84.0	24.00	1.00000	7.76		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	84.0	108.00	1.00000	8.29		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	84.0	0.00	0.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)		16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	84.0	0.00	0.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	84.0	0.00	0.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	84.0	0.00	0.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	84.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00						93.2	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	84.0	24.00	1.00000	1.76		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	84.0	108.00	1.00000	8.29		

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	84.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	84.0	0.00	0.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	84.0	0.00	0.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	84.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	84.0	0.00	0.00000	-99.00		-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				Knoten:	1	499888.34	5915110.79	1.00	1.00	
					2	499887.72	5915113.50	1.00	1.00	
					3	499898.75	5915117.39	1.00	1.00	
					4	499902.94	5915117.11	1.00	1.00	
					5	499908.92	5915109.31	1.00	1.00	
LIQI004	Bezeichnung	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	369.10			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	369.10			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	88.67	63.00
					Nacht	63.00	-	-	88.67	63.00
					Ruhe	63.00	-	-	88.67	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							60.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00		-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				Knoten:	1	499793.47	5914999.32	1.00	1.00	
					2	499795.11	5915004.25	1.00	1.00	
					3	499784.43	5915067.77	1.00	1.00	
					4	499901.62	5915121.72	1.00	1.00	
					5	499933.38	5915118.16	1.00	1.00	
					6	499971.72	5915132.12	1.00	1.00	
					7	499996.11	5915144.32	1.00	1.00	
					8	500015.09	5915151.68	1.00	1.00	
					9	500058.84	5915176.08	1.00	1.00	
LIQI005	Bezeichnung	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	144.68			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	144.68			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	84.60	63.00
					Nacht	63.00	-	-	84.60	63.00
					Ruhe	63.00	-	-	84.60	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									

LIQI007	Bezeichnung	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]		Wirkradius / m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 1		D0	0.00				
	Knotenzahl	4		Hohe Quelle	Nein				
	Länge / m	97.30		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge / m (2D)	97.30		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche / m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	63.00	-	-	82.88	63.00
				Nacht	63.00	-	-	82.88	63.00
				Ruhe	63.00	-	-	82.88	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						64.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	6.00	1.00000	-4.26		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	6.00	1.00000	-4.26		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten: 1	500057.91	5915172.81	1.00	1.00		
			2	500034.00	5915162.21	1.00	1.00		
			3	500009.60	5915148.15	1.00	1.00		
			4	499969.76	5915132.02	1.00	1.00		
LIQI008	Bezeichnung	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)		Wirkradius / m	99999.00				
	Gruppe	Gruppe 1		D0	0.00				
	Knotenzahl	9		Hohe Quelle	Nein				
	Länge / m	222.35		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge / m (2D)	222.35		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche / m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	63.00	-	-	86.47	63.00
				Nacht	63.00	-	-	86.47	63.00
				Ruhe	63.00	-	-	86.47	63.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	8.00	1.00000	2.99		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	90.00	1.00000	7.50		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	14.00	1.00000	5.42		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	8.00	1.00000	-3.01		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	90.00	1.00000	7.50		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	14.00	1.00000	-0.58		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	500057.73	5915173.98	1.00	1.00	
				2	500033.82	5915163.38	1.00	1.00	
				3	500009.42	5915149.32	1.00	1.00	
				4	499980.82	5915137.48	1.00	1.00	
				5	499972.94	5915132.06	1.00	1.00	
				6	499935.72	5915118.74	1.00	1.00	
				7	499920.19	5915118.49	1.00	1.00	
				8	499911.81	5915111.83	1.00	1.00	
				9	499915.75	5915097.04	1.00	1.00	
				10	499947.18	5915078.11	1.00	1.00	
				11	499875.55	5915054.04	1.00	1.00	
LIQj018	Bezeichnung	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	436.58			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	436.58			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---							Lw'
					Tag	63.00	-	-	89.40
					Nacht	63.00	-	-	89.40
					Ruhe	63.00	-	-	89.40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

		Knoten:		1	500055.39	5915173.16	1.00	1.00	
				2	499957.69	5915124.52	1.00	1.00	
				3	499926.63	5915115.06	1.00	1.00	
				4	499900.07	5915119.56	1.00	1.00	
				5	499824.89	5915082.63	1.00	1.00	
				6	499791.12	5915074.08	1.00	1.00	
				7	499773.11	5915073.18	1.00	1.00	
				8	499657.86	5915038.95	1.00	1.00	
				9	499649.31	5915046.16	1.00	1.00	
LIQj012	Bezeichnung	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister]			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	12			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	797.86			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	797.86			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	92.02
					Nacht	63.00	-	-	92.02
					Ruhe	63.00	-	-	92.02
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	500056.70	5915174.77	1.00	1.00
					2	499978.04	5915132.91	1.00	1.00
					3	499945.41	5915120.36	1.00	1.00
					4	499923.65	5915118.13	1.00	1.00
					5	499915.84	5915101.66	1.00	1.00
					6	499890.74	5915070.13	1.00	1.00
					7	499871.49	5915070.13	1.00	1.00
					8	499854.48	5915096.36	1.00	1.00
					9	499611.10	5915021.76	1.00	1.00
					10	499564.89	5915113.15	1.00	1.00
					11	499531.42	5915247.08	1.00	1.00
					12	499486.79	5915229.78	1.00	1.00
LIQj021	Bezeichnung	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 3			D0			0.00	
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	458.95			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	458.95			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	61.70	-	-	88.32
					Nacht	61.70	-	-	88.32
					Ruhe	61.70	-	-	88.32
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	

	Gruppe	Gruppe 1		D0				0.00
	Knotenzahl	9		Hohe Quelle				Nein
	Länge / m	369.10		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge / m (2D)	369.10		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche / m²	---						Lw'
				Tag	61.70	-	-	87.37
				Nacht	61.70	-	-	87.37
				Ruhe	61.70	-	-	87.37
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	2.00	1.00000	-3.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						55.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	499793.47	5914999.32	1.00	1.00
				2	499795.11	5915004.25	1.00	1.00
				3	499784.43	5915067.77	1.00	1.00
				4	499901.62	5915121.72	1.00	1.00
				5	499933.38	5915118.16	1.00	1.00
				6	499971.72	5915132.12	1.00	1.00
				7	499996.11	5915144.32	1.00	1.00
				8	500015.09	5915151.68	1.00	1.00
				9	500058.84	5915176.08	1.00	1.00
LIQ016	Bezeichnung	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]		Wirkradius / m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 1		D0				0.00
	Knotenzahl	4		Hohe Quelle				Nein
	Länge / m	91.51		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge / m (2D)	91.51		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche / m²	---						Lw'
				Tag	63.00	-	-	82.61
				Nacht	63.00	-	-	82.61
				Ruhe	63.00	-	-	82.61
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	500054.87	5915173.78	0.00	
					2	500007.97	5915150.49	0.00	
					3	499981.35	5915134.79	0.00	
					4	499975.35	5915129.15	0.00	
LIQj017	Bezeichnung	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	91.51			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	91.51			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	63.00	-	-	82.61
					Nacht	63.00	-	-	82.61
					Ruhe	63.00	-	-	82.61
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-3.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	2.00	1.00000	-9.03		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	0.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	0.00	0.00000	-99.00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	500054.87	5915173.78	0.00	
					2	500007.97	5915150.49	0.00	
					3	499981.35	5915134.79	0.00	
					4	499975.35	5915129.15	0.00	
LIQj011	Bezeichnung	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	6			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	383.88			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	383.88			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	61.70	-	-	87.54
					Nacht	61.70	-	-	87.54
					Ruhe	61.70	-	-	87.54
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	108.0	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.7	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	40.00	1.00000	3.98		

Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						65.7
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.7	40.00	1.00000	3.98	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.7	0.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	61.7	0.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	499699.54	5915045.15	1.00
				2	499815.28	5915083.17	1.00
				3	499901.86	5915119.37	1.00
				4	499950.46	5915121.19	1.00
				5	499991.17	5915139.44	1.00
				6	500059.47	5915170.33	1.00

Flächen-SQ / ISO 9613 (44)										Variante 0	
FLQi001	Bezeichnung	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	403.69			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)			
	Länge /m (2D)	398.61			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw ⁿ	
	Fläche /m²	6039.04				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	67.90	27.00	-	78.71	40.90	
					Nacht	64.80	27.00	-	75.61	37.80	
					Ruhe	67.90	27.00	-	78.71	40.90	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	57.9	0.0	0.0	0.0			-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							42.8		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.9	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.9	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							44.5		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.9	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.9	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	37.8	1.00	1.00000	0.00		37.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							40.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.9	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.9	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							40.9		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.9	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.9	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	37.8	1.00	1.00000	0.00		37.8		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
				Knoten:	1	499774.17	5915068.07	2.50	2.50		
					2	499620.94	5915015.39	2.50	2.50		
					3	499627.01	5914997.73	9.50	9.50		
					4	499633.05	5914980.15	2.50	2.50		
					5	499786.28	5915032.83	2.50	2.50		
					6	499780.18	5915050.58	9.50	9.50		
					7	499774.17	5915068.07	2.50	2.50		
FLQi002	Bezeichnung	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	329.07			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)			

	Länge / m (2D)	324.07		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche / m²	405.08			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	73.60	27.00	-	65.80	46.60
				Nacht	71.60	27.00	-	63.80	44.60
				Ruhe	73.60	27.00	-	65.80	46.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	89.8	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.6	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.6	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.2	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.6	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.6	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	44.6	1.00	1.00000	0.00	44.6	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.6	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.6	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						46.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.6	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.6	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	44.6	1.00	1.00000	0.00	44.6	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten:	1	499774.17	5915068.07	0.00	0.00	
				2	499620.94	5915015.39	0.00	0.00	
				3	499620.94	5915015.39	2.50	2.50	
				4	499774.17	5915068.07	2.50	2.50	
				5	499774.17	5915068.07	0.00	0.00	
FLQi002 / 1	Bezeichnung	Öffnung 1			Wirkradius /m			99999.00	
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1			D0			3.00	
(FLQi047)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	326.00			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	322.00		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	322.00			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	67.90	-	-	92.98	67.90
				Nacht	64.80	-	-	89.88	64.80
				Ruhe	67.90	-	-	92.98	67.90
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	84.9	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.9	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.9	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.8	1.00	1.00000	0.00	64.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.9	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.9	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.8	1.00	1.00000	0.00	64.8	

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.9	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.9	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.5		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.9	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.9	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.8	1.00	1.00000	0.00	64.8		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.9	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.9	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.9		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.9	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.9	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.9	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	64.8	1.00	1.00000	0.00	64.8		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				Knoten: 1	499633.53	5914980.31	0.50	0.50		
				2	499785.78	5915032.66	0.50	0.50		
				3	499785.78	5915032.66	2.50	2.50		
				4	499633.53	5914980.31	2.50	2.50		
				5	499633.53	5914980.31	0.50	0.50		
FLQi008	Bezeichnung	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	50.80			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	37.53			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	112.60				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	67.90	27.00	-	61.42	40.90
					Nacht	64.80	27.00	-	58.32	37.80
					Ruhe	67.90	27.00	-	61.42	40.90
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	57.9	0.0	0.0	0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							42.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.9	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.9	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							44.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.9	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.9	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	37.8	1.00	1.00000	0.00		37.8	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							40.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.9	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.9	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							40.9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.9	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.9	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	37.8	1.00	1.00000	0.00		37.8	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				Knoten: 1	499786.28	5915032.83	0.00	0.00		
				2	499780.18	5915050.58	0.00	0.00		
				3	499780.18	5915050.58	9.50	9.50		
				4	499786.28	5915032.83	2.50	2.50		
				5	499786.28	5915032.83	0.00	0.00		
FLQi009	Bezeichnung	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	50.29			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	37.01			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	111.02				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	67.90	27.00	-	61.35	40.90

				Nacht	64.80	27.00	-	58.25	37.80
				Ruhe	67.90	27.00	-	61.35	40.90
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)	57.9		0.0	0.0	0.0			-	0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								42.8
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.9	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.9	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								44.5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.9	1.00	5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.9	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	37.8	1.00	1.00000			0.00	37.8
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								40.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	40.9	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.9	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000			-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								40.9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	40.9	1.00	5.00000			-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.9	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	40.9	1.00	2.00000			-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	37.8	1.00	1.00000			0.00	37.8
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
	Knoten:			1	499780.18	5915050.58	0.00		0.00
				2	499774.17	5915068.07	0.00		0.00
				3	499774.17	5915068.07	2.50		2.50
				4	499780.18	5915050.58	9.50		9.50
				5	499780.18	5915050.58	0.00		0.00
FLQj010	Bezeichnung	11a BE 11 Kälberstall/DACH			Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Gruppe 1			D0				0.00
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	178.91			Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Länge /m (2D)	178.49			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	981.50							Lw"
					Tag	70.40	27.00	-	73.32
					Nacht	66.40	27.00	-	69.32
					Ruhe	70.40	27.00	-	73.32
									43.40
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)	66.4		0.0	0.0	0.0			-	0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								45.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								47.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000			0.00	39.4
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								43.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000			-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								43.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000			-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000			-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000			0.00	39.4
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m
	Knoten:			1	499728.05	5914943.25	5.24		5.24
				2	499729.24	5914939.72	5.88		5.88

				3	499732.15	5914931.12		4.20	4.20
				4	499804.57	5914955.61		4.20	4.20
				5	499801.38	5914965.06		5.88	5.88
				6	499800.47	5914967.74		5.24	5.24
				7	499728.05	5914943.25		5.24	5.24
FLQj011	Bezeichnung	11a BE 11 Kälberstall/WAND1			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	18.61			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Länge /m (2D)	7.43			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	20.67				dB(A)	dB	dB	Lw
								dB(A)	dB(A)
					Tag	70.40	27.00	-	56.55
					Nacht	66.40	27.00	-	52.55
					Ruhe	70.40	27.00	-	56.55
									43.40
									39.40
									43.40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	66.4	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							45.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							47.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00		39.4
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							43.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							43.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00		39.4
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten: 1	499728.05	5914943.25	0.00	0.00	
				2	499729.24	5914939.72	0.00	0.00	
				3	499729.24	5914939.72	5.88	5.88	
				4	499728.05	5914943.25	5.24	5.24	
				5	499728.05	5914943.25	0.00	0.00	
FLQj012	Bezeichnung	11a BE 11 Kälberstall/WAND2			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	28.39			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Länge /m (2D)	18.16			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	45.76				dB(A)	dB	dB	Lw
								dB(A)	dB(A)
					Tag	70.40	27.00	-	60.00
					Nacht	66.40	27.00	-	56.00
					Ruhe	70.40	27.00	-	60.00
									43.40
									43.40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	66.4	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							45.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							47.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00		39.4
	ohne Ruhezeitzuschlag:								

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						74.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.4	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.4	1.00	1.00000	0.00	66.4	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.4	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.4	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.4	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.4	1.00	1.00000	0.00	66.4	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten: 1	499732.16	5914931.13	1.60	1.60	
				2	499804.53	5914955.60	1.60	1.60	
				3	499804.53	5914955.60	3.68	3.68	
				4	499732.16	5914931.13	3.68	3.68	
				5	499732.16	5914931.13	1.60	1.60	
FLQi015	Bezeichnung	11a BE 11 Kälberstall/WAND4			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	30.16			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Länge /m (2D)	19.94			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	50.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	70.40	27.00	-	60.41
					Nacht	66.40	27.00	-	56.41
					Ruhe	70.40	27.00	-	60.41
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	66.4	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						45,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						47.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00	39.4	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						43.4	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00	39.4	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten: 1	499804.57	5914955.61	0.00	0.00	
				2	499801.38	5914965.06	0.00	0.00	
				3	499801.38	5914965.06	5.88	5.88	
				4	499804.57	5914955.61	4.20	4.20	
				5	499804.57	5914955.61	0.00	0.00	
FLQi017	Bezeichnung	11a BE 11 Kälberstall/WAND5			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	16.85			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Länge /m (2D)	5.66			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	15.73				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	70.40	27.00	-	55.37
					Nacht	66.40	27.00	-	51.37

				Ruhe	70.40	27.00	-	55.37	43.40
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		66.4		0.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							45.3
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							47.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00	39.4	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							43.4
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							43.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00	39.4	
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	499801.38	5914965.06	0.00	0.00
					2	499800.47	5914967.74	0.00	0.00
					3	499800.47	5914967.74	5.24	5.24
					4	499801.38	5914965.06	5.88	5.88
					5	499801.38	5914965.06	0.00	0.00
FLQi019	Bezeichnung	11a BE 11 Kälberstall/WAND6			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	163.38			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	152.90			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	400.59				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	70.40	27.00	-	60.94
					Nacht	66.40	27.00	-	56.94
					Ruhe	70.40	27.00	-	60.94
									43.40
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		66.4		0.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							45.3
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							47.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00	39.4	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							43.4
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	43.4	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	43.4	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							43.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	43.4	1.00	5.00000	-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	43.4	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	43.4	1.00	2.00000	-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	39.4	1.00	1.00000	0.00	39.4	
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	499800.47	5914967.74	0.00	0.00
					2	499728.05	5914943.25	0.00	0.00
					3	499728.05	5914943.25	5.24	5.24

				4	499800.47	5914967.74	5.24	5.24
				5	499800.47	5914967.74	0.00	0.00
FLQi019 / 1	Bezeichnung	Öffnung 1			Wirkradius / m			99999.00
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1			D0			3.00
(FLQi050)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge / m	161.80			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Länge / m (2D)	152.80			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche / m²	343.80						Lw
					dB(A)	dB	dB	Lw
					70.40	-	-	95.76
					70.40	-	-	95.76
					66.30	-	-	91.66
					70.40	-	-	95.76
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	93.4	0.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.4	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.4	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						74.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.4	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.4	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.3	1.00	1.00000	0.00	66.3
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.4	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.4	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.4	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.4	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.4	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.3	1.00	1.00000	0.00	66.3
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) / m	! z(rel) / m	
			Knoten:	1	499800.46	5914967.73	0.01	0.01
				2	499728.09	5914943.26	0.01	0.01
				3	499728.09	5914943.26	4.51	4.51
				4	499800.46	5914967.73	4.51	4.51
				5	499800.46	5914967.73	0.01	0.01
FLQi021	Bezeichnung	12 BE 12 Repr stall/DACH			Wirkradius / m			99999.00
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge / m	184.56			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)
	Länge / m (2D)	183.08			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche / m²	1439.24						Lw
					dB(A)	dB	dB	Lw
					79.50	27.00	-	84.08
					62.20	27.00	-	66.78
					79.50	27.00	-	84.08
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	67.2	0.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						56.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	52.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00	35.2
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						52.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.5	1.00	13.00000	-0.90	

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						52.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	52.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00	35.2
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
				Knoten:	1	499715.28	5914999.32	8.50
					2	499783.70	5915023.02	8.50
					3	499789.96	5915004.94	3.12
					4	499721.55	5914981.24	3.12
					5	499715.28	5914999.32	8.50
FLQi022	Bezeichnung	12 BE 12 Repr stall/WAND1			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	161.81			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	144.81			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	615.43						Lw
								Lw"
					Tag	64.20	27.00	-
					Nacht	62.20	27.00	-
					Ruhe	64.20	27.00	-
								59.78
								37.20
								35.20
								37.20
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	65.8	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						39.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	37.2	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	37.2	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						40.8
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	37.2	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	37.2	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00	35.2
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						37.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	37.2	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	37.2	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						37.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	37.2	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	37.2	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00	35.2
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
				Knoten:	1	499715.28	5914999.32	0.00
					2	499783.70	5915023.02	0.00
					3	499783.70	5915023.02	8.50
					4	499715.28	5914999.32	8.50
					5	499715.28	5914999.32	0.00
FLQi022 / 1	Bezeichnung	Öffnung 1			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0		3.00	
(FLQi051)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	156.76			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	144.76			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	434.28						Lw
								Lw"
					Tag	79.50	-	-
					Nacht	62.20	-	-
					Ruhe	79.50	-	-
								105.88
								79.50
								62.20
								79.50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	94.2	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						81.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						83.1

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.5	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	1.00	1.00000	0.00	62.2	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						79.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.5	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						79.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.5	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	62.2	1.00	1.00000	0.00	62.2	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	499715.29	5914999.32	2.50	
					2	499783.69	5915023.01	2.50	
					3	499783.69	5915023.01	8.50	
					4	499715.29	5914999.32	8.50	
					5	499715.29	5914999.32	2.50	
FLQi024	Bezeichnung	12 BE 12 Repr stall/WAND2			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	50.63			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	38.27			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	111.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	79.50	27.00	-	72.96
					Nacht	62.20	27.00	-	55.66
					Ruhe	79.50	27.00	-	72.96
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	67.2	0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi-Var. /h	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							54.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							56.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	52.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00		35.2
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							52.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	52.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							52.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	52.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00		35.2
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	499783.70	5915023.02	0.00	
					2	499789.96	5915004.94	0.00	
					3	499789.96	5915004.94	3.12	
					4	499783.70	5915023.02	8.50	
					5	499783.70	5915023.02	0.00	
FLQi025	Bezeichnung	12 BE 12 Repr stall/WAND3			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	151.05			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	144.81			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	225.90				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	64.20	27.00	-	58.40
					Nacht	62.20	27.00	-	56.40
					Ruhe	64.20	27.00	-	58.40
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		

TA Lärm (2017)		92.8		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
mit Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00											39.1
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	37.2	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	37.2	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00											40.8
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	37.2	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	37.2	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00						
ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00											37.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	37.2	1.00	1.00000	-12.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	37.2	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-9.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00											37.2
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	37.2	1.00	5.00000	-5.05						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	37.2	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	37.2	1.00	2.00000	-9.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000	0.00						
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Knoten: 1	499789.96	5915004.94	0.00	0.00					
				2	499721.55	5914981.24	0.00	0.00					
				3	499721.55	5914981.24	3.12	3.12					
				4	499789.96	5915004.94	3.12	3.12					
				5	499789.96	5915004.94	0.00	0.00					
FLQi025 / 1	Bezeichnung	Öffnung 1			Wirkradius /m			99999.00					
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1			D0			3.00					
(FLQi052)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein					
	Länge /m	147.38			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m (2D)	144.78			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	94.11				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
					Tag	79.50	-	-	99.24	79.50			
					Nacht	62.20	-	-	81.94	62.20			
					Ruhe	79.50	-	-	99.24	79.50			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (2017)	92.8	0.0	0.0	0.0		-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
mit Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00											81.4
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	79.5	1.00	1.00000	-6.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	79.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-3.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00											83.1
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	79.5	1.00	5.00000	0.95						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	79.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-3.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	62.2	1.00	1.00000	0.00						
ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00											79.5
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	79.5	1.00	1.00000	-12.04						
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	79.5	1.00	13.00000	-0.90						
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-9.03						
Sonntag (6h-22h)		16.00											79.5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	79.5	1.00	5.00000	-5.05						
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	79.5	1.00	9.00000	-2.50						
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	79.5	1.00	2.00000	-9.03						
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	62.2	1.00	1.00000	0.00						
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m					
				Knoten: 1	499721.56	5914981.24	1.40	1.40					
				2	499789.96	5915004.93	1.40	1.40					
				3	499789.96	5915004.93	2.70	2.70					
				4	499721.56	5914981.24	2.70	2.70					
				5	499721.56	5914981.24	1.40	1.40					
FLQi027	Bezeichnung	12 BE 12 Repr stall/WAND4			Wirkradius /m			99999.00					

Gruppe		Gruppe 1			D0		0.00			
Knotenzahl		5			Hohe Quelle		Nein			
Länge / m		50.63			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)			
Länge / m (2D)		38.27			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw ^r
Fläche / m²		111.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	79.50	27.00	-	72.96	52.50
					Nacht	62.20	27.00	-	55.66	35.20
					Ruhe	79.50	27.00	-	72.96	52.50
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		67.2		0.0	0.0	0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00						54.4		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	52.5	1.00	13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00						56.1		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	52.5	1.00	9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000		0.00		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00						52.5		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	52.5	1.00	1.00000		-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	52.5	1.00	13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000		-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00						52.5		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	52.5	1.00	5.00000		-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	52.5	1.00	9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	52.5	1.00	2.00000		-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	35.2	1.00	1.00000		0.00		
Geometrie					Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:			1	499721.55	5914981.24	0.00	0.00	
					2	499715.28	5914999.32	0.00	0.00	
					3	499715.28	5914999.32	8.50	8.50	
					4	499721.55	5914981.24	3.12	3.12	
					5	499721.55	5914981.24	0.00	0.00	
FLQj028	Bezeichnung	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4			Wirkradius /m		99999.00			
Gruppe		Gruppe 1			D0		0.00			
Knotenzahl		5			Hohe Quelle		Nein			
Länge / m		212.64			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)			
Länge / m (2D)		204.62			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw ^r
Fläche / m²		410.25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	68.50	27.00	-	64.28	41.50
					Nacht	66.50	27.00	-	62.28	39.50
					Ruhe	68.50	27.00	-	64.28	41.50
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		60.9		0.0	0.0	0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00						43.4		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	41.5	1.00	1.00000		-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	41.5	1.00	13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000		-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00						45.1		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	41.5	1.00	5.00000		0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	41.5	1.00	9.00000		-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000		-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000		0.00		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)		16.00						41.5		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	41.5	1.00	1.00000		-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	41.5	1.00	13.00000		-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000		-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00						41.5		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	41.5	1.00	5.00000		-5.05		

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	41.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000	0.00	39.5	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten: 1	499476.52	5915108.91	0.00	0.00	
				2	499440.13	5915204.53	0.00	0.00	
				3	499440.13	5915204.53	4.01	4.01	
				4	499476.52	5915108.91	4.01	4.01	
				5	499476.52	5915108.91	0.00	0.00	
FLQi028 / 1	Bezeichnung	Öffnung 1			Wirkradius / m			99999.00	
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1			D0			3.00	
(FLQi053)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge / m	100.60			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Länge / m (2D)	96.00			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche / m²	110.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)
						dB(A)	dB	dB	dB(A)
						70.90	-	-	91.33
						66.50	-	-	86.93
						70.90	-	-	91.33
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	87.9	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						74.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00	66.5	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00	66.5	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten: 1	499476.51	5915108.92	1.00	1.00	
				2	499459.44	5915153.78	1.00	1.00	
				3	499459.44	5915153.78	3.30	3.30	
				4	499476.51	5915108.92	3.30	3.30	
				5	499476.51	5915108.92	1.00	1.00	
FLQi028 / 2	Bezeichnung	Öffnung 2			Wirkradius / m			99999.00	
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1			D0			3.00	
(FLQi054)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge / m	100.60			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)	
	Länge / m (2D)	96.00			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche / m²	110.40				dB(A)	dB	dB	dB(A)
						70.90	-	-	91.33
						66.50	-	-	86.93
						70.90	-	-	91.33
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	87.9	0.0	0.0	0.0			0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						74.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00	66.5	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00	66.5	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499457.35	5915159.29	1.10	1.10	
				2	499440.28	5915204.15	1.10	1.10	
				3	499440.28	5915204.15	3.40	3.40	
				4	499457.35	5915159.29	3.40	3.40	
				5	499457.35	5915159.29	1.10	1.10	
FLQi031	Bezeichnung	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			DO			0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	46.69			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	32.57			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	108.23				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	70.90	27.00	-	64.24
					Nacht	66.50	27.00	-	59.84
					Ruhe	70.90	27.00	-	64.24
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	60.9	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						47.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000	0.00	39.5	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00						43.9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000	0.00	39.5	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499440.13	5915204.53	0.00	0.00	
				2	499455.36	5915210.32	0.00	0.00	
				3	499455.36	5915210.32	9.28	9.28	
				4	499440.13	5915204.53	4.01	4.01	
				5	499440.13	5915204.53	0.00	0.00	
FLQi032	Bezeichnung	14 BE 13 Jungviehstall/DACH			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	Gruppe 1			DO			0.00	
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	272.98			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	269.65			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	3326.71				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	70.90	27.00	-	79.12
					Nacht	66.50	27.00	-	74.72
					Ruhe	70.90	27.00	-	79.12
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	60.9	0.0	0.0	0.0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	

mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								45.8	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								47.5	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								43.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000			-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-9.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								43.9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000			-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-9.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten: 1	499470.52	5915216.10	4.01	4.01			
			2	499506.91	5915120.48	4.01	4.01			
			3	499490.93	5915114.40	9.28	9.28			
			4	499476.52	5915108.91	4.01	4.01			
			5	499440.13	5915204.53	4.01	4.01			
			6	499455.36	5915210.32	9.28	9.28			
			7	499470.52	5915216.10	4.01	4.01			
FLQi033	Bezeichnung	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	212.64			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	204.62			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	410.25				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	68.50	27.00	-	64.31	41.50
					Nacht	66.50	27.00	-	62.31	39.50
					Ruhe	68.50	27.00	-	64.31	41.50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (2017)	60.9	0.0	0.0	0.0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								43.4	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	41.5	1.00	1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	41.5	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								45.1	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	41.5	1.00	5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	41.5	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								41.5	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	41.5	1.00	1.00000			-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	41.5	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000			-9.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								41.5	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	41.5	1.00	5.00000			-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	41.5	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	41.5	1.00	2.00000			-9.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten: 1	499470.52	5915216.10	0.00	0.00			
			2	499506.91	5915120.48	0.00	0.00			
			3	499506.91	5915120.48	4.01	4.01			
			4	499470.52	5915216.10	4.01	4.01			
			5	499470.52	5915216.10	0.00	0.00			
FLQi033 /1	Bezeichnung	Öffnung 1			Wirkradius /m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1			D0			3.00		
(FLQi055)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		

Länge / m		100.60		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Länge / m (2D)		96.00		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Fläche / m ²		110.40			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	70.90	-	-	91.33	70.90
				Nacht	66.50	-	-	86.93	66.50
				Ruhe	70.90	-	-	91.33	70.90
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		87.9		0.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							72.8
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							74.5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00		66.5
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							70.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							70.9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00		66.5
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	499470.53	5915216.08	1.00	1.00
					2	499487.60	5915171.22	1.00	1.00
					3	499487.60	5915171.22	3.30	3.30
					4	499470.53	5915216.08	3.30	3.30
					5	499470.53	5915216.08	1.00	1.00
FLQi033 / 2	Bezeichnung	Öffnung 2		Wirkradius / m			99999.00		
Öffnung	Gruppe	Gruppe 1		D0			3.00		
(FLQi056)	Knotenzahl	5		Hohe Quelle			Nein		
Länge / m		99.20		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m ²)		
Länge / m (2D)		94.60		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Fläche / m ²		108.79			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	70.90	-	-	91.27	70.90
				Nacht	66.50	-	-	86.87	66.50
				Ruhe	70.90	-	-	91.27	70.90
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)		87.9		0.0	0.0	0.0	-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							72.8
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							74.5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	66.5	1.00	1.00000	0.00		66.5
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)		16.00							70.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	70.9	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	70.9	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00							70.9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	70.9	1.00	5.00000	-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	70.9	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	70.9	1.00	2.00000	-9.03		

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								43.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000			-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-9.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								43.9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000			-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-9.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten:	1	499490.93	5915114.40	0.00			
				2	499476.52	5915108.91	0.00			
				3	499476.52	5915108.91	4.01			
				4	499490.93	5915114.40	9.28			
				5	499490.93	5915114.40	0.00			
FLQi038	Bezeichnung	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			DO			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	46.58			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	32.46			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	107.85				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	70.90	27.00	-	64.23	43.90
					Nacht	66.50	27.00	-	59.83	39.50
					Ruhe	70.90	27.00	-	64.23	43.90
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	60.9	0.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								45.8	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								47.5	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00								43.9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	43.9	1.00	1.00000			-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	43.9	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-9.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00								43.9	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	43.9	1.00	5.00000			-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	43.9	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	43.9	1.00	2.00000			-9.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	39.5	1.00	1.00000			0.00	39.5	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten:	1	499455.36	5915210.32	0.00			
				2	499470.52	5915216.10	0.00			
				3	499470.52	5915216.10	4.01			
				4	499455.36	5915210.32	9.28			
				5	499455.36	5915210.32	0.00			
FLQi039	Bezeichnung	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			DO			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	65.30			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	65.30			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	90.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	103.00	-	-	103.00	83.45
					Nacht	103.00	-	-	103.00	83.45
					Ruhe	103.00	-	-	103.00	83.45
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										

Länge / m (2D)	27.96		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
Fläche / m²	45.54			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	100.00	-	-	100.00	83.42	
			Nacht	100.00	-	-	100.00	83.42	
			Ruhe	100.00	-	-	100.00	83.42	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	112.2	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00							72.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.4	1.00	0.33333	-10.81			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	83.4	0.00	0.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00							66.6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	83.4	1.00	0.33333	-16.81			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	83.4	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	83.4	0.00	0.00000	-99.00		-	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten: 1	499779.56	5915054.04	1.00	1.00		
			2	499782.58	5915045.76	1.00	1.00		
			3	499787.43	5915047.53	1.00	1.00		
			4	499784.41	5915055.81	1.00	1.00		
			5	499779.56	5915054.04	1.00	1.00		
FLQj042	Bezeichnung	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 1		D0		0.00			
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	62.85		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	62.85		Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	243.95			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	103.00	-	-	103.00	79.13
				Nacht	103.00	-	-	103.00	79.13
				Ruhe	103.00	-	-	103.00	79.13
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" / dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r / dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00							68.0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.1	2.00	0.08333	-13.82			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.1	7.00	0.08333	-14.38			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.1	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00							68.0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.1	2.00	0.08333	-13.82			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.1	7.00	0.08333	-14.38			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.1	0.00	0.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	79.1	0.00	0.00000	-99.00		-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00							65.8	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	79.1	2.00	0.08333	-19.82			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	79.1	7.00	0.08333	-14.38			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	79.1	0.00	0.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00							65.8	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	79.1	2.00	0.08333	-19.82			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	79.1	7.00	0.08333	-14.38			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	79.1	0.00	0.00000	-99.00			

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									57.6
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.6	1.00	1.00000				-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.6	1.00	13.00000				-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.6	1.00	2.00000				-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00									57.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.6	1.00	5.00000				-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.6	1.00	9.00000				-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.6	1.00	2.00000				-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.6	1.00	1.00000				0.00	53.6
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				Knoten: 1	499720.82	5914966.73	1.00	1.00		
				2	499728.50	5914943.78	1.00	1.00		
				3	499788.27	5914963.77	1.00	1.00		
				4	499780.59	5914986.73	1.00	1.00		
				5	499720.82	5914966.73	1.00	1.00		
FLQi045	Bezeichnung	Vieh ablanden [11 > 14]			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	13.86			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	13.86			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	100.00	-	-	100.00	89.21
					Nacht	100.00	-	-	100.00	89.21
					Ruhe	100.00	-	-	100.00	89.21
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	112.2	0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16.00									78.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.2	1.00	0.33333				-10.81	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.2	0.00	0.00000				-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.2	0.00	0.00000				-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00									78.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.2	1.00	0.33333				-10.81	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.2	0.00	0.00000				-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.2	0.00	0.00000				-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.2	0.00	0.00000				-99.00	-
Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				Knoten: 1	499453.21	5915213.50	1.00	1.00		
				2	499456.58	5915214.27	1.00	1.00		
				3	499457.35	5915210.88	1.00	1.00		
				4	499453.98	5915210.11	1.00	1.00		
				5	499453.21	5915213.50	1.00	1.00		
FLQi046	Bezeichnung	Vieh landen [11 > 14]			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Gruppe 1			D0			0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	13.86			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	13.86			Emi.Varia nte	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	12.00				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	100.00	-	-	100.00	89.21
					Nacht	100.00	-	-	100.00	89.21
					Ruhe	100.00	-	-	100.00	89.21
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	112.2	0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										

Werktag (6h-22h)	16.00							78.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.2	1.00	0.33333		-10.81	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							78.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.2	1.00	0.33333		-10.81	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.2	0.00	0.00000		-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00							72.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	89.2	1.00	0.33333		-16.81	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00							72.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	89.2	1.00	0.33333		-16.81	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	89.2	0.00	0.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	89.2	0.00	0.00000		-99.00	-
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	499799.28	5914970.77	1.00	1.00
				2	499802.65	5914971.54	1.00	1.00
				3	499803.41	5914968.15	1.00	1.00
				4	499800.05	5914967.38	1.00	1.00
				5	499799.28	5914970.77	1.00	1.00

8.2. Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung

8.2.1. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 1)

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	Hindenburgstraße 99 2 EG West	Variante 1		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 500033.89 m		y = 5915090.92 m		z = 5,50 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
LIQ002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	46	46				
LIQ010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	48				
LIQ009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	42	49				
EZQ010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 04 BE 05	42	50				
FLQ022 /1	Öffnung 1	41	50	41	41	24	24
FLQ025 /1	Öffnung 1	40	51	40	44	23	26
LIQ011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	38	51		44		26
EZQ004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	37	51		44		26
FLQ019 /1	Öffnung 1	36	51	36	44	32	33
FLQ042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	35	51	35	45		33
EZQ011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	51		45		33
LIQ001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	51		45		33
FLQ006 /1	Öffnung 1	33	51	33	45	29	35
LIQ007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	51		45		35
FLQ043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	51	21	45		35
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 17 BE 14	30	52		45		35
EZQ014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	30	52		45		35
EZQ013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	29	52		45		35
LIQ015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	28	52		45		35
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	52	27	45	23	35

LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	27	52		45		35
LIQI012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	26	52		45		35
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	26	52	26	45		35
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	52	26	45		35
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	26	52		45		35
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	52	26	45	22	35
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	26	52		45		35
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	26	52		45		35
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	52		45		35
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	52		45		35
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	25	52		45		35
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	25	52		45		35
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	23	52		45		35
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	52	23	45	19	35
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	52	22	45		35
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	52	22	45		35
FLQI013 /1	Öffnung 1	22	52	22	45	18	35
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	52	21	45	4	35
FLQI002 /1	Öffnung 1	21	52	21	45	18	35
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	19	52		45		35
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	52	17	45	29	36
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	52		45		36
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	52		45		36
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	18	52		45		36
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	17	52	17	45		36
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	52	15	45	12	36
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	52	12	45	-5	36
LIQI020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	10	52		45		36
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	52	10	45	6	36
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	52	10	45	5	36
FLQI028 /1	Öffnung 1	9	52	9	45	5	36
FLQI028 /2	Öffnung 2	9	52	9	45	4	36
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	52		45		36
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	2	52	2	45	0	36
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	52	1	45	-2	36
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	52	0	45	-3	36
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	52	-1	45	-5	36
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	52	-1	45	-5	36
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-3	52	-3	45		36
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-3	52	-3	45	-21	36
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	52	-4	45	-8	36
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-4	52	-4	45	-6	36
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	52	-5	45	-9	36
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	52	-5	45	-7	36
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	52	-6	45	-10	36
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-7	52	-7	45	-9	36
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-9	52	-9	45	-11	36
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-10	52	-10	45	-12	36

FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-17	52	-17	45	-19	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-17	52	-17	45	-21	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-18	52	-18	45	-22	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	52	-19	45	-23	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	52	-19	45	-22	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	52	-23	45	-27	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-24	52	-24	45	-28	36
n=75	Summe		52		45		36

IPkt002 »	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	Variante 1					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500039.19 m		y = 5915052.67 m		z = 5.50 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
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	45	45				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	40	46				
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 5/6a	38	47				
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	48				
FLQi019 /1	Öffnung 1	37	48	37	37	33	33
FLQi022 /1	Öffnung 1	36	48	36	39	19	33
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	36	48	36	41		33
FLQi025 /1	Öffnung 1	34	49	34	42	17	33
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	34	49		42		33
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	49		42		33
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	49		42		33
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	49	21	42		33
FLQi006 /1	Öffnung 1	31	49	31	42	28	34
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	28	49		42		34
FLQi013 /1	Öffnung 1	28	49	28	42	24	34
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	49		42		34
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	27	49		42		34
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	49	27	42	23	35
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	49	26	43		35
FLQi033 /2	Öffnung 2	26	49	26	43	21	35
FLQi041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	49		43		35
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	24	49		43		35
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	24	49		43		35
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	24	49		43		35
LIQi012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	24	49		43		35
FLQi033 /1	Öffnung 1	23	49	23	43	18	35
EZQi004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	23	49		43		35
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	23	49	23	43		35
FLQi046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	49	22	43		35
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	22	49		43		35
FLQi021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	22	49	22	43	5	35
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	22	49		43		35
LIQi013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	49	22	43		35
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	21	49		43		35
FLQi002 /1	Öffnung 1	21	49	21	43	17	35

LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	49		43		35
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	20	49		43		35
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	19	49		43		35
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	19	49		43		35
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	49	18	43	30	36
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	49	16	43		36
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	16	49		43		36
FLQ001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	49	15	43	12	36
FLQ024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	49	12	43	-5	36
FLQ028 /1	Öffnung 1	12	49	12	43	7	36
FLQ010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	49	11	43	7	36
FLQ032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	49	10	43	5	36
LIQ020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	9	49		43		36
FLQ028 /2	Öffnung 2	9	49	9	43	4	36
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	9	49		43		36
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	49		43		36
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	49		43		36
EZQ015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	49		43		36
FLQ008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	49	1	43	-3	36
FLQ009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	49	0	43	-3	36
FLQ006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	0	49	0	43	-2	36
FLQ015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-0	49	-0	43	-4	36
FLQ045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-1	49	-1	43		36
FLQ019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	49	-1	43	-5	36
FLQ013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-3	49	-3	43	-5	36
FLQ027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-3	49	-3	43	-20	36
FLQ036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	49	-4	43	-8	36
FLQ037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	49	-5	43	-9	36
FLQ033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	49	-5	43	-7	36
FLQ017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	49	-5	43	-9	36
FLQ025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-9	49	-9	43	-11	36
FLQ002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-11	49	-11	43	-13	36
FLQ028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-14	49	-14	43	-16	36
FLQ022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-14	49	-14	43	-16	36
FLQ011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	49	-19	43	-23	36
FLQ004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	49	-19	43	-22	36
FLQ012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	49	-20	43	-24	36
FLQ038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	49	-20	43	-24	36
FLQ031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	49	-23	43	-27	36
FLQ005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-23	49	-23	43	-26	36
n=75	Summe		49		43		36

IPkt003 »	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	Variante 1	Einstellung: Referenzeinstellung								
			x = 499948,40 m		y = 5915250,08 m		z = 5,50 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	/dB				
FLQ022 /1	Öffnung 1	48	48	48	48	31	31				
LIQ009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	40	49		48		31				
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	49		48		31				
EZQ004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	39	50		48		31				

EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	50		48		31
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	37	50		48		31
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	37	50		48		31
FLQi019 /1	Öffnung 1	37	51	37	49	33	35
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	36	51		49		35
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	36	51		49		35
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	35	51		49		35
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	35	51		49		35
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	51		49		35
FLQi002 /1	Öffnung 1	34	51	34	49	31	37
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	33	51	23	49		37
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	51		49		37
FLQi006 /1	Öffnung 1	29	51	29	49	25	37
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	28	51		49		37
FLQi033 /2	Öffnung 2	28	51	28	49	23	37
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	51		49		37
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	52	27	49		37
FLQi025 /1	Öffnung 1	26	52	26	49	9	37
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	26	52	26	49		37
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	26	52	26	49	22	37
FLQi041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	26	52		49		37
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	26	52		49		37
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	52		49		37
FLQi033 /1	Öffnung 1	25	52	25	49	20	37
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	52		49		37
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	24	52		49		37
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	52		49		37
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	24	52		49		37
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	24	52	24	49		37
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	24	52		49		37
LIQi012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	23	52		49		37
LIQi013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	52	23	49		37
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	23	52		49		37
FLQi046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	52	22	49		37
FLQi021 »	12 BE 12 Reprostell/DACH	21	52	21	49	3	37
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	52		49		37
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	20	52		49		37
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	20	52		49		37
EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	52	18	49	30	38
FLQi013 /1	Öffnung 1	18	52	18	49	14	38
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	18	52	18	49		38
LIQi020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	17	52		49		38

FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	17	52	17	49	14	38
FLQi028 /1	Öffnung 1	15	52	15	49	11	38
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	52	13	49	-4	38
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	52	11	49	7	38
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	11	52	11	49	7	38
FLQi028 /2	Öffnung 2	10	52	10	49	6	38
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	52		49		38
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	52	4	49	2	38
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	52	3	49	-0	38
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	52	3	49	-0	38
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	0	52	0	49		38
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-0	52	-0	49	-4	38
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	52	-1	49	-5	38
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	52	-2	49	-7	38
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-3	52	-3	49	-5	38
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	52	-3	49	-7	38
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-4	52	-4	49	-6	38
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-4	52	-4	49	-6	38
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	52	-5	49	-9	38
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	52	-7	49	-24	38
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-10	52	-10	49	-12	38
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	52	-12	49	-14	38
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-16	52	-16	49	-19	38
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	52	-18	49	-20	38
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	52	-19	49	-22	38
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	52	-20	49	-25	38
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	52	-20	49	-24	38
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	52	-20	49	-25	38
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	52	-24	49	-28	38
n=75	Summe		52		49		38

IPkt004 »	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	Variante 1					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499939.23 m		y = 5915164.47 m		z = 5.50 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
FLQi022 /1	Öffnung 1	48	48	48	48	31	31
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	48	51		48		31
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	44	52		48		31
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	43	53		48		31
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	53		48		31
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	42	53		48		31
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	39	53		48		31
EZQi004 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 17 BE 14	39	54		48		31
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	54		48		31
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	54		48		31
FLQi019 /1	Öffnung 1	36	54	36	49	32	35
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	36	54		49		35
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	54		49		35
FLQi002 /1	Öffnung 1	35	54	35	49	32	36
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	54	24	49		36
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	54		49		36
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	54		49		36

LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	30	54		49		36
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	29	54	29	49		36
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	29	54		49		36
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	28	54		49		36
FLQI033 /2	Öffnung 2	28	54	28	49	24	37
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	28	54	28	49		37
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	28	54		49		37
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	28	54	28	49		37
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	28	54		49		37
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	27	54		49		37
LIQI012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	27	54		49		37
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	27	54		49		37
FLQI025 /1	Öffnung 1	27	54	27	49	10	37
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	54		49		37
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	54		49		37
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	54		49		37
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	54	25	49	21	37
FLQI033 /1	Öffnung 1	25	54	25	49	21	37
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschrot [Lkw]	25	54		49		37
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	24	54		49		37
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	24	54		49		37
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	54	24	49		37
FLQI006 /1	Öffnung 1	22	54	22	49	19	37
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	54	22	49		37
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	54	21	49	4	37
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	54	18	49	30	38
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	54	19	49		38
FLQI013 /1	Öffnung 1	18	54	18	49	14	38
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	16	54	16	49	13	38
FLQI028 /1	Öffnung 1	16	54	16	49	11	38
FLQI028 /2	Öffnung 2	15	54	15	49	11	38
LIQI020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	15	54		49		38
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	14	54	14	49	-3	38
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	12	54	12	49	7	38
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	54	10	49	6	38
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	54		49		38
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	5	54	5	49	3	38
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	54	3	49	0	38
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	54	3	49	0	38
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	1	54	1	49		38
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	54	-1	49	-5	38
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	54	-1	49	-5	38
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-2	54	-2	49	-4	38
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	54	-2	49	-6	38
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	54	-3	49	-7	38
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-3	54	-3	49	-5	38
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	54	-6	49	-10	38
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	54	-7	49	-24	38

FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-9	54	-9	49	-11	38
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-11	54	-11	49	-13	38
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	54	-11	49	-13	38
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	54	-15	49	-18	38
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-17	54	-17	49	-19	38
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	54	-17	49	-20	38
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-18	54	-18	49	-22	38
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-18	54	-18	49	-22	38
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-21	54	-21	49	-25	38
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-23	54	-23	49	-27	38
n=75	Summe		54		49		38

IPkt005 »	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	Variante 1					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499885.49 m		y = 5915238.87 m		z = 5.50 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
FLQi022 /1	Öffnung 1	46	46	46	46	29	29
EZQi004 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 17 BE 14	40	47		46		29
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	48		46		29
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	39	49		46		29
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	49		46		29
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	49		46		29
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	37	49		46		29
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	37	50		46		29
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw- Güllemixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	50		46		29
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	36	50		46		29
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	50		46		29
FLQi019 /1	Öffnung 1	35	50	35	47	31	33
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	35	50		47		33
FLQi002 /1	Öffnung 1	35	51	35	47	32	35
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	51	24	47		35
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw- Güllemixer -Dienstleister] 17 BE 14	34	51		47		35
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	33	51		47		35
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	51	31	47		35
FLQi006 /1	Öffnung 1	30	51	30	47	27	36
FLQi033 /2	Öffnung 2	29	51	29	47	25	36
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	51	27	47		36
FLQi041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	26	51		47		36
FLQi033 /1	Öffnung 1	26	51	26	47	22	37
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	51	25	47	21	37
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	25	51		47		37
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	51		47		37
FLQi025 /1	Öffnung 1	25	51	25	47	7	37
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	24	51		47		37
LIQi013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	51	23	47		37
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	23	51		47		37
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	23	51		47		37
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw- Milchwagen]	23	51	23	47		37

LIQi012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	23	51		47		37
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	22	51		47		37
FLQi046 »	Vieh landen [11 > 14]	21	51	21	47		37
LIQi020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	19	51		47		37
FLQi021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	19	51	19	47	1	37
EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	51	17	47	29	37
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	51	19	47		37
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	18	51	18	47	14	37
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	17	51		47		37
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	17	51		47		37
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	17	51		47		37
FLQi013 /1	Öffnung 1	17	51	17	47	13	37
FLQi028 /1	Öffnung 1	16	51	16	47	12	37
FLQi028 /2	Öffnung 2	15	51	15	47	11	37
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	15	51		47		37
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	51		47		37
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	51		47		37
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	13	51	13	47	8	37
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	51	13	47	-5	37
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	51	9	47	5	37
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	51		47		37
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	51	4	47	2	37
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	4	51	4	47		37
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	2	51	2	47	-1	37
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	2	51	2	47	-1	37
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-1	51	-1	47	-5	37
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-2	51	-2	47	-6	37
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-2	51	-2	47	-6	37
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-2	51	-2	47	-6	37
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-2	51	-2	47	-4	37
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-2	51	-2	47	-4	37
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	51	-5	47	-7	37
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-5	51	-5	47	-23	37
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-7	51	-7	47	-11	37
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	51	-11	47	-13	37
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	51	-12	47	-14	37
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	51	-15	47	-18	37
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-16	51	-16	47	-20	37
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-16	51	-16	47	-21	37
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	51	-17	47	-20	37
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-19	51	-19	47	-21	37
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	51	-22	47	-26	37
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-25	51	-25	47	-29	37
n=75	Summe		51		47		37

IPkt006 »	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	Variante 1 Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500012.82 m		y = 5915194.96 m		z = 5.50 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
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	47	47				

LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	47	50				
FLQi022 /1	Öffnung 1	46	52	46	46	28	28
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	43	52		46		28
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	38	52		46		28
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	38	52		46		28
EZQi004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	37	53		46		28
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	36	53		46		28
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	53		46		28
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	35	53		46		28
FLQi019 /1	Öffnung 1	35	53	35	46	31	33
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	53		46		33
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	53		46		33
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	33	53		46		33
FLQi002 /1	Öffnung 1	32	53	32	46	29	34
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	32	53		46		34
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	32	53		46		34
LIQi012 »	An- und Abfahrt Gülemixen [Lkw-Gülemixer - Dienstleister]	31	53		46		34
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	31	53	31	46		34
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	31	53		46		34
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	31	53		46		34
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	53		46		34
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	53	21	46		34
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	31	53		46		34
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	30	53	30	47		34
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	30	53		47		34
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	30	53		47		34
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	53		47		34
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	29	53		47		34
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	53		47		34
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	29	53		47		34
FLQi033 /2	Öffnung 2	26	53	26	47	22	34
FLQi025 /1	Öffnung 1	25	54	25	47	7	34
FLQi041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	24	54		47		34
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	54	24	47		34
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	54	24	47	20	35
FLQi033 /1	Öffnung 1	23	54	23	47	19	35
LIQi013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	21	54	21	47		35
FLQi046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	54	20	47		35
FLQi006 /1	Öffnung 1	19	54	19	47	16	35
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	18	54		47		35
FLQi021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	18	54	18	47	1	35
EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	54	16	47	28	36
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	54	16	47		36

FLQi013 /1	Öffnung 1	16	54	16	47	12	36
LIQi020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	15	54		47		36
FLQi028 /1	Öffnung 1	14	54	14	47	10	36
FLQi028 /2	Öffnung 2	14	54	14	47	10	36
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	54	14	47	11	36
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	54	10	47	6	36
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	54	10	47	-7	36
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	54	9	47	5	36
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	4	54		47		36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	2	54	2	47	-0	36
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	1	54	1	47		36
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-0	54	-0	47	-3	36
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-0	54	-0	47	-3	36
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	54	-3	47	-7	36
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	54	-3	47	-7	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-3	54	-3	47	-8	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-4	54	-4	47	-8	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	54	-5	47	-7	36
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	54	-5	47	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	54	-8	47	-12	36
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-9	54	-9	47	-26	36
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	54	-12	47	-14	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	54	-12	47	-14	36
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	54	-12	47	-14	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-17	54	-17	47	-20	36
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	54	-18	47	-20	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	54	-19	47	-23	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	54	-19	47	-22	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-19	54	-19	47	-24	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	54	-22	47	-26	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	54	-24	47	-28	36
n=75	Summe		54		47		36

IPkt007 »	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	Variante 1					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500038.51 m		y = 5915180.68 m		z = 5,50 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
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	54	54				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	54	57				
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	48	58				
FLQi022 /1	Öffnung 1	45	58	45	45	28	28
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	44	58		45		28
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	40	58		45		28
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	39	58		45		28
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw- Milchwagen]	38	58	38	46		28
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	38	58		46		28
LIQi012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	38	58		46		28
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	38	58		46		28
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	38	58		46		28
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	38	58		46		28
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	38	58		46		28

LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	37	58		46		28
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	37	58		46		28
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	37	59		46		28
EZQI004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	37	59		46		28
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	35	59		46		28
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	34	59		46		28
FLQI019 /1	Öffnung 1	34	59	34	46	30	32
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	59		46		32
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	59		46		32
FLQI002 /1	Öffnung 1	32	59	32	46	28	34
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	59	31	46		34
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	59		46		34
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	30	59	20	46		34
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	28	59		46		34
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	59		46		34
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	59		46		34
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	59		46		34
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	59	26	46	22	34
FLQI025 /1	Öffnung 1	25	59	25	46	8	34
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	59	24	46	20	34
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	59	23	46	19	34
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	59	23	47		34
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	22	59		47		34
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	59	20	47		34
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	20	59	20	47		34
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	20	59	20	47	2	34
FLQI006 /1	Öffnung 1	19	59	19	47	16	34
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	17	59		47		34
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	59	16	47	28	35
FLQI013 /1	Öffnung 1	16	59	16	47	12	35
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	59	16	47		35
LIQI020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	14	59		47		35
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	59	14	47	11	35
FLQI028 /2	Öffnung 2	14	59	14	47	9	35
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	59	10	47	-7	35
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	59	10	47	6	35
FLQI028 /1	Öffnung 1	9	59	9	47	4	35
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	59	9	47	5	35
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	3	59		47		35
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	1	59	1	47	-1	35
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-0	59	-0	47		35
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-1	59	-1	47	-4	35
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-1	59	-1	47	-4	35
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	59	-3	47	-7	35
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	59	-3	47	-7	35
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	59	-4	47	-8	35
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-4	59	-4	47	-6	35
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	59	-5	47	-9	35
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	59	-5	47	-7	35

FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	59	-8	47	-12	35
FLQi027 »	12 BE 12 Reprorstall/WAND4	-9	59	-9	47	-26	35
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	59	-12	47	-14	35
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	59	-12	47	-14	35
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-13	59	-13	47	-15	35
FLQi025 »	12 BE 12 Reprorstall/WAND3	-17	59	-17	47	-19	35
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	59	-19	47	-24	35
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	59	-20	47	-24	35
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	59	-22	47	-26	35
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-22	59	-22	47	-25	35
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-24	59	-24	47	-27	35
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-26	59	-26	47	-30	35
n=75	Summe		59		47		35

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
Variante 1		Einstellung: Referenzeinstellung					
		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	Hindenburgstraße 99 2 EG West	60	52	60	45	45	36
IPkt002	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	60	49	60	43	45	36
IPkt003	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	60	52	60	49	45	38
IPkt004	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	60	54	60	49	45	38
IPkt005	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	60	51	60	47	45	37
IPkt006	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	60	54	60	47	45	36
IPkt007	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	60	59	60	47	45	35

8.2.2. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 2)

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 » Hindenburgstraße 99 2 EG West		Variante 2 Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500033.89 m		y = 5915090.92 m		z = 5,50 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
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	47	47				
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	46	50				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	50				
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	42	51				
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer-Dienstleister] 04 BE 05	42	52				
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	42	52				
FLQi022 /1	Öffnung 1	41	52	41	41	24	24
FLQi025 /1	Öffnung 1	40	53	40	44	23	26
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	38	53		44		26
FLQi019 /1	Öffnung 1	36	53	36	44	32	33
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	36	53		44		33
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	35	53	35	45		33
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer-Dienstleister] 08 BE 04	34	53		45		33
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	53		45		33
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	53		45		33
FLQi006 /1	Öffnung 1	33	53	33	45	29	35

LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	53		45		35
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	53	21	45		35
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 17 BE 14	30	53		45		35
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	30	53		45		35
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	29	53		45		35
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	28	53		45		35
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	53	27	45	23	35
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	27	53		45		35
LIQI012 »	An- und Abfahrt Gülemixen [Lkw-Gülemixer - Dienstleister]	26	53		45		35
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	26	53	26	45		35
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	53	26	45		35
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	26	53		45		35
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	53	26	45	22	35
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	26	53		45		35
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	26	53		45		35
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	53		45		35
FLQI041 »	Aufladen Viehabsatz [Rinder]	25	53		45		35
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	25	53		45		35
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	25	53		45		35
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	23	53		45		35
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	53	23	45	19	35
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	53	22	45		35
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	53	22	45		35
FLQI013 /1	Öffnung 1	22	53	22	45	18	35
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	53	21	45	4	35
FLQI002 /1	Öffnung 1	21	53	21	45	18	35
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	19	53		45		35
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	53	17	45	29	36
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	18	53		45		36
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	53		45		36
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	53		45		36
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	17	53	17	45		36
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	53	15	45	12	36
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	53	12	45	-5	36
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	53	10	45	6	36
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	53	10	45	5	36
FLQI028 /1	Öffnung 1	9	53	9	45	5	36
FLQI028 /2	Öffnung 2	9	53	9	45	4	36
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	53		45		36
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	2	53	2	45	0	36
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	53	1	45	-2	36
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	53	0	45	-3	36
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	53	-1	45	-5	36
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	53	-1	45	-5	36
FLQI045 »	Vieh abladen [11 > 14]	-3	53	-3	45		36
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-3	53	-3	45	-21	36

FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	53	-4	45	-8	36
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-4	53	-4	45	-6	36
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	53	-5	45	-9	36
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	53	-5	45	-7	36
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	53	-6	45	-10	36
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-7	53	-7	45	-9	36
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-9	53	-9	45	-11	36
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-10	53	-10	45	-12	36
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-17	53	-17	45	-19	36
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-17	53	-17	45	-21	36
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-18	53	-18	45	-22	36
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	53	-19	45	-23	36
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	53	-19	45	-22	36
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	53	-23	45	-27	36
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-24	53	-24	45	-28	36
n=77	Summe		53		45		36

IPkt002 »	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	Variante 2					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500039.19 m		y = 5915052.67 m		z = 5.50 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
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	45	45				
EZQI002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	43	47				
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	40	48				
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	38	49				
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	49				
LIQI022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	37	49				
FLQI019 /1	Öffnung 1	37	49	37	37	33	33
FLQI022 /1	Öffnung 1	36	50	36	39	19	33
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	36	50	36	41		33
FLQI025 /1	Öffnung 1	34	50	34	42	17	33
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	34	50		42		33
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	50		42		33
EZQI003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	50		42		33
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	50		42		33
LIQI021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	32	50		42		33
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	50	21	42		33
FLQI006 /1	Öffnung 1	31	50	31	42	28	34
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	28	51		42		34
FLQI013 /1	Öffnung 1	28	51	28	42	24	34
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	51		42		34
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	27	51		42		34
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	51	27	42	23	35
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	51	26	43		35
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	51	26	43	21	35
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	51		43		35
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	24	51		43		35
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	24	51		43		35

LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	24	51		43		35
LIQ012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	24	51		43		35
FLQ033 /1	Öffnung 1	23	51	23	43	18	35
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	23	51	23	43		35
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	51	22	43		35
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	22	51		43		35
FLQ021 »	12 BE 12 Reststall/DACH	22	51	22	43	5	35
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	22	51		43		35
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	51	22	43		35
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	21	51		43		35
FLQ002 /1	Öffnung 1	21	51	21	43	17	35
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	51		43		35
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	20	51		43		35
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	19	51		43		35
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	19	51		43		35
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	51	18	43	30	36
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	51	16	43		36
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 17 BE 14	16	51		43		36
FLQ001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	51	15	43	12	36
FLQ024 »	12 BE 12 Reststall/WAND2	12	51	12	43	-5	36
FLQ028 /1	Öffnung 1	12	51	12	43	7	36
FLQ010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	51	11	43	7	36
FLQ032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	51	10	43	5	36
FLQ028 /2	Öffnung 2	9	51	9	43	4	36
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	51		43		36
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	51		43		36
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	9	51		43		36
EZQ015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	51		43		36
FLQ008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	51	1	43	-3	36
FLQ009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	51	0	43	-3	36
FLQ006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	0	51	0	43	-2	36
FLQ015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-0	51	-0	43	-4	36
FLQ045 »	Vieh abladen [11 > 14]	-1	51	-1	43		36
FLQ019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	51	-1	43	-5	36
FLQ013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-3	51	-3	43	-5	36
FLQ027 »	12 BE 12 Reststall/WAND4	-3	51	-3	43	-20	36
FLQ036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	51	-4	43	-8	36
FLQ037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	51	-5	43	-9	36
FLQ033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	51	-5	43	-7	36
FLQ017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	51	-5	43	-9	36
FLQ025 »	12 BE 12 Reststall/WAND3	-9	51	-9	43	-11	36
FLQ002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-11	51	-11	43	-13	36
FLQ028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-14	51	-14	43	-16	36
FLQ022 »	12 BE 12 Reststall/WAND1	-14	51	-14	43	-16	36
FLQ011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	51	-19	43	-23	36
FLQ004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	51	-19	43	-22	36
FLQ012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	51	-20	43	-24	36
FLQ038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	51	-20	43	-24	36
FLQ031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	51	-23	43	-27	36

FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-23	51	-23	43	-26	36
n=77	Summe		51		43		36

IPkt003 »	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	Variante 2						Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499948.40 m			y = 5915250.08 m			z = 5.50 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}		L _{r,i} A	L _{r,A}	
		/dB	/dB			/dB	/dB			/dB	/dB		
FLQi022 /1	Öffnung 1	48	48	48	48	31	31						
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	44	49			48							31
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	40	50			48							31
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	50			48							31
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	51			48							31
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	37	51			48							31
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	37	51			48							31
FLQi019 /1	Öffnung 1	37	51	37	49	33	35						
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	37	51			49							35
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	36	51			49							35
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	36	52			49							35
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	35	52			49							35
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	35	52			49							35
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	52			49							35
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	34	52			49							35
FLQi002 /1	Öffnung 1	34	52	34	49	31	37						
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	34	52			49							37
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	33	52	23	49								37
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	52			49							37
FLQi006 /1	Öffnung 1	29	52	29	49	25	37						
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	28	52			49							37
FLQi033 /2	Öffnung 2	28	52	28	49	23	37						
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	52			49							37
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	52	27	49								37
FLQi025 /1	Öffnung 1	26	52	26	49	9	37						
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	26	52	26	49								37
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	26	52	26	49	22	37						
FLQi041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	26	52			49							37
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	26	52			49							37
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	52			49							37
FLQi033 /1	Öffnung 1	25	52	25	49	20	37						
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	52			49							37
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	52			49							37
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	24	52			49							37
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	24	52			49							37
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	24	52	24	49								37
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	24	52			49							37

LIQI012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	23	52		49		37
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	52	23	49		37
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	23	52		49		37
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	52	22	49		37
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	52	21	49	3	37
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	52		49		37
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	20	52		49		37
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	20	52		49		37
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	52	18	49	30	38
FLQI013 /1	Öffnung 1	18	52	18	49	14	38
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	18	52	18	49		38
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	17	52	17	49	14	38
FLQI028 /1	Öffnung 1	15	52	15	49	11	38
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	52	13	49	-4	38
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	52	11	49	7	38
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	11	52	11	49	7	38
FLQI028 /2	Öffnung 2	10	52	10	49	6	38
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	52		49		38
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	52	4	49	2	38
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	52	3	49	-0	38
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	52	3	49	-0	38
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	0	52	0	49		38
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-0	52	-0	49	-4	38
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	52	-1	49	-5	38
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	52	-2	49	-7	38
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-3	52	-3	49	-5	38
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	52	-3	49	-7	38
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-4	52	-4	49	-6	38
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-4	52	-4	49	-6	38
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	52	-5	49	-9	38
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	52	-7	49	-24	38
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-10	52	-10	49	-12	38
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	52	-12	49	-14	38
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-16	52	-16	49	-19	38
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	52	-18	49	-20	38
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	52	-19	49	-22	38
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	52	-20	49	-25	38
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	52	-20	49	-24	38
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	52	-20	49	-25	38
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	52	-24	49	-28	38
n=77	Summe		52		49		38

IPkt004 »	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	Variante 2 Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499939.23 m		y = 5915164.47 m		z = 5.50 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
EZQI002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	54	54				
FLQI022 /1	Öffnung 1	48	55	48	48	31	31
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 04 BE 05	48	56		48		31
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	44	56		48		31
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	43	56		48		31
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	56		48		31

LIQI022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	42	57		48		31
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	42	57		48		31
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	39	57		48		31
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	57		48		31
LIQI021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	38	57		48		31
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	57		48		31
FLQI019 /1	Öffnung 1	36	57	36	49	32	35
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	36	57		49		35
EZQI011 »	Gülle mixen [[Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	57		49		35
EZQI003 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 08 BE 04	35	57		49		35
FLQI002 /1	Öffnung 1	35	57	35	49	32	36
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	57	24	49		36
EZQI012 »	Gülle mixen [[Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	57		49		36
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	57		49		36
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	30	57		49		36
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	29	57	29	49		36
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	29	57		49		36
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	28	57		49		36
FLQI033 /2	Öffnung 2	28	57	28	49	24	37
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw- Milchwagen]	28	57	28	49		37
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	28	57		49		37
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	28	57	28	49		37
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	28	57		49		37
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	27	57		49		37
LIQI012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	27	57		49		37
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	27	57		49		37
FLQI025 /1	Öffnung 1	27	57	27	49	10	37
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	57		49		37
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	57		49		37
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	57		49		37
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	57	25	49	21	37
FLQI033 /1	Öffnung 1	25	57	25	49	21	37
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	57		49		37
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	24	57		49		37
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	24	57		49		37
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	57	24	49		37
FLQI006 /1	Öffnung 1	22	57	22	49	19	37
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	57	22	49		37
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	57	21	49	4	37
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch- Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	57	18	49	30	38
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	57	19	49		38

FLQi013 /1	Öffnung 1	18	57	18	49	14	38
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	16	57	16	49	13	38
FLQi028 /1	Öffnung 1	16	57	16	49	11	38
FLQi028 /2	Öffnung 2	15	57	15	49	11	38
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	14	57	14	49	-3	38
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	12	57	12	49	7	38
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	57	10	49	6	38
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	57		49		38
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	5	57	5	49	3	38
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	57	3	49	0	38
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	57	3	49	0	38
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	1	57	1	49		38
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	57	-1	49	-5	38
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	57	-1	49	-5	38
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-2	57	-2	49	-4	38
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	57	-2	49	-6	38
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	57	-3	49	-7	38
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-3	57	-3	49	-5	38
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	57	-6	49	-10	38
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	57	-7	49	-24	38
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-9	57	-9	49	-11	38
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-11	57	-11	49	-13	38
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	57	-11	49	-13	38
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	57	-15	49	-18	38
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-17	57	-17	49	-19	38
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	57	-17	49	-20	38
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-18	57	-18	49	-22	38
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-18	57	-18	49	-22	38
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-21	57	-21	49	-25	38
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-23	57	-23	49	-27	38
n=77	Summe		57		49		38

IPkt005 »	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	Variante 2						Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499885.49 m			y = 5915238.87 m			z = 5.50 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A	/dB	L r,i,A	L r,A	/dB	L r,i,A	L r,A	/dB	L r,i,A	L r,A	/dB
FLQi022 /1	Öffnung 1	46	46	46	46	29	29						
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 04 BE 05	41	47		46		29						
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	48		46		29						
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	39	49		46		29						
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	49		46		29						
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	49		46		29						
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	37	50		46		29						
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	37	50		46		29						
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw- Gülemixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	50		46		29						
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	36	50		46		29						
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	50		46		29						
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 08 BE 04	36	50		46		29						
FLQi019 /1	Öffnung 1	35	51	35	47	31	33						
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	35	51		47		33						
FLQi002 /1	Öffnung 1	35	51	35	47	32	35						
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	51	24	47		35						
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor]	34	51		47		35						

	mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)						
EZQj012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	34	51		47		35
LIQj021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	33	51		47		35
LIQj002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	33	51		47		35
FLQj042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	51	31	47		35
FLQj006 /1	Öffnung 1	30	51	30	47	27	36
FLQj033 /2	Öffnung 2	29	51	29	47	25	36
LIQj014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	51	27	47		36
FLQj041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	26	51		47		36
FLQj033 /1	Öffnung 1	26	51	26	47	22	37
FLQj044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	51	25	47	21	37
LIQj015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	25	51		47		37
LIQj019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	51		47		37
FLQj025 /1	Öffnung 1	25	51	25	47	7	37
LIQj007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	24	51		47		37
LIQj013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	51	23	47		37
LIQj006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	23	51		47		37
LIQj018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	23	51		47		37
LIQj004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	23	51	23	47		37
LIQj012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	23	51		47		37
LIQj008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	22	51		47		37
FLQj046 »	Vieh landen [11 > 14]	21	51	21	47		37
FLQj021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	19	51	19	47	1	37
EZQj006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	51	17	47	29	37
LIQj003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	51	19	47		37
FLQj001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	18	51	18	47	14	37
LIQj005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	17	51		47		37
LIQj016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	17	51		47		37
LIQj017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	17	51		47		37
FLQj013 /1	Öffnung 1	17	51	17	47	13	37
FLQj028 /1	Öffnung 1	16	51	16	47	12	37
FLQj028 /2	Öffnung 2	15	51	15	47	11	37
EZQj007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	51		47		37
EZQj008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	51		47		37
EZQj009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	15	51		47		37
FLQj032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	13	51	13	47	8	37
FLQj024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	51	13	47	-5	37
FLQj010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	51	9	47	5	37
EZQj015 »	Auflanden Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	51		47		37
FLQj002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	51	4	47	2	37
FLQj045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	4	51	4	47		37
FLQj009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	2	51	2	47	-1	37
FLQj008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	2	51	2	47	-1	37
FLQj036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-1	51	-1	47	-5	37
FLQj037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-2	51	-2	47	-6	37

FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-2	51	-2	47	-6	37
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-2	51	-2	47	-6	37
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-2	51	-2	47	-4	37
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-2	51	-2	47	-4	37
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	51	-5	47	-7	37
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-5	51	-5	47	-23	37
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-7	51	-7	47	-11	37
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	51	-11	47	-13	37
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	51	-12	47	-14	37
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	51	-15	47	-18	37
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-16	51	-16	47	-20	37
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-16	51	-16	47	-21	37
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	51	-17	47	-20	37
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-19	51	-19	47	-21	37
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	51	-22	47	-26	37
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-25	51	-25	47	-29	37
n=77	Summe		51		47		37

IPkt006 »	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	Variante 2					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500012.82 m		y = 5915194.96 m		z = 5.50 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
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	47	47				
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	47	50				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	47	52				
FLQi022 /1	Öffnung 1	46	53	46	46	28	28
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	43	53		46		28
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	41	54		46		28
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	41	54		46		28
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	38	54		46		28
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	38	54		46		28
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	36	54		46		28
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	54		46		28
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	35	54		46		28
FLQi019 /1	Öffnung 1	35	54	35	46	31	33
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	54		46		33
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	54		46		33
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	33	54		46		33
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	54		46		33
FLQi002 /1	Öffnung 1	32	54	32	46	29	34
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	32	55		46		34
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	32	55		46		34
LIQi012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	31	55		46		34
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	31	55	31	46		34
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	31	55		46		34
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	31	55		46		34

EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	55		46		34
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	55	21	46		34
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	31	55		46		34
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	30	55	30	47		34
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	30	55		47		34
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	30	55		47		34
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	29	55		47		34
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	55		47		34
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	55		47		34
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	29	55		47		34
FLQi033 /2	Öffnung 2	26	55	26	47	22	34
FLQi025 /1	Öffnung 1	25	55	25	47	7	34
FLQi041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	24	55		47		34
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	55	24	47		34
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	55	24	47	20	35
FLQi033 /1	Öffnung 1	23	55	23	47	19	35
LIQi013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	21	55	21	47		35
FLQi046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	55	20	47		35
FLQi006 /1	Öffnung 1	19	55	19	47	16	35
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	18	55		47		35
FLQi021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	18	55	18	47	1	35
EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	55	16	47	28	36
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	55	16	47		36
FLQi013 /1	Öffnung 1	16	55	16	47	12	36
FLQi028 /1	Öffnung 1	14	55	14	47	10	36
FLQi028 /2	Öffnung 2	14	55	14	47	10	36
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	55	14	47	11	36
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	55	10	47	6	36
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	55	10	47	-7	36
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	55	9	47	5	36
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	4	55		47		36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	2	55	2	47	-0	36
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	1	55	1	47		36
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-0	55	-0	47	-3	36
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-0	55	-0	47	-3	36
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	55	-3	47	-7	36
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	55	-3	47	-7	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-3	55	-3	47	-8	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-4	55	-4	47	-8	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	55	-5	47	-7	36
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	55	-5	47	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	55	-8	47	-12	36
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-9	55	-9	47	-26	36
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	55	-12	47	-14	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	55	-12	47	-14	36
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	55	-12	47	-14	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-17	55	-17	47	-20	36
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	55	-18	47	-20	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	55	-19	47	-23	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	55	-19	47	-22	36

FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-19	55	-19	47	-24	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	55	-22	47	-26	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	55	-24	47	-28	36
n=77	Summe		55		47		36

IPkt007 »	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	Variante 2					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500038.51 m		y = 5915180.68 m		z = 5.50 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
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	54	54				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	54	57				
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	54	59				
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	48	59				
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	48	59				
FLQi022 /1	Öffnung 1	45	60	45	45	28	28
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	44	60		45		28
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	43	60		45		28
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	40	60		45		28
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	39	60		45		28
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	38	60	38	46		28
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	38	60		46		28
LIQi012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	38	60		46		28
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	38	60		46		28
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	38	60		46		28
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	38	60		46		28
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	38	60		46		28
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	37	60		46		28
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	37	60		46		28
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 04 BE 05	37	60		46		28
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	35	60		46		28
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	34	60		46		28
FLQi019 /1	Öffnung 1	34	60	34	46	30	32
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	60		46		32
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	60		46		32
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	60		46		32
FLQi002 /1	Öffnung 1	32	60	32	46	28	34
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	60	31	46		34
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	60		46		34
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	30	60	20	46		34
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	28	60		46		34
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	60		46		34
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	60		46		34

EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	60		46		34
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	60	26	46	22	34
FLQI025 /1	Öffnung 1	25	60	25	46	8	34
FLQI044 »	Kälbereich BE 11 Außen	24	60	24	46	20	34
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	60	23	46	19	34
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	60	23	47		34
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	22	60		47		34
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	60	20	47		34
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	20	60	20	47		34
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	20	60	20	47	2	34
FLQI006 /1	Öffnung 1	19	60	19	47	16	34
EZQI005 »	Förderung Rapschrot [Förderung Gebläse]	17	60		47		34
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	60	16	47	28	35
FLQI013 /1	Öffnung 1	16	60	16	47	12	35
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	60	16	47		35
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	60	14	47	11	35
FLQI028 /2	Öffnung 2	14	60	14	47	9	35
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	60	10	47	-7	35
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	60	10	47	6	35
FLQI028 /1	Öffnung 1	9	60	9	47	4	35
FLQI010 »	11a BE 11 Kälbstall/DACH	9	60	9	47	5	35
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	3	60		47		35
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	1	60	1	47	-1	35
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-0	60	-0	47		35
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-1	60	-1	47	-4	35
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-1	60	-1	47	-4	35
FLQI015 »	11a BE 11 Kälbstall/WAND4	-3	60	-3	47	-7	35
FLQI019 »	11a BE 11 Kälbstall/WAND6	-3	60	-3	47	-7	35
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	60	-4	47	-8	35
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-4	60	-4	47	-6	35
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	60	-5	47	-9	35
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	60	-5	47	-7	35
FLQI017 »	11a BE 11 Kälbstall/WAND5	-8	60	-8	47	-12	35
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-9	60	-9	47	-26	35
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	60	-12	47	-14	35
FLQI013 »	11a BE 11 Kälbstall/WAND3	-12	60	-12	47	-14	35
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-13	60	-13	47	-15	35
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-17	60	-17	47	-19	35
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	60	-19	47	-24	35
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	60	-20	47	-24	35
FLQI012 »	11a BE 11 Kälbstall/WAND2	-22	60	-22	47	-26	35
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-22	60	-22	47	-25	35
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-24	60	-24	47	-27	35
FLQI011 »	11a BE 11 Kälbstall/WAND1	-26	60	-26	47	-30	35
n=77	Summe		60		47		35

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
Variante 2		Einstellung: Referenzeinstellung					
		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	Hindenburgstraße 99 2 EG West	60	53	60	45	45	36
IPkt002	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	60	51	60	43	45	36
IPkt003	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	60	52	60	49	45	38
IPkt004	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	60	57	60	49	45	38

IPkt005	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	60	51	60	47	45	37		
IPkt006	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	60	55	60	47	45	36		
IPkt007	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	60	60	60	47	45	35		

8.2.3. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 1, seltene Ereignisse)

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	Hindenburgstraße 99 2 EG West	Variante 3 Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500033.89 m		y = 5915090.92 m		z = 5.50 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
LIQ002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	46	46				
LIQ010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	48				
LIQ009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	42	49				
LIQ023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	42	50				
EZQ010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	42	50				
FLQ022 /1	Öffnung 1	41	51	41	41	24	24
FLQ025 /1	Öffnung 1	40	51	40	44	23	26
LIQ011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	38	51		44		26
EZQ004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	37	51		44		26
FLQ019 /1	Öffnung 1	36	52	36	44	32	33
FLQ042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	35	52	35	45		33
EZQ011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	52		45		33
LIQ001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	52		45		33
FLQ006 /1	Öffnung 1	33	52	33	45	29	35
LIQ007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	52		45		35
FLQ043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	52	21	45		35
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	30	52		45		35
EZQ014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	30	52		45		35
EZQ013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	29	52		45		35
LIQ015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	28	52		45		35
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	52	27	45	23	35
LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	27	52		45		35
LIQ012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	26	52		45		35
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	26	52	26	45		35
LIQ014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	52	26	45		35
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	26	52		45		35
FLQ033 /2	Öffnung 2	26	52	26	45	22	35
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	26	52		45		35
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	26	52		45		35
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	52		45		35
FLQ041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	52		45		35
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	25	52		45		35
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	25	52		45		35

EZQ005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	23	52		45		35
FLQ033 /1	Öffnung 1	23	52	23	45	19	35
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	52	22	45		35
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	52	22	45		35
FLQ013 /1	Öffnung 1	22	52	22	45	18	35
FLQ021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	52	21	45	4	35
FLQ002 /1	Öffnung 1	21	52	21	45	18	35
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	19	52		45		35
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	52	17	45	29	36
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	18	52		45		36
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	52		45		36
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	52		45		36
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	17	52	17	45		36
EZQ001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	16	52		45		36
FLQ001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	52	15	45	12	36
FLQ040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	15	52		45		36
FLQ024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	52	12	45	-5	36
LIQ020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	10	52		45		36
FLQ010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	52	10	45	6	36
FLQ032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	52	10	45	5	36
FLQ028 /1	Öffnung 1	9	52	9	45	5	36
FLQ028 /2	Öffnung 2	9	52	9	45	4	36
EZQ015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	52		45		36
FLQ006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	2	52	2	45	0	36
FLQ008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	52	1	45	-2	36
FLQ009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	52	0	45	-3	36
FLQ015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	52	-1	45	-5	36
FLQ019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	52	-1	45	-5	36
FLQ045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-3	52	-3	45		36
FLQ027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-3	52	-3	45	-21	36
FLQ036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	52	-4	45	-8	36
FLQ025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-4	52	-4	45	-6	36
FLQ037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	52	-5	45	-9	36
FLQ033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	52	-5	45	-7	36
FLQ017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	52	-6	45	-10	36
FLQ013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-7	52	-7	45	-9	36
FLQ022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-9	52	-9	45	-11	36
FLQ002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-10	52	-10	45	-12	36
FLQ028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-17	52	-17	45	-19	36
FLQ012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-17	52	-17	45	-21	36
FLQ005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-18	52	-18	45	-22	36
FLQ011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	52	-19	45	-23	36
FLQ004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	52	-19	45	-22	36
FLQ031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	52	-23	45	-27	36
FLQ038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-24	52	-24	45	-28	36
n=78	Summe		52		45		36

IPkt002 »	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	Variante 3	Einstellung: Referenzeinstellung					
			x = 500039.19 m		y = 5915052.67 m		z = 5,50 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
LIQ002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5		45	45				

LIQ023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	41	47				
LIQ010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	40	47				
LIQ009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	38	48				
EZQ010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	48				
FLQ019 /1	Öffnung 1	37	49	37	37	33	33
FLQ022 /1	Öffnung 1	36	49	36	39	19	33
FLQ042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	36	49	36	41		33
FLQ025 /1	Öffnung 1	34	49	34	42	17	33
LIQ011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	34	49		42		33
EZQ011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	49		42		33
LIQ001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	50		42		33
FLQ043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	50	21	42		33
FLQ006 /1	Öffnung 1	31	50	31	42	28	34
EZQ014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	28	50		42		34
FLQ013 /1	Öffnung 1	28	50	28	42	24	34
LIQ007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	50		42		34
EZQ013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	27	50		42		34
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	50	27	42	23	35
LIQ014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	50	26	43		35
FLQ033 /2	Öffnung 2	26	50	26	43	21	35
FLQ041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	50		43		35
LIQ015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	24	50		43		35
EZQ005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	24	50		43		35
LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	24	50		43		35
LIQ012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	24	50		43		35
FLQ033 /1	Öffnung 1	23	50	23	43	18	35
EZQ004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	23	50		43		35
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	23	50	23	43		35
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	50	22	43		35
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	22	50		43		35
FLQ021 »	12 BE 12 Reststall/DACH	22	50	22	43	5	35
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	22	50		43		35
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	50	22	43		35
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	21	50		43		35
FLQ002 /1	Öffnung 1	21	50	21	43	17	35
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	50		43		35
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	20	50		43		35
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	19	50		43		35
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	19	50		43		35
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	50	18	43	30	36
EZQ001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	18	50		43		36
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	50	16	43		36
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	16	50		43		36
FLQ040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	15	50		43		36

FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	50	15	43	12	36
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	50	12	43	-5	36
FLQi028 /1	Öffnung 1	12	50	12	43	7	36
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	50	11	43	7	36
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	50	10	43	5	36
LIQi020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	9	50		43		36
FLQi028 /2	Öffnung 2	9	50	9	43	4	36
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	9	50		43		36
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	50		43		36
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	50		43		36
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	50		43		36
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	50	1	43	-3	36
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	50	0	43	-3	36
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	0	50	0	43	-2	36
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-0	50	-0	43	-4	36
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-1	50	-1	43		36
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	50	-1	43	-5	36
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-3	50	-3	43	-5	36
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-3	50	-3	43	-20	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	50	-4	43	-8	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	50	-5	43	-9	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	50	-5	43	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	50	-5	43	-9	36
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-9	50	-9	43	-11	36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-11	50	-11	43	-13	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-14	50	-14	43	-16	36
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-14	50	-14	43	-16	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	50	-19	43	-23	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	50	-19	43	-22	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	50	-20	43	-24	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	50	-20	43	-24	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	50	-23	43	-27	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-23	50	-23	43	-26	36
n=78	Summe		50		43		36

IPkt003 »	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	Variante 3						Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499948.40 m			y = 5915250.08 m			z = 5.50 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		L _{r,i} A	L _r A	
		/dB	/dB			/dB	/dB			/dB	/dB		
LIQi023 »	An- und Abfahrt Stroh ablader [Hoflader] (a)	54	54										
FLQi022 /1	Öffnung 1	48	55	48	48	31	31						
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	40	55		48		31						
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen ablader [Hoflader] (a)	40	56		48		31						
EZQi004 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 17 BE 14	39	56		48		31						
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	56		48		31						
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	37	56		48		31						
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	37	56		48		31						
FLQi019 /1	Öffnung 1	37	56	37	49	33	35						
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	36	56		49		35						
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	36	56		49		35						
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	35	56		49		35						

LIQ001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	35	56		49		35
EZQ011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	56		49		35
FLQ040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	34	56		49		35
FLQ002 /1	Öffnung 1	34	56	34	49	31	37
FLQ043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	33	56	23	49		37
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	56		49		37
FLQ006 /1	Öffnung 1	29	56	29	49	25	37
EZQ005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	28	56		49		37
FLQ033 /2	Öffnung 2	28	56	28	49	23	37
LIQ007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	56		49		37
LIQ014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	56	27	49		37
FLQ025 /1	Öffnung 1	26	56	26	49	9	37
FLQ042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	26	56	26	49		37
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	26	56	26	49	22	37
FLQ041 »	Aufladen Viehabsatz [Rinder]	26	56		49		37
EZQ001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	26	56		49		37
LIQ015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	26	56		49		37
LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	56		49		37
FLQ033 /1	Öffnung 1	25	56	25	49	20	37
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	24	56		49		37
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	56		49		37
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	56		49		37
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	24	56		49		37
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	24	56	24	49		37
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	24	56		49		37
LIQ012 »	An- und Abfahrt Gülemixen [Lkw-Gülemixer - Dienstleister]	23	56		49		37
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	56	23	49		37
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	23	56		49		37
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	56	22	49		37
FLQ021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	56	21	49	3	37
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	56		49		37
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	20	56		49		37
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	20	56		49		37
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	56	18	49	30	38
FLQ013 /1	Öffnung 1	18	56	18	49	14	38
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	18	56	18	49		38
LIQ020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	17	56		49		38
FLQ001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	17	56	17	49	14	38
FLQ028 /1	Öffnung 1	15	56	15	49	11	38
FLQ024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	56	13	49	-4	38
FLQ010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	56	11	49	7	38
FLQ032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	11	56	11	49	7	38
FLQ028 /2	Öffnung 2	10	56	10	49	6	38
EZQ015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	56		49		38
FLQ002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	56	4	49	2	38

FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	56	3	49	-0	38
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	56	3	49	-0	38
FLQI045 »	Vieh abladen [11 > 14]	0	56	0	49		38
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-0	56	-0	49	-4	38
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	56	-1	49	-5	38
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	56	-2	49	-7	38
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-3	56	-3	49	-5	38
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	56	-3	49	-7	38
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-4	56	-4	49	-6	38
FLQI022 »	12 BE 12 Reprostell/WAND1	-4	56	-4	49	-6	38
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	56	-5	49	-9	38
FLQI027 »	12 BE 12 Reprostell/WAND4	-7	56	-7	49	-24	38
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-10	56	-10	49	-12	38
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	56	-12	49	-14	38
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-16	56	-16	49	-19	38
FLQI025 »	12 BE 12 Reprostell/WAND3	-18	56	-18	49	-20	38
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	56	-19	49	-22	38
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	56	-20	49	-25	38
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	56	-20	49	-24	38
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	56	-20	49	-25	38
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	56	-24	49	-28	38
n=78	Summe		56		49		38

IPkt004 »	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	Variante 3						Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499939.23 m			y = 5915164.47 m			z = 5.50 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}	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQI023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	58	58										
FLQI022 /1	Öffnung 1	48	58	48	48	31	31						
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	48	59		48		31						
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	44	59		48		31						
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	43	59		48		31						
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	59		48		31						
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	42	59		48		31						
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	39	59		48		31						
EZQI004 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 17 BE 14	39	59		48		31						
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	59		48		31						
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	38	59		48		31						
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	59		48		31						
FLQI019 /1	Öffnung 1	36	60	36	49	32	35						
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	36	60		49		35						
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	60		49		35						
FLQI002 /1	Öffnung 1	35	60	35	49	32	36						
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	60	24	49		36						
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	60		49		36						
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	60		49		36						
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	30	60		49		36						
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	29	60	29	49		36						
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	29	60		49		36						
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehsatz [Lkw]	28	60		49		36						

FLQj033 /2	Öffnung 2	28	60	28	49	24	37
LIQj004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	28	60	28	49		37
LIQj006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	28	60		49		37
LIQj014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	28	60	28	49		37
LIQj018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	28	60		49		37
FLQj041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	27	60		49		37
LIQj012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	27	60		49		37
LIQj008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	27	60		49		37
FLQj025 /1	Öffnung 1	27	60	27	49	10	37
EZQj001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	26	60		49		37
EZQj007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	60		49		37
EZQj008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	60		49		37
EZQj009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	60		49		37
FLQj044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	60	25	49	21	37
FLQj033 /1	Öffnung 1	25	60	25	49	21	37
LIQj005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	60		49		37
LIQj016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	24	60		49		37
LIQj017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	24	60		49		37
LIQj013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	60	24	49		37
FLQj006 /1	Öffnung 1	22	60	22	49	19	37
FLQj046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	60	22	49		37
FLQj021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	60	21	49	4	37
EZQj006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	60	18	49	30	38
LIQj003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	60	19	49		38
FLQj013 /1	Öffnung 1	18	60	18	49	14	38
FLQj001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	16	60	16	49	13	38
FLQj028 /1	Öffnung 1	16	60	16	49	11	38
FLQj028 /2	Öffnung 2	15	60	15	49	11	38
LIQj020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	15	60		49		38
FLQj024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	14	60	14	49	-3	38
FLQj032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	12	60	12	49	7	38
FLQj010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	60	10	49	6	38
EZQj015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	60		49		38
FLQj002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	5	60	5	49	3	38
FLQj009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	60	3	49	0	38
FLQj008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	60	3	49	0	38
FLQj045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	1	60	1	49		38
FLQj015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	60	-1	49	-5	38
FLQj019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	60	-1	49	-5	38
FLQj022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-2	60	-2	49	-4	38
FLQj036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	60	-2	49	-6	38
FLQj037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	60	-3	49	-7	38
FLQj033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-3	60	-3	49	-5	38
FLQj017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	60	-6	49	-10	38
FLQj027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	60	-7	49	-24	38
FLQj006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-9	60	-9	49	-11	38
FLQj013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-11	60	-11	49	-13	38
FLQj028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	60	-11	49	-13	38
FLQj004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	60	-15	49	-18	38

FLQI025 »	12 BE 12 Represtall/WAND3	-17	60	-17	49	-19	38
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	60	-17	49	-20	38
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-18	60	-18	49	-22	38
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-18	60	-18	49	-22	38
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-21	60	-21	49	-25	38
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-23	60	-23	49	-27	38
n=78	Summe		60		49		38

IPkt005 »	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	Variante 3					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499885.49 m		y = 5915238.87 m		z = 5.50 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
LIQI023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	55	55				
FLQI022 /1	Öffnung 1	46	56	46	46	29	29
EZQI004 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 17 BE 14	40	56		46		29
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	56		46		29
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	39	56		46		29
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	56		46		29
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	56		46		29
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	37	56		46		29
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	37	56		46		29
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	56		46		29
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	36	56		46		29
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	56		46		29
FLQI019 /1	Öffnung 1	35	56	35	47	31	33
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	35	56		47		33
FLQI002 /1	Öffnung 1	35	56	35	47	32	35
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	34	56		47		35
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	56	24	47		35
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	34	56		47		35
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	33	56		47		35
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	56	31	47		35
FLQI006 /1	Öffnung 1	30	57	30	47	27	36
FLQI033 /2	Öffnung 2	29	57	29	47	25	36
EZQI001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	27	57		47		36
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	57	27	47		36
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	26	57		47		36
FLQI033 /1	Öffnung 1	26	57	26	47	22	37
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	57	25	47	21	37
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	25	57		47		37
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	57		47		37
FLQI025 /1	Öffnung 1	25	57	25	47	7	37
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	24	57		47		37
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	57	23	47		37
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	23	57		47		37
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	23	57		47		37
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw- Milchwagen]	23	57	23	47		37

LIQI012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	23	57		47		37
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	22	57		47		37
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	21	57	21	47		37
LIQI020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	19	57		47		37
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	19	57	19	47	1	37
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	57	17	47	29	37
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	57	19	47		37
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	18	57	18	47	14	37
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	17	57		47		37
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	17	57		47		37
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	17	57		47		37
FLQI013 /1	Öffnung 1	17	57	17	47	13	37
FLQI028 /1	Öffnung 1	16	57	16	47	12	37
FLQI028 /2	Öffnung 2	15	57	15	47	11	37
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	57		47		37
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	57		47		37
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	15	57		47		37
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	13	57	13	47	8	37
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	57	13	47	-5	37
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	57	9	47	5	37
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	57		47		37
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	57	4	47	2	37
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	4	57	4	47		37
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	2	57	2	47	-1	37
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	2	57	2	47	-1	37
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-1	57	-1	47	-5	37
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-2	57	-2	47	-6	37
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-2	57	-2	47	-6	37
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-2	57	-2	47	-6	37
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-2	57	-2	47	-4	37
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-2	57	-2	47	-4	37
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	57	-5	47	-7	37
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-5	57	-5	47	-23	37
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-7	57	-7	47	-11	37
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	57	-11	47	-13	37
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	57	-12	47	-14	37
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	57	-15	47	-18	37
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-16	57	-16	47	-20	37
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-16	57	-16	47	-21	37
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	57	-17	47	-20	37
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-19	57	-19	47	-21	37
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	57	-22	47	-26	37
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-25	57	-25	47	-29	37
n=78	Summe		57		47		37

IPkt006 »	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	Variante 3	Einstellung: Referenzeinstellung					
			x = 500012.82 m		y = 5915194.96 m		z = 5.50 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	
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	47	47					

LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	47	50				
LIQI023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	46	52				
FLQI022 /1	Öffnung 1	46	53	46	46	28	28
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	43	53		46		28
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	38	53		46		28
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	38	53		46		28
EZQI004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	37	54		46		28
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	36	54		46		28
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	54		46		28
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	35	54		46		28
FLQI019 /1	Öffnung 1	35	54	35	46	31	33
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	54		46		33
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	54		46		33
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	33	54		46		33
FLQI002 /1	Öffnung 1	32	54	32	46	29	34
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	32	54		46		34
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	32	54		46		34
LIQI012 »	An- und Abfahrt Gülemixen [Lkw-Gülemixer - Dienstleister]	31	54		46		34
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	31	54	31	46		34
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	31	54		46		34
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	31	54		46		34
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	54		46		34
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	54	21	46		34
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	31	54		46		34
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	30	54	30	47		34
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	30	54		47		34
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	30	54		47		34
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	29	54		47		34
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	54		47		34
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	54		47		34
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	29	54		47		34
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	54	26	47	22	34
FLQI025 /1	Öffnung 1	25	54	25	47	7	34
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	24	54		47		34
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	24	54		47		34
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	54	24	47		34
EZQI001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	24	54		47		34
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	54	24	47	20	35
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	54	23	47	19	35
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	21	54	21	47		35
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	54	20	47		35
FLQI006 /1	Öffnung 1	19	54	19	47	16	35
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	18	54		47		35
FLQI021 »	12 BE 12 Reprostall/DACH	18	54	18	47	1	35

EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	54	16	47	28	36
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	54	16	47		36
FLQi013 /1	Öffnung 1	16	54	16	47	12	36
LIQi020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	15	54		47		36
FLQi028 /1	Öffnung 1	14	54	14	47	10	36
FLQi028 /2	Öffnung 2	14	54	14	47	10	36
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	54	14	47	11	36
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	54	10	47	6	36
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	54	10	47	-7	36
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	54	9	47	5	36
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	4	54		47		36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	2	54	2	47	-0	36
FLQi045 »	Vieh abladen [11 > 14]	1	54	1	47		36
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-0	54	-0	47	-3	36
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-0	54	-0	47	-3	36
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	54	-3	47	-7	36
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	54	-3	47	-7	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-3	54	-3	47	-8	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-4	54	-4	47	-8	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	54	-5	47	-7	36
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	54	-5	47	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	54	-8	47	-12	36
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-9	54	-9	47	-26	36
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	54	-12	47	-14	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	54	-12	47	-14	36
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	54	-12	47	-14	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-17	54	-17	47	-20	36
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	54	-18	47	-20	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	54	-19	47	-23	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	54	-19	47	-22	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-19	54	-19	47	-24	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	54	-22	47	-26	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	54	-24	47	-28	36
n=78	Summe		54		47		36

IPkt007 »	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	Variante 3						Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500038.51 m			y = 5915180.68 m			z = 5.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB			/dB	/dB			/dB	/dB		
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	54	54										
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	54	57										
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	48	58										
FLQi022 /1	Öffnung 1	45	58	45	45	28	28						
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	44	58		45		28						
LIQi023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	44	58		45		28						
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	40	58		45		28						
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	39	58		45		28						
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	38	58	38	46		28						
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	38	58		46		28						
LIQi012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	38	58		46		28						

LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	38	58		46		28
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	38	58		46		28
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	38	59		46		28
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	38	59		46		28
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	37	59		46		28
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	37	59		46		28
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 04 BE 05	37	59		46		28
EZQI004 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 17 BE 14	37	59		46		28
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	35	59		46		28
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	34	59		46		28
FLQI019 /1	Öffnung 1	34	59	34	46	30	32
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	59		46		32
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	59		46		32
FLQI002 /1	Öffnung 1	32	59	32	46	28	34
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	59	31	46		34
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülemixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	59		46		34
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	30	59	20	46		34
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	28	59		46		34
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	59		46		34
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	59		46		34
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	59		46		34
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	59	26	46	22	34
FLQI025 /1	Öffnung 1	25	59	25	46	8	34
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	59	24	46	20	34
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	23	59		46		34
EZQI001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	23	59		46		34
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	59	23	46	19	34
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	59	23	47		34
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	22	59		47		34
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	59	20	47		34
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	20	59	20	47		34
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	20	59	20	47	2	34
FLQI006 /1	Öffnung 1	19	59	19	47	16	34
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	17	59		47		34
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	59	16	47	28	35
FLQI013 /1	Öffnung 1	16	59	16	47	12	35
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	59	16	47		35
LIQI020 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung 17 BE 13 [Traktor mit Tankwagen]	14	59		47		35
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	59	14	47	11	35
FLQI028 /2	Öffnung 2	14	59	14	47	9	35
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	59	10	47	-7	35
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	59	10	47	6	35
FLQI028 /1	Öffnung 1	9	59	9	47	4	35
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	59	9	47	5	35
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	3	59		47		35
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	1	59	1	47	-1	35
FLQI045 »	Vieh abladen [11 > 14]	-0	59	-0	47		35

FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-1	59	-1	47	-4	35
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-1	59	-1	47	-4	35
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	59	-3	47	-7	35
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	59	-3	47	-7	35
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	59	-4	47	-8	35
FLQi022 »	12 BE 12 Reprostall/WAND1	-4	59	-4	47	-6	35
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	59	-5	47	-9	35
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	59	-5	47	-7	35
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	59	-8	47	-12	35
FLQi027 »	12 BE 12 Reprostall/WAND4	-9	59	-9	47	-26	35
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	59	-12	47	-14	35
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	59	-12	47	-14	35
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-13	59	-13	47	-15	35
FLQi025 »	12 BE 12 Reprostall/WAND3	-17	59	-17	47	-19	35
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	59	-19	47	-24	35
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	59	-20	47	-24	35
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	59	-22	47	-26	35
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-22	59	-22	47	-25	35
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-24	59	-24	47	-27	35
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-26	59	-26	47	-30	35
n=78	Summe		59		47		35

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
Variante 3		Einstellung: Referenzeinstellung					
		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	Hindenburgstraße 99 2 EG West	60	52	60	45	45	36
IPkt002	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	60	50	60	43	45	36
IPkt003	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	60	56	60	49	45	38
IPkt004	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	60	60	60	49	45	38
IPkt005	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	60	57	60	47	45	37
IPkt006	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	60	54	60	47	45	36
IPkt007	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	60	59	60	47	45	35

8.2.4. Immissionspegel, mittlere und kurze Liste (Variante 2, seltene Ereignisse)

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »		Variante 4 Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500033.89 m		y = 5915090.92 m		z = 5.50 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
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	47	47				
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	46	50				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	50				
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	42	51				
LIQi023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	42	52				
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer-Dienstleister] 04 BE 05	42	52				
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	42	52				
FLQi022 /1	Öffnung 1	41	53	41	41	24	24
FLQi025 /1	Öffnung 1	40	53	40	44	23	26
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	38	53		44		26

FLQI019 /1	Öffnung 1	36	53	36	44	32	33
LIQI021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	36	53		44		33
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	35	53	35	45		33
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	53		45		33
EZQI003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	53		45		33
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	53		45		33
FLQI006 /1	Öffnung 1	33	53	33	45	29	35
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	53		45		35
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	54	21	45		35
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 17 BE 14	30	54		45		35
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	30	54		45		35
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	29	54		45		35
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	28	54		45		35
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	54	27	45	23	35
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	27	54		45		35
LIQI012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	26	54		45		35
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	26	54	26	45		35
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	54	26	45		35
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	26	54		45		35
FLQI033 /2	Öffnung 2	26	54	26	45	22	35
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	26	54		45		35
LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	26	54		45		35
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	54		45		35
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	54		45		35
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	25	54		45		35
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	25	54		45		35
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	23	54		45		35
FLQI033 /1	Öffnung 1	23	54	23	45	19	35
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	54	22	45		35
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	54	22	45		35
FLQI013 /1	Öffnung 1	22	54	22	45	18	35
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	54	21	45	4	35
FLQI002 /1	Öffnung 1	21	54	21	45	18	35
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	19	54		45		35
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	54	17	45	29	36
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	18	54		45		36
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	54		45		36
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	18	54		45		36
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	17	54	17	45		36
EZQI001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	16	54		45		36
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	54	15	45	12	36
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	15	54		45		36
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	54	12	45	-5	36

FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	54	10	45	6	36
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	54	10	45	5	36
FLQi028 /1	Öffnung 1	9	54	9	45	5	36
FLQi028 /2	Öffnung 2	9	54	9	45	4	36
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	54		45		36
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	2	54	2	45	0	36
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	54	1	45	-2	36
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	54	0	45	-3	36
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	54	-1	45	-5	36
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	54	-1	45	-5	36
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-3	54	-3	45		36
FLQi027 »	12 BE 12 Reprostell/WAND4	-3	54	-3	45	-21	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	54	-4	45	-8	36
FLQi025 »	12 BE 12 Reprostell/WAND3	-4	54	-4	45	-6	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	54	-5	45	-9	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	54	-5	45	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	54	-6	45	-10	36
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-7	54	-7	45	-9	36
FLQi022 »	12 BE 12 Reprostell/WAND1	-9	54	-9	45	-11	36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-10	54	-10	45	-12	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-17	54	-17	45	-19	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-17	54	-17	45	-21	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-18	54	-18	45	-22	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	54	-19	45	-23	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	54	-19	45	-22	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	54	-23	45	-27	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-24	54	-24	45	-28	36
n=80	Summe		54		45		36

IPkt002 »	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	Variante 4					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 500039.19 m		y = 5915052.67 m		z = 5.50 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
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	45	45				
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	43	47				
LIQi023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	41	48				
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	40	49				
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	38	49				
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	38	50				
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	37	50				
FLQi019 /1	Öffnung 1	37	50	37	37	33	33
FLQi022 /1	Öffnung 1	36	50	36	39	19	33
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	36	50	36	41		33
FLQi025 /1	Öffnung 1	34	50	34	42	17	33
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	34	51		42		33
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	51		42		33
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	51		42		33
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	51		42		33
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	32	51		42		33
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	51	21	42		33
FLQi006 /1	Öffnung 1	31	51	31	42	28	34

EZQ014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	28	51		42		34
FLQ013 /1	Öffnung 1	28	51	28	42	24	34
LIQ007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	51		42		34
EZQ013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	27	51		42		34
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	27	51	27	42	23	35
LIQ014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	26	51	26	43		35
FLQ033 /2	Öffnung 2	26	51	26	43	21	35
FLQ041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	25	51		43		35
LIQ015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	24	51		43		35
EZQ005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	24	51		43		35
LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	24	51		43		35
LIQ012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	24	51		43		35
FLQ033 /1	Öffnung 1	23	51	23	43	18	35
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	23	51	23	43		35
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	51	22	43		35
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	22	51		43		35
FLQ021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	22	51	22	43	5	35
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	22	51		43		35
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	22	51	22	43		35
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	21	51		43		35
FLQ002 /1	Öffnung 1	21	51	21	43	17	35
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	51		43		35
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	20	51		43		35
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	19	51		43		35
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	19	51		43		35
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	51	18	43	30	36
EZQ001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	18	51		43		36
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	51	16	43		36
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 17 BE 14	16	51		43		36
FLQ040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	15	51		43		36
FLQ001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	15	51	15	43	12	36
FLQ024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	12	51	12	43	-5	36
FLQ028 /1	Öffnung 1	12	51	12	43	7	36
FLQ010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	51	11	43	7	36
FLQ032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	51	10	43	5	36
FLQ028 /2	Öffnung 2	9	51	9	43	4	36
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	51		43		36
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	9	51		43		36
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	9	51		43		36
EZQ015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	51		43		36
FLQ008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	1	51	1	43	-3	36
FLQ009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	0	51	0	43	-3	36
FLQ006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	0	51	0	43	-2	36
FLQ015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-0	51	-0	43	-4	36
FLQ045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-1	51	-1	43		36
FLQ019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	51	-1	43	-5	36

FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-3	51	-3	43	-5	36
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-3	51	-3	43	-20	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	51	-4	43	-8	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	51	-5	43	-9	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	51	-5	43	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	51	-5	43	-9	36
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-9	51	-9	43	-11	36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	-11	51	-11	43	-13	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-14	51	-14	43	-16	36
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-14	51	-14	43	-16	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-19	51	-19	43	-23	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-19	51	-19	43	-22	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	51	-20	43	-24	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	51	-20	43	-24	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-23	51	-23	43	-27	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-23	51	-23	43	-26	36
n=80	Summe		51		43		36

IPkt003 »	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	Variante 4 Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499948.40 m		y = 5915250.08 m		z = 5.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A /dB	L r,A /dB	L r,i,A /dB	L r,A /dB	L r,i,A /dB	L r,A /dB
LIQi023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	54	54				
FLQi022 /1	Öffnung 1	48	55	48	48	31	31
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	44	56		48		31
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	40	56		48		31
FLQi039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	56		48		31
EZQi010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer-Dienstleister] 04 BE 05	38	56		48		31
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	37	56		48		31
EZQi014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	37	56		48		31
FLQi019 /1	Öffnung 1	37	56	37	49	33	35
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	37	56		49		35
EZQi013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	36	56		49		35
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	36	56		49		35
LIQi002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	35	56		49		35
LIQi001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	35	56		49		35
EZQi011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer-Dienstleister] 08 BE 04	34	56		49		35
FLQi040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	34	56		49		35
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	34	56		49		35
FLQi002 /1	Öffnung 1	34	56	34	49	31	37
EZQi003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	34	56		49		37
FLQi043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	33	56	23	49		37
EZQi012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer-Dienstleister] 17 BE 14	32	56		49		37
FLQi006 /1	Öffnung 1	29	56	29	49	25	37
EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	28	56		49		37
FLQi033 /2	Öffnung 2	28	56	28	49	23	37
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	27	56		49		37
LIQi014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	56	27	49		37

FLQi025 /1	Öffnung 1	26	56	26	49	9	37
FLQi042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	26	56	26	49		37
FLQi044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	26	56	26	49	22	37
FLQi041 »	Aufladen Viehabsatz [Rinder]	26	57		49		37
EZQi001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	26	57		49		37
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	26	57		49		37
LIQi019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	57		49		37
FLQi033 /1	Öffnung 1	25	57	25	49	20	37
EZQi009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	24	57		49		37
EZQi007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	57		49		37
EZQi008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	24	57		49		37
LIQi018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	24	57		49		37
LIQi004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	24	57	24	49		37
LIQi006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	24	57		49		37
LIQi012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	23	57		49		37
LIQi013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	57	23	49		37
LIQi008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	23	57		49		37
FLQi046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	57	22	49		37
FLQi021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	57	21	49	3	37
LIQi005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	20	57		49		37
LIQi017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	20	57		49		37
LIQi016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	20	57		49		37
EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	57	18	49	30	38
FLQi013 /1	Öffnung 1	18	57	18	49	14	38
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	18	57	18	49		38
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	17	57	17	49	14	38
FLQi028 /1	Öffnung 1	15	57	15	49	11	38
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	57	13	49	-4	38
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	11	57	11	49	7	38
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	11	57	11	49	7	38
FLQi028 /2	Öffnung 2	10	57	10	49	6	38
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	5	57		49		38
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	57	4	49	2	38
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	57	3	49	-0	38
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	57	3	49	-0	38
FLQi045 »	Vieh abladen [11 > 14]	0	57	0	49		38
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-0	57	-0	49	-4	38
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	57	-1	49	-5	38
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	57	-2	49	-7	38
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-3	57	-3	49	-5	38
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	57	-3	49	-7	38
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-4	57	-4	49	-6	38
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-4	57	-4	49	-6	38
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-5	57	-5	49	-9	38
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	57	-7	49	-24	38
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-10	57	-10	49	-12	38
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	57	-12	49	-14	38
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-16	57	-16	49	-19	38
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	57	-18	49	-20	38

FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	57	-19	49	-22	38
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	57	-20	49	-25	38
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-20	57	-20	49	-24	38
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-20	57	-20	49	-25	38
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	57	-24	49	-28	38
n=80	Summe		57		49		38

IPkt004 »	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	Variante 4					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499939.23 m		y = 5915164.47 m		z = 5.50 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
LIQI023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	58	58				
EZQI002 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 04 BE 05	54	59				
FLQI022 /1	Öffnung 1	48	60	48	48	31	31
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	48	60		48		31
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	44	60		48		31
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	43	60		48		31
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	43	60		48		31
LIQI022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	42	60		48		31
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	42	60		48		31
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	39	60		48		31
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	60		48		31
LIQI021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	38	61		48		31
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	38	61		48		31
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	61		48		31
FLQI019 /1	Öffnung 1	36	61	36	49	32	35
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	36	61		49		35
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	61		49		35
EZQI003 »	Entnahme Gülle [Gülle- Vakuumpumpe] 08 BE 04	35	61		49		35
FLQI002 /1	Öffnung 1	35	61	35	49	32	36
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	61	24	49		36
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw- Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	32	61		49		36
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	32	61		49		36
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	30	61		49		36
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	29	61	29	49		36
EZQI005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebiäse]	29	61		49		36
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	28	61		49		36
FLQI033 /2	Öffnung 2	28	61	28	49	24	37
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw- Milchwagen]	28	61	28	49		37
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	28	61		49		37
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Füttermischwagen]	28	61	28	49		37
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	28	61		49		37
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	27	61		49		37
LIQI012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	27	61		49		37

LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	27	61		49		37
FLQI025 /1	Öffnung 1	27	61	27	49	10	37
EZQI001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	26	61		49		37
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	61		49		37
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	61		49		37
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	61		49		37
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	61	25	49	21	37
FLQI033 /1	Öffnung 1	25	61	25	49	21	37
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	25	61		49		37
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	24	61		49		37
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	24	61		49		37
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	61	24	49		37
FLQI006 /1	Öffnung 1	22	61	22	49	19	37
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	22	61	22	49		37
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	21	61	21	49	4	37
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	61	18	49	30	38
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	61	19	49		38
FLQI013 /1	Öffnung 1	18	61	18	49	14	38
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	16	61	16	49	13	38
FLQI028 /1	Öffnung 1	16	61	16	49	11	38
FLQI028 /2	Öffnung 2	15	61	15	49	11	38
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	14	61	14	49	-3	38
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	12	61	12	49	7	38
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	10	61	10	49	6	38
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	61		49		38
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	5	61	5	49	3	38
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	3	61	3	49	0	38
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	3	61	3	49	0	38
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	1	61	1	49		38
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-1	61	-1	49	-5	38
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-1	61	-1	49	-5	38
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-2	61	-2	49	-4	38
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-2	61	-2	49	-6	38
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-3	61	-3	49	-7	38
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-3	61	-3	49	-5	38
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-6	61	-6	49	-10	38
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-7	61	-7	49	-24	38
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-9	61	-9	49	-11	38
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-11	61	-11	49	-13	38
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	61	-11	49	-13	38
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	61	-15	49	-18	38
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-17	61	-17	49	-19	38
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	61	-17	49	-20	38
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-18	61	-18	49	-22	38
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-18	61	-18	49	-22	38
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-21	61	-21	49	-25	38
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-23	61	-23	49	-27	38
n=80	Summe		61		49		38

IPkt005 »	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	Variante 4					
		Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 499885.49 m		y = 5915238.87 m		z = 5.50 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
LIQI023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	55	55				
FLQI022 /1	Öffnung 1	46	56	46	46	29	29
EZQI002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	41	56		46		29
FLQI039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	40	56		46		29
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	39	56		46		29
EZQI014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	38	56		46		29
EZQI013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	37	56		46		29
EZQI005 »	Förderung Rapschrot [Förderung Gebläse]	37	56		46		29
LIQI001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	37	56		46		29
EZQI011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	36	56		46		29
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	36	56		46		29
EZQI010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	56		46		29
EZQI003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	36	56		46		29
FLQI019 /1	Öffnung 1	35	56	35	47	31	33
LIQI011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	35	56		47		33
FLQI002 /1	Öffnung 1	35	56	35	47	32	35
FLQI040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	34	56		47		35
FLQI043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	34	56	24	47		35
LIQI022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	34	57		47		35
EZQI012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	34	57		47		35
LIQI021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	33	57		47		35
LIQI002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	33	57		47		35
FLQI042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	57	31	47		35
FLQI006 /1	Öffnung 1	30	57	30	47	27	36
FLQI033 /2	Öffnung 2	29	57	29	47	25	36
EZQI001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	27	57		47		36
LIQI014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	27	57	27	47		36
FLQI041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	26	57		47		36
FLQI033 /1	Öffnung 1	26	57	26	47	22	37
FLQI044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	25	57	25	47	21	37
LIQI015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	25	57		47		37
LIQI019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	25	57		47		37
FLQI025 /1	Öffnung 1	25	57	25	47	7	37
LIQI007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	24	57		47		37
LIQI013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	57	23	47		37
LIQI006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	23	57		47		37
LIQI018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	23	57		47		37
LIQI004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	23	57	23	47		37
LIQI012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	23	57		47		37

LIQI008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	22	57		47		37
FLQI046 »	Vieh landen [11 > 14]	21	57	21	47		37
FLQI021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	19	57	19	47	1	37
EZQI006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	19	57	17	47	29	37
LIQI003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	19	57	19	47		37
FLQI001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	18	57	18	47	14	37
LIQI005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	17	57		47		37
LIQI016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	17	57		47		37
LIQI017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	17	57		47		37
FLQI013 /1	Öffnung 1	17	57	17	47	13	37
FLQI028 /1	Öffnung 1	16	57	16	47	12	37
FLQI028 /2	Öffnung 2	15	57	15	47	11	37
EZQI007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	57		47		37
EZQI009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	15	57		47		37
EZQI008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	15	57		47		37
FLQI032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	13	57	13	47	8	37
FLQI024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	13	57	13	47	-5	37
FLQI010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	57	9	47	5	37
EZQI015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	6	57		47		37
FLQI002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	4	57	4	47	2	37
FLQI045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	4	57	4	47		37
FLQI009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	2	57	2	47	-1	37
FLQI008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	2	57	2	47	-1	37
FLQI036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-1	57	-1	47	-5	37
FLQI037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-2	57	-2	47	-6	37
FLQI015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-2	57	-2	47	-6	37
FLQI019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-2	57	-2	47	-6	37
FLQI033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-2	57	-2	47	-4	37
FLQI006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-2	57	-2	47	-4	37
FLQI022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	57	-5	47	-7	37
FLQI027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-5	57	-5	47	-23	37
FLQI017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-7	57	-7	47	-11	37
FLQI028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-11	57	-11	47	-13	37
FLQI013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	57	-12	47	-14	37
FLQI004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-15	57	-15	47	-18	37
FLQI038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-16	57	-16	47	-20	37
FLQI031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-16	57	-16	47	-21	37
FLQI005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-17	57	-17	47	-20	37
FLQI025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-19	57	-19	47	-21	37
FLQI012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	57	-22	47	-26	37
FLQI011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-25	57	-25	47	-29	37
n=80	Summe		57		47		37

IPkt006 »	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	Variante 4 Einstellung: Referenzeinstellung								
		x = 500012.82 m		y = 5915194.96 m		z = 5.50 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			
LIQI009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	47	47							
LIQI022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	47	50							
LIQI010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	47	52							

LIQ023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	46	53				
FLQ022 /1	Öffnung 1	46	54	46		46	28
LIQ011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	43	54			46	28
LIQ021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	41	54			46	28
EZQ002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	41	55			46	28
LIQ002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	38	55			46	28
LIQ007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	38	55			46	28
EZQ014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	36	55			46	28
EZQ010 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 04 BE 05	36	55			46	28
EZQ013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	35	55			46	28
FLQ019 /1	Öffnung 1	35	55	35		46	31
EZQ011 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 08 BE 04	34	55			46	33
LIQ001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	55			46	33
LIQ015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	33	55			46	33
EZQ003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	55			46	33
FLQ002 /1	Öffnung 1	32	55	32		46	29
LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	32	55			46	34
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	32	55			46	34
LIQ012 »	An- und Abfahrt Gülmixen [Lkw-Gülmixer - Dienstleister]	31	55			46	34
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	31	55	31		46	34
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	31	55			46	34
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	31	55			46	34
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Gülmixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	55			46	34
FLQ043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	31	55	21		46	34
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	31	55			46	34
FLQ042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	30	55	30		47	34
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	30	55			47	34
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	30	55			47	34
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	29	55			47	34
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	55			47	34
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	29	55			47	34
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	29	55			47	34
FLQ033 /2	Öffnung 2	26	55	26		47	22
FLQ025 /1	Öffnung 1	25	55	25		47	7
FLQ040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	24	55			47	34
FLQ041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	24	55			47	34
LIQ014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	24	55	24		47	34
EZQ001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	24	55			47	34
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	55	24		47	20
FLQ033 /1	Öffnung 1	23	55	23		47	19
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	21	55	21		47	35
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	55	20		47	35
FLQ006 /1	Öffnung 1	19	55	19		47	16

EZQi005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	18	55		47		35
FLQi021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	18	55	18	47	1	35
EZQi006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	55	16	47	28	36
LIQi003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	55	16	47		36
FLQi013 /1	Öffnung 1	16	55	16	47	12	36
FLQi028 /1	Öffnung 1	14	55	14	47	10	36
FLQi028 /2	Öffnung 2	14	55	14	47	10	36
FLQi001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	55	14	47	11	36
FLQi032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	55	10	47	6	36
FLQi024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	55	10	47	-7	36
FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	55	9	47	5	36
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	4	55		47		36
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	2	55	2	47	-0	36
FLQi045 »	Vieh abladen [11 > 14]	1	55	1	47		36
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-0	55	-0	47	-3	36
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-0	55	-0	47	-3	36
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	55	-3	47	-7	36
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	55	-3	47	-7	36
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-3	55	-3	47	-8	36
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-4	55	-4	47	-8	36
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	55	-5	47	-7	36
FLQi022 »	12 BE 12 Repr stall/WAND1	-5	55	-5	47	-7	36
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	55	-8	47	-12	36
FLQi027 »	12 BE 12 Repr stall/WAND4	-9	55	-9	47	-26	36
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	55	-12	47	-14	36
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-12	55	-12	47	-14	36
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	55	-12	47	-14	36
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-17	55	-17	47	-20	36
FLQi025 »	12 BE 12 Repr stall/WAND3	-18	55	-18	47	-20	36
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	55	-19	47	-23	36
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-19	55	-19	47	-22	36
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-19	55	-19	47	-24	36
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	55	-22	47	-26	36
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-24	55	-24	47	-28	36
n=80	Summe		55		47		36

IPkt007 »	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	Variante 4	Einstellung: Referenzeinstellung					
			x = 500038.51 m		y = 5915180.68 m		z = 5.50 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	/dB	
LIQi009 »	An- und Abfahrt Lieferung Mais [Traktor mit Anhänger] (b) 6/6a	54	54					
LIQi010 »	An- und Abfahrt Lieferung Gras [Traktor mit Anhänger] (b) 5	54	57					
LIQi022 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 04 BE 05 (c)	54	59					
LIQi011 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	48	59					
LIQi021 »	An- und Abfahrt Gülleausbringung [Traktor mit Tankwagen] 08 BE 04 (c)	48	59					
FLQi022 /1	Öffnung 1	45	60	45	45	28	28	
LIQi007 »	An- und Abfahrt Lieferung Stroh [Lkw]	44	60		45		28	
LIQi023 »	An- und Abfahrt Stroh abladen [Hoflader] (a)	44	60		45		28	
EZQi002 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 04 BE 05	43	60		45		28	
LIQi015 »	An- und Abfahrt Entmistung BE 12/ BE 11 [Traktor mit Anhänger]	40	60		45		28	

LIQ002 »	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	39	60		45		28
LIQ004 »	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	38	60	38	46		28
LIQ006 »	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	38	60		46		28
LIQ012 »	An- und Abfahrt Güllemixen [Lkw-Güllemixer - Dienstleister]	38	60		46		28
LIQ017 »	An- und Abfahrt Anlieferung Mineralfutter bei 03 BE 02 [Lkw]	38	60		46		28
LIQ016 »	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	38	60		46		28
LIQ005 »	An- und Abfahrt Lieferung Trockenschnitzel [Lkw]	38	60		46		28
LIQ018 »	An- und Abfahrt Kadaverabholung [Lkw]	38	60		46		28
LIQ019 »	An- und Abfahrt Viehabsatz [Lkw]	37	60		46		28
LIQ008 »	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	37	60		46		28
EZQ010 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 04 BE 05	37	60		46		28
EZQ014 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 07 BE 01	35	60		46		28
EZQ013 »	Gülle mixen [Traktor Standbetrieb] 07 BE 01	34	60		46		28
FLQ019 /1	Öffnung 1	34	60	34	46	30	32
EZQ011 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 08 BE 04	33	60		46		32
LIQ001 »	Fahrten Maissilage verdichten [Traktor] (b) 6/6a	33	60		46		32
EZQ003 »	Entnahme Gülle [Gülle-Vakuumpumpe] 08 BE 04	33	60		46		32
FLQ002 /1	Öffnung 1	32	60	32	46	28	34
FLQ042 »	Fütterung - Grassilage laden [Hoflader]	31	60	31	46		34
EZQ012 »	Gülle mixen [Lkw-Güllemixer -Dienstleister] 17 BE 14	31	60		46		34
FLQ043 »	Fütterung - Maissilage laden [Hoflader]	30	60	20	46		34
FLQ039 »	Arbeitsgang Strohballen abladen [Hoflader] (a)	28	60		46		34
EZQ009 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]*	26	60		46		34
EZQ008 »	Arbeitsgang Abladen Mineralfutter [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	60		46		34
EZQ007 »	Arbeitsgang Abladen Sackware [Ladekran/Lkw im Leerlauf]	26	60		46		34
FLQ033 /2	Öffnung 2	26	60	26	46	22	34
FLQ025 /1	Öffnung 1	25	60	25	46	8	34
FLQ044 »	Kälberbereich BE 11 Außen	24	60	24	46	20	34
FLQ040 »	Arbeitsgang Strohballen laden [Hoflader] (a)	23	60		46		34
EZQ001 »	Arbeitsgang Stroh mühlen [Traktor mit Strohmühle] (a)	23	60		46		34
FLQ033 /1	Öffnung 1	23	60	23	46	19	34
LIQ014 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 01 [Traktor mit Futtermischwagen]	23	60	23	47		34
FLQ041 »	Auflanden Viehabsatz [Rinder]	22	60		47		34
FLQ046 »	Vieh landen [11 > 14]	20	60	20	47		34
LIQ013 »	An- und Abfahrt Fütterung BE 13 [Traktor mit Futtermischwagen]	20	60	20	47		34
FLQ021 »	12 BE 12 Repr stall/DACH	20	60	20	47	2	34
FLQ006 /1	Öffnung 1	19	60	19	47	16	34
EZQ005 »	Förderung Rapsschrot [Förderung Gebläse]	17	60		47		34
EZQ006 »	Arbeitsgang Milch pumpen [Milch-Vakuumpumpe/Leerlauf Lkw]	17	60	16	47	28	35
FLQ013 /1	Öffnung 1	16	60	16	47	12	35
LIQ003 »	An- und Abfahrt Tiere verlagern 11a BE 11 zu 14 BE 13 [Traktor mit Anhänger]	16	60	16	47		35
FLQ001 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/DACH	14	60	14	47	11	35
FLQ028 /2	Öffnung 2	14	60	14	47	9	35
FLQ024 »	12 BE 12 Repr stall/WAND2	10	60	10	47	-7	35
FLQ032 »	14 BE 13 Jungviehstall/DACH	10	60	10	47	6	35
FLQ028 /1	Öffnung 1	9	60	9	47	4	35

FLQi010 »	11a BE 11 Kälberstall/DACH	9	60	9	47	5	35
EZQi015 »	Aufladen Kadaver [Lkw im Leerlauf-Ladekran]	3	60		47		35
FLQi002 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND1	1	60	1	47	-1	35
FLQi045 »	Vieh ablanden [11 > 14]	-0	60	-0	47		35
FLQi009 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND6	-1	60	-1	47	-4	35
FLQi008 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND5	-1	60	-1	47	-4	35
FLQi015 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND4	-3	60	-3	47	-7	35
FLQi019 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND6	-3	60	-3	47	-7	35
FLQi036 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND2	-4	60	-4	47	-8	35
FLQi022 »	12 BE 12 Reroststall/WAND1	-4	60	-4	47	-6	35
FLQi037 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND3	-5	60	-5	47	-9	35
FLQi033 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND1	-5	60	-5	47	-7	35
FLQi017 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND5	-8	60	-8	47	-12	35
FLQi027 »	12 BE 12 Reroststall/WAND4	-9	60	-9	47	-26	35
FLQi006 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND4	-12	60	-12	47	-14	35
FLQi013 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND3	-12	60	-12	47	-14	35
FLQi028 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND4	-13	60	-13	47	-15	35
FLQi025 »	12 BE 12 Reroststall/WAND3	-17	60	-17	47	-19	35
FLQi038 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND6	-19	60	-19	47	-24	35
FLQi031 »	14 BE 13 Jungviehstall/WAND5	-20	60	-20	47	-24	35
FLQi012 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND2	-22	60	-22	47	-26	35
FLQi004 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND2	-22	60	-22	47	-25	35
FLQi005 »	07 BE 01 Boxenlaufstall/WAND3	-24	60	-24	47	-27	35
FLQi011 »	11a BE 11 Kälberstall/WAND1	-26	60	-26	47	-30	35
n=80	Summe		60		47		35

8.2.5. Spitzenschallpegel (Variante 2, seltene Ereignisse)

9. Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)	Lw,Sp /dB(A)	D,ges /dB	Lr,Sp /dB(A)	RW,Sp /dB(A)	
IPkt001	Hindenburgstraße 99 2 EG West	Werktag (6h-22h)	LIQi011	An- und Abfahrt Gülleausbringung Querkanal [Traktor mit Tankwagen]	108	-46	62	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-46	62	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-62	50	65.0
IPkt002	Hindenburgstraße 97a 1 EG N/W	Werktag (6h-22h)	LIQi002	Fahrten Grassilage verdichten [Traktor] (b) 5	108	-49	59	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-52	56	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-62	50	65.0
IPkt003	Hindenburgstraße 117a 4 EG Süd	Werktag (6h-22h)	LIQi008	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	108	-50	58	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-51	57	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-59	53	65.0
IPkt004	Hindenburgstraße 111 2 EG S/W	Werktag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-45	63	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-45	63	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-59	53	65.0
IPkt005	Hindenburgstraße 119 3 EG S/W	Werktag (6h-22h)	LIQi008	An- und Abfahrt Lieferung Rapsschrot [Lkw] bei 09 BE 08 (c)	108	-51	57	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-51	57	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-60	52	65.0
IPkt006	Hindenburgstraße 105 2 EG S/W	Werktag (6h-22h)	LIQi006	An- und Abfahrt Lieferung Treber [Lkw] (b) 6/6a	108	-39	69	90.0
		Sonntag (6h-22h)	LIQi004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw-Milchwagen]	108	-39	69	90.0
		Nacht (22h-6h)	FLQi044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-61	51	65.0
IPkt007	Hindenburgstraße 103 6 EG Süd	Werktag (6h-22h)	LIQi016	An- und Abfahrt Anlieferung Sackware bei 03 BE 02 [Lkw]	108	-31	77	90.0

		Sonntag (6h-22h)	LIQI004	An- und Abfahrt Milchabholung [Lkw- Milchwagen]	108	-31	77	90.0	
		Nacht (22h-6h)	FLQI044	Kälberbereich BE 11 Außen	112	-63	49	65.0	

10. Anhang B

Die Angaben zum Umfang der Tierhaltung des Nachbarbetriebes (siehe Abbildung B1) stammen aus Angaben des Bauamtes Bremervörde des Landkreises Rotenburg (Wümme). Diese Angaben wurden in dem zurückliegenden Genehmigungsverfahren aus 2010 übermittelt. Die Aktualität dieser Daten wurden mit dem Bauherren Garms besprochen und anhand von aktuellen Luftbildern verifiziert. Da es auf dem Betrieb keine zusätzlichen baulichen Anlagen seit 2010 gibt, werden die von Landkreis angegebenen Daten aus 2010 weiterhin als plausibel und ansetzbar eingestuft.

10.1. Der Betrieb Lührs

Auf dem Betrieb Lührs wird Rinder- und Milchviehhaltung betrieben. Insgesamt werden 190 Tiere in den einzelnen Stallungen gehalten. In den Gebäuden im Dorfbereich (a) werden 66 Milchkühe, 11 Färsen und 20 Kälber gehalten. Am Standort im Dorf befindet sich ebenfalls Silage. Im Stall im westlichen Außenbereich (b) werden 27 Rinder, 46 Jungrinder und 20 Mastbullen gehalten. Am Standort im Außenbereich wird ebenfalls Silage gelagert.

Zur Prognose des Immissionswertes am maßgeblichen Immissionsort wird gemäß TA Lärm 2017 Punkt A.2.4.3 eine überschlägige Schallausbreitungsrechnung durchgeführt.

Für jede Schallquelle wird der Mittelungspegel $L_{Aeq}(s_m)$ nach folgender Gleichung (G4 der TA Lärm) berechnet:

$$L_{Aeq}(s_m) = L_{WAeq} + DI + K_0 - 20 \lg(s_m) - 11 \text{ dB}$$

Darin bedeutet

L_{WAeq} *der mittlere A-bewertete Schalleistungspegel der Schallquelle*

DI *das Richtwirkungsmaß nach VDI 2714, Abschnitt 5.1, Bild 2 (nur bei Eigenabschirmung durch das Gebäude)*

K_0 *das Raumwinkelmaß nach VDI 2714, Abschnitt 5.2, Tabelle 2*

s_m *der Abstand des Immissionsortes in m vom Zentrum der Quelle. Wenn der Abstand des Immissionsortes vom Mittelpunkt der Anlage mehr als das Zweifache ihrer größten Ausdehnung beträgt, kann für alle Schallquellen einheitlich statt s_m der Abstand des Immissionsortes vom Mittelpunkt der Anlage eingesetzt werden.*

Unten Annahme einer Daueremission durch die gehaltenen 190 Tiere wird analog zur Tabelle 1 ein Summenschallpegel von 88,6 dB(A) unterstellt. Zwischen dem Betrieb Lührs und dem maßgeblichen Immissionsort „Hindenburgstraße 3“ liegen ca. 500 m. Damit ergibt sich ein Beurteilungspegel von ~ 27 dB(A). Der prognostizierte Immissionspegel unterschreitet den Immissionsrichtwert deutlich und um mindestens 10 dB(A). Deshalb kann auf eine Betrachtung der nachbarlichen Vorbelastung aufgrund der Unerheblichkeit nach Ziffer 2.2 der TA Lärm 2017 in Verbindung mit Ziffer A.2.4.3 des Anhangs der TA Lärm 2017 verzichtet werden.

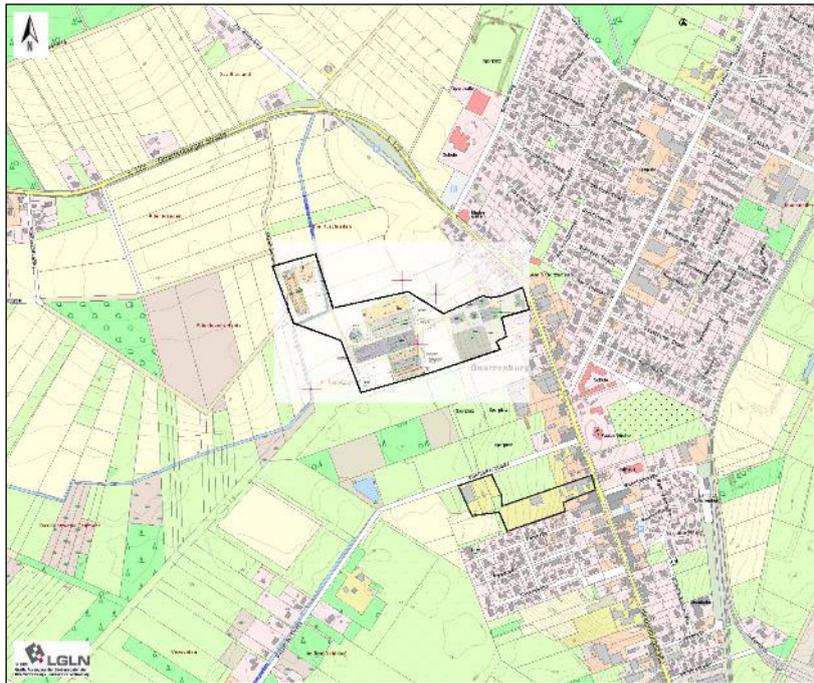


Abb. 9: Lage des Betriebes von Herrn Garms im westlichen Siedlungs- und Außenbereich von Gnarrenburg und Lage des südlich gelegenen Nachbarbetriebes.

Ingenieurbüro Prof. Dr. Oldenburg GmbH · Osterende 68 · 21734 Oederquart

Herr
Reiner Garms
Hindenburgstraße 101

27442 Gnarrenburg

Bearbeiter: Sören Krebs
Telefon: 04779 92 500 0
Telefax: 04779 92 500 29
E-Mail: soeren.krebs@ing-oldenburg.de
Unser
Zeichen: Stlgn. z. GTA 21.048

Oederquart, 12. September 2022

Stellungnahme zu dem Gutachten 21.048 A vom 05. Juli 2021

Sehr geehrter Herr Garms,

in dem laufenden Genehmigungsverfahren zu Ihrer geplanten Erweiterung der landwirtschaftlichen Hofstelle haben sich einige Fragen ergeben, zu denen wir nachfolgend kurz Stellung beziehen möchten. Die Grundlage für diese Stellungnahme bildet das Gutachten 21.048 A vom 05. Juli 2021 aus unserem Haus.

In dem Genehmigungsverfahren ergaben sich Rückfragen in Bezug auf die Anzahl der angesetzten Fahrten auf dem Betriebsgelände. Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass vor Allem die Anzahl der angesetzten Fahrten dazu führt, dass an dem maßgeblichen Immissionsort (Hindenburgstraße 103, direkt nördlich der Zufahrt zur Hofstelle) der Immissionsrichtwert nur knapp eingehalten werden kann. Das Gutachten betrachtet zwei Varianten für den „Regelbetrieb“. Dieses stellt einen schalltechnisch maximal denkbaren Arbeitstag dar, der an mehr als 10 Tagen pro Jahr (vgl. Kapitel 7.2 der TA Lärm) auf der Hofstelle vorkommen kann. Die in Tabelle 2 des Gutachtens dargestellten Fahrten stellen An- und Abfahrten als gemeinsamen Vorgang dar. Eine An- und Abfahrt bedingt somit zwei Durchfahrten an den betroffenen Wohnhäusern. Für die Berechnungen wurden folgende An- und Abfahrten an der Grundstückszufahrt berücksichtigt (lfd. Nummern gemäß Tabelle 2 des Gutachtens):

- Nr. 29: Siloernte Gras → 56 Fahrten
- Nr. 31: Siloernte Mais → 56 Fahrten
- Nr. 33 in Variante 1, bzw. Nr. 35 + Nr. 37 in Variante 2: Gülleausbringung → 70 Fahrten

- Nrn. 16, 17, 19, 21, 23, 25, 26, 28, 39, 44, 48, 50, 52: sonstige Lkw- od. Schlepperfahrten →
37 Fahrten

Auf landwirtschaftlichen Betrieben kommt es je nach Jahreszeit, Personalausstattung und Wetterbedingungen zu ganz unterschiedlichen parallel stattfindenden Betriebsvorgängen. Dieses kann, unter dem Aspekt des Aufwandes und der Übersichtlichkeit des Gutachtens, in Schallprognosen im Regelfall nur mittels deutlicher Worst-Case-Annahmen abgebildet werden. Daher werden möglichst viele Betriebsvorgänge an einem maximalen Arbeitstag zusammengefasst.

In dem vorliegenden Fall wurden die Siloernten (Gras- und Maisernte), das Ausbringen der anfallenden Gülle (in zwei Varianten für unterschiedliche Lagerbehälter) sowie diverse weitere denkbare Vorgänge (Kraftfutterlieferung etc.) alle in dem Regelbetrieb berücksichtigt. Vor diesem Hintergrund wurden ebenfalls die Fahrtwege zu allen (ortsfesten) relevanten Schallvorgängen auf dem Betriebsgelände einzeln modelliert.

Während der Hochzeit der Silierguternte (Gras- und Maissilo) kann es vorkommen, dass es zu mehr als den für den Einzelvorgang angegebenen 56 An- und Abfahrten für das jeweilige Erntegut kommt. Zu dieser Zeit wird jedoch ausschließlich eines der beiden Erntegüter eingebracht werden. An den relativ hoch belasteten Wohnhäusern an der Ein- und Ausfahrt zur Hofstelle macht es in Bezug auf das Fahrgeräusch keinen Unterschied, welchem Vorgang die Vorbeifahrt an den Häusern zugeordnet wird. Wird also ein maximal denkbarer Arbeitstag während der Maisernte angenommen, ist davon auszugehen, dass nicht am selben Tag auch eine Grasernte erfolgt oder Gülle ausgebracht wird. An diesem Tag würden somit die Immissionsrichtwerte an dem maßgeblichen Immissionsort Hindenburgstraße 103 noch unterschritten werden, wenn die für die Einzelvorgänge Nr. 29, Nr. 31 und Nr. 33 angesetzten 182 An- und Abfahrten nicht überschritten würden. Zudem könnten sich ggf. auch zusätzliche Kapazitäten aus den 37 weiteren An- und Abfahrten für diverse Tätigkeiten ergeben.

Vor dem Hintergrund einer maximalen Erntezeit über 14 Stunden von 8 Uhr bis 22 Uhr und einem Einsatz von 4 Schleppergespannen mit einer durchschnittlichen Tourenzeit von 30 Minuten, würden sich 112 An- und Abfahrten an diesem Tag ergeben.

Da sich jedoch z.B. gegen Ende der Maisernte wieder Betriebstage ergeben könnten, an denen noch eine leicht reduzierte Maisernte stattfindet und z.B. bereits mit der Gülleausbringung begonnen wird (sofern das witterungstechnisch möglich ist), ist eine Fokussierung der Ausbreitungsrechnung auf einzelne Teilgewerke nur schwerlich möglich. Die angesetzten Einzelvorgänge sind daher als Worst-Case-Ansatz für die zu erwartende Gesamtanzahl der An- und Abfahrten zur Hofstelle zu werten.

Neben den zahlreichen als „Regelbetrieb“ berücksichtigten Betriebsvorgängen ergibt sich für die Hofstelle Garms ein weiterer schalltechnisch sehr relevanter Betriebsvorgang, der jedoch nur verhältnismäßig sehr selten stattfindet. Der Vorgang Strohhackeln (Nr. 57 bis 59 der Tabelle 2 des Gutachtens)

stellt ein seltenes Ereignis gemäß Kapitel 7.2 der TA Lärm dar. Die Tätigkeit findet an nicht mehr als 10 Tagen im Jahr (zwischen 6 Uhr und 22 Uhr) und an nicht mehr als zwei aufeinanderfolgenden Wochenenden statt. Es wurden daher die beiden Varianten des maximalen Betriebstages im Regelbetrieb (mit der Gülleausbringung aus unterschiedlichen Lagerbehältern), noch einmal zuzüglich des seltenen Ereignisses des Strohhäckselns betrachtet. Hierbei zeigt sich, dass die Immissionsbelastungen sich dabei noch deutlich unterhalb der gemäß Kapitel 6.3 für seltene Ereignisse anzusetzenden Immissionsrichtwerte befinden.

Darüber hinaus möchten wir an dieser Stelle noch auf einen redaktionellen Fehler in dem Gutachten 21.048 A vom 05. Juli 2021 hinweisen. In der textlichen Beschreibung der schalltechnisch relevanten Betriebsvorgänge findet sich auf Seite 10 (unten) folgender Absatz:

„Mehrere Male jährlich wird Gülle ausgebracht. Die Gülle wird mit Traktoren mit Tankwagen abgefahren. Die Abfuhr erfolgt über die Hindenburgstraße. Zur Abfuhr werden entweder die Güllebehälter BE 04, BE 08 oder BE 14 angefahren. Die Touren verteilen sich zu gleichen Teilen auf die Güllebehälter. Die Ausbringung erfolgt im Sinne eines Worst-Case ausschließlich über die Hindenburgstraße.“

Die hier aufgezählte BE 08 stellt eine Lagerhalle für Maschinen, Stroh und Futterkomponenten dar. Richtigerweise müsste hier anstatt der BE 08 die BE 05 (Güllebehälter auf Althofstelle) benannt werden. Im weiteren Verlauf des Gutachtens ist die BE 05 dann korrekt dargestellt und in den Berechnungen berücksichtigt worden.

Aufgrund der Geringfügigkeit dieses Fehlers wurde auf die Erstellung eines Korrekturgutachtens an dieser Stelle verzichtet.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ingenieurbüro Prof. Dr. Oldenburg GmbH



Sören Krebs |