



Schallimmissionsprognose
für sechs neue Windenergieanlagen,
Windpark Lüttow-Valluhn,
Ludwigslust-Parchim, Mecklenburg-Vorpommern
(Revision 01)

Auftraggeber: NaturStromProjekte GmbH
Schulstraße 6a
01968 Senftenberg

Verfasser: planGIS GmbH
Podbielskistr. 70
30177 Hannover

Hannover, März 2025

Auftrag: Schallimmissionsprognose für sechs neue Windenergieanlagen am Standort Lüttow-Valluhn, Ludwigslust Parchim, Mecklenburg-Vorpommern.

Auftraggeber: NaturStromProjekte GmbH
Schulstraße 6a
01968 Senftenberg

Projektnummer: 4_24_091

Datum: 13.03.2025

Revision: 01

Bearbeitung:



Dipl.-Ing. Susanne Meyer

Geprüft von:



Dipl.-Geogr. Roland Konopka

RECHTLICHER HINWEIS:

planGIS hat diese Schallimmissionsprognose gewissenhaft und nach dem allgemein anerkannten Stand der Technik erstellt. Die Berechnungsergebnisse der Schallimmissionsprognose basieren indes auf Datenmaterial, das planGIS von Dritten, beispielsweise von dem Hersteller der Windenergieanlagen, bereitgestellt wurde. planGIS kann diese Daten Dritter nicht auf Richtigkeit, Aktualität und / oder Vollständigkeit prüfen. Folglich kann planGIS auch keine Gewähr und Haftung für diese Daten übernehmen. Der Auftraggeber wird daher darauf hingewiesen und erkennt an, dass sämtliche seiner Entscheidungen, sei es in kommerzieller, technischer, steuerlicher oder rechtlicher Hinsicht, die auf diesem Dokument basieren, in seiner alleinigen Verantwortung liegen. planGIS ist hinsichtlich der Daten Dritter von jeglicher Haftung befreit und der Auftraggeber wird planGIS insoweit von jeder Haftung freistellen.

Revisionsverlauf

Revision	Datum	Details
Revision 00	25.09.2024	<i>Originaler Bericht:</i> 20240925_planGIS_Naturstrom_Schallimmissionsprognose_WP_ Lüttow-Valluhn_Rev00
Revision 01	13.03.2025	<i>Änderung WEA-Anzahl, Koordinaten, Fundamenterhöhung und WEA-Typ:</i> 20250313_planGIS_Naturstrom_Schallimmissionsprognose _WP_Lüttow-Valluhn_Rev01

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen zur Schallberechnung	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Allgemeines zum Schall	2
1.2.1	Grundlagen	2
1.2.2	Normen und gesetzliche Grundlagen	2
1.3	Schalleistungs-, Schalldruck-, Mittelungs- und Beurteilungspegel	3
1.3.1	Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung	4
1.3.2	Schallimmissionen von Windenergieanlagen	4
1.4	Immissionsprognose	4
1.4.1	Grundlagen	4
1.4.2	Ausbreitungsmodell für Windkraftanlagen	5
1.4.3	Zuschläge für Einzeltöne (Tonhaltigkeit) K_T	7
1.4.4	Zuschläge für Impulse (Impulshaltigkeit) K_I	7
1.4.5	Tieffrequente Geräusch und Infraschall	8
2	Schallimmissionsprognose	10
2.1	Aufgabenstellung	10
2.2	Immissionsorte und Windenergieanlagen	16
2.2.1	Immissionsorte	17
2.2.2	Daten der geplanten Windenergieanlagen	23
2.3	Schalleistungspegel und Qualität der Prognose	23
2.4	Ergebnisse der Schallberechnung	26
3	Zusammenfassung und Empfehlungen	29

Anhang

1 Grundlagen zur Schallberechnung

1.1 Einleitung

Windenergieanlagen (WEA) lösen im Gegensatz zu konventionellen Stromerzeugungsanlagen deutlich weniger negative Beeinträchtigungen für Natur und Umwelt (wie z. B. Flächenverbrauch und Schadstoffausstoß) aus. Aus diesem Grund stellen sie auch einen wichtigen Baustein alternativer Energieträger im Rahmen der Diskussion um den Klimawandel dar. Eine der negativen Umwelteinwirkungen durch Windenergieanlagen besteht in der Geräuscentwicklung, die einerseits vom mechanischen Triebstrang (Getriebe, Generator, usw.) und andererseits vom sich drehenden Rotor verursacht wird. Dieser Schall wird aufgrund seiner Geräuschart von den meisten Menschen als unangenehm und lästig empfunden und somit als Lärm wahrgenommen. Da die Menschen alltäglich schon verschiedensten Arten von Lärm ausgesetzt sind (siehe Abbildung 1), ist es gerade bei den „sanften Energien“ wichtig, dass der Mensch durch sie nicht auch noch zusätzlichen Lärmbelastungen ausgesetzt wird.

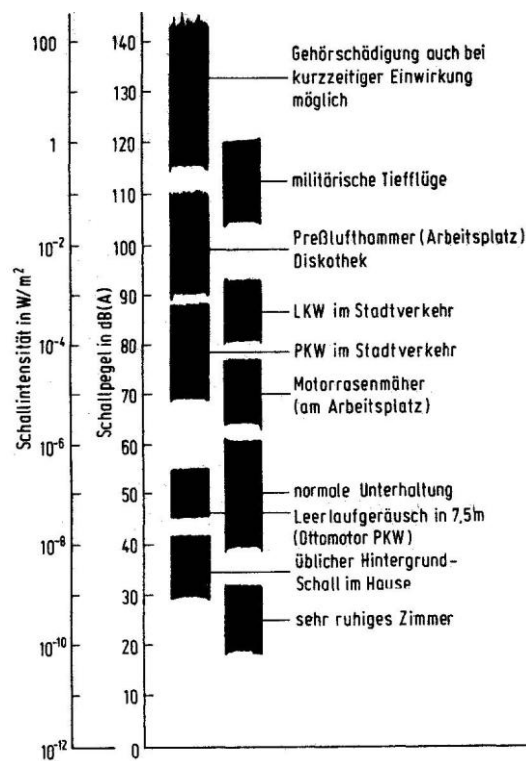


Abbildung 1: Lärmarten und ihre Auswirkungen auf den Menschen

Durch eine Schallprognose kann bereits im Vorfeld untersucht werden, ob durch den Einsatz von Windenergieanlagen Schallgrenzwerte oder Immissionsrichtwerte überschritten werden könnten. So kann bereits im Vorfeld eine Beeinträchtigung von Nachbarn durch die Anlagen-geräusche ausgeschlossen werden.

1.2 Allgemeines zum Schall

1.2.1 Grundlagen

Der Schall besteht aus Luftdruckschwankungen, die das menschliche Ohr wahrnimmt. Abbildung 2 zeigt den Hörbereich des menschlichen Ohrs in einem logarithmischen Maßstab.

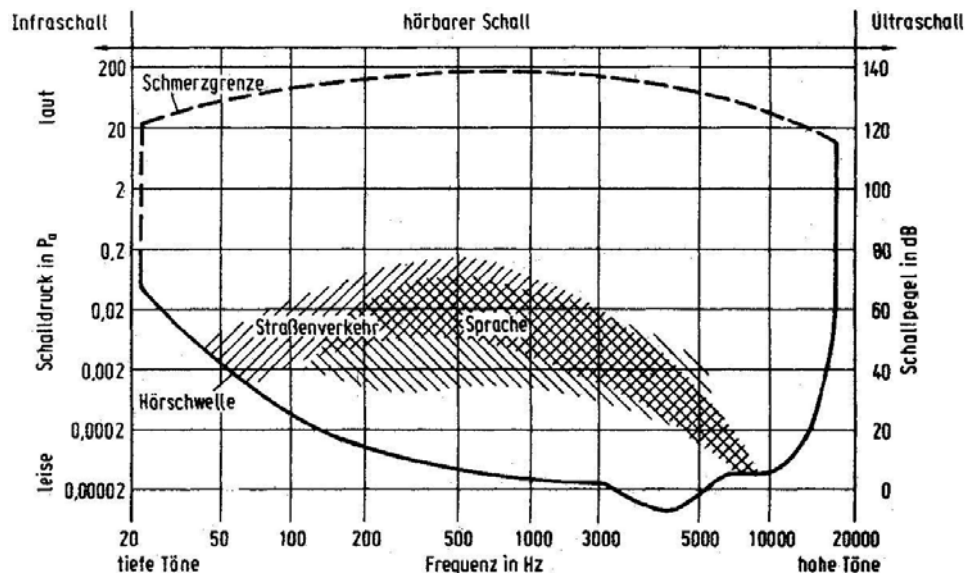


Abbildung 2: Hörbereich des Menschen

Der hörbare Bereich liegt zwischen ca. 20 Hz (Hertz) und 16.000 Hz. Das Ohr nimmt Druckschwankungen ab 0,00002 Pascal (Pa) (= 20 dB) wahr, ab 20 Pa (= 120 dB) wird der Schall als schmerzhaft wahrgenommen. Der Schall unter 20 Hz wird als Infraschall, der Schall über 20.000 Hz als Ultraschall bezeichnet.

1.2.2 Normen und gesetzliche Grundlagen

Die gesetzliche Grundlage für die Schallproblematik bildet das Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG). Bauliche Anlagen müssen von den Gewerbeaufsichts- bzw. Umweltämtern auf Basis der „Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm“ (TA Lärm) auf ihre Verträglichkeit gegenüber der Umwelt und dem Menschen geprüft werden. Als Richtlinien für die Beurteilung der Lärmproblematik gelten zahlreiche Normen nach DIN und VDI.

In der Baunutzungsverordnung (BauNVO) sind die Baugebietsarten festgelegt, denen nach der TA Lärm eine Immissionsschutz-Rangfolge zugeordnet ist. Es gelten die in Tabelle 1 dargestellten Immissionsrichtwerte außerhalb von Gebäuden.

Tabelle 1: Nach TA Lärm geltende Immissionsrichtwerte

Einstufung	IRW 6:00-22:00 Uhr in dB(A)	IRW 22:00-06:00 in dB(A)
Industriegebiet	70	70
Gewerbegebiet	65	50
Kerngebiet, Dorf- und Mischgebiet	60	45
Allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet	55	40
Reines Wohngebiet	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45	35

1.3 Schalleistungs-, Schalldruck-, Mittelungs- und Beurteilungspegel

Die kennzeichnende Größe für die Geräuschemission einer Windenergieanlage wird durch den Schalleistungspegel L_W beschrieben. Der Schalleistungspegel L_{WA} ist der maximale Wert in Dezibel / dB (A-bewertet), der von einer Geräusch- oder Schallquelle (Emissionsort, WEA) abgestrahlt wird. Eine Windenergieanlage verursacht im Bereich des hörbaren Frequenzbandes unterschiedlich laute Geräusche. Da das menschliche Gehör Schall mit unterschiedlicher Frequenz, bei gleichem Leistungspegel, unterschiedlich stark wahrnimmt (siehe Abbildung 2), wird in der Praxis der Schalleistungspegel über einen Filter gemessen, der der Hörcharakteristik des Menschen angepasst ist. So können verschiedenartige Geräusche miteinander verglichen und bewertet werden. Dieser über einen Filter (mit der Charakteristik „A“ nach IEC 651, Index A) gemessene Schalleistungspegel wird „A-bewerteter Schallpegel“ genannt und ist der Wert der Schallquelle, der für die Berechnung der Schallausbreitung nach DIN ISO 9613-2 verwendet wird.

Der Schall breitet sich kreisförmig um die Geräuschquelle aus und nimmt hörbar mit seinem Abstand zu ihr logarithmisch ab. Dabei wirken Bebauung, Bewuchs und sonstige Hindernisse dämpfend. Die Luft absorbiert den Schall. Reflexionen (z. B. am Boden) und weitere Geräuschquellen wirken Lärm verstärkend. Die Schallausbreitung erfolgt hauptsächlich in Windrichtung.

Der Schalldruckpegel L_s ist der momentane Wert in dB, der an einem beliebigen Immissionsort (z. B. Wohngebäude) in der Umgebung einer oder mehrerer Geräusch- oder Schallquellen gemessen (z. B. mit Mikrofon, Schallmessung), berechnet (mit Immissionsprogrammen nach DIN ISO 9613-2, z. B. IMMI – der Firma Wölfel; WindPRO Modul DECIBEL) oder wahrgenommen werden kann (z. B. durch das menschliche Ohr).

Der Mittelungspegel L_{Aeq} ist der zeitlich gemittelte Wert des Schalldruckpegels. Für die Schallprognose bei Windenergieanlagen wird vom ungünstigsten Fall ausgegangen, dass die Wetter- und Windbedingungen über einen längeren Zeitraum andauern, d. h. der Mittelungspegel wird dem Schalldruckpegel gleichgesetzt. Des Weiteren wird bereits bei der schalltechnischen Vermessung eine Mittelung vorgenommen.

Der Beurteilungspegel L_{rA} resultiert aus dem Mittelungspegel und den Zuschlägen aus der Ton- und Impulshaltigkeit aller Geräuschquellen. Die an den Immissionsorten einzuhaltenden Immissionsrichtwerte beziehen sich auf den Beurteilungspegel.

1.3.1 Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung

Existieren an einem Standort Geräuschquellen (z. B. Windenergieanlagen, Biogasanlagen, Gewerbebetriebe oder nach BImSchG genehmigte landwirtschaftliche Erzeugungseinheiten), so sind diese als Vorbelastung zu berücksichtigen und die neu geplante(n) Anlage(n) als Zusatzbelastung zu bewerten. Die Gesamtbelastung ergibt sich dann aus den Geräuschen aller zu berücksichtigen Anlagen.

1.3.2 Schallimmissionen von Windenergieanlagen

Die Schallabstrahlung einer WEA ist nie konstant, sondern stark von der Leistung und somit von der Windgeschwindigkeit abhängig. So rechnet man grob mit ca. 1 dB(A) Pegelzuwachs pro Zunahme der Windgeschwindigkeit um 1 m/s in 10 m Höhe (v_{10}). Ab einer Windgeschwindigkeit von 10 m/s in 10 m Höhe übertönen im allgemeinen die durch Wind bedingten Umgebungsgeräusche (Rauschen von Blättern, Abrissgeräusche an Häuserkanten, Ästen, usw.) die Anlagengeräusche, da sie mit der Windgeschwindigkeit stärker als die Anlagengeräusche zunehmen (ca. 2,5 dB(A) pro m/s Windgeschwindigkeitszunahme). Die Umgebungsgeräusche sind dann in der Regel lauter als die WEA, d. h. die Geräuschimmission der WEA verliert an Bedeutung.

In Einzelfällen wurden jedoch geringere Geräuschabstände zwischen den Fremdgeräuschen und den Anlagengeräuschen gemessen. Dies tritt besonders an windgeschützten Orten auf, oder dann, wenn die WEA bei höheren Windgeschwindigkeiten eine Ton- oder Impulshaltigkeit besitzt. Daher hat sich die Vorgehensweise durchgesetzt (federführend der Arbeitskreis „Geräusche von Windenergieanlagen“), dass bei einem Immissionsrichtwert von 45 dB(A) die Prognose mit dem Schalleistungspegel bei $v_{10} = 10$ m/s oder, da viele Anlagen schon bei einer geringeren Windgeschwindigkeit ihre Nennleistung erreichen, mit dem Wert bei Erreichen von 95 % der Nennleistung, erstellt werden soll.

1.4 Immissionsprognose

1.4.1 Grundlagen

Die Prognosen sind nach TA Lärm in ihrer jeweils gültigen Fassung bzw. nach dem Interimsverfahren der DIN ISO 9613-2 (gem. der Empfehlung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz LAI und des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ 2016) zu erstellen. Da die DIN ISO 9613-2 hochliegende Quellen nur unzureichend abbilden kann, wurde vom NALS mit dem VDI 4101 Blatt 2 eine Erweiterung der DIN ISO 9610-2:1999-10 erarbeitet, welche auch für hochliegende Quellen geeignet ist. Evtl. bestehende Vorbelastungen durch gewerbliche Geräusche an den Immissionsorten müssen weiterhin berücksichtigt werden.

In der Regel werden bei der schalltechnischen Vermessung von Windenergieanlagen der A-bewertete Schalleistungspegel und nach der FGW-Richtlinie auch oktavbandbezogene Werte ermittelt.

Definitionen nach „Dokumentation zur Schallausbreitung – Interimsverfahren für Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1“

1. äquivalenter A-bewerteter Dauerschalldruckpegel

L_{AT} = Schalldruckpegel, in Dezibel, definiert nach Gleichung (1)

$$L_{AT} = 10 \lg \left\{ \left[\frac{1}{T} \int_0^T p_A^2(t) dt \right] / p_0^2 \right\} \text{ dB} \quad (1)$$

Dabei ist:

$p_A(t)$ der Momentanwert des A-bewerteten Schalldrucks in Pascal;

p_0 der Bezugs-Schalldruck ($= 20 \times 10^{-6} \text{ Pa}$)

T ein festgelegtes Zeitintervall, in Sekunden.

Die Frequenzbewertung A ist in DIN EN 61672-1 für Schallpegelmesser festgelegt.

2. äquivalenter Oktavband-Dauerschalldruckpegel bei Mitwind

L_{fT} (DW) = Schalldruckpegel, in Dezibel, definiert nach Gleichung (2)

$$L_{fT} \text{ (DW)} = 10 \lg \left\{ \left[\frac{1}{T} \int_0^T p_f^2(t) dt \right] / p_0^2 \right\} \text{ dB} \quad (2)$$

Dabei ist:

$p_f(t)$ der Momentanwert des Oktavbandschalldrucks bei Mitwind, in Pascal, und Index f die Bandmittelfrequenz eines Oktavfilters;

p_0 der Bezugs-Schalldruck ($= 20 \times 10^{-6} \text{ Pa}$)

T ein festgelegtes Zeitintervall, in Sekunden.

1.4.2 Ausbreitungsmodell für Windkraftanlagen

Dem Interimsverfahren liegt ein einfaches akustisches Ersatzmodell zugrunde: Die Geräusche einer Windkraftanlage werden durch eine einzelne Ersatzquelle beschrieben. Diese Ersatzquelle ist eine ungerichtete, frequenzabhängige Punktschallquelle. Ihre Quellstärke wird durch den immissionswirksamen Schalleistungspegel bestimmt, dieser wird nach dem Messverfahren aus der DIN EN 61400-11 ermittelt. Dabei sind die von diesem Messverfahren bereitgestellten A-bewerteten Terzband-Schalleistungspegel $L_{AW,i}$ in die zugehörigen unbewerteten Oktavband-Schalleistungspegel L_W im Bereich der Oktaven 63 Hz bis 8000 Hz zu überführen. Siehe hierzu weiter Ausführungen und Definitionen in der DIN EN 61400-11:2013-09 und DIN ISO 9613-2:1999-10.

Die Oktavband-Schalleistungspegel L_W gehen als Eingangsgröße in das hier festgelegte modifizierte Verfahren der DIN ISO 9613-2:1999-10 ein.

Der Immissionspegel in einem Aufpunkt IP ergibt sodann aus

$$L_{fT} \text{ (DW)} = L_W + D_c - A \quad (3)$$

Dabei ist:

L_W : der Oktavband-Schalleistungspegel der Punktquelle, in Dezibel, bezogen auf eine Bezugsschalleistung von einem Picowatt (1 pW);

D_c : die Richtwirkungskorrektur, in Dezibel, die beschreibt, um wieviel der von der Punktquelle erzeugte äquivalente Dauerschalldruckpegel in der festgelegten Richtung von dem Pegel einer ungerichteten Punktschallquelle mit einem Schalleistungspegel L_W abweicht; D_c ist gleich dem Richtwirkungsmaß D_i der Punktschallquelle zuzüglich eines Richtwirkungsmaßes D_Ω das eine Schallausbreitung im Raumwinkel von weniger als 4π Sterad berücksichtigt; für eine ungerichtete, ins Freie abstrahlende Punktschallquelle ist $D_c = 0 \text{ dB}$;

A die Oktavbanddämpfung, in Dezibel, die während der Schallausbreitung von der Punktquelle zum Empfänger vorliegt.

Der Dämpfungsterm A in der Gleichung (3) ist durch Gleichung (4) gegeben:

$$A = A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}} \quad (4)$$

Dabei ist:

A_{div} : Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung:

$$A_{\text{div}} = [20 \lg (d / d_0) + 11] \text{ dB} \quad (5)$$

d : der Abstand zwischen Quelle und Immissionsort;

d_0 : der Bezugsabstand (= 1m).

A_{atm} : Dämpfung aufgrund von Luftabsorption – diese ist oktavbandabhängig:

$$A_{\text{atm}} = \alpha d / 1000 \quad (6)$$

α : der Absorptionskoeffizient der Luft, in Dezibel je Kilometer, für jedes Oktavband bei der Bandmittenfrequenz nach folgender Tabelle:

Tabelle 2: Absorptionskoeffizient der Luft in Dezibel je Kilometer

Temperatur in °C	Relative Feuchte in %	Luftdämpfungskoeffizient α , dB / km							
		Bandmittenfrequenz in Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117

A_{gr} : Dämpfung aufgrund des Bodeneffektes:

Hier gilt modifiziert gegenüber der Regelung nach DIN ISO 9613-2:1999-10

$$A_{\text{gr}} = -3 \text{ dB} \quad (7)$$

Es findet somit keine Dämpfung durch den Bodeneffekt statt.

A_{bar} : Dämpfung aufgrund möglicher Abschirmung an Gebäuden und Geländekanten (Schallschutz).

A_{misc} : Dämpfung aufgrund verschiedener weiterer Effekte (Bewuchs, Bebauung, Industrie).

In der Praxis dämpfen u. U. Bebauung und Bewuchs den Schall ($A_{\text{misc}} > 0$), so dass die tatsächlichen Immissionswerte unter jenen der Prognose liegen.

Der A-bewertete Langzeitmittelungspegel $L_{\text{AT}}(\text{LT})$ ist im langfristigen Mittel wie folgt zu berechnen:

$$L_{\text{AT}}(\text{LT}) = L_{\text{AT}}(\text{DW}) - C_{\text{met}} \quad (8)$$

Dabei ist:

C_{met} : Meteorologische Korrektur in Dezibel.

Die Meteorologische Korrektur beschreibt die Dämpfung des Schalls durch meteorologische Einflüsse wie Wind und Temperatur über ein Jahr. Diese zusätzliche Dämpfung wird aber erst in größeren Entfernungen wirksam und ist u. a. von der Nabenhöhe der Anlage abhängig (siehe Formel 11). Bei den Prognosen kann mit dem Parameter $C_0 = 2 \text{ dB}$ gerechnet werden. Die Meteorologische Korrektur bestimmt sich nach den Gleichungen:

$$C_{\text{met}} = 0 \quad \text{für } d_p < 10 (h_s + h_r)$$

$$C_{\text{met}} = C_0 [1 - 10(h_s + h_r)/d_p] \quad \text{für } d_p > 10(h_s + h_r) \quad (9)$$

Dabei ist:

h_s : die Höhe der Schallquelle über dem Boden, in Metern;

h_r : die Höhe des Aufpunktes über dem Boden, in Metern;

d_p : der Abstand zwischen Schallquelle und Empfänger, projiziert auf die Bodenebene, in Metern.

C_0 kann abhängig von den jeweiligen Anforderungen in den einzelnen Bundesländern ausgeschlossen werden: $C_0 = 0 \text{ dB}$ oder auch bis zu 2 dB betragen.

Liegen den Berechnungen mehrere Schallquellen (u. a. Windpark) zugrunde, so überlagern sich die einzelnen Schalldruckpegel L_{ATi} entsprechend den Abständen zum betrachteten Immissionsort. In der Bewertung der Lärmimmission nach der TA Lärm ist der aus allen Schallquellen resultierende Schalldruckpegel L_{AT} unter Berücksichtigung der Zuschläge nach der folgenden Gleichung zu ermitteln:

$$L_{AT}(LT) = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1(L_{ATi} - C_{mer} + K_{Ti} + K_{Hi})} \quad (10)$$

Dabei ist:

L_{AT} : Beurteilungspegel am Immissionsort

L_{ATi} : Schallimmissionspegel am Immissionsort einer Emissionsquelle i

i : Index für alle Geräuschquellen von 1-n

K_{Ti} : Zuschlag für Tonhaltigkeit einer Emissionsquelle i

K_{Hi} : Zuschlag für Impulshaltigkeit einer Emissionsquelle i

1.4.3 Zuschläge für Einzeltöne (Tonhaltigkeit) K_T

Als Quellen für tonhaltige Geräusche sind in erster Linie Getriebe, Generatoren, Azimutgetriebe und eventuelle Hydraulikanlagen zu nennen. Tonhaltigkeiten im Anlagengeräusch sollten konstruktiv vermieden bzw. auf ein Minimum reduziert werden. Heben sich aus dem Anlagengeräusch ein Einzelton oder mehrere Einzeltöne deutlich hörbar hervor, ist nach der TA Lärm für den Zuschlag K_T , **je nach Auffälligkeit des Tons, ein Wert von 3 oder 6 dB(A) anzusetzen**. Orientiert an der Tonhaltigkeit im Nahbereich K_{TN} (gemessen bei der Emissionsmessung) gilt für Entfernungen über 300 m folgender Zuschlag:

$$K_T = 0 \quad \text{für } 0 \leq K_{TN} \leq 2$$

$$K_T = 3 \quad \text{für } 2 < K_{TN} \leq 4$$

$$K_T = 6 \quad \text{für } K_{TN} > 4$$

Die Zuschläge für Impuls- und Tonhaltigkeit der Anlagen werden für die entsprechenden Anlagentypen in der Regel bei Schalldruckpegelmessungen durch autorisierte Institute bewertet und werden in den Berichten zur schalltechnischen Vermessung dokumentiert. Sie werden ebenfalls in den technischen Unterlagen der WEA-Hersteller angegeben.

Für Windkraftanlagen-Typen, bei denen in Messberichten nach der FGW-Richtlinie ein $K_{TN} = 2 \text{ dB}$ im Nahbereich ausgewiesen wird, ist am maßgeblichen Immissionsort eine Abnahmemessung zur Beurteilung der Tonhaltigkeit erforderlich. Wird hierbei eine immissionsseitige Tonhaltigkeit festgesellt, müssen Maßnahmen zur Minderung der Tonhaltigkeit ergriffen werden.

1.4.4 Zuschläge für Impulse (Impulshaltigkeit) K_I

Die Beurteilung, ob eine Impulshaltigkeit gegeben ist, kann nach DIN 45645 durchgeführt werden. Enthält das Anlagengeräusch (bewerteter Schallpegel) öfter, d. h. mehrmals pro Minute, deutlich hervortretende Impulsgeräusche oder ähnlich auffällige Pegeländerungen (laut Messung), dann ist nach der TA Lärm die durch solche Geräusche hervorgerufene erhöhte Störwirkung durch einen Zuschlag zum Mittelungspegel zu berücksichtigen. Dieser Zuschlag K_I beträgt wie bei der Tonhaltigkeit, **je nach Auffälligkeit des Tons 3 oder 6 dB(A)**. In der Praxis werden impulshaltige Geräusche konstruktiv vermieden; ihr Auftreten entspricht somit nicht dem Stand der Technik. Die windkraftanlagentypische Geräuschcharakteristik, welche durch

den Turmdurchgang der Rotorblätter entsteht, ist nicht als impulshaltig zu werten. Als Impulshaltig gelten scharfe Geräuschspitzen wie Knallen, Knacken oder Rattern (FGW TR1 Rev. 19).

1.4.5 Tieffrequente Geräusch und Infraschall

Tieffrequente Geräusche sind definitionsgemäß nach TA Lärm 7.3 Geräusche mit einem vorherrschenden Energieanteil im Frequenzbereich unter 90 Hz. Als Infraschall wird dazu Schall im Frequenzbereich unterhalb von 20 Hz bezeichnet. Infraschall ist also somit der tiefste Teil im Frequenzspektrum des tieffrequenten Schalls.

Bei Infraschall und tieffrequenten Geräuschen besteht nur ein geringer Toleranzbereich des Menschen, so dass bereits bei geringer Überschreitung der Wahrnehmungsschwelle eine Belästigungswirkung auftritt. Studien zum Thema Infraschall stellen dabei fest, dass für eine negative Wirkung von Infraschall unterhalb der Wahrnehmungsschwelle keine wissenschaftlich gesicherten Ergebnisse gefunden werden konnten (z.B. Ising et al. 1982; Buhmann 1998; UBA 2014, LUBW 2016). Der Höreindruck von WEA ist der eines „tiefen“ Geräusches – dieser resultiert jedoch überwiegend aus den hörbaren Geräuschanteilen zwischen etwa 100 und 400 Hz; der Höreindruck von WEA lässt also allein weder auf das Vorhandensein relevanter tieffrequenter Geräusche noch auf Infraschall schließen. Auch die bekannten Tonhaltigkeiten (siehe auch Abschnitt 1.3.3) von WEA liegen oberhalb dieses Frequenzbereichs zwischen etwa 120 Hz und 400 Hz und wirken damit zwar belästigend, sind aber kein Infraschallproblem. Oft liegt der Infraschallpegel auch unterhalb des Infraschallpegels des Umgebungsgerausches, in manchen Situationen konnte sogar zwischen den Messwerten bei an- und ausgeschalteter WEA kein Unterschied festgestellt werden.

Ein umfangreiches aktuelles Messprojekt der LUBW (LUBW 2016) bestätigte diese Ergebnisse nochmals: Im Nahbereich der WEA (< 300 m) konnten Infraschallpegel von WEA gemessen werden, die alle unterhalb der Wahrnehmungsschwelle lagen. In größeren Entfernungen ab etwa 700 m konnte kein Unterschied mehr gemessen werden, wenn die WEA an oder ausgeschaltet wurde. Eine Abhängigkeit des Infraschallpegels von der Größe des Rotordurchmessers oder der Leistung der WEA zeigte sich nicht. Bei WEA ist zusätzlich zu berücksichtigen, dass der Wind selbst ebenfalls eine bedeutende Infraschallquelle darstellt, wobei mitunter die windinduzierten Infraschallpegel fälschlicherweise der WEA zugeordnet werden. Weitere typische Infraschallquellen sind Verkehr (auch Fahrzeuginnengeräusche enthalten Infraschallanteile), häusliche Quellen wie z.B. Wasch- und Spülmaschinen oder auch Meeresrauschen.

Infraschall ist also ein **ubiquitäres** Phänomen und keineswegs ein spezielles Kennzeichen von WEA. Infraschall und tieffrequente Geräusche von Industrieanlagen (Lüfter, Verdichter, Motoren u.a.) können bekannterweise schädliche Umwelteinwirkungen hervorrufen. Die dabei im Zusammenhang mit Infraschall von WEA kursierenden Begriffe „Windturbinen-Syndrom“ und „Vibroakustische Krankheit“ sind keine medizinisch anerkannten Diagnosen.

Tieffrequente Geräusche und Infraschall sind bei Windenergieanlagen messtechnisch nachweisbar, aber für den Menschen nicht hörbar. Nach den Untersuchungen der Infraschallwirkungen auf den Menschen erwies sich unhörbarer (nicht wahrnehmbarer) Infraschall als unschädlich. Weiterhin werden die Windenergieanlagen infraschallentkoppelt installiert, so dass sich der Infraschall nicht über den Boden ausbreiten kann. Der Körperschall ist daher nur in unmittelbarer Nähe um die WEA vorhanden, dabei aber nicht wahrnehmbar. In diesem Zusammenhang sei auf die Untersuchung am Windpark Weiberg durch die Kötter Consulting Engineers GmbH & Co. KG vom Mai 2015 im Kreis Paderborn verwiesen, welche sich diesem Thema intensiv gewidmet hat. Es konnte auch hierbei zweifelsfrei nachgewiesen werden, dass

keine wahrnehmbaren tieffrequenten Geräusche innerhalb der Wohnbebauung zu messen waren. Ferner lag der Infraschall erheblich unterhalb der relevanten und damit für den Menschen wahrnehmbaren Schwelle.

Für Schallquellen, die vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz besitzen (tieffrequente Geräusche), ist gemäß TA Lärm Kap. 7.3 die Frage, ob von ihnen schädliche Umwelteinwirkungen ausgehen, im Einzelfall nach den örtlichen Verhältnissen zu beurteilen. Anhaltspunkte für vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz liegen bei modernen Windenergieanlagen in der Regel nicht vor.

Die Beurteilung tieffrequenter Geräusche bezieht sich auf Immissionen im Innenraum. In Schallimmissionsprognosen gemäß TA Lärm werden zu erwartende Außen-Schalldruckpegel ermittelt. Die Transmission in Innenräume ist komplex, in hohem Maße von lokalen Gegebenheiten sowie Gebäudeeigenschaften abhängig und daher nicht exakt berechenbar.

Hinweise zur Ermittlung und Bewertung tieffrequenter Geräusche enthält DIN 45680. Erfahrungen aus dem Arbeitskreis Geräusche bestätigen, dass das Auftreten deutlich wahrnehmbarer tieffrequenter Geräusche im Sinne der DIN 45680 in der Umgebung von Windenergieanlagen, die dem Stand der Technik entsprechen, in der Regel nicht zu erwarten ist. Falls es dennoch zu Beschwerden über von WEA ausgehende tieffrequente Geräusche kommen sollte, so können entsprechende Messungen in den betroffenen schutzwürdigen Räumen durchgeführt werden.

2 Schallimmissionsprognose

2.1 Aufgabenstellung

Die NaturStromProjekte GmbH plant die Errichtung und den Betrieb von sechs neuen Windenergieanlagen. Fünf des Typs Nordex N175/6.X, des Herstellers Nordex SE, mit einer Nabenhöhe von 179,0 m, einem Rotordurchmesser von 175,0 m und einer Leistung von bis zu 6.800 kW sowie eine des Typs Nordex N163/6.X mit einer Nabenhöhe von 164,0 m, einem Rotordurchmesser von 163,0 m und einer Leistung von bis zu 7.000 kW ca. 1,2 km südlich der Ortschaft Lüttow der Gemeinde Lüttow-Valluhn, ca. 1,2 km nordöstlich des Gewerbegebietes Gallin Ausbau der Gemeinden Lüttow-Valluhn und Gallin sowie ca. 1,0 km nordwestlich der Ortsteil Krohnshof der Gemeinde Kogel im Kreis Ludwigslust-Parchim in Mecklenburg-Vorpommern. Alle Anlagen werden eine Fundamenterrhöhung von 1,5 m erhalten. Ferner verläuft die Bundesautobahn BAB 24 in Richtung Osten bzw. Westen durch das Untersuchungsgebiet.

Vorbelastungen durch bestehende oder geplante WEA sind im relevanten Untersuchungsgebiet keine vorhanden. Südlich der Ortschaft Valluhn befindet sich ein großes durch mehrere Bebauungspläne ausgewiesenes teilweise eingeschränktes Gewerbe- und Industriegebiet. Ferner befindet sich in der Ortschaft Lüttow ein ebenfalls nach Bebauungsplan ausgewiesenes Gewerbegebiet und in der Stadt Zarrentin am Schaalsee liegt ein gemäß Bebauungsplan ausgewiesenes eingeschränktes Gewerbegebiet. Ein nach Bebauungsplan ausgewiesenes Industrie- und Gewerbegebiet befindet sich in der Gemeinde Kogel.

Nach Angaben der zuständigen Behörde existieren im Untersuchungsgebiet mehrere Biogas- sowie gewerbliche Lüftungsanlagen. Diese Gewerbeflächen sowie Biogas- und Lüftungsanlagen wurden mit ihren Emissionen entsprechend berücksichtigt (vgl. Seite 20ff.).

Für die geplante Errichtung der neuen Anlagen sind in der vorliegenden Prognose die Schallimmissionen durch die Windenergieanlagen auf die umliegende Bebauung ermittelt worden. Die Standorte der geplanten Anlagen, der Lüftungs- und Biogasanlagen, der Gewerbeflächen und der Immissionsorte sind in den Abbildungen 3 bis 13 dargestellt.

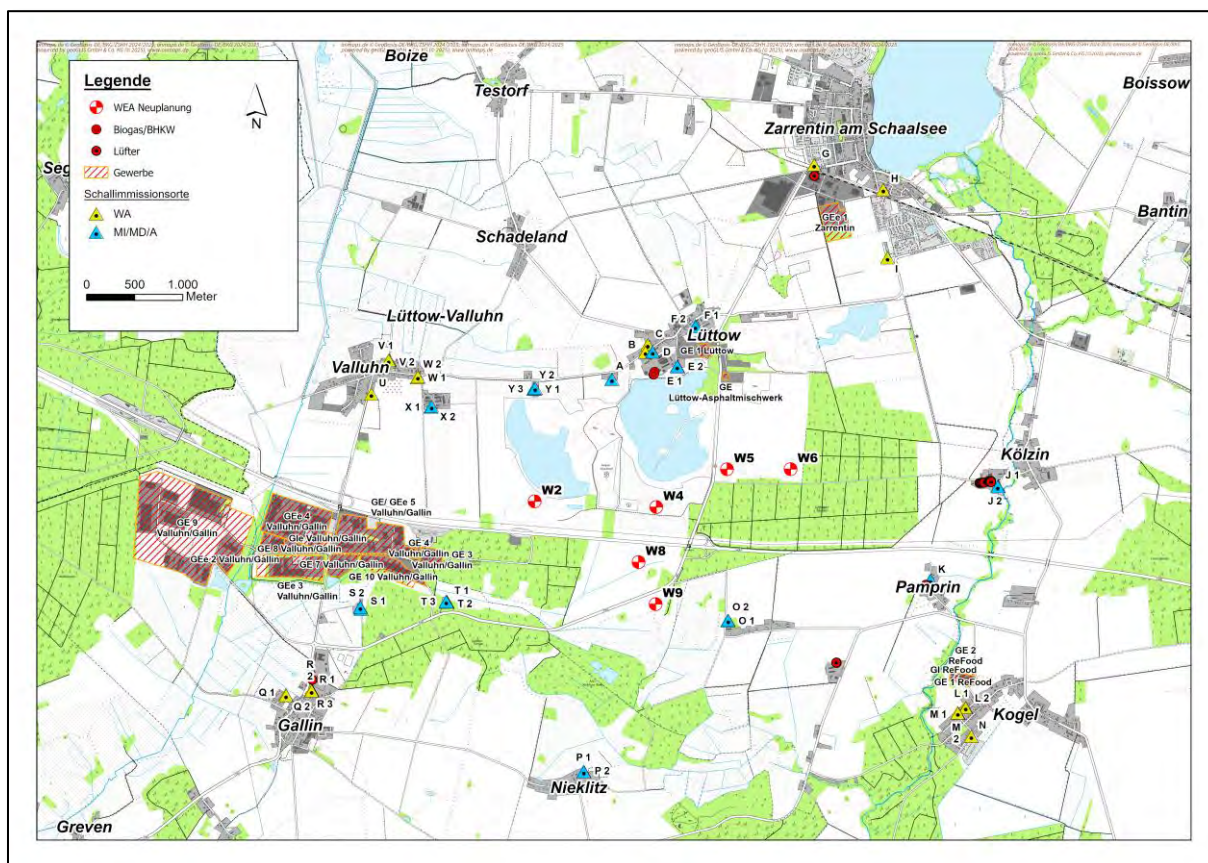


Abbildung 3: Standorte der Windenergieanlagen und Immissionsorte

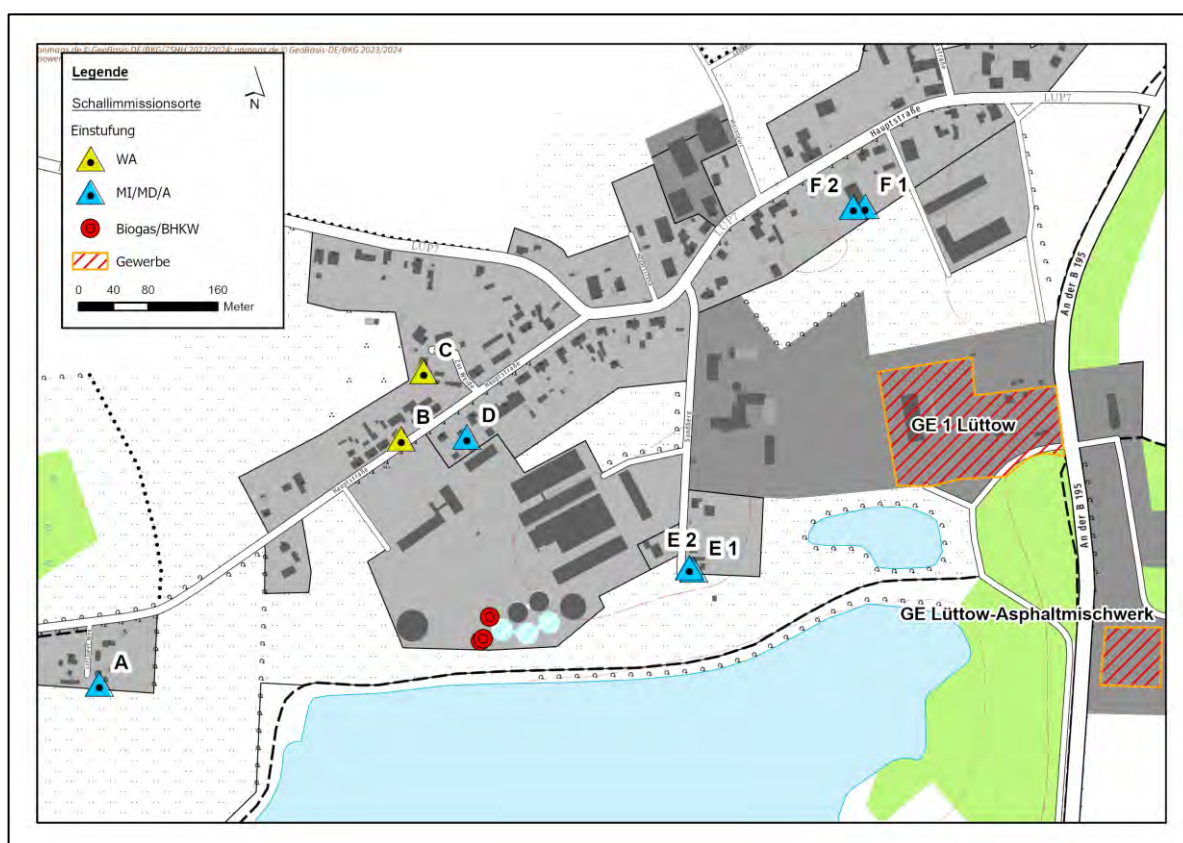


Abbildung 4: Schallimmissionsorte und Quellen in Lüttow, Lüttow-Valluhn



Abbildung 5: Schallimmissionsorte und Quellen in Zarrentin am Schaalsee

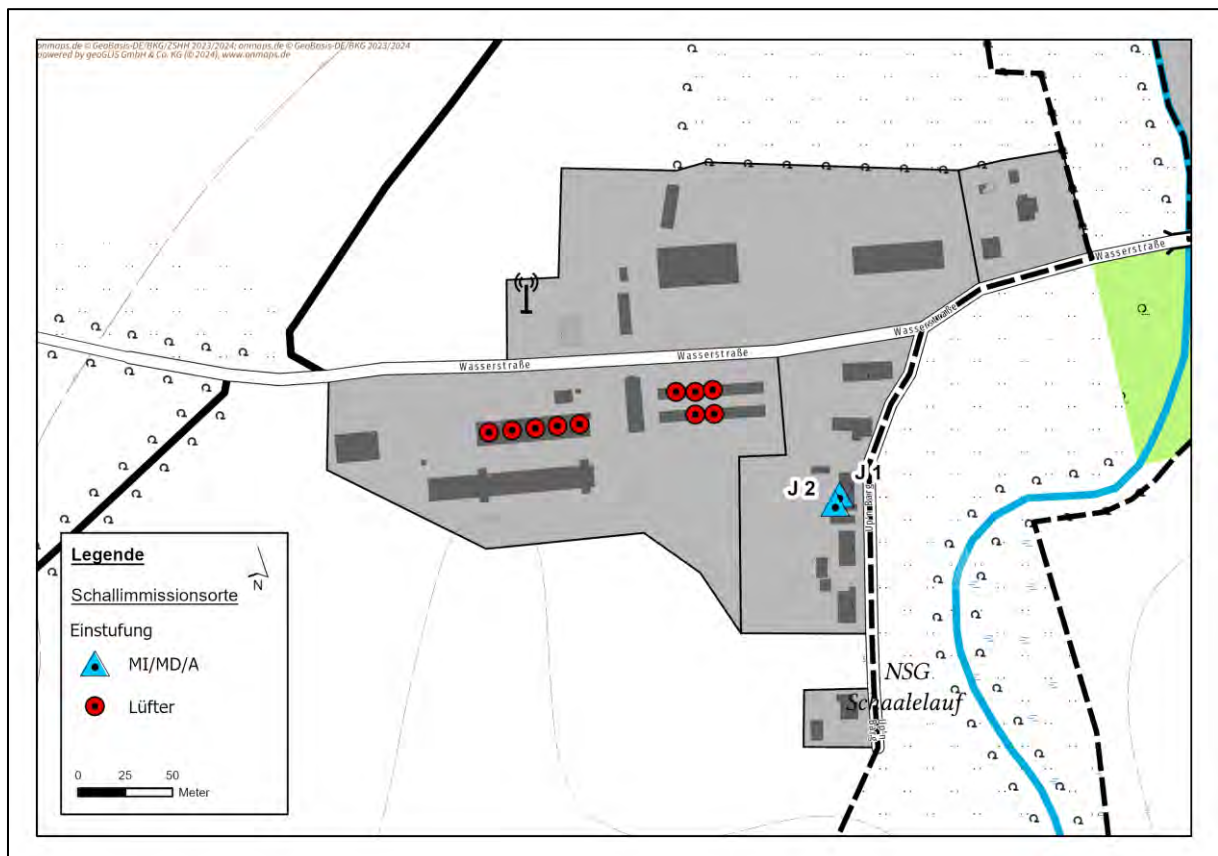


Abbildung 6: Schallimmissionsorte und Quellen in Kölzin, Kogel

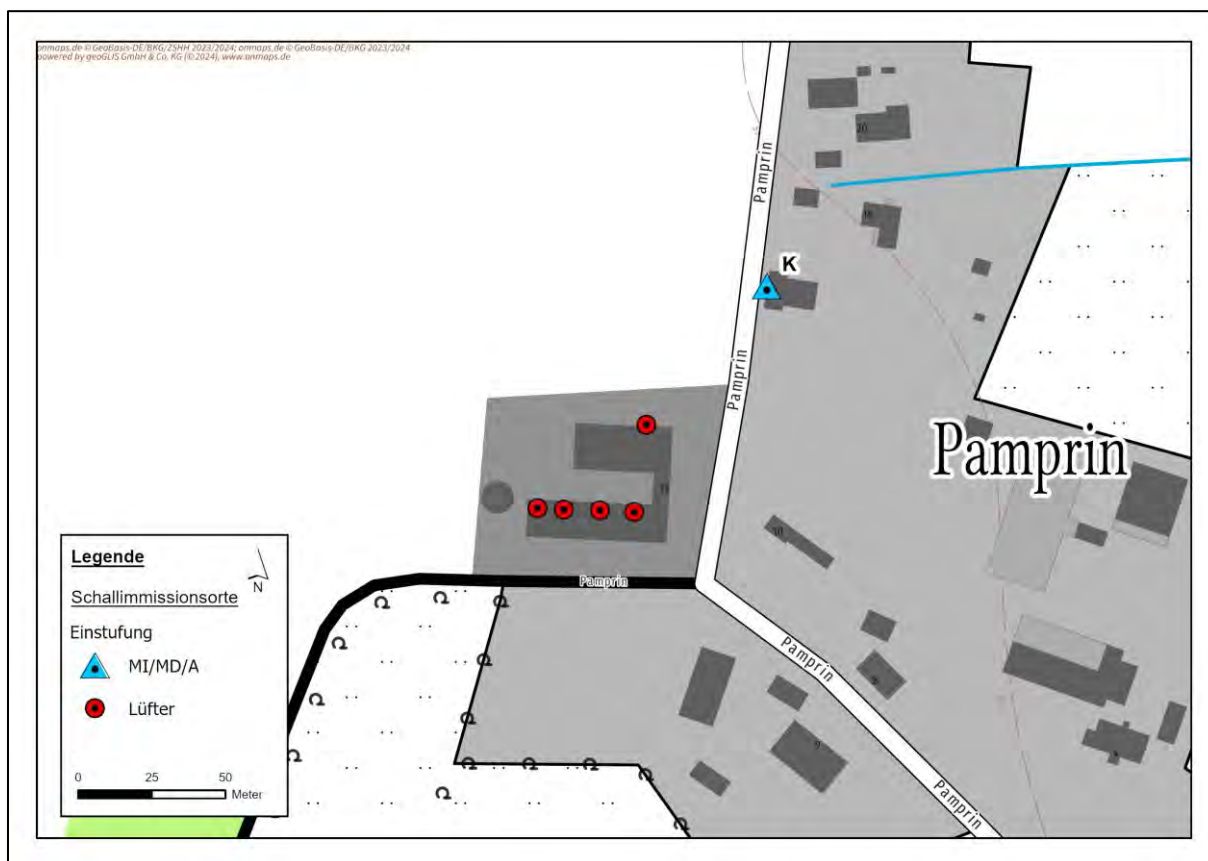


Abbildung 7: Schallimmissionsort und Quellen in Pamprin, Kogel

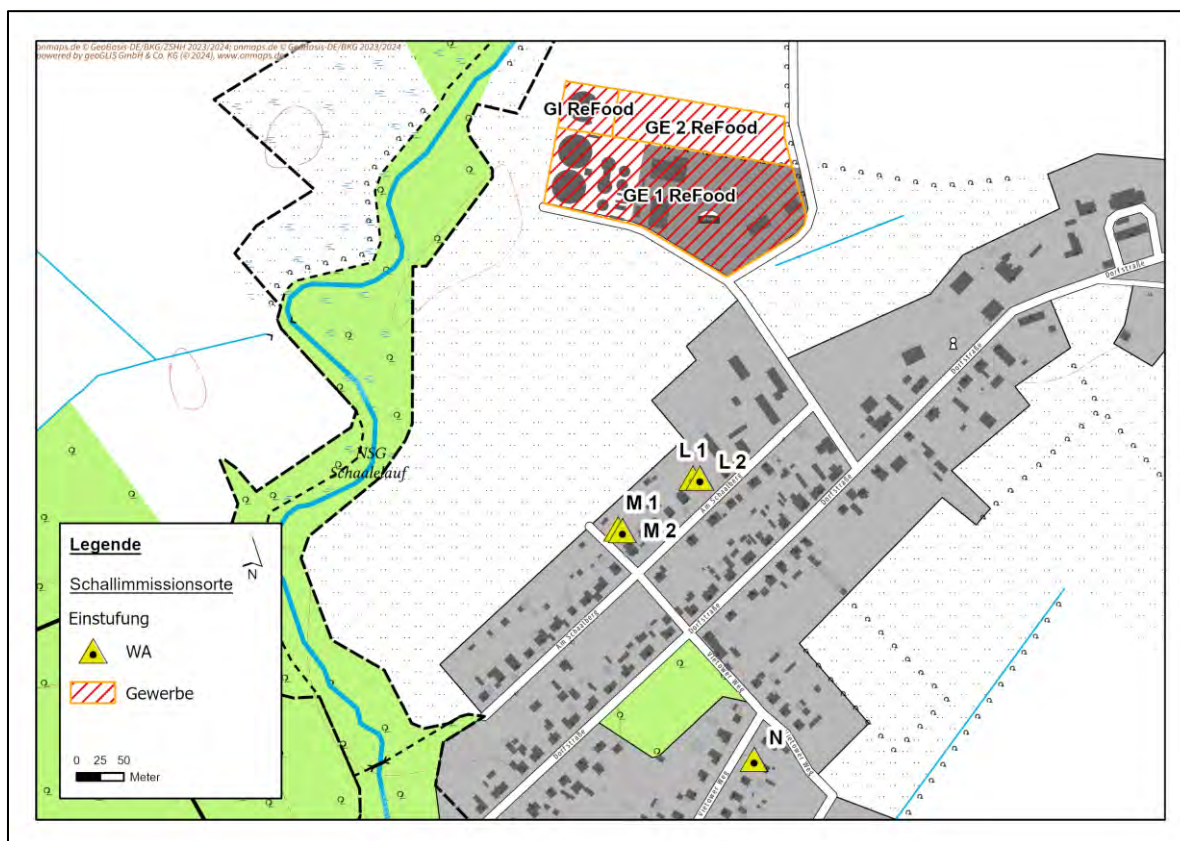


Abbildung 8: Schallimmissionsorte und Quellen in Kogel

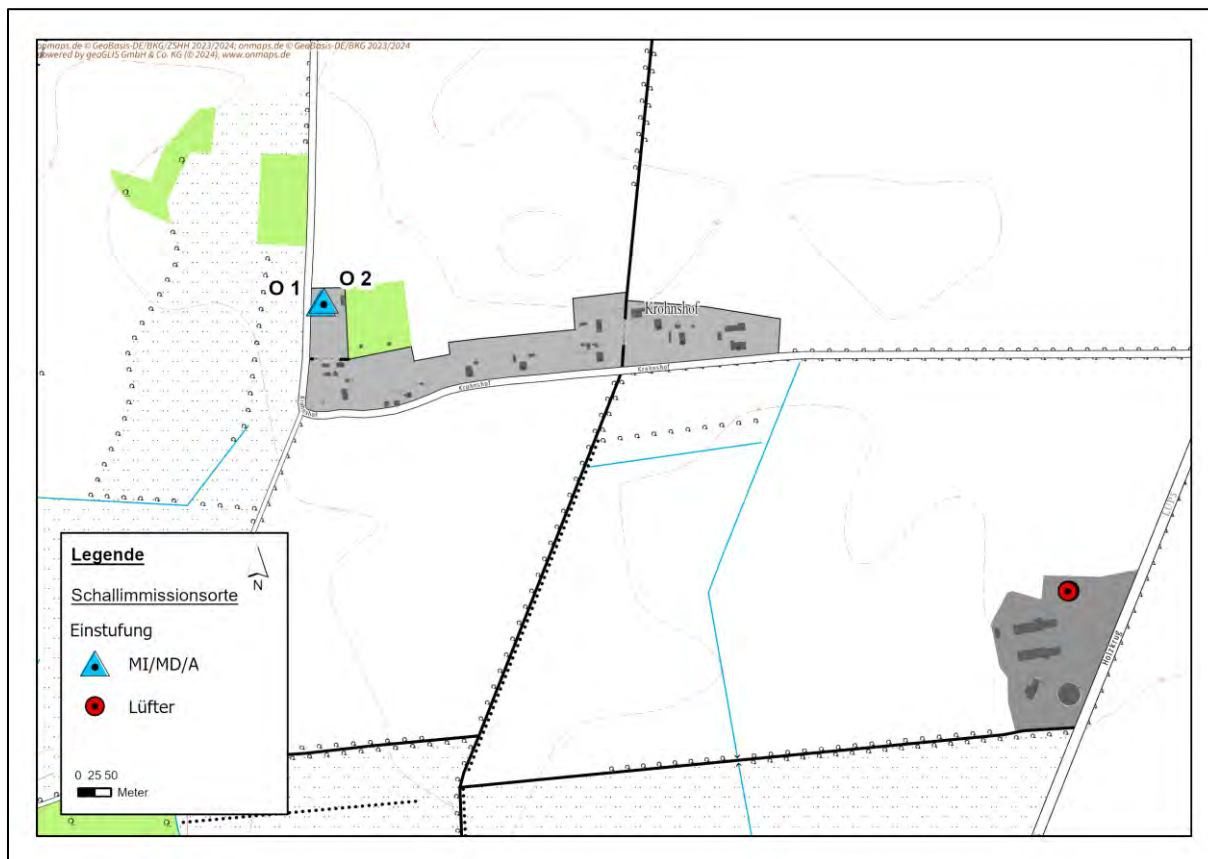


Abbildung 9: Schallimmissionsorte und Quellen in Krohnshof, Kogel

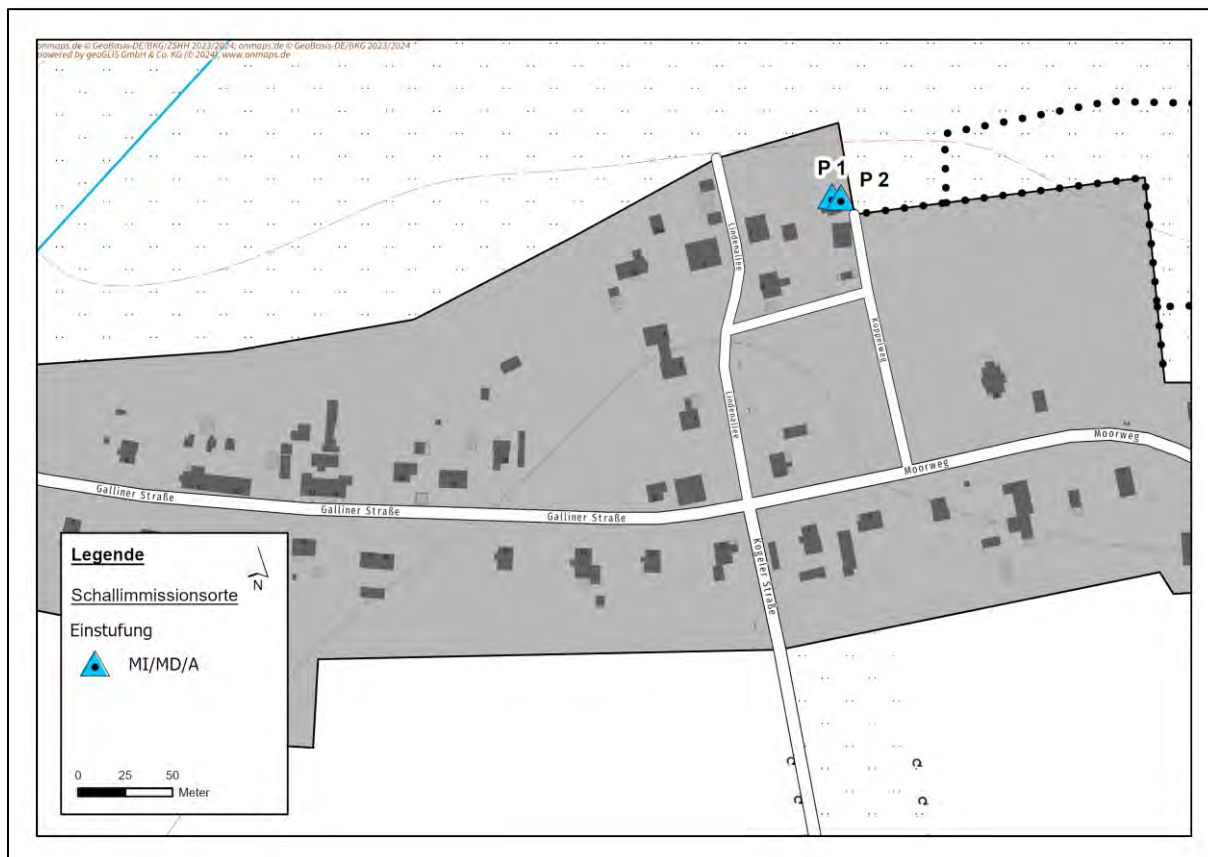


Abbildung 10: Schallimmissionsorte in Nieklitz, Gallin

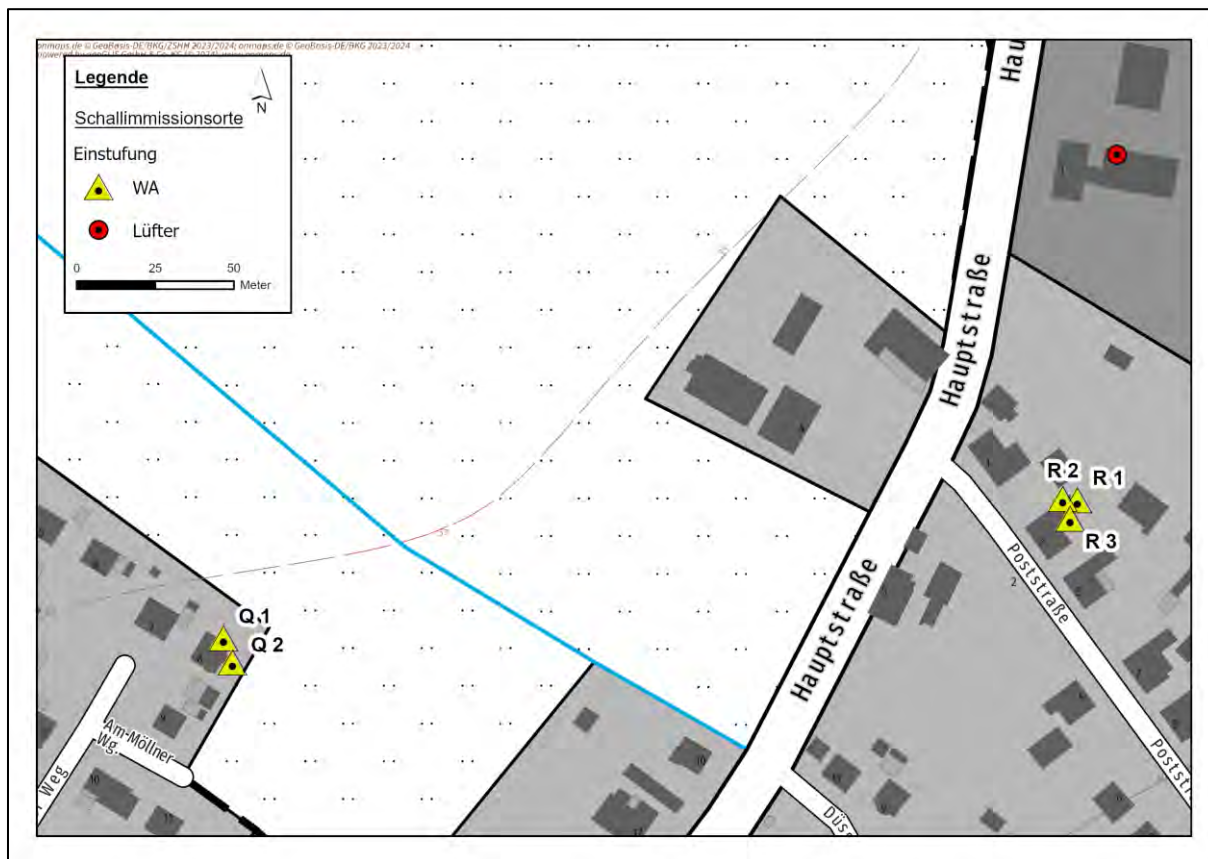


Abbildung 11: Schallimmissionsorte und Quellen in Gallin

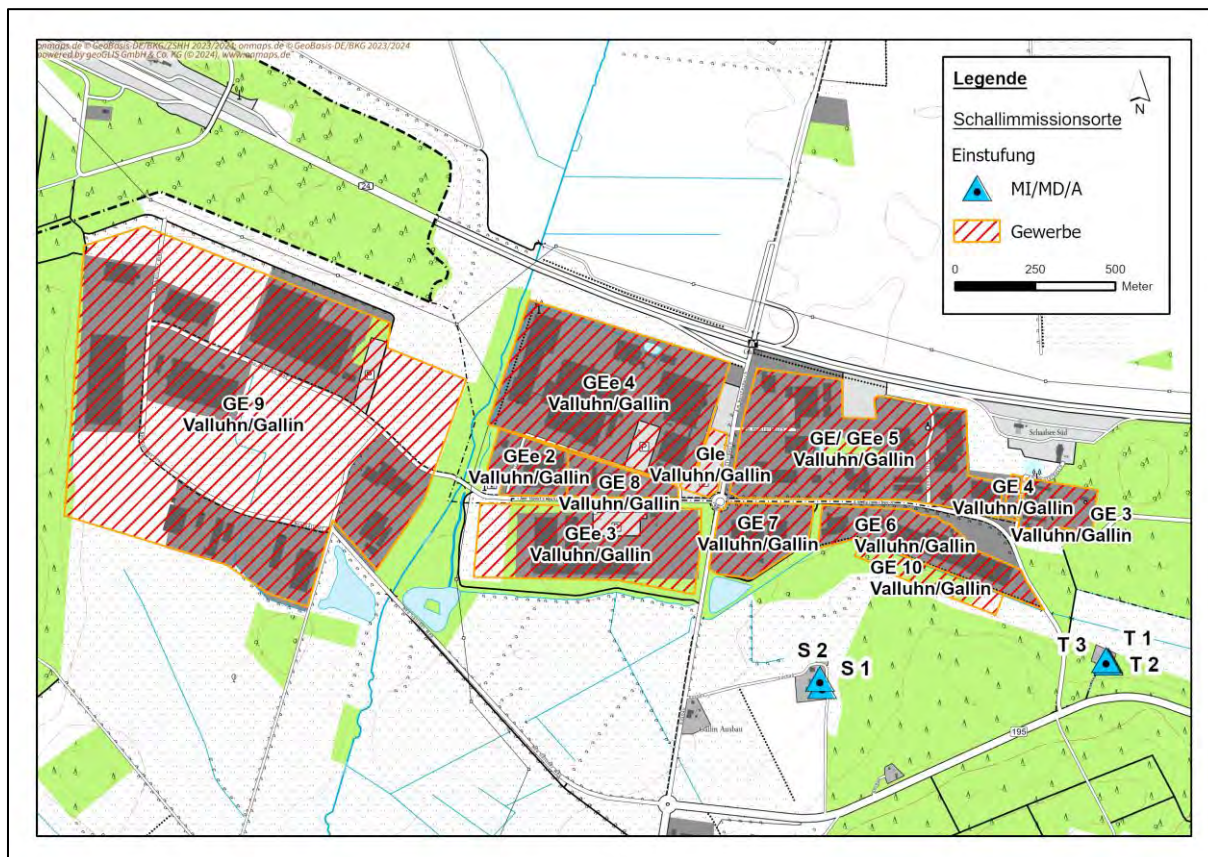


Abbildung 12: Schallimmissionsorte und Quellen in Gallin Ausbau, Gallin

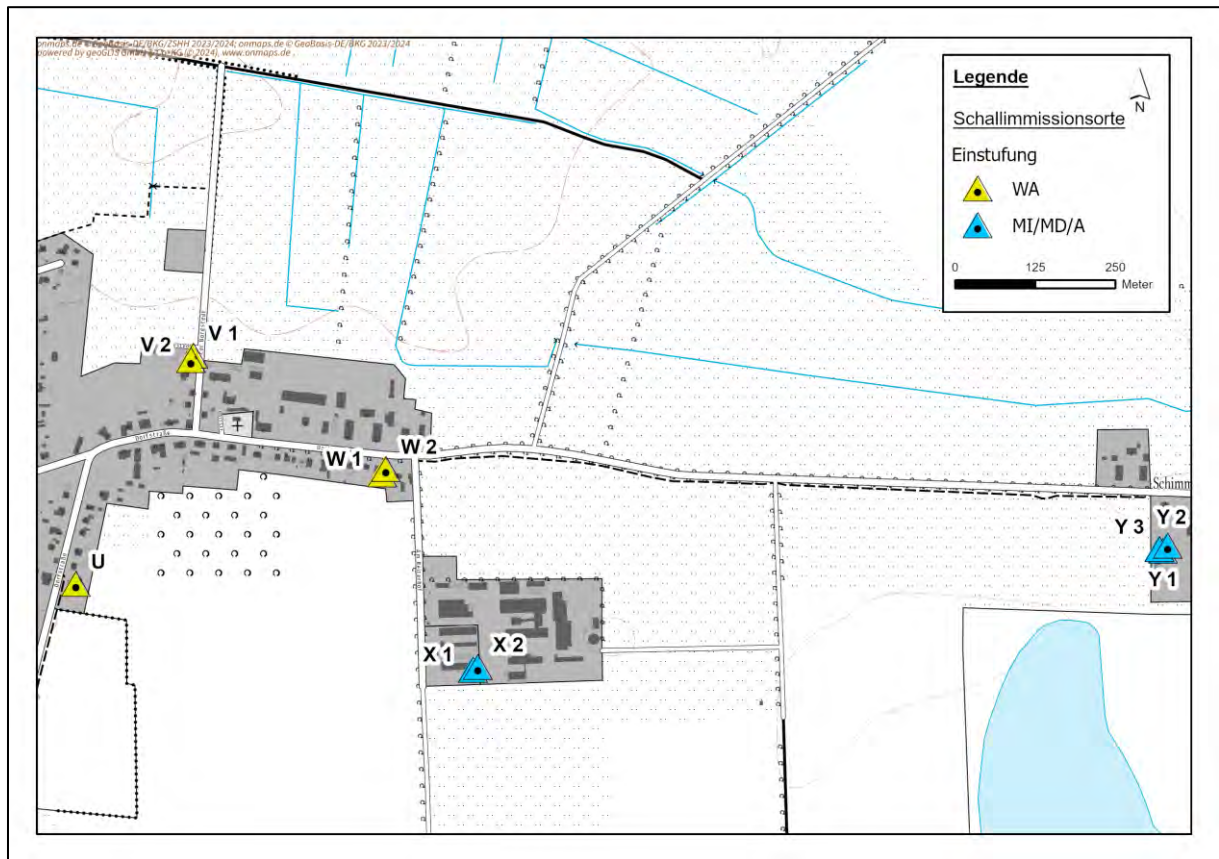


Abbildung 13: Schallimmissionsorte in Valluhn, Lüttow-Valluhn

Die Schallimmissionsprognose erfolgt gem. den Empfehlungen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) und des Arbeitskreises „Geräusche von Windenergieanlagen“ auf der Grundlage des „Interimsverfahrens zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen“ - Fassung 2015-05.1 und der DIN ISO 9613-2. Das Geländere relief und günstige Schallausbreitungsbedingungen (70 % Luftfeuchte und 10 °C) in Mitwindrichtung werden berücksichtigt.

2.2 Immissionsorte und Windenergieanlagen

Die **Berechnung** der Schallimmissionen erfolgte mit dem Schallberechnungsmodell des Programms IMMI - Version 2024 der Firma Wölfel. Hierbei handelt es sich um eine nach DIN 45687 qualitätsgesicherte Software für die Berechnung von Lärm und Luftschadstoffen.

Mit diesem Schallberechnungsmodell lassen sich die Lärmimmissionen sowohl von existierenden als auch von geplanten WEA an verschiedenen Schallimmissionsorten berechnen, ferner können Flächenschallquellen (Gewerbegebiete) in die Ausbreitungsberechnung eingebunden werden. Sowohl punktförmige Schallimmissionsorte als auch größere Areale (Polygone) können vom Anwender auf einer Hintergrundkarte grafisch eingegeben werden. Zu jedem Immissionsort kann eine Vorbelastung, der Immissionsrichtwert, eine maximale Zusatzbelastung, ein einzuhaltender Sicherheitsabstand zum Immissionsrichtwert und ein minimaler räumlicher Abstand eingegeben werden. Die Einhaltung der angegebenen Bedingungen wird auf Berechnungsausdrucken dokumentiert.

Für die vorliegende Schallprognose wurde das Interimsverfahren im Berechnungsmodell nach ISO 9613-2 angewandt, es findet somit für hohe Quellen eine frequenzabhängige Schallausbreitungsberechnung statt. Die gewerblichen Quellen sind nach den Anforderungen

der DIN ISO 9613-2 (alternatives Verfahren) berechnet worden, sodass hierbei eine Bodendämpfung berücksichtigt worden ist. Im Berechnungsprogramm IMMI ist die Umsetzung dieser zwei unterschiedlichen Berechnungsanforderungen gleichzeitig möglich, sodass eine händische Addition wie bei anderen Berechnungsmodellen nicht erforderlich ist.

Es wurde ein hoch aufgelöstes digitales Geländemodell (DGM 5) mit einer Rasterweite von 5 m und einer Oberflächengenauigkeit von wenigstens $\pm 0,2$ m zur Berechnung eingesetzt. Diese wird vom Land Mecklenburg-Vorpommern kostenfrei zur Verfügung gestellt und kann unter <https://laiv.geodaten-mv.de/afgvk/Geotopographie/Beschreibung?produkt=DGM> heruntergeladen werden.

2.2.1 Immissionsorte und Vorbelastungen

Die **Immissionsorte** in der vorliegenden Prognose wurden anhand von OnMaps Karten und ALKIS-Daten, durch die Auswertung der gültigen Flächennutzungspläne und Bebauungspläne der umliegenden Gemeinden sowie anhand von Luftbildern ausgewählt und den Bauämtern sowie der Immissionsschutzbehörde zur Prüfung übermittelt. Die Immissionsorte sind von einem Mitarbeitenden am 11.06.2024 persönlich vor Ort überprüft worden. Bei dieser Standortaufnahme wurde festgestellt, dass keine weiteren relevanten Immissionsorte zu berücksichtigen sind. Bei dieser Standortaufnahme wurden die Gebäude hinsichtlich möglicher Schallreflexionen untersucht. Aufgrund der Gebäudeanordnungen (Vielzahl von Nebengebäuden, L-Formen) können Schallreflexionen auftreten, gleichzeitig treten Abschirmwirkungen auf, welche fast immer höher als die Reflexionsanteile ausfallen.

Für die Modellierung der Gebäude wurde das 3D-Gebäudemodell LoD2 verwendet, dieses wird vom Land Mecklenburg-Vorpommern kostenfrei zur Verfügung gestellt. In diesem Modell wird jedes Gebäude mit einer vereinfachten Dachform modelliert. Die Gebäudehöhe ergibt sich aus der mittleren Dachhöhe des Gebäudes. Lücken in den Datenbeständen oder veraltete Informationen wurden anhand der Erkenntnisse des Ortstermins ergänzt.

In einer Vorabberechnung werden alle Gebäude im direkten Umkreis um die Immissionsorte in die Berechnung mit eingebunden. Anhand dieser Berechnung werden die Schallreflexionswege ersichtlich und an welchen Immissionsorten potenziell Schallreflexionen auftreten können. Dabei sind neben den Reflexionen auch die Gebäudeabschirmungen aller Gebäude in direkter Nähe mitberücksichtigt. Daraufhin wurden die zusätzlichen Immissionsorte an Fassadenbereichen gesetzt, die besonders durch Reflexionen betroffen sind, oder aber besonders geringe Abschirmwirkung erfahren. Ferner können Gebäudegeometrien und evtl. unrealistische Reflexionswege angepasst werden.

Für die Reflexion an Gebäuden wurde der konservative Ansatz gewählt, dass durch eine Gebäudewand -1 dB absorbiert wird (dieser Wert entspricht z.B. einer glatten Wand, während eine stark strukturierte Wand ca. -2 dB absorbiert). Neben den Reflexionen wurden zudem die Gebäudeabschirmungen mitberücksichtigt.

Es wurde auch festgestellt, dass keine weiteren relevanten Immissionsorte zu berücksichtigen sind. Es handelt sich bei den Immissionsorten um die am nächsten gelegene Wohnbebauung der umliegenden Ortschaften und Gehöfte. Insgesamt wurden 43 Immissionsorte festgelegt (siehe Abbildungen 4 bis 13 sowie Tabelle 3) und wie folgt eingestuft. Besonders zu erwähnen sind die folgenden drei Immissionsorte.

Immissionsort I repräsentiert ein allgemeines Wohngebiet, welches nach dem Bebauungsplan „Nr. 3 – Erweiterung der Eigenheimsiedlung Pampriner Straße“ (03/1997) westlich der Pampriner Straße entstehen soll. Beim Ortstermin wurde festgestellt, dass dort aktuell noch keine

Wohnhäuser errichtet, jedoch erste vorbereitende Bodenarbeiten getroffen wurden. Hier wurde der Rezeptor auf die Baugrenze des äußeren Flurstückes gesetzt.

Die Immissionsorte X 1 und X 2 stellen ein nach Bebauungsplan „Nr.2 – Reiterhof Valluhn“ (06/1997) ausgewiesenes Sondergebiet „Reiterhof“ dar. Dieses wird aufgrund der Lage und Nutzung als Mischgebiet eingestuft. Die Rezeptoren wurden 0,5 m vor die Ost- und Südfassade des Gebäudes der Ferienwohnungen gesetzt.

- Aufgrund der Reflexions- und Abschirmwirkung der Gebäude wurden an mehreren Immissionsorten bis auf A - D, G - I, K, N und U zwei bzw. drei Hausseiten betrachtet.

Für die ungewöhnlich hohe Anzahl an Mehrfachbetrachtungen der verschiedenen Hausfassaden ist die Lage der Neuplanung, der Gewerbeflächen und der Lüftungs- und Biogasanlagen im Untersuchungsgebiet ursächlich. Aufgrund der unterschiedlichen Himmelsrichtungen sind hier mindestens zwei bzw. drei Hausfassaden pro Wohngebäude relevant.

Tabelle 3: Immissionsorte

Bezeichnung	Adresse	Fassadenseite	IRW nachts	Aufpunkthöhe [m]	Einstufung bzw. Begründung
A	Lüttower Weg 3, Lüttow-Valluhn	Süd	45	5,0	Außenbereich
B	Hauptstrasse 51, Lüttow-Valluhn	Süd	40	3,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
C	Zur Weide 2, Lüttow-Valluhn	Süd	40	5,0	WA B-Plan „Nr. 1 -Wohnungsbau nördlich der Hauptstrasse“ (03/1999), Lüttow-Valluhn
D	Hauptstraße 48, Lüttow-Valluhn	Süd	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Lüttow-Valluhn
E 1	Sandberg 13, Lüttow-Valluhn	Süd	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Lüttow-Valluhn
E 2	Sandberg 13, Lüttow-Valluhn	West	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Lüttow-Valluhn
F 1	Hauptstraße 10, Lüttow-Valluhn	Südost	45	8,0	Dorf-/ Mischgebiet, Lüttow-Valluhn
F 2	Hauptstraße 10, Lüttow-Valluhn	Südwest	45	3,0	Dorf-/ Mischgebiet, Lüttow-Valluhn
G	Bahnhofstrasse 34, Zarrentin am Schaalsee	Süd	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
H	Pampriner Straße 11a, Zarrentin am Schaalsee	Süd	40	5,0	WA B-Plan „Nr.12 - Wohnen am südlichen Schaalsee“ (06/2001), Zarrentin am Schaalsee
I	FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15, Zarrentin am Schaalsee	West	40	5,0	WA B-Plan „Nr.3 - Erweiterung Eigenheimsiedlung Pampriner Strasse“ (03/1997), Zarrentin am Schaalsee
J 1	Up`n Barg 2, Kogel	West	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Kogel
J 2	Up`n Barg 2, Kogel	Nord	45	3,0	Dorf-/ Mischgebiet, Kogel
K	Pamprin 16, Kogel	West	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Kogel

Be- zeich- nung	Adresse	Fassa- denseite	IRW nachts	Aufpunkt- höhe [m]	Einstufung bzw. Begrün- dung
L 1	Am Schaalberg 11, Kogel	Nordwest	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
L 2	Am Schaalberg 11, Kogel	Nordost	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
M 1	Am Schaalberg 23, Kogel	Nordwest	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
M 2	Am Schaalberg 23, Kogel	Nordost	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
N	Vietower Weg 14, Kogel	Nordwest	40	5,0	WA B-Plan „Nr. 2 - Östlich Vietower Weg“ (06/1996), Kogel
O 1	Kronshof 1, Kogel	West	45	3,0	Dorf-/ Mischgebiet, Kogel
O 2	Kronshof 1, Kogel	Nord	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Kogel
P 1	Koppelweg 2, Gallin	Nord	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Gallin
P 2	Koppelweg 2, Gallin	Ost	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, Gallin
Q 1	Am Möllner Weg 8, Gallin	Nordost	40	5,0	WA B-Plan „Nr.1 - Östlich des Friedhofes“ (08/1996), Gallin
Q 2	Am Möllner Weg 8, Gallin	Südost	40	5,0	WA B-Plan „Nr.1 - Östlich des Friedhofes“ (08/1996), Gallin
R 1	Poststraße 3, Gallin	Nordost	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
R 2	Poststraße 3, Gallin	Nordwest	40	3,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
R 3	Poststraße 3, Gallin	Südost	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
S 1	Ausbau 3, Gallin	Ost	45	3,0	Außenbereich
S 2	Ausbau 3, Gallin	Nord	45	8,0	Außenbereich
T 1	Ausbau 1, Gallin	Nordost	45	5,0	Außenbereich
T 2	Ausbau 1, Gallin	Südost	45	5,0	Außenbereich
T 3	Ausbau 1, Gallin	Nordwest	45	5,0	Außenbereich
U	Dorfstraße 53, Lüttow- Valluhn	Ost	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
V 1	Zur Borgstedt 7, Lüttow-Valluhn	Ost	40	3,0	WA B-Plan „Nr.2 - Westlich zur Borgstedt“ (02/2011), Lüttow- Valluhn
V 2	Zur Borgstedt 7, Lüttow-Valluhn	Süd	40	3,0	WA B-Plan „Nr.2 - Westlich zur Borgstedt“ (02/2011), Lüttow- Valluhn
W 1	Dorfstraße 3, Lüttow- Valluhn	Süd	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
W 2	Dorfstraße 3, Lüttow- Valluhn	Ost	40	5,0	Faktisches WA aufgrund gutachterlicher Einschätzung
X 1	Am Reiterhof 1,	Süd	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, B-Plan „Nr.2 –

Bezeichnung	Adresse	Fassadenseite	IRW nachts	Aufpunkthöhe [m]	Einstufung bzw. Begründung
	Lüttow-Valluhn				Reiterhof Valluhn“ (06/1997), Lüttow-Valluhn
X 2	Am Reiterhof 1, Lüttow-Valluhn	Ost	45	5,0	Dorf-/ Mischgebiet, B-Plan „Nr.2 – Reiterhof Valluhn“ (06/1997), Lüttow-Valluhn
Y 1	Schimmelhof 3, Lüttow-Valluhn	Süd	45	5,0	Außenbereich
Y 2	Schimmelhof 3, Lüttow-Valluhn	Ost	45	5,0	Außenbereich
Y 3	Schimmelhof 3, Lüttow-Valluhn	West	45	5,0	Außenbereich

Im Sinne einer konservativen Annahme, da Windenergieanlagen theoretisch rund um die Uhr in Betrieb sind, wird der Berechnung als relevanter Immissionsrichtwert der Nacht-Zeitraum von 22:00 bis 6:00 Uhr zu Grunde gelegt. Die Immissionsgrenzwerte entsprechen der TA Lärm (Punkt 6.1). Bei Einhaltung oder nur geringfügiger Überschreitung der Nacht-Richtwerte am Immissionsort kann demzufolge gesichert davon ausgegangen werden, dass auch keine Überschreitung der um 15 dB(A) höher liegenden Tag-Richtwerte erfolgt. Die genaue Lage der Immissionsorte sowie die Abstände zwischen den Immissionsorten und den Windenergieanlagen kann dem Anhang (Lange Listen) entnommen werden.

Grundlegend wurden die Immissionsorte nach Vorschrift der TA Lärm mit einem Abstand von 0,5 m vor den jeweiligen Fassaden bzw. Fenstern der Wohngebäude festgelegt. Bei landwirtschaftlichen Gehöften sind ferner Stallungen und Nebengebäude mit dem Wohnhaus oftmals direkt verbunden und bilden eine Grundfläche. Dennoch sind hierbei nur dauerhaft der Wohnnutzung gewidmete Gebäudeteile zu berücksichtigen, sodass die Immissionsaufpunkte teilweise an Hauptgebäuden gesetzt worden sind. Dort wo eine Identifizierung nicht zweifelsfrei möglich ist, wird mit einem konservativen Ansatz gearbeitet, indem der Immissionsaufpunkt vor der nächsten, in Richtung WEA, ausgerichteten Fassade gesetzt wird. Die Immissionsorte befinden sich üblicherweise in einer Höhe von 5 m über Grund, einige Aufpunkthöhen wurden aufgrund der Gebäudehöhen hiervon abweichend auf 3 bzw. 8 m gesetzt (siehe Tabelle 3).

Vorbelastungen

Vorbelastungen durch bestehende oder geplante WEA im relevanten Umkreis von 4 km sind in Abstimmung mit den zuständigen Behörden an den relevanten Immissionsorten nicht vorhanden.

Im Untersuchungsgebiet existieren anhand der Angaben der zuständigen Behörden sowie nach Prüfung beim Ortstermin 22 landwirtschaftliche (Lüftungsanlagen), sowie gewerbliche Schallquellen. Die Lüfter der landwirtschaftlichen Hofstellen sind den vorliegenden Informationen nach vermutlich teilweise nicht nach BImSchG genehmigt, dennoch werden diese soweit erforderlich als Vorbelastung betrachtet.

Da keine weiteren Informationen vorlagen, sind die Lüfter mit üblichen Schallleistungspegeln angesetzt worden.

Auf der Hofstelle „Holzkrug 17“ in Kogel wurden fünf Lüfter mit einer Überfirstquellhöhe von etwa 11 m sowie einem Schallleistungspegel von 81 dB(A) berechnet. Diese Lüftungsanlagen

einer Schweinemaststelle befinden sich etwa 600 m südöstlich des Ortsteiles Krohnhof der Gemeinde Kogel.

Die Lüftungsanlage innerhalb des Gewerbegebietes „Ernst-Litfaß-Strasse 1“ in Zarrentin am Schaalsee wurde mit einem Lüfter mit einer Überfirstquellhöhe von etwa 13 m sowie einem Schallleistungspegel von 81 dB(A) berücksichtigt.

Auf der Hofstelle „Hauptstrasse 1“ in Gallin wurde ein Lüfter mit einer Überfirstquellhöhe von etwa 7 m sowie einem Schallleistungspegel von 68 dB(A) berechnet.

Die Hofstelle „Pamprin 13“ in Kogel wurde mit vier Lüftern mit einer Überfirstquellhöhe von etwa 5 m sowie einem Lüfter mit einer Quellhöhe von etwa 2 m berücksichtigt. Alle fünf Lüfter wurden mit einem Schallleistungspegel von 72 dB(A) angesetzt.

Auf der Hofstelle „Wasserstrasse 6“ in Kogel wurden fünf Lüfter mit einer Überfirstquellhöhe von etwa 6 m sowie fünf Lüfter mit einer Überfirstquellhöhe von etwa 4 m berechnet. Alle zehn Lüfter wurden mit einem Schallleistungspegel von 72 dB(A) angesetzt.

Tabelle 4: In der Prognose enthaltene Lüfter

Adresse	Anzahl Lüfter / Quellen	Schallleistungspegel in dB(A)
Holzkrug 17, Kogel (L 1 – L 5)	5	81
Ernst-Litfaß-Strasse 1, Zarrentin am Schaalsee (L 6)	1	81
Hauptstrasse 1, Gallin (L 7)	1	68
Pamprin 13, Kogel (L 8 – L 12)	5	72
Wasserstrasse 6, Kogel (L 13 – L 22)	10	72

Auf dem Grundstück der Hofstelle „Sandberg 2“ in Lüttow, Lüttow-Valluhn muss eine Biogasanlage sowie zwei Blockheizkraftwerke als potenzielle Vorbelastungen berücksichtigt werden. Da hier keine Vorgaben der Behörde gemacht wurden, wird für die Biogasanlage eine Quellhöhe von fünf Metern und ein Schallleistungspegel von 95 dB(A) angesetzt. Für die Blockheizkraftwerke wird jeweils eine Quellhöhe von zehn Metern und ein Schallleistungspegel von 86 dB(A) angesetzt.

Die weiter von der Behörde genannten Biogasanlagen sowie Blockheizkraftwerke auf dem Gelände der ReFood GmbH & Co. KG in Kogel wurden mittels eines Flächenschallpegels über das gesamte Werksgelände berücksichtigt (siehe Tabelle 6).

Alle weiteren im fernen Umkreis der geplanten WEA werden wegen der erheblichen Entfernung (über 7 km) keinen Einfluss auf die hier untersuchten Immissionsorte haben. Auch weitere Biogasanlagen, Blockheizkraftwerke (BHKWs) oder BImSchG-pflichtige landwirtschaftliche Betriebe sind im fraglichen Untersuchungsgebiet nach Abstimmung mit der zuständigen Behörde und durch Überprüfung vor Ort nicht vorhanden.

Tabelle 5: Daten der landwirtschaftlichen Schallquellen

Bezeichnung	Quellhöhe u. Grund	Schallleistungspegel dB(A)
Biogas 1 – Lüttow-Valluhn	5,0 m	95 dB(A)
Blockheizkraftwerk 1 – Lüttow-Valluhn	10,0 m	86 dB(A)
Blockheizkraftwerk 2 – Lüttow-Valluhn	10,0 m	86 dB(A)

Im östlichen Bereich der Ortschaft Lüttow existiert ein durch Bebauungsplan „Gewerbegebiet am Sandberg“ (09/2015) ausgewiesenes Gewerbegebiet.

Ferner befindet sich im südlichen Gebiet der Stadt Zarrentin am Schaalsee ein nach Bebauungsplan „Gewerbegebiet südlich der Ernst-Litfaß-Strasse“ (10/2017) ausgewiesenes eingeschränktes Gewerbegebiet. Die hiervon westlich gelegenen Gewerbegebiete „Logistikzentrum Bettenwelt in Zarrentin“ und „Ernst-Litfaß-Strasse“ liegen außerhalb des Untersuchungsraumes und sind demnach nicht zu betrachten.

Nordwestlich der Gemeinde Kogel liegen ein nach Bebauungsplan „Nr. 5 Betriebserweiterung Firma ReFood“ (08/2023) Industrie- und Gewerbegebiet. Um eine einheitliche Berechnung zu gewährleisten, wurde das bestehende Gewerbegebiet der ReFood GmbH & Co. KG mit den bestehenden Biogasanlagen und Blockheizkraftwerken ebenfalls mit einem Flächenschallpegel versehen. Ferner existiert südlich der BAB 24 sowie südlich von Valluhn und nördlich der Gemeinde Gallin ein großes nach mehreren Bebauungsplänen „3. Änderung des Bplan Nr. 1 des Planungsverbandes Transportgewerbegebiet Valluhn / Gallin“ (12/2017), „4. Änderung des Bplan Nr. 1 des Planungsverbandes Transportgewerbegebiet Valluhn / Gallin“ (12/2019), „2. Änderung und Erweiterung des Bplan Nr. 2 des Planungsverbandes Valluhn / Gallin“ (03/1997), „Bplan Nr. 1 des Planungsverbandes Valluhn / Gallin“ (03/2004), „3. Änderung des Bplan Nr. 3 des Planungsverbandes Valluhn / Gallin“ (10/2008) und „1. Änderung des Bplan Nr. 4 des Planungsverbandes Transportgewerbegebiet Valluhn / Gallin“ (12/2019) ausgewiesenes, teilweise eingeschränktes, Industrie- und Gewerbegebiet. In einigen Bebauungsplänen werden die Gewerbeflächen mit nächtlichen Schallflächenpegeln ausgewiesen, welche entsprechend beachtet wurden.

Die Flächenschallpegel der Gewerbegebiete wurden wie folgt berücksichtigt:

Tabelle 6: Gewerbeflächen in Lüttow-Valluhn, Zarrentin am Schaalsee, Kogel und Gallin

Bezeichnung	Typ	Quellhöhe ü. Grund	Flächenpegel dB(A) Nacht
GE Lüttow-Asphaltmischwerk	GE	2 m	50,0
GE 1 Lüttow	GE	2 m	52,0
GEe 1 Zarrentin	GEe	2 m	48,0
GI ReFood	GI	2 m	55,0
GE 1 ReFood	GE	2 m	55,0
GE 2 ReFood	GE	2 m	55,0
Gle Valluhn/Gallin	Gle	2 m	50,0
GEe 2 Valluhn/Gallin	GEe	2 m	50,0
GE 3 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0
GEe 3 Valluhn/Gallin	GEe	2 m	50,0
GE 4 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0
GEe 4 Valluhn/Gallin	GEe	2 m	50,0
GE/ GEe 5 Valluhn/Gallin	GE/ GEe	2 m	50,0
GE 6 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0
GE 7 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0
GE 8 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0
GE 9 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0
GE 10 Valluhn/Gallin	GE	2 m	50,0

Die Lage der einzelnen Gewerbeflächen sind in den Abbildungen 3 bis 13 dargestellt.

2.2.2 Daten der geplanten Windenergieanlagen

In Tabelle 7 sind die Daten und Standorte der geplanten Windenergieanlagen dargestellt.

Tabelle 7: Daten der Windenergieanlagen

WEA - Bezeichnung	Status	UTM-Koordinaten (ETRS 1989) Zone 33		WEA Typ	Nabenhöhe / Quellhöhe ü. Grund	Leistung	Rotor- durchmes- ser	Schall- leis- tungspe- gel in dB(A)*
		X	Y					
W2	Planung	226.176	5.937.460	Nordex N175/6.X	179,0 m**	6.800 kW	175,0 m	109,0
W4	Planung	227.441	5.937.401	Nordex N175/6.X	179,0 m**	6.800 kW	175,0 m	109,0
W5	Planung	228.176	5.937.794	Nordex N175/6.X	179,0 m**	6.800 kW	175,0 m	109,0
W6	Planung	228.837	5.937.795	Nordex N175/6.X	179,0 m**	6.800 kW	175,0 m	109,0
W8	Planung	227.256	5.936.829	Nordex N175/6.X	179,0 m**	6.800 kW	175,0 m	109,0
W9	Planung	227.434	5.936.392	Nordex N163/6.X	164,0 m**	7.000 kW	163,0 m	109,5

*Hinweis: Der angegebene Schalleistungspegel beinhaltet den Zuschlag der jeweiligen Anlage

**Diese WEA besitzen eine Fundamenterhöhung von jeweils 1,5 m, welche für die Berechnungen auf die Nabenhöhe aufgeschlagen wurde.

2.3 Schalleistungspegel und Qualität der Prognose

Zur Berechnung der Belastung wurden gemäß dem Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen und den Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen das nachfolgende Oktavbandspektrum bei einer Windgeschwindigkeit von 10 m/s in einer Höhe von 10 m über Boden bzw. 95 % der Nennleistung zugrunde gelegt.

Gem. der TA Lärm sind im Rahmen von Schallimmissionsprognosen zudem Aussagen über die Qualität der Prognose zu treffen. Hierbei geht es um die Sicherstellung der „Nicht-Überschreitung“ der Immissionsrichtwerte. Der Nachweis ist mit einer Wahrscheinlichkeit von 90 % zu führen und wird als obere Vertrauensbereichsgrenze aller Unsicherheiten (insbesondere der Emissionsdaten und der Ausbreitungsrechnung) zusammengefasst.

Nach vorliegenden Herstellerangaben ergibt sich für die geplanten Windkraftanlagen folgender Summen-Schalleistungspegel:

- **WEA-Typ Nordex N175/6.X (STE)** im Betriebsmodus Mode 0 mit 179,0 m NH, $L_{WA, 95\%}$: 109,0 dB(A) (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze) als Schalleistungspegel (106,9 dB(A) gemäß Herstellerdokument (F008_278_A14_EN, Revision 04, 2024-04-24) + 2,1 dB(A) Sicherheitszuschlag)
- **WEA-Typ Nordex N163/6.X (STE)** im Betriebsmodus Mode 0 mit 164,0 m NH, $L_{WA, 95\%}$: 109,5 dB(A) (inkl. oberer Vertrauensbereichsgrenze) als Schalleistungspegel (107,4 dB(A) gemäß Herstellerdokument (F008_277_A19_IN, Revision 09, 2023-10-13) + 2,1 dB(A) Sicherheitszuschlag)

Es entspricht dem Stand der Technik, dass neue Anlagen weder eine im Sinne der TA Lärm zu berücksichtigende Tonhaltigkeit noch eine Impulshaltigkeit besitzen.

Die Gesamtunsicherheit der Schallimmissionsprognose berechnet sich wie folgt:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{(\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Prog}^2)}$$

In einer statistischen Betrachtung ergibt sich die obere Vertrauensbereichsgrenze L_0 :

$$L_0 = L_m + 1,28 \cdot \sigma_{ges} \quad \text{mit } L_m = \text{prognostizierter Immissionswert}$$

Der Richtwert nach TA Lärm gilt als eingehalten, wenn: $L_0 \leq \text{Richtwert nach TA Lärm}$.

Tabelle 8: Berechnung der oberen Vertrauensgrenze (Quelle: Statistisches Verfahren vom LANUV (Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW; in: Qualität der Schallimmissionsprognose, Handbuch Windenergie, Stand: 30.03.23; Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) - Interimsverfahren, Stand: 30.06.2016)

Kürzel	Definition	Wert bzw. Quelle allg.*
σ_R	Ungenauigkeit der Schallemissions-Vermessung bei wiederholter Anwendung des selben Geräuschmessverfahrens an derselben WEA zu verschiedenen Zeiten, unter verschiedenen Bedingungen (Windrichtung, Messpersonal, Messgeräte) (Wiederholstandardabweichung)	a) 0,5 dB(A), wenn die WEA gem. DIN 61400-11 vermessen wurde – nach LAI immer gegeben b) alternativ Angabe laut Vermessungsbericht oder Herstellerangabe c) 1,5 dB(A), wenn im Vermessungsbericht keine Angabe zur Messungenauigkeit vorliegt
σ_P	Serienstreuung der WEA; Standardabweichung der an verschiedenen WEA einer Serie gemessenen Geräuschemissionswerte bei selbem Messverfahren, Messpersonal und selben Messgeräten (Produktionsstandardabweichung)	a) 1,2 dB(A), wenn weniger als 3 Vermessungen vorliegen b) berechnet nach DIN EN 50376, wenn mind. 3 Vermessungen vorliegen
σ_{Prog}	Prinzipielle Unsicherheit des Prognosemodells der Ausbreitungsberechnung	1,0 dB(A), wenn die Prognose gemäß DIN ISO 9613-2 berechnet wurde, ohne Bodendämpfung nach dem Interimsverfahren

Da für die **Nordex N175/6.X (STE)** sowie den Mode 0 der **Nordex N163/6.X (STE)** aktuell noch kein Messbericht vorliegt wird für die **Gesamtunsicherheit** ein Zuschlag im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze von 2,1 dB(A) in Anlehnung an eine Einfachvermessung vergeben. Aktuell kann noch keine Unsicherheiten für Typvermessung und Serienstreuung ausgewiesen werden (vgl. Punkt 3, Absatz a) - *Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA) - Interimsverfahren, Stand: 30.06.2016*).

Bis zu einer Vermessung am Ort oder der Vorlage eines Messberichtes wird daher der geplante nächtliche Betrieb vorerst aufgeschoben genehmigt werden können.

Für die Nordex **N175/6.X (STE)** mit 179,0 m NH und **N163/6.X (STE)** mit 164,0 m NH:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{(0,5 \text{ dB(A)})^2 + (1,2 \text{ dB(A)})^2 + (1,0 \text{ dB(A)})^2} = 1,6 \text{ dB(A)} \text{ (gerundet).}$$

Als Zuschlag im Sinne der oberen Vertrauensbereichsgrenze ergibt sich somit ein Wert von $1,28 \cdot \sigma_{ges} = 2,1 \text{ dB(A)}$ (gerundet).

Der Zuschlag kann bereits emissionsseitig durch Addition zum Schalleistungspegel der einzelnen WEA oder immissionsseitig durch Addition zum prognostizierten Beurteilungspegel einbezogen werden. Die emissions- und immissionsseitige Einrechnung sind mathematisch äquivalent¹.

¹ Vgl. auch Agatz, M. (2023): Windenergie-Handbuch. 19. Ausgabe. Download unter: <http://windenergie-handbuch.de/wp/windenergie-handbuch/>.

Die Schallimmissionsprognose beeinflussende Randbedingungen sind:

- Verwendete Oktavbanddaten nach Herstellerdokumenten:

Für die Nordex **N175/6.X (STE)** – Volllastbetrieb ohne Zuschläge:

Oktav-Schallleistungspegel (Herstellerdokument: F008_278_A14_EN, Revision 04, 2024-04-24)								
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} [dB]	89,7	96,5	99,9	100,4	101,3	99,2	89,9	73,4

Für die Nordex **N163/6.X (STE)** – Volllastbetrieb ohne Zuschläge:

Oktav-Schallleistungspegel (Herstellerdokument: F008_277_A19_IN, Revision 09, 2023-10-13))								
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} [dB]	88,6	96,2	98,3	99,5	101,3	102,0	96,4	82,0

- Richtwirkungskorrektur (D_c): nach Interimsverfahren ist hier mit einem Wert von 0 dB zu rechnen;
- Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung: siehe detaillierte Berechnung im Anhang;
- Dämpfung aufgrund von Luftabsorption: siehe detaillierte Berechnung im Anhang;
- Dämpfung aufgrund des Bodeneffektes (A_{gr}): nach Interimsverfahren ist hier mit einem Wert von -3 dB zu rechnen (negative Dämpfung entspricht der Bodenreflexion), keine Bodendämpfung nach Interimsverfahren;
- Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte: siehe detaillierte Berechnung im Anhang;
- **Meteorologische Korrektur: findet keine Anwendung $C_{met} = 0,0$ dB(A).**
- Verwendung des Interimsverfahrens unter DIN ISO 9613-2, mit frequenzselektiver Berechnung ohne Bodendämpfung.

Diese der Schallimmissionsprognose zugrunde gelegten konservativ angesetzten Faktoren führen dazu, dass die Berechnungsergebnisse insgesamt „auf der sicheren Seite“ einzustufen sind.

Für die bekannten Unsicherheitsfaktoren bei WEA gilt:

- Serienstreuungen σ_P sind statistisch unabhängig voneinander,
- Messungenauigkeit σ_R ist für WEA des gleichen Typs statistisch abhängig, für WEA verschiedenen Typs statistisch unabhängig,
- Prognoseunabhängigkeit σ_{ges} ist statistisch abhängig.

$$L_{e, max} = \bar{L}_W + 1,28 * \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$$

Dabei ist:

$L_{e, max}$: der maximal zulässige Emissionspegel

$\bar{L}_W$: der deklarierte (mittlerer) Schallleistungspegel

σ_R : die Messunsicherheit und σ_P : die Serienstreuung

$L_{O, max}$: der maximal zulässige Emissionspegel – für eine nachfolgende Belastung unter Beachtung der Unsicherheit für das Prognosemodell

In den Nebenbedingungen zur Genehmigung kann der im Folgenden aufgeführte $L_{e, max, Okt}$ festgeschrieben werden. Können nicht alle Werte $L_{e, max, Okt}$ eingehalten, ist der Nachweis des

genehmigungskonformen Betriebs über die Durchführung einer erneuten Ausbreitungsberechnung für die betroffene einzelne WEA zu erbringen.

Für die Nordex **N175/6.X (STE)**, mit 179,0 m NH und 6.800 kW im Mode 0:

$$L_{e, \max} = 106,9 \text{ dB(A)} + 1,28 * \sqrt{0,5^2 + 1,2^2}$$

$$L_{e, \max} = 106,9 \text{ dB(A)} + 1,7 \text{ dB(A)}$$

$L_{e, \max} = 108,6 \text{ dB(A)}$ unter Volllastbedingungen

Oktav-Schallleistungspegel (Herstellerangaben) für v_{10} , $L_{WA, \max}$ in dB – Volllast -									
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe
$L_{WA, \text{Hersteller, } v_{\max}}$ [dB]	89,7	96,5	99,9	100,4	101,3	99,2	89,9	73,4	106,9
$L_{e, \max, \text{Okt}}$ [dB]	91,4	98,2	101,6	102,1	103,0	100,9	91,6	75,1	$106,9 + 1,7 =$ 108,6
$L_{O, \max, \text{Okt}}$ [dB]	91,8	98,6	102,0	102,5	103,4	101,3	92,0	75,5	$106,9 + 2,1 =$ 109,0

Für die Nordex **N163/6.X (STE)**, mit 164,0 m NH und 7.000 kW im Mode 0:

$$L_{e, \max} = 107,4 \text{ dB(A)} + 1,28 * \sqrt{0,5^2 + 1,2^2}$$

$$L_{e, \max} = 107,4 \text{ dB(A)} + 1,7 \text{ dB(A)}$$

$L_{e, \max} = 109,1 \text{ dB(A)}$ unter Volllastbedingungen

Oktav-Schallleistungspegel (Herstellerangaben) für v_{10} , $L_{WA, \max}$ in dB – Volllast -									
Frequenz [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe
$L_{WA, \text{Hersteller, } v_{\max}}$ [dB]	88,6	96,2	98,3	99,5	101,3	102,0	96,4	82,0	107,4
$L_{e, \max, \text{Okt}}$ [dB]	90,3	97,9	100,0	101,2	103,0	103,7	98,1	83,7	$107,4 + 1,7 =$ 109,1
$L_{O, \max, \text{Okt}}$ [dB]	90,7	98,3	100,4	101,6	103,4	104,1	98,5	84,1	$107,4 + 2,1 =$ 109,5

2.4 Ergebnisse der Schallberechnung

Die Ergebnisse der Schallberechnung sind in Tabelle 9 dargestellt. Es wurden für die ausgewählten Immissionsorte die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung ermittelt. Die detaillierten Ergebnisse sind in den im Anhang befindlichen Berechnungsausdrücken nachzulesen.

Nach Beschlusslage des LAI sind die ermittelten Beurteilungspegel mit einer Nachkommastelle anzugeben und vor dem Vergleich mit den Immissionsrichtwerten auf ganze dB(A) zu runden; dabei gilt die Rundungsregel der DIN 1333 (mathematische Rundung, d.h. Abrundung bei 0,4, Aufrundung bei 0,5).

In der folgenden Tabelle 9 sind Abschirmwirkungen und Schallreflexionsanteile enthalten. Letztere sind im Anhang separat ausgegeben und in der Tabelle ist der Schallreflexionsanteil in blau markiert. Dieser Wert ist bereits in dem angegebenen Wert enthalten und muss nicht hinzuaddiert werden. Reflexionen, die keinen Einfluss haben, also 0,0 dB(A) ausmachen, werden nicht weiter betrachtet. Es wurde für die ausgewählten Immissionsorte die Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung ermittelt.

Tabelle 9: Berechnungsergebnisse Schall – Volllast – Mode 0 – Nachtzeitraum

Immissionsort	Immissionsrichtwert	Beurteilungspegel	Beurteilungspegel	Beurteilungspegel	Rundungswerte	Reserve zum IRW für die Zusatzbelastung dB(A)	Reserve zum IRW für die Gesamtbelastung dB(A)
	(Nacht) dB(A)	Vorbelastung dB(A)	Zusatzbelastung dB(A)	Gesamtbelastung dB(A)			
A - Lüttower Weg 3, Lüttow-Valluhn	45	25,8	40,1	40,3	40	5	5
B - Hauptstraße 51, Lüttow-Valluhn	40	34,7 (0,1)	38,7	40,1	40	1	0
C - Zur Weide 2, Lüttow-Valluhn	40	31,6	37,2	38,3	38	3	2
D - Hauptstraße 48, Lüttow-Valluhn	45	36,9 (0,2)	38,1	40,5	41	7	4
E 1 - Sandberg 13, Lüttow-Valluhn	45	28,6	40,6	40,9	41	4	4
E 2 - Sandberg 13, Lüttow-Valluhn	45	27,7	39,8 (2,3)	40,0 (2,1)	40	5	5
F 1 - Hauptstraße 10, Lüttow-Valluhn	45	35,0	38,2	39,9	40	7	5
F 2 - Hauptstraße 10, Lüttow-Valluhn	45	34,1 (0,2)	37,5	39,2 (0,1)	39	7	6
G - Bahnhofstraße 34, Zarrentin am Schaalsee	40	31,3	26,6	32,6	33	13	7
H - Pampriner Straße 11a, Zarrentin am Schaalsee	40	28,2	27,6 (0,2)	30,9 (0,1)	31	12	9
I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15, Zarrentin am Schaalsee	40	28,2 (0,2)	32,4	33,8 (0,1)	34	8	6
J 1 - Up`n Barg 2, Kogel	45	30,8 (0,5)	33,0	35,0 (0,2)	35	12	10
J 2 - Up`n Barg 2, Kogel	45	32,4 (2,7)	34,9 (2,3)	36,8 (2,4)	37	10	8
K - Pamprin 16, Kogel	45	28,4	35,3 (0,1)	36,1 (0,1)	36	10	9
L 1 - Am Schaalberg 11, Kogel	40	37,7	31,0	38,6	39	9	1
L 2 - Am Schaalberg 11, Kogel	40	37,9 (0,2)	29,1	38,5 (0,2)	39	11	1
M 1 - Am Schaalberg 23, Kogel	40	36,0	28,5 (0,3)	36,7	37	11	3
M 2 - Am Schaalberg 23, Kogel	40	36,1 (0,1)	30,0 (0,4)	37,0 (0,1)	37	10	3
N - Vietower Weg 14, Kogel	40	30,8	28,3	32,7	33	12	7
O 1 - Kronshof 1, Kogel	45	19,3	43,5	43,5	44	1	1
O 2 - Kronshof 1, Kogel	45	20,5	43,7	43,7	44	1	1
P 1 - Koppelweg 2, Gallin	45	21,3	35,0	35,2	35	10	10
P 2 - Koppelweg 2, Gallin	45	14,4	35,0	35,1	35	10	10
Q 1 - Am Möllner Weg 8, Gallin	40	31,8	27,2	33,1	33	13	7
Q 2 - Am Möllner Weg 8, Gallin	40	31,2 (1,0)	27,4 (0,2)	32,7 (0,7)	33	13	7
R 1 - Poststraße 3, Gallin	40	32,9 (1,0)	27,8	34,1 (0,8)	34	12	6
R 2 - Poststraße 3, Gallin	40	31,6	25,7	32,6	33	14	7
R 3 - Poststraße 3, Gallin	40	26,9 (5,4)	28,7 (2,0)	30,9 (3,0)	31	11	9
S 1 - Ausbau 3, Gallin	45	34,8	33,4	37,2	37	12	8

Immissionsort	Immissionsrichtwert	Beurteilungspegel	Beurteilungspegel	Beurteilungspegel	Rundungswerte	Reserve zum IRW für die Zusatzbelastung dB(A)	Reserve zum IRW für die Gesamtbelastung dB(A)
	(Nacht) dB(A)	Vorbelastung dB(A)	Zusatzbelastung dB(A)	Gesamtbelastung dB(A)			
S 2 - Ausbau 3, Gallin	45	39,0	33,4	40,0	40	12	5
T 1 - Ausbau 1, Gallin	45	31,9	37,6	38,6	39	7	6
T 2 - Ausbau 1, Gallin	45	22,0	35,8	36,0	36	9	9
T 3 - Ausbau 1, Gallin	45	36,0	35,7	38,9	39	9	6
U - Dorfstraße 53, Lüttow-Valluhn	40	28,2 (0,5)	33,3	34,5 (0,2)	35	7	5
V 1 - Zur Borgstedt 7, Lüttow-Valluhn	40	24,3 (1,3)	29,8	30,8 (0,2)	31	10	9
V 2 - Zur Borgstedt 7, Lüttow-Valluhn	40	26,1 (0,3)	30,2	31,6 (0,1)	32	10	8
W 1 - Dorfstraße 3, Lüttow-Valluhn	40	28,9 (0,1)	33,8	35,0	35	6	5
W 2 - Dorfstraße 3, Lüttow-Valluhn	40	25,6 (1,7)	30,8	31,9 (0,3)	32	9	8
X 1 - Am Reiterhof 1, Lüttow-Valluhn	45	29,9	36,1	37,1	37	9	8
X 2 - Am Reiterhof 1, Lüttow-Valluhn	45	22,0	36,1	36,3	36	9	9
Y 1 - Schimmelhof 3, Lüttow-Valluhn	45	26,0	39,5	39,7	40	5	5
Y 2 - Schimmelhof 3, Lüttow-Valluhn	45	21,0	39,4	39,5	40	6	5
Y 3 - Schimmelhof 3, Lüttow-Valluhn	45	26,7 (1,7)	39,1 (0,1)	39,4 (2,4)	39	6	6

Die Ergebnisse zeigen, dass die Richtwerte durch die **Vorbelastung** an allen Immissionsorten eingehalten werden können. Es befinden sich 28 von 43 Immissionsorten nicht im Einwirkbereich der Vorbelastung nach Punkt 2.2. Abs. a der TA Lärm, da der dortige IRW um mehr als 10 dB(A) unterschritten wird. An einigen Immissionsorten sind Schallreflexionen möglich, welche in diesem Zusammenhang aber nicht prognoserelevant sind.

Die **Zusatzbelastung** aus sechs WEA hält die nächtlichen Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten ein. An neun Immissionsorten sind Schallreflexionen möglich, welche in diesem Zusammenhang aber nicht prognoserelevant sind.

Nach Punkt 3.2.1 Abs. 2 der TA Lärm ist der Immissionsbeitrag der Zusatzbelastung im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen, wenn der jeweils geltende Immissionsrichtwert am Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschritten wird. Dies ist bis auf die acht Immissionsorte A bis C, E 1, E 2, O 1, O 2 und Y 1 an allen Immissionsorten der Fall.

Nach Punkt 2.2 Abs. a der TA Lärm ist der Einwirkbereich der Anlagen der Bereich, in dem die von der Anlage ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert liegt. Nach dieser Definition liegen die 20 Immissionsorte G, H, J 1 bis K, L 2 bis N, P 1 bis S 2 und V 1 bis V 2 nicht mehr im Einwirkbereich der geplanten WEA.

Bei der Betrachtung der **Gesamtbelastung** wird der jeweilige Richtwert allen Immissionsorten eingehalten. An einigen Immissionsorten sind Schallreflexionen möglich, welche in diesem

Zusammenhang aber nicht prognoserelevant sind und nicht zu relevanten Erhöhungen der Schallbeurteilungspegel führen werden.

Somit kann die Errichtung der geplanten Windenergieanlagen aus Gründen der Schallemissionen durch Windenergieanlagen sowohl in den Tag- als auch in den Nachtstunden (Volllastbedingungen) als unbedenklich angesehen werden.

3 Zusammenfassung und Empfehlungen

Die NaturStromProjekte GmbH plant die Errichtung und den Betrieb von sechs neuen Windenergieanlagen. Fünf des Typs Nordex N175/6.X, des Herstellers Nordex SE, mit einer Nabenhöhe von 179,0 m, einem Rotordurchmesser von 175,0 m und einer Leistung von bis zu 6.800 kW sowie eine des Typs Nordex N163/6.X mit einer Nabenhöhe von 164,0 m, einem Rotordurchmesser von 163,0 m und einer Leistung von bis zu 7.000 kW ca. 1,2 km südlich der Ortschaft Lüttow der Gemeinde Lüttow-Valluhn, ca. 1,2 km nordöstlich des Gewerbegebietes Gallin Ausbau der Gemeinden Lüttow-Valluhn und Gallin sowie ca. 1,0 km nordwestlich der Ortsteil Krohnshof der Gemeinde Kogel im Kreis Ludwigslust-Parchim in Mecklenburg-Vorpommern. Ferner verläuft die Bundesautobahn BAB 24 in Richtung Osten bzw. Westen durch das Untersuchungsgebiet.

Vorbelastungen durch bestehende oder geplante WEA sind im relevanten Untersuchungsgebiet keine vorhanden. Zudem werden die im Gebiet existierenden Gewerbegebiete und Stallungen mit Lüftern, Biogasanlagen und Blockheizkraftwerke, sofern diese relevant sind, als Vorbelastung betrachtet (vgl. Seite 20ff.).

Für die Berechnung des Beurteilungspegels mit dem Schallberechnungsmodul des Programms IMMI – Version 2024 der Firma Wölfel wurden 43 Immissionsorte in der Umgebung der geplanten Anlagen bestimmt. Als Richtwerte wurden die nächtlichen Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm zugrunde gelegt, in diesem Fall mit 40 dB(A) für allgemeine Wohngebiete (WA) bzw. für faktische allgemeine Wohngebiete sowie 45 dB(A) für Dorf- und Mischgebiete und für den Außenbereich (siehe Tabelle 3).

Die Ergebnisse zeigen, dass die Richtwerte durch die **Vorbelastung** an allen Immissionsorten eingehalten werden können. Es befinden sich 28 von 43 Immissionsorten nicht im Einwirkbereich der Vorbelastung nach Punkt 2.2. Abs. a der TA Lärm, da der dortige IRW um mehr als 10 dB(A) unterschritten wird. An einigen Immissionsorten sind Schallreflexionen möglich, welche in diesem Zusammenhang aber nicht prognoserelevant sind.

Die **Zusatzbelastung** aus sechs WEA hält die nächtlichen Immissionsrichtwerte an allen Immissionsorten ein. An neun Immissionsorten sind Schallreflexionen möglich, welche in diesem Zusammenhang aber nicht prognoserelevant sind.

Nach Punkt 3.2.1 Abs. 2 der TA Lärm ist der Immissionsbeitrag der Zusatzbelastung im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen, wenn der jeweils geltende Immissionsrichtwert am Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschritten wird. Dies ist bis auf die acht Immissionsorte A bis C, E 1, E 2, O 1, O 2 und Y 1 an allen Immissionsorten der Fall.

Nach Punkt 2.2 Abs. a der TA Lärm ist der Einwirkbereich der Anlagen der Bereich, in dem die von der Anlage ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert liegt. Nach dieser Definition liegen die 20 Immissionsorte G, H, J 1 bis K, L 2 bis N, P 1 bis S 2 und V 1 bis V 2 nicht mehr im Einwirkbereich der geplanten WEA.

Bei der Betrachtung der **Gesamtbelastung** wird der jeweilige Richtwert allen Immissionsorten eingehalten. An einigen Immissionsorten sind Schallreflexionen möglich, welche in diesem Zusammenhang aber nicht prognoserelevant sind und nicht zu relevanten Erhöhungen der Schallbeurteilungspegel führen werden.

Somit kann die Errichtung der geplanten Windenergieanlagen aus Gründen der Schallemissionen durch Windenergieanlagen sowohl in den Tag- als auch in den Nachtstunden (Vollastbedingungen) als unbedenklich angesehen werden. Zu berücksichtigen ist allerdings, dass zu den neu geplanten WEA bisher keine Schallvermessungsberichte vorliegen. Die genehmigende Behörde wird daher nach den Ausführungen zum Interimsverfahren eine Abnahmemessung an den zu errichtenden WEA im Genehmigungsbescheid festschreiben. Liegt zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme wenigstens eine Vermessung des WEA-Typs für Mode 0 vor, welche gesichert zeigt, dass der maximale Schallleistungspegel nicht überschritten wird, so kann auf eine entsprechende Vermessung am Ort aus gutachterlicher Sicht verzichtet werden.

Hinweis: In diesem Zusammenhang soll gutachterlicherseits darauf hingewiesen werden, dass an den Standorten der WEA 2, 4 und 8 aufgrund der direkten Nähe zur Autobahn keine Abnahmemessung möglich ist, da der eigentlich erforderliche Störgeräuschaustand von wenigstens 6 dB(A) nicht eingehalten werden kann. Dies sollte bei der Formulierung der Nebenbestimmungen zur Genehmigung entsprechend berücksichtigt werden.

Literatur

Agatz, M. (2023): Windenergie-Handbuch. 19. Ausgabe.

BauNVO - Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung) vom 03.07.2023 (BGBl. I Nr. 176).

BImSchG - Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.05.2013 (BGBl. I S. 1274, 2021 I S.123), zuletzt geändert durch Gesetz vom 03.07.2024 (BGBl. I S. 225) m.W.v. 09.07.2024.

Buhmann, A. (1998): Keine Gefahr durch Infraschall. In: Neue Energie 1/98.

Bürgerforum Energieland Hessen (2015): Faktenpapier Windenergie und Infraschall.

DIN 45645-1 - Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen – Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft, Juli 1996.

DIN ISO 9613-2 - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999.

Dokumentation zur Schallausbreitung: Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen – Fassung 2015-05.1.

Engelen, J. & Piorr, D. (2015): Messtechnische Untersuchung der Schallausbreitung hoher Windenergieanlagen. In: Zeitschrift für Lärmbekämpfung 6/2015, S. 254-261.

FGW-Richtlinie - Technische Richtlinie zur Bestimmung der Leistungskurve, des Schallleistungspegels und der elektrischen Eigenschaften von Windenergieanlagen - Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte, Rev. 19 vom 01.03.2021; Herausgeber: Fördergesellschaft Windenergie e.V.

Ising, H.; Markert, B.; Shenoda, F. & C. Schwarze (1998): Infraschallwirkungen auf den Menschen. VDI Verlag. 1982.

LAI - Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen - verabschiedet auf der 134. Sitzung des Länderausschusses für Immissionsschutz vom 5./6.9.2017.

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW) (2016): Tieffrequente Geräusche und Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen.

TA Lärm - 1998 Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26.08.1998 (GMBI. S. 503); Geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).

Umweltbundesamt (UBA) (2014): Machbarkeitsstudie zu Wirkungen von Infraschall –, Texte 40/2014.

Anhang

Eingabedaten IMMI; Ergebnisübersicht aus IMMI

Karten Schall Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung in A3

Auszüge aus Datenblättern

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)										Gesamtbelastung	
EZQi003	Bezeichnung	L 1 - Holzkrug 17			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	81.00	-	-	81.00		
					Nacht	81.00	-	-	81.00		
					Ruhe	81.00	-	-	81.00		
		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)	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0			
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Geometrie:			229315.31	5935783.08	47.03	11.00			
EZQi021	Bezeichnung	L 2 - Holzkrug 17			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	81.00	-	-	81.00		
					Nacht	81.00	-	-	81.00		
					Ruhe	81.00	-	-	81.00		
		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)	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0			
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Geometrie:			229315.43	5935784.29	47.04	11.00			
EZQi022	Bezeichnung	L 3 - Holzkrug 17			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	81.00	-	-	81.00		
					Nacht	81.00	-	-	81.00		
					Ruhe	81.00	-	-	81.00		
		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)	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0			
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Geometrie:			229314.13	5935784.42	47.06	11.00			
EZQi023	Bezeichnung	L 4 - Holzkrug 17			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	81.00	-	-	81.00		
				Nacht	81.00	-	-	81.00			

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)										Gesamtbelastung
				Ruhe	81.00	-	-	81.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Geometrie:	229312.85	5935784.39	47.08	11.00			
EZQi024	Bezeichnung	L 5 - Holzkrug 17		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen		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	81.00	-	-	81.00		
				Nacht	81.00	-	-	81.00		
				Ruhe	81.00	-	-	81.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Geometrie:	229312.80	5935783.21	47.07	11.00			
EZQi025	Bezeichnung	L 6 - Ernst-Litfaß-Strasse 1		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen		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	81.00	-	-	81.00		
				Nacht	81.00	-	-	81.00		
				Ruhe	81.00	-	-	81.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Geometrie:	229085.60	5940843.63	55.87	13.00			
EZQi005	Bezeichnung	L 7 - Hauptstrasse 1		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen		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	68.00	-	-	68.00		
				Nacht	68.00	-	-	68.00		
				Ruhe	68.00	-	-	68.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	1.00000	0.00	68.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Geometrie:	223865.91	5935605.46	43.90	7.00			
EZQi017	Bezeichnung	L 8 - Pamprin 13		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen		D0		0.00				
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein				

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)										Gesamtbelastung
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	72.00	-	-	72.00	
					Nacht	72.00	-	-	72.00	
					Ruhe	72.00	-	-	72.00	
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Geometrie:			230240.30	5936563.37	39.76	5.00		
EZQi018	Bezeichnung	L 9 - Pamprin 13			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	72.00	-	-	72.00	
					Nacht	72.00	-	-	72.00	
					Ruhe	72.00	-	-	72.00	
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Geometrie:			230228.66	5936563.91	39.95	5.00		
EZQi019	Bezeichnung	L 10 - Pamprin 13			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	72.00	-	-	72.00	
					Nacht	72.00	-	-	72.00	
					Ruhe	72.00	-	-	72.00	
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0		
	Geometrie	Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Geometrie:			230216.44	5936564.16	40.17	5.00		
EZQi020	Bezeichnung	L 11 - Pamprin 13			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	72.00	-	-	72.00	
					Nacht	72.00	-	-	72.00	
					Ruhe	72.00	-	-	72.00	
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0		

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)										Gesamtbelastung				
	Geometrie			Nr		x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
				Geometrie:		230207.48		5936564.66		40.00		5.00		
EZQi002	Bezeichnung			L 12 - Pamprin 13			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe			Weitere Schallquellen			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		72.00	-	-	72.00		
							Nacht		72.00	-	-	72.00		
							Ruhe		72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	72.0	1.00		1.00000		0.00		72.0	
	Geometrie						Nr		x/m		y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
				Geometrie:			230244.43		5936592.93		36.86		2.00	
EZQi007	Bezeichnung			L 13 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe			Weitere Schallquellen			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		72.00	-	-	72.00		
							Nacht		72.00	-	-	72.00		
							Ruhe		72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	72.0	1.00		1.00000		0.00		72.0	
	Geometrie						Nr		x/m		y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
				Geometrie:			230801.49		5937651.59		42.31		6.00	
EZQi008	Bezeichnung			L 14 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe			Weitere Schallquellen			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		72.00	-	-	72.00		
							Nacht		72.00	-	-	72.00		
							Ruhe		72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	72.0	1.00		1.00000		0.00		72.0	
	Geometrie						Nr		x/m		y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
				Geometrie:			230813.81		5937652.68		42.25		6.00	
EZQi009	Bezeichnung			L 15 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe			Weitere Schallquellen			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		72.00	-	-	72.00		
							Nacht		72.00	-	-	72.00		
							Ruhe		72.00	-	-	72.00		
	Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-		0.0	0.0		0.0		-		0.0	

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)								Gesamtbelastung
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	230826.13	5937653.77	42.40	6.00	
EZQi010	Bezeichnung	L 16 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
					Tag	72.00	-	72.00
					Nacht	72.00	-	72.00
					Ruhe	72.00	-	72.00
	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)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	230837.80	5937654.97	42.27	6.00	
EZQi011	Bezeichnung	L 17 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
					Tag	72.00	-	72.00
					Nacht	72.00	-	72.00
					Ruhe	72.00	-	72.00
	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)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	230849.57	5937655.95	42.15	6.00	
EZQi012	Bezeichnung	L 18 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
					Tag	72.00	-	72.00
					Nacht	72.00	-	72.00
					Ruhe	72.00	-	72.00
	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)
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00	72.0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	230900.71	5937673.07	40.05	4.00	
EZQi013	Bezeichnung	L 19 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)										Gesamtbelastung	
					Tag	72.00	-	-	72.00		
					Nacht	72.00	-	-	72.00		
					Ruhe	72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
			Geometrie:	230910.96	5937661.07	39.96	4.00				
EZQi014	Bezeichnung	L 20 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	72.00	-	-	72.00		
					Nacht	72.00	-	-	72.00		
					Ruhe	72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
			Geometrie:	230910.96	5937673.07	40.10	4.00				
EZQi015	Bezeichnung	L 21 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	72.00	-	-	72.00		
					Nacht	72.00	-	-	72.00		
					Ruhe	72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
			Geometrie:	230920.22	5937674.16	40.07	4.00				
EZQi016	Bezeichnung	L 22 - Wasserstrasse 6			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			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	72.00	-	-	72.00		
					Nacht	72.00	-	-	72.00		
					Ruhe	72.00	-	-	72.00		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	72.0	1.00	1.00000	0.00		72.0		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
			Geometrie:	230920.99	5937661.40	39.93	4.00				
EZQi026	Bezeichnung	BGA 1 - Lüttow			Wirkradius /m			99999.00			

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Punkt-SQ /ISO 9613 (25)										Gesamtbelastung	
	Gruppe		Weitere Schallquellen			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	95.00	-	-	95.00	
						Nacht	95.00	-	-	95.00	
						Ruhe	95.00	-	-	95.00	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	95.0	1.00		1.00000		0.00	
	Geometrie		Nr			x/m		y/m		z(abs) /m	
			Geometrie:			227423.84		5938807.10		45.48	
EZQI027	Bezeichnung		BHKW 2 - Lüttow			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe		Weitere Schallquellen			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	86.00	-	-	86.00	
						Nacht	86.00	-	-	86.00	
						Ruhe	86.00	-	-	86.00	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	86.0	1.00		1.00000		0.00	
	Geometrie		Nr			x/m		y/m		z(abs) /m	
			Geometrie:			227413.19		5938779.59		50.40	
EZQI028	Bezeichnung		BHKW 1 - Lüttow			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe		Weitere Schallquellen			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	86.00	-	-	86.00	
						Nacht	86.00	-	-	86.00	
						Ruhe	86.00	-	-	86.00	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	86.0	1.00		1.00000		0.00	
	Geometrie		Nr			x/m		y/m		z(abs) /m	
			Geometrie:			227416.25		5938781.95		50.30	

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)										Gesamtbelastung
FLQI049	Bezeichnung	GE Lüttow-Asphaltnischwerk			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0		0.00			
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	270.42			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	270.40			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	4563.18				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65.00	-	-	101.59	65.00
					Nacht	50.00	-	-	86.59	50.00
					Ruhe	65.00	-	-	101.59	65.00
	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)	

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)											Gesamtbelastung		
ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0		1.00		1.00000		0.00		50.0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Knoten:			1	228133.33		5938795.31		46.97		2.00	
					2	228198.16		5938794.70		47.40		2.00	
					3	228196.33		5938725.91		46.11		2.00	
					4	228126.63		5938728.65		46.34		2.00	
					5	228133.33		5938795.31		46.97		2.00	
FLQI033	Bezeichnung	GE 1 Lüttow				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen				D0				0.00			
	Knotenzahl	12				Hohe Quelle				Nein			
	Länge /m	664.80				Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	664.21				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	22406.71					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
						Tag	67.00	-	-	110.50	67.00		
						Nacht	52.00	-	-	95.50	52.00		
						Ruhe	67.00	-	-	110.50	67.00		
	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)		
ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.0		1.00		1.00000		0.00		52.0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Knoten:			1	227871.22		5939089.48		40.75		2.00	
					2	227979.15		5939106.05		40.51		2.00	
					3	227982.45		5939062.25		39.56		2.00	
					4	228075.92		5939073.32		46.75		2.00	
					5	228085.63		5938992.69		47.70		2.00	
					6	228062.60		5938995.74		45.89		2.00	
					7	228043.81		5938990.25		43.96		2.00	
					8	228018.56		5938968.70		41.13		2.00	
					9	227965.01		5938965.89		39.79		2.00	
					10	227933.16		5938957.92		39.68		2.00	
					11	227892.98		5938958.15		40.20		2.00	
					12	227871.22		5939089.48		40.75		2.00	
FLQI048	Bezeichnung	GEe 1 Zarrentin				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen				D0				0.00			
	Knotenzahl	8				Hohe Quelle				Nein			
	Länge /m	1253.95				Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	1253.95				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	89852.00					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
						Tag	63.00	-	-	112.54	63.00		
						Nacht	48.00	-	-	97.54	48.00		
						Ruhe	63.00	-	-	112.54	63.00		
	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)		
ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	48.0		1.00		1.00000		0.00		48.0	
	Geometrie				Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Knoten:			1	229137.30		5940512.50		45.15		2.00	
					2	229134.57		5940521.01		45.16		2.00	
					3	229330.32		5940567.94		46.06		2.00	
					4	229350.03		5940482.80		46.04		2.00	
					5	229400.74		5940495.08		45.97		2.00	
					6	229469.50		5940214.71		45.46		2.00	
					7	229220.77		5940161.21		45.43		2.00	
					8	229137.30		5940512.50		45.15		2.00	
FLQI045	Bezeichnung	GI ReFood				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen				D0				0.00			
	Knotenzahl	5				Hohe Quelle				Nein			
	Länge /m	215.48				Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)										Gesamtbelastung	
	Länge /m (2D)		215.47		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²		2886.86			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	70.00	-	-	104.60	70.00	
					Nacht	55.00	-	-	89.60	55.00	
					Ruhe	70.00	-	-	104.60	70.00	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0		1.00	1.00000		0.00	55.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:			1	230502.89	5935688.12	35.22	2.00		
					2	230511.61	5935737.22	34.68	2.00		
					3	230568.01	5935728.34	34.66	2.00		
					4	230560.39	5935678.69	34.35	2.00		
					5	230502.89	5935688.12	35.22	2.00		
FLQI050	Bezeichnung	GE 1 ReFood			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	708.61			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	708.60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	25899.53				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	70.00	-	-	114.13	70.00	
					Nacht	55.00	-	-	99.13	55.00	
					Ruhe	70.00	-	-	114.13	70.00	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0		1.00	1.00000		0.00	55.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:			1	230751.29	5935646.96	34.93	2.00		
					2	230766.26	5935594.65	34.43	2.00		
					3	230764.18	5935584.95	34.18	2.00		
					4	230754.28	5935573.58	34.03	2.00		
					5	230682.01	5935529.82	34.44	2.00		
					6	230591.72	5935583.21	34.81	2.00		
					7	230488.20	5935607.83	34.38	2.00		
					8	230502.89	5935688.12	35.22	2.00		
					9	230751.29	5935646.96	34.93	2.00		
FLQI046	Bezeichnung	GE 2 ReFood			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	6			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	475.20			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	475.19			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	9278.14				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	70.00	-	-	109.67	70.00	
					Nacht	55.00	-	-	94.67	55.00	
					Ruhe	70.00	-	-	109.67	70.00	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0		1.00	1.00000		0.00	55.0	
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:			1	230568.01	5935728.34	34.66	2.00		
					2	230743.32	5935699.71	34.76	2.00		
					3	230743.17	5935677.65	34.97	2.00		
					4	230751.29	5935646.96	34.93	2.00		
					5	230560.39	5935678.69	34.35	2.00		
					6	230568.01	5935728.34	34.66	2.00		
FLQI042	Bezeichnung	Gle Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00			

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)										Gesamtbelastung	
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	580.04			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	580.04			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	15634.38				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65.00	-	-	106.94	65.00	
					Nacht	50.00	-	-	91.94	50.00	
					Ruhe	65.00	-	-	106.94	65.00	
	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	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0		1.00	1.00000	0.00	50.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:			1	224016.07	5936930.83	31.57	2.00		
					2	224015.48	5936927.40	31.61	2.00		
					3	223936.32	5936952.74	31.25	2.00		
					4	223928.76	5936957.43	31.13	2.00		
					5	223924.87	5936964.92	30.96	2.00		
					6	223975.86	5937015.44	30.82	2.00		
					7	223986.24	5937030.42	30.80	2.00		
					8	224020.40	5937143.38	31.01	2.00		
					9	224073.67	5937126.28	31.43	2.00		
					10	224043.45	5936950.35	31.26	2.00		
					11	224016.07	5936930.83	31.57	2.00		
FLQI047	Bezeichnung	GEe 2 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	833.49			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	833.48			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	39091.32				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65.00	-	-	110.92	65.00	
					Nacht	50.00	-	-	95.92	50.00	
					Ruhe	65.00	-	-	110.92	65.00	
	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	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0		1.00	1.00000	0.00	50.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:			1	223323.96	5937014.19	29.85	2.00		
					2	223362.18	5937142.10	29.70	2.00		
					3	223576.16	5937070.30	29.94	2.00		
					4	223574.00	5936930.35	30.35	2.00		
					5	223360.59	5936935.80	30.24	2.00		
					6	223378.07	5936997.63	29.60	2.00		
					7	223323.96	5937014.19	29.85	2.00		
FLQI034	Bezeichnung	GE 3 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	773.36			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	773.36			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	33106.62				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65.00	-	-	110.20	65.00	
					Nacht	50.00	-	-	95.20	50.00	
					Ruhe	65.00	-	-	110.20	65.00	
	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	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0		1.00	1.00000	0.00	50.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)											Gesamtbelastung	
		Knoten:		1	225210.51	5936816.03		33.79		2.00		
				2	225109.05	5936833.96		34.04		2.00		
				3	225113.17	5936816.29		33.75		2.00		
				4	225029.13	5936829.50		33.85		2.00		
				5	224980.25	5936833.13		33.75		2.00		
				6	225005.44	5936987.35		34.07		2.00		
				7	225228.02	5936951.24		33.87		2.00		
				8	225210.51	5936816.03		33.79		2.00		
FLQI039	Bezeichnung	GEe 3 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00				
	Knotenzahl	7			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	1880.09			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	1880.08			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	163727.59				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	117.14	65.00		
					Nacht	50.00	-	-	102.14	50.00		
					Ruhe	65.00	-	-	117.14	65.00		
	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	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0		1.00	1.00000		0.00	50.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	223969.98	5936625.36	30.47	2.00			
					2	223731.14	5936669.53	30.73	2.00			
					3	223281.96	5936679.16	28.92	2.00			
					4	223303.06	5936908.81	29.00	2.00			
					5	223992.47	5936891.75	31.33	2.00			
					6	223989.14	5936771.17	31.19	2.00			
					7	223969.98	5936625.36	30.47	2.00			
FLQI035	Bezeichnung	GE 4 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00				
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	352.46			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	352.46			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	5371.78				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	102.30	65.00		
					Nacht	50.00	-	-	87.30	50.00		
					Ruhe	65.00	-	-	102.30	65.00		
	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	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0		1.00	1.00000		0.00	50.0		
	Geometrie				Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:			1	224993.01	5936992.58	34.00	2.00			
					2	224973.23	5936855.74	34.05	2.00			
					3	224930.91	5936866.17	33.71	2.00			
					4	224958.58	5936998.92	34.10	2.00			
					5	224993.01	5936992.58	34.00	2.00			
FLQI044	Bezeichnung	GEe 4 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00				
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	2107.85			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Länge /m (2D)	2107.82			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Fläche /m²	268285.15				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	65.00	-	-	119.29	65.00		
					Nacht	50.00	-	-	104.29	50.00		
					Ruhe	65.00	-	-	119.29	65.00		
	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	Lw"r /dB(A)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:											

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)										Gesamtbelastung
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten:	1	223921.82	5936970.46	30.96	2.00		
				2	223326.04	5937155.88	29.58	2.00		
				3	223455.54	5937544.51	30.31	2.00		
				4	224082.24	5937348.54	33.08	2.00		
				5	224063.23	5937287.00	31.26	2.00		
				6	223980.40	5937032.50	30.96	2.00		
				7	223973.12	5937021.59	30.99	2.00		
				8	223921.82	5936970.46	30.96	2.00		
FLQI036	Bezeichnung	GE/ GEe 5 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00		
	Knotenzahl	17			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	2518.87			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	2518.86			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	250897.43				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65.00	-	-	118.99	65.00
					Nacht	50.00	-	-	103.99	50.00
					Ruhe	65.00	-	-	118.99	65.00
	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	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten:	1	224934.89	5936972.80	33.15	2.00		
				2	224918.35	5936863.57	33.12	2.00		
				3	224770.25	5936896.19	32.49	2.00		
				4	224628.73	5936920.03	32.67	2.00		
				5	224111.70	5936925.28	31.76	2.00		
				6	224081.23	5936943.39	31.38	2.00		
				7	224121.27	5937168.58	31.83	2.00		
				8	224166.55	5937330.00	31.28	2.00		
				9	224431.82	5937295.04	32.67	2.00		
				10	224432.83	5937177.02	32.53	2.00		
				11	224536.78	5937173.73	32.64	2.00		
				12	224531.10	5937236.38	32.74	2.00		
				13	224542.68	5937243.63	32.74	2.00		
				14	224565.37	5937241.71	32.96	2.00		
				15	224818.89	5937200.34	33.69	2.00		
				16	224823.78	5936995.22	32.96	2.00		
				17	224934.89	5936972.80	33.15	2.00		
FLQI037	Bezeichnung	GE 6 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00		
	Knotenzahl	15			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	1713.64			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	1713.62			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	81367.05				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	65.00	-	-	114.10	65.00
					Nacht	50.00	-	-	99.10	50.00
					Ruhe	65.00	-	-	114.10	65.00
	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	Lw"r /dB(A)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0		
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten:	1	225061.41	5936576.30	32.95	2.00		
				2	224481.44	5936799.89	31.09	2.00		
				3	224354.46	5936768.56	30.26	2.00		
				4	224369.51	5936903.51	32.08	2.00		
				5	224642.69	5936890.50	31.96	2.00		
				6	224667.27	5936878.37	31.87	2.00		

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)										Gesamtbelastung	
				7	224694.95	5936870.55	31.95	2.00			
				8	224728.38	5936865.90	32.06	2.00			
				9	224748.04	5936849.61	31.65	2.00			
				10	224765.96	5936845.35	31.66	2.00			
				11	224816.07	5936799.98	31.55	2.00			
				12	224830.11	5936771.37	31.60	2.00			
				13	224988.84	5936702.20	32.92	2.00			
				14	225005.14	5936667.91	32.84	2.00			
				15	225061.41	5936576.30	32.95	2.00			
FLQI038	Bezeichnung	GE 7 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	11			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	958.71			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	958.68			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	58275.68				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65.00	-	-	112.65	65.00	
					Nacht	50.00	-	-	97.65	50.00	
					Ruhe	65.00	-	-	112.65	65.00	
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:		1	224151.82	5936675.04	30.87	2.00			
				2	224115.71	5936679.29	30.48	2.00			
				3	224042.29	5936687.94	30.22	2.00			
				4	224015.37	5936704.84	31.20	2.00			
				5	224048.33	5936889.49	31.54	2.00			
				6	224063.24	5936892.80	31.46	2.00			
				7	224073.93	5936911.10	31.67	2.00			
				8	224341.37	5936905.89	31.89	2.00			
				9	224341.64	5936876.61	31.35	2.00			
				10	224324.22	5936789.40	31.23	2.00			
				11	224151.82	5936675.04	30.87	2.00			
FLQI040	Bezeichnung	GE 8 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	882.23			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	882.23			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	30956.08				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	65.00	-	-	109.91	65.00	
					Nacht	50.00	-	-	94.91	50.00	
					Ruhe	65.00	-	-	109.91	65.00	
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
		Knoten:		1	223919.80	5936924.45	31.29	2.00			
				2	223574.00	5936930.35	30.35	2.00			
				3	223574.22	5936944.51	30.23	2.00			
				4	223574.99	5936994.85	29.79	2.00			
				5	223576.16	5937070.30	29.94	2.00			
				6	223912.19	5936966.24	30.90	2.00			
				7	223919.98	5936957.01	30.96	2.00			
				8	223919.80	5936924.45	31.29	2.00			
FLQI041	Bezeichnung	GE 9 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00			
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	4172.88			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	4172.87			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	976718.82				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Flächen-SQ /ISO 9613 (18)										Gesamtbelastung			
					Tag	65.00	-	-	124.90	65.00			
					Nacht	50.00	-	-	109.90	50.00			
					Ruhe	65.00	-	-	124.90	65.00			
	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)				
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00		50.0				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Knoten:	1	222979.97	5936701.72	28.94		2.00				
				2	222842.79	5936855.70	30.20		2.00				
				3	222764.37	5936586.54	30.26		2.00				
				4	222641.24	5936628.37	30.54		2.00				
				5	222510.43	5936717.57	30.91		2.00				
				6	222005.93	5936870.66	30.76		2.00				
				7	222067.14	5937712.60	32.63		2.00				
				8	222253.71	5937773.20	32.21		2.00				
				9	223023.21	5937471.07	30.52		2.00				
				10	223013.41	5937394.05	30.09		2.00				
				11	223259.00	5937295.46	28.80		2.00				
				12	223127.86	5936919.66	28.85		2.00				
				13	222979.97	5936701.72	28.94		2.00				
FLQI043	Bezeichnung	GE 10 Valluhn/Gallin			Wirkradius /m			99999.00					
	Gruppe	Weitere Schallquellen			D0			0.00					
	Knotenzahl	8			Hohe Quelle			Nein					
	Länge /m	1083.28			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Länge /m (2D)	1083.27			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	31322.67				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
					Tag	65.00	-	-	109.96	65.00			
					Nacht	50.00	-	-	94.96	50.00			
					Ruhe	65.00	-	-	109.96	65.00			
	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)				
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00		50.0				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m						
			Knoten:	1	224538.31	5936706.57	31.64		2.00				
				2	224540.66	5936716.81	31.70		2.00				
				3	224471.02	5936744.58	31.24		2.00				
				4	224492.38	5936795.68	30.76		2.00				
				5	224934.66	5936625.17	32.10		2.00				
				6	224909.96	5936560.63	33.01		2.00				
				7	224835.11	5936590.02	32.50		2.00				
				8	224538.31	5936706.57	31.64		2.00				

Windenergieanlage (6)												Gesamtbelastung			
WEAI010	Bezeichnung	W2 - N175/6.X				Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	Neue WEA				Lw (Tag) /dB(A)				109.00					
	Knotenzahl	1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.00					
	Länge /m	---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.00					
	Länge /m (2D)	---				D0				0.00					
	Fläche /m²	---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren					
						Unsicherheiten aktiviert				Nein					
						Hohe Quelle				Ja					
						Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Windenergieanlage (6)													Gesamtbelastung	
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:			226176.00		5937460.00		214.94		180.50		
WEAI011	Bezeichnung		W4 - N175/6.X				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		Neue WEA				Lw (Tag) /dB(A)				109.00			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.00			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.00			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:			227441.00		5937401.00		217.50		180.50		
WEAI012	Bezeichnung		W5 - N175/6.X				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe		Neue WEA				Lw (Tag) /dB(A)				109.00			
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.00			
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.00			
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00			
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren			
							Unsicherheiten aktiviert				Nein			
							Hohe Quelle				Ja			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0											
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0											
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0											
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5	
	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)	
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.0		1.00		1.00000		0.00		0.0	
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m	
			Geometrie:			228176.00		5937794.00		220.06		180.50		
WEAI013	Bezeichnung		W6 - N175/6.X				Wirkradius /m				99999.00			

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Windenergieanlage (6)													Gesamtbelastung		
	Gruppe		Neue WEA				Lw (Tag) /dB(A)				109.00				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.00				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.00				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:														
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		228837.00		5937795.00		221.69		180.50	
WEAI014	Bezeichnung		W8 - N175/6.X				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		Neue WEA				Lw (Tag) /dB(A)				109.00				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.00				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.00				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Nacht	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	Ruhe	Emission	Referenz: N175/6,X STE Mode 0												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.0	-	-	91.8	98.6	102.0	102.5	103.4	101.3	92.0	75.5		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:														
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.0		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		227256.00		5936829.00		213.92		180.50	
WEAI015	Bezeichnung		W9 - N163/6.X				Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe		Neue WEA				Lw (Tag) /dB(A)				109.46				
	Knotenzahl		1				Lw (Nacht) /dB(A)				109.46				
	Länge /m		---				Lw (Ruhe) /dB(A)				109.46				
	Länge /m (2D)		---				D0				0.00				
	Fläche /m²		---				Berechnungsgrundlage				ISO 9613-2 (1999) / Interimsverfahren				
							Unsicherheiten aktiviert				Nein				
							Hohe Quelle				Ja				
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission	Referenz: N163/6,X STE Mode 0 - Neu												
	Tag	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1		

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Eingabedaten GB	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Windenergieanlage (6)													Gesamtbelastung		
	Nacht	Emission	Referenz: N163/6,X STE Mode 0 - Neu												
	Nacht	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1		
	Ruhe	Emission	Referenz: N163/6,X STE Mode 0 - Neu												
	Ruhe	Zuschlag /dB (A)		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw /dB (A)	109.5	-	-	90.7	98.3	100.4	101.6	103.4	104.1	98.5	84.1		
	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)		
	ohne Ruhezeitzuschlag:														
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	109.5		1.00		1.00000		0.00		0.0		
	Geometrie					Nr	x/m		y/m		z(abs) /m		! z(rel) /m		
						Geometrie:		227434.00		5936392.00		199.67		165.50	

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Kurze Liste	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)
Vorbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017

Nr.	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m	Nacht (22h-6h)		
					IRW	Lr	Ü.IRW
1	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	45.0	25.8	-19.2
2	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	40.0	34.7	-5.3
3	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	40.0	31.6	-8.4
4	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	45.0	36.9	-8.1
5	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	45.0	28.6	-16.4
6	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	45.0	27.7	-17.3
7	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	45.0	35.0	-10.0
8	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	45.0	34.1	-10.9
9	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	40.0	31.3	-8.7
10	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	40.0	28.2	-11.8
11	FISStk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	40.0	28.2	-11.8
12	J 1 - Up`n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	45.0	30.8	-14.2
13	J 2 - Up`n Barg 2	230984.4	5937613.8	38.7	45.0	32.4	-12.6
14	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	45.0	28.4	-16.6
15	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	40.0	37.7	-2.3
16	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	40.0	37.9	-2.1
17	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	40.0	36.0	-4.0
18	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0	5935261.3	37.2	40.0	36.1	-3.9
19	N - Vietower Weg 14	230709.5	5935018.8	37.5	40.0	30.8	-9.2
20	O 1 - Kronshof 1	228177.7	5936220.3	38.3	45.0	19.3	-25.7
21	O 2 - Kronshof 1	228182.5	5936224.4	40.4	45.0	20.5	-24.5
22	P 1 - Koppelweg 2	226677.1	5934651.7	38.4	45.0	21.3	-23.7
23	P 2 - Koppelweg 2	226681.7	5934651.1	38.2	45.0	14.4	-30.6
24	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	40.0	31.8	-8.2
25	Q 2 - Am Möllner Weg 8	223584.1	5935443.9	41.6	40.0	31.2	-8.8
26	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	40.0	32.9	-7.1
27	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	40.0	31.6	-8.4
28	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	40.0	26.9	-13.1
29	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	45.0	34.8	-10.2
30	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	45.0	39.0	-6.0
31	T 1 - Ausbau 1	225257.0	5936419.1	36.7	45.0	31.9	-13.1
32	T 2 - Ausbau 1	225257.3	5936412.6	36.9	45.0	22.0	-23.0
33	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	45.0	36.0	-9.0
34	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	40.0	28.2	-11.8
35	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	40.0	24.3	-15.7
36	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2	5938925.3	35.1	40.0	26.1	-13.9
37	W 1 - Dorfstrasse 3	224949.7	5938747.2	39.7	40.0	28.9	-11.1
38	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2	5938755.4	39.8	40.0	25.6	-14.4
39	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3	5938442.2	39.1	45.0	29.9	-15.1
40	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0	5938446.7	39.2	45.0	22.0	-23.0
41	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	45.0	26.0	-19.0
42	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	45.0	21.0	-24.0
43	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	45.0	26.7	-18.3



Schallimmissionsprognose Vorbelastung

Legende

- WEA Neuplanung
- Biogas/BHKW
- Lüfter
- Gewerbe

Schallimmissionsorte

- WA
- MI/MD/A

Schallisophone - Vorbelastung (Rev.01)

- 25.0 dB(A)
- 30.0 dB(A)
- 35.0 dB(A)
- 40.0 dB(A)
- 45.0 dB(A)
- 50.0 dB(A)
- 55.0 dB(A)
- 60.0 dB(A)



N

050010002000

Meter

WP Lüttow-Valluhn

Auftraggeber	NaturStromProjekte GmbH Schulstraße 6a 01968 Senftenberg
Auftragnehmer	Podbielskistr. 70 D - 30177 Hannover Tel. (0511) 450 89 99 0 E-Mail: info@plangis.de
Karte Schallimmissionen Berechnung für 5 m ü. Grund Vorbelastung (Rev.01) WP Lüttow-Valluhn	A3 quer Maßstab: 1:34.000 Datum / Bearbeitung 03/2025 / SuMe

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Lange Liste - Elemente zusammengefasst / A-Summenpegel gebildet

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)		
Vorbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017	Nacht (22h-6h)	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	25.8

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB		
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		80.5	5.8	4.7	0.0	0.0	8.1	0.0		-15.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		83.9	8.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.9	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.9
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.9
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		64.2	0.9	4.4	0.0	0.0	7.2	0.0		21.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		63.9	0.9	4.2	0.0	0.0	4.0	0.0		16.1
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		64.0	0.9	4.2	0.0	0.0	4.0	0.0		16.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB		
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		72.5	2.3	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		10.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.8	3.0		71.5	2.0	4.7	0.0	0.0	14.1	0.0		6.5
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	13.0	0.0		-2.7
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.4	9.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.8
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		79.4	5.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		79.6	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.4	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	34.7

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.7
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	87.0	3.0		79.2	5.0	4.7	0.0	0.0	13.6	0.0	-15.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-20.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.7
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.5
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.6	7.4	4.8	0.0	0.0	8.2	0.0	-27.9
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	5.9	0.0	-25.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0	-20.7
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-20.7
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	4.2	0.0	-24.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		58.2	0.4	4.2	0.0	0.0	2.0	0.0	33.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		59.0	0.5	3.9	0.0	0.0	0.9	0.0	24.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		59.0	0.5	3.9	0.0	0.0	0.9	0.0	24.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		69.9	1.7	4.6	0.0	0.0	0.5	0.0	13.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	96.2	3.0		67.2	1.2	4.6	0.0	0.0	3.0	0.0	22.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	98.7	3.0		78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0	12.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	3.4	0.0	-2.0
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	14.3	0.0	-10.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.0	3.0		83.5	8.2	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0	7.8
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	-1.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	107.3	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	14.2	0.0	-1.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	105.7	3.0		81.6	6.6	4.8	0.0	0.0	1.5	0.0	13.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	98.3	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	6.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	6.6	0.0	-3.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	10.9	0.0	3.8
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	31.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.8
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	10.5	0.0		-14.8
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		84.8	9.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-21.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.8
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.8
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	5.8	0.0		-25.6
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	3.2	0.0		-23.0
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.9
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.9
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	1.6	0.0		-21.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		60.3	0.6	4.2	0.0	0.0	3.5	0.0		29.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		61.0	0.6	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0		22.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		61.0	0.6	4.0	0.0	0.0	1.9	0.0		21.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		69.9	1.7	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		13.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.3	3.0		66.9	1.2	4.6	0.0	0.0	4.3	0.0		21.6
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		78.3	4.5	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0		-1.8
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.6
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		82.9	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.8
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.9
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.5	8.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	36.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	10.5	0.0		-14.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-20.8
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.2
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.4	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.3
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	5.6	0.0	-25.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	3.0	0.0	-22.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-21.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		57.4	0.4	4.0	0.0	0.0	0.8	0.0	35.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		58.4	0.5	3.7	0.0	0.0	1.1	0.0	25.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		58.4	0.4	3.7	0.0	0.0	1.1	0.0	25.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		69.2	1.6	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0	14.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		66.2	1.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0	27.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	13.0
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.4	9.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.4	9.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		83.0	7.6	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0	1.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	9.9	0.0	-8.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.4	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0	9.9
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.2	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	105.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	7.0	0.0	5.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	107.0	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	15.7
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	101.7	3.0		82.0	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		82.9	7.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		83.5	8.2	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0	1.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	5.9	0.0	7.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	97.4	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	28.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0	-9.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0	-9.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0	-9.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0	-9.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0	-9.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	11.0	0.0	-15.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.5	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	1.8	0.0	-20.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	-18.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.3
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		58.7	0.5	4.0	0.0	0.0	13.2	0.0	21.7
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		59.2	0.5	3.7	0.0	0.0	3.2	0.0	22.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		59.1	0.5	3.7	0.0	0.0	3.4	0.0	22.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		65.3	1.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.0	3.0		62.1	0.7	4.3	0.0	0.0	13.5	0.0	18.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		77.9	4.3	4.7	0.0	0.0	10.7	0.0	2.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.4	6.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	12.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPk023	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	27.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	10.1	0.0	-14.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	14.8	0.0	-33.0
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-25.8
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-25.8
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-25.7
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0	-35.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	18.2	0.0	-36.0
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-30.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-30.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.6	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-30.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-28.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	19.6	0.0	-37.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	19.4	0.0	-37.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	18.8	0.0	-37.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	18.7	0.0	-37.0
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	19.2	0.0	-37.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		58.5	0.5	4.0	0.0	0.0	13.2	0.0	21.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		59.1	0.5	3.7	0.0	0.0	3.5	0.0	22.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		59.0	0.5	3.7	0.0	0.0	3.7	0.0	22.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		65.4	1.0	4.3	0.0	0.0	14.2	0.0	4.7
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.0	3.0		62.3	0.7	4.3	0.0	0.0	17.3	0.0	14.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		77.9	4.3	4.7	0.0	0.0	11.4	0.0	2.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	8.6	0.0	-12.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	8.4	0.0	-3.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	8.5	0.0	-7.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.4	6.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	12.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	35.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		77.0	3.8	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0	-14.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.7	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.8
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.5	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	2.6	0.0	-20.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		67.1	1.2	4.5	0.0	0.0	0.3	0.0	24.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		67.5	1.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		67.5	1.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		66.6	1.2	4.5	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		59.7	0.5	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.7	3.0		76.1	3.4	4.7	0.0	0.0	5.3	0.0		11.0
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.3
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-0.6
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.8	9.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	2.5	0.0		6.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.5
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk024	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	34.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	15.0	0.0		-16.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-39.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-33.8
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	14.8	0.0		-33.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	14.8	0.0		-33.7
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-39.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.2
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.2
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.3
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.3
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.4
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
BGA026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		67.0	1.2	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		25.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		67.4	1.3	4.5	0.0	0.0	0.3	0.0		15.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		67.3	1.3	4.5	0.0	0.0	0.3	0.0		15.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQj049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		66.7	1.2	4.6	0.0	0.0	0.9	0.0		16.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.0	3.0		60.0	0.5	4.4	0.0	0.0	0.7	0.0		33.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.7	3.0		76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	18.4	0.0		-2.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0		-16.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	11.7	0.0		-7.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0		-12.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.3
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	94.7	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.7	9.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-4.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	31.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		52.4	0.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.5	14.4	4.8	0.0	0.0	12.0	0.0		-48.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-23.8
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.7	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0		-23.6
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-19.7
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	2.4	0.0		6.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.7
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.7	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQI049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		1.7
FLQI033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		77.9	4.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
FLQI048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		67.2	1.2	4.6	0.0	0.0	1.5	0.0		26.4
FLQI045	GI ReFood	89.6	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.4
FLQI050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.9	10.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQI046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.8	10.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-9.4
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	94.5	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0	-4.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.0	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	1.9	0.0	-13.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	2.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0	3.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-1.1
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.5	12.8	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	-7.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.7	3.0		88.5	14.4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	4.7
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	28.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		68.2	1.4	4.4	0.0	0.0	1.7	0.0	8.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.9	15.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-37.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0	-23.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	1.9	0.0	-23.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.3	8.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.1	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.1	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		80.6	5.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		80.7	5.9	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0	-2.7
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		80.7	5.9	4.7	0.0	0.0	0.5	0.0	-2.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	94.9	3.0		78.9	4.8	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0	9.1
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	28.0
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.1	9.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.1	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.8	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.8	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.8	11.8	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-13.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	103.8	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.3	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-5.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.7	3.0		89.1	15.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt020	I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	28.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		72.1	2.2	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.4	14.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-36.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	7.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.3	3.0		68.3	1.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.7
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.1	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		87.9	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	103.5	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.7

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.6	3.0		88.8	15.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	30.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	84.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-36.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.2	2.5	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0		-20.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	14.6	0.0		-20.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	13.5	0.0		-18.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.4	2.5	4.7	0.0	0.0	13.2	0.0		-18.7
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.0	2.4	4.7	0.0	0.0	8.7	0.0		-13.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		56.5	0.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		55.9	0.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		55.3	0.3	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		54.7	0.3	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		54.1	0.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	75.0	3.0		52.0	0.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		49.8	0.2	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	75.0	3.0		51.5	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	75.0	3.0		51.0	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		48.9	0.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.7
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		81.5	6.4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		5.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	101.0	3.0		81.2	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		76.9	3.8	4.7	0.0	0.0	6.1	0.0		1.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	6.0	0.0		10.3
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	6.1	0.0		6.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.0
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.5	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.2
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.5	16.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	------------	------------	------------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2			230984.4		5937613.8				38.7			32.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	84.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-36.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.2	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.2	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.5
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.0	2.4	4.7	0.0	0.0	20.3	0.0		-25.4
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	75.0	3.0		56.5	0.4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	75.0	3.0		56.0	0.3	3.8	0.0	0.0	0.1	0.0		17.3
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	75.0	3.0		55.4	0.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0		18.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		54.8	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		54.1	0.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	76.8	3.0		51.9	0.2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	75.0	3.0		50.0	0.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	76.8	3.0		51.4	0.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	76.8	3.0		50.9	0.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	75.0	3.0		49.2	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.9

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		81.5	6.4	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		8.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	101.1	3.0		81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	14.1	0.0		-6.8
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	14.3	0.0		2.1
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	14.4	0.0		-2.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0		-10.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-7.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		86.5	11.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-4.3
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.1	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-1.8
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	107.3	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.8	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0		3.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-1.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		-4.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0		-8.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		89.5	16.2	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		3.7
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-5.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt013	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	28.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.3	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-33.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		49.9	0.2	2.5	0.0	0.0	2.8	0.0		19.6
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		50.5	0.2	2.6	0.0	0.0	3.6	0.0		18.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		51.2	0.2	2.8	0.0	0.0	2.6	0.0		18.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		51.7	0.2	3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		17.5
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		46.9	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.1	2.2	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0		-16.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.2	2.2	4.6	0.0	0.0	7.7	0.0		-11.7
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.2	2.2	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-11.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.3	2.2	4.6	0.0	0.0	8.0	0.0		-12.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.3	2.2	4.6	0.0	0.0	10.6	0.0		-14.7
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.4	0.0		-15.9
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		-16.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.6	0.0		-16.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.7	2.3	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		-16.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.9	0.0		-16.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		4.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		82.1	6.9	4.7	0.0	0.0	1.4	0.0		-4.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		82.1	6.9	4.7	0.0	0.0	1.4	0.0		-4.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		70.7	1.9	4.6	0.0	0.0	15.5	0.0		-0.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		71.7	2.1	4.6	0.0	0.0	14.0	0.0		9.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		71.2	2.0	4.6	0.0	0.0	14.0	0.0		5.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-8.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		-6.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-1.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		0.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-10.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	106.9	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		2.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.7	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		4.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		85.9	10.8	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		0.8
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-2.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		-6.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		88.7	14.8	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		4.7
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		85.9	10.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-3.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	37.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		2.7
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		2.7

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-34.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.4	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.5	2.6	4.7	0.0	0.0	16.2	0.0		-22.0
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.7
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi048	GE 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4
FLQi045	GI ReFood	92.6	3.0		63.2	0.8	4.5	0.0	0.0	1.8	0.0		24.2
FLQi050	GE 1 ReFood	100.2	3.0		60.6	0.6	4.3	0.0	0.0	0.5	0.0		36.6
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		62.4	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.7
FLQi047	GE 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.9
FLQi039	GE 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.4	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.3
FLQi044	GE 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.1	13.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5
FLQi036	GE/ GE 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.3	15.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	37.9

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-5.2
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-5.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-5.2
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-5.2
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-5.2
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	15.2	0.0		-49.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.5	2.6	4.7	0.0	0.0	16.2	0.0		-22.0
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.7
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.8	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.1
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		63.2	0.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
FLQi050	GE 1 ReFood	99.8	3.0		60.8	0.6	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		36.9
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		62.4	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		30.1
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	6.1	0.0		-16.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	7.8	0.0		-16.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	6.5	0.0		-10.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.0	13.7	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0		-13.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.4	11.4	4.8	0.0	0.0	6.7	0.0		-19.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.2	13.9	4.8	0.0	0.0	9.7	0.0		-9.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	6.8	0.0		-4.1
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.8	11.8	4.8	0.0	0.0	9.2	0.0		-10.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	8.8	0.0		-13.2
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	7.7	0.0		-16.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.4	16.0	4.8	0.0	0.0	6.9	0.0		-4.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	9.2	0.0		-14.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	36.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.6	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-34.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.7	2.6	4.7	0.0	0.0	17.1	0.0		-23.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-0.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0		-8.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0		-8.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi045	GI ReFood	91.4	3.0		64.0	0.9	4.5	0.0	0.0	1.3	0.0		23.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		62.2	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		34.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		63.8	0.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.9
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-4.2
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.3	15.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0	5935261.3	37.2	36.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.8
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.8
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.8
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	12.7	0.0		-46.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.7	2.6	4.7	0.0	0.0	17.1	0.0		-23.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		64.0	0.9	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
FLQi050	GE 1 ReFood	99.4	3.0		62.3	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		34.9
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		63.8	0.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-14.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	4.6	0.0		-11.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	5.2	0.0		-7.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		88.0	13.7	4.8	0.0	0.0	10.9	0.0		-10.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	5.4	0.0		-16.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	107.3	3.0		88.1	13.8	4.8	0.0	0.0	6.2	0.0		-4.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	107.0	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	6.1	0.0		-1.7
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	6.4	0.0		-6.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	6.4	0.0		-9.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-11.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		89.4	15.9	4.8	0.0	0.0	5.3	0.0		-0.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	6.6	0.0		-10.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt004	N - Vietower Weg 14	230709.5	5935018.8	37.5	30.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.2
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-34.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	2.6	0.0		-8.0
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		-6.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		75.3	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		75.3	3.2	4.7	0.0	0.0	19.0	0.0		-27.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.3

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.8	10.6	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-0.8
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		68.0	1.4	4.6	0.0	0.0	0.5	0.0		18.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		66.6	1.2	4.6	0.0	0.0	0.4	0.0		29.3
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		67.6	1.3	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		24.1
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.9	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.5	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.4	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	101.7	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-2.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.1
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.5	16.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	228177.7	5936220.3	38.3	19.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0		-8.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.6	0.0		-8.2
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.6	0.0		-8.2
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0		-8.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0		-8.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	3.1	0.0		-17.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-26.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-26.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-26.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-25.9
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-31.5
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	13.9	0.0		-29.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	13.8	0.0		-29.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-28.0
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	13.8	0.0		-30.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	13.8	0.0		-30.1
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-36.7
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	19.5	0.0		-36.0
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	20.0	0.0		-36.5
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	19.8	0.0		-36.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	19.4	0.0		-36.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.6	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQj049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		83.7	8.3	4.8	0.0	0.0	13.4	0.0		-9.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		78.7	4.6	4.8	0.0	0.0	15.9	0.0		-11.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	15.5	0.0		-2.1
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	15.8	0.0		-6.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.5	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	228182.5	5936224.4	40.4	20.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	5.0	0.0		-0.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	8.5	0.0		-34.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.2	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.9
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	13.6	0.0		-24.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.6	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		79.1	4.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	3.4	0.0		1.2
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		12.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	3.8	0.0		5.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.4	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	226677.1	5934651.7	38.4	21.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.7
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.6
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	12.4	0.0	-33.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.3	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		82.0	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		80.1	5.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		82.9	7.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		14.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		80.2	5.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	226681.7	5934651.1	38.2	14.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-21.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	16.5	0.0		-36.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.7
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	12.4	0.0		-33.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.1	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.2
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.4
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.8
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.7	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.3	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	11.0	0.0		-9.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	11.2	0.0		-7.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		8.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		82.4	7.1	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-1.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		80.2	5.5	4.8	0.0	0.0	4.3	0.0		-4.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		82.9	7.6	4.8	0.0	0.0	10.1	0.0		1.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		81.2	6.3	4.8	0.0	0.0	10.3	0.0		4.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		80.2	5.6	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0		-0.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-3.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	11.2	0.0		-7.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.7	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	9.6	0.0	4.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	12.6	0.0	-4.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	31.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.7	14.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		61.2	0.6	4.0	0.0	0.0	2.5	0.0	2.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.3
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	12.8	0.0	-43.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-33.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-31.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-34.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-33.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-33.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-33.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-33.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		85.2	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.5	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.9	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		75.0	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.5	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0	22.5
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	18.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.1	3.0		74.4	2.8	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0	18.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.7	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.8	3.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.8	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	0.7	0.0	14.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	------------	------------	------------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8			223584.1		5935443.9				41.6			31.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.7	14.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		61.2	0.6	4.0	0.0	0.0	2.8	0.0		2.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	12.8	0.0		-43.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-31.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0		-34.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-33.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-33.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		85.2	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.7
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.5	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.8	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		75.0	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	104.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		25.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	106.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		24.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	105.2	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		75.8	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	99.7	3.0		74.4	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.3	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		17.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	6.5	0.0		21.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		75.5	3.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	32.9

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.5	14.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		52.7	0.2	2.6	0.0	0.0	2.1	0.0		15.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0		-47.3
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.0
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.0
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.7
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0		-32.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		85.7	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.5
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		74.7	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		75.0	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	104.2	3.0		73.4	2.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		26.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		5.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	105.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		75.6	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		74.7	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		73.6	2.6	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		19.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	111.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		27.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		15.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	31.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-29.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-29.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-29.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-29.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0		-29.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.5	14.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		52.6	0.2	2.9	0.0	0.0	2.2	0.0		15.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0		-39.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0		-39.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0		-39.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0		-39.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-49.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0		-39.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0		-39.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0		-39.7
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0		-39.7
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	7.5	0.0		-38.3
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	19.3	0.0		-51.6
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	18.9	0.0		-51.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	18.9	0.0		-51.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	18.7	0.0		-51.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0		-50.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.3
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi048	GE 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	11.0	0.0		-23.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	11.2	0.0		-14.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	10.0	0.0		-17.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		74.7	3.0	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0		11.7
FLQi047	GE 2 Valluhn/Gallin	97.6	3.0		75.0	3.0	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		16.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.3
FLQi039	GE 3 Valluhn/Gallin	103.3	3.0		73.4	2.5	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		24.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0		5.3
FLQi044	GE 4 Valluhn/Gallin	104.4	3.0		75.9	3.4	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		23.1
FLQi036	GE/ GE 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		75.6	3.3	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		22.9
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		74.7	3.0	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		19.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		73.6	2.6	4.7	0.0	0.0	1.5	0.0		18.3
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		15.8
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	110.6	3.0		77.3	4.0	4.7	0.0	0.0	0.6	0.0		26.5
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		15.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	26.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.5	14.4	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-23.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		52.9	0.2	2.6	0.0	0.0	12.2	0.0		5.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.9
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0	-45.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.7
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.7
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	76.8	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.7
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	8.9	0.0	-39.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	6.6	0.0	-37.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	6.2	0.0	-37.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	4.6	0.0	-35.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	-31.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0	-8.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0	-8.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		85.7	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	-1.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.5	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	-5.5
FLQi045	GI ReFood	92.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.1
FLQi050	GE 1 ReFood	102.1	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0	-2.4
FLQi046	GE 2 ReFood	97.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	12.8	0.0	-0.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	96.7	3.0		75.3	3.1	4.7	0.0	0.0	6.6	0.0	10.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	10.2	0.0	3.1
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.8	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	6.9	0.0	18.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	10.0	0.0	-4.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	9.3	0.0	13.9
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0	11.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	13.0	0.0	6.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		73.6	2.6	4.7	0.0	0.0	14.2	0.0	5.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	9.2	0.0	6.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	3.6	0.0	25.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		74.4	2.8	4.8	0.0	0.0	13.6	0.0	2.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	34.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.3	12.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		70.0	1.7	4.6	0.0	0.0	17.6	0.0	-22.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	10.1	0.0	-37.6
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.8	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-31.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-30.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-30.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		82.9	7.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.1
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.1

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		84.1	8.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.9	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		68.7	1.5	4.6	0.0	0.0	16.4	0.0		3.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		72.1	2.2	4.7	0.0	0.0	14.7	0.0		5.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		70.3	1.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		69.3	1.6	4.6	0.0	0.0	15.7	0.0		14.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		14.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		71.8	2.1	4.7	0.0	0.0	14.0	0.0		14.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		68.7	1.5	4.6	0.0	0.0	1.9	0.0		30.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		66.0	1.1	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		30.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		65.1	1.0	4.5	0.0	0.0	14.2	0.0		15.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		70.0	1.7	4.6	0.0	0.0	15.2	0.0		6.2
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0		13.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	39.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.3	12.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		70.1	1.7	4.5	0.0	0.0	18.9	0.0		-24.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	9.5	0.0		-37.0
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.8	4.8	0.0	0.0	0.7	0.0		-30.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-30.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		82.9	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		2.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		84.1	8.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.0	8.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.2	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-6.7
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		68.5	1.4	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		72.0	2.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		70.2	1.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		68.7	1.4	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		69.4	1.6	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		71.6	2.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		68.4	1.4	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		32.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		65.7	1.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		64.7	0.9	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		70.0	1.7	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		64.5	0.9	4.4	0.0	0.0	0.1	0.0		28.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	225257.0	5936419.1	36.7	31.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	18.3	0.0		-30.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-25.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.4	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.9	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.3	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.5	10.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		73.8	2.7	4.7	0.0	0.0	8.9	0.0		4.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		76.6	3.7	4.7	0.0	0.0	10.0	0.0		4.0
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		65.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0		7.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		66.3	1.1	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		75.8	3.3	4.7	0.0	0.0	7.9	0.0		15.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		69.5	1.6	4.6	0.0	0.0	2.7	0.0		27.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		65.5	1.0	4.5	0.0	0.0	6.4	0.0		23.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		72.1	2.2	4.7	0.0	0.0	10.8	0.0		10.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		75.3	3.1	4.7	0.0	0.0	10.0	0.0		4.8
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0		13.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		65.9	1.1	4.5	0.0	0.0	9.5	0.0		16.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	225257.3	5936412.6	36.9	22.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.4	11.3	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0		-20.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-25.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-25.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	11.9	0.0		-6.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	11.8	0.0		-14.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	11.8	0.0		-14.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQj049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.4	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.9	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.5	10.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		73.8	2.7	4.7	0.0	0.0	14.2	0.0		-0.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		76.6	3.7	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		0.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		65.2	1.0	4.5	0.0	0.0	12.0	0.0		15.6
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		75.3	3.2	4.7	0.0	0.0	15.8	0.0		6.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		66.4	1.1	4.5	0.0	0.0	12.3	0.0		6.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		75.9	3.4	4.7	0.0	0.0	13.8	0.0		9.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		70.0	1.7	4.6	0.0	0.0	13.5	0.0		16.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		66.4	1.1	4.5	0.0	0.0	15.4	0.0		14.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		72.2	2.2	4.7	0.0	0.0	15.5	0.0		6.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		75.3	3.2	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		1.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	13.1	0.0		9.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		66.1	1.1	4.6	0.0	0.0	15.2	0.0		11.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt032	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	36.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.4	11.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		75.1	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	5.0	0.0		-29.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-29.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-29.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-29.3
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	19.8	0.0		-44.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	15.8	0.0		-42.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	15.7	0.0		-42.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	3.0	0.0		-29.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	3.3	0.0		-28.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	4.0	0.0		-29.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-45.3
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.7	0.0		-44.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.6	0.0		-44.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.4	0.0		-44.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.4	0.0		-44.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.9	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.1
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	14.5	0.0		-22.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	14.2	0.0		-13.0
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	14.2	0.0		-17.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		73.8	2.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		64.9	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		66.3	1.1	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		75.8	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		70.6	1.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		66.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		72.2	2.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		65.8	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt018	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	28.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		85.2	9.9	4.7	0.0	0.0	13.3	0.0	-29.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.6	5.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-28.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-29.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-29.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-29.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-29.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	76.8	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-27.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0	-30.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-29.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-29.6
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-29.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-29.6
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		80.4	5.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		80.4	5.7	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-1.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		80.4	5.7	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-1.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.4	7.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.6
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.4	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
FLQi045	GI ReFood	92.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-12.5
FLQi050	GE 1 ReFood	102.1	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-3.4
FLQi046	GE 2 ReFood	97.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-7.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	11.2	0.0	5.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	97.6	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		76.9	3.8	4.7	0.0	0.0	3.9	0.0	18.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	106.2	3.0		74.6	2.9	4.7	0.0	0.0	8.7	0.0		17.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	5.2	0.0		11.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	110.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	12.9	0.0		12.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	24.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		81.7	6.6	4.7	0.0	0.0	15.0	0.0		-36.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-34.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	2.1	0.0		-31.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-31.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0		-30.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		79.9	5.3	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		8.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-0.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-0.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		81.9	6.8	4.7	0.0	0.0	1.4	0.0		-3.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.4	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		5.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.7
FLQi045	GI ReFood	89.3	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	15.0	0.0		-5.7
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.1	4.3	4.8	0.0	0.0	14.0	0.0		-2.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		11.6
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		78.5	4.6	4.8	0.0	0.0	13.2	0.0		4.1
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	14.3	0.0		7.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	2.3	0.0		19.9
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0		2.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	13.2	0.0		-2.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	111.6	3.0		79.9	5.4	4.8	0.0	0.0	5.6	0.0	18.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.1	4.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2	5938925.3	35.1	26.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	18.8	0.0	-33.5
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		81.7	6.6	4.7	0.0	0.0	14.4	0.0	-36.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	3.0	0.0	-31.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0	-34.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	2.1	0.0	-31.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	1.8	0.0	-31.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-29.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-30.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.9	5.3	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	8.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		81.9	6.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.5	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	7.3	0.0	-4.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		77.0	3.9	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0	-2.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	5.3	0.0	6.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0	11.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	5.7	0.0	11.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.7	3.7	4.7	0.0	0.0	7.4	0.0	14.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	3.8	0.0	18.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0	14.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	10.3	0.0	3.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	5.8	0.0	5.5
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	110.7	3.0		79.7	5.3	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0	23.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.1	4.3	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0	10.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	------------	------------	------------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3			224949.7		5938747.2				39.7			28.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.3	8.9	4.7	0.0	0.0	18.7	0.0		-32.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		81.4	6.4	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-21.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	9.0	0.0		-37.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	6.7	0.0		-34.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	6.3	0.0		-34.4
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	4.5	0.0		-32.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	5.0	0.0		-33.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		79.2	4.9	4.7	0.0	0.0	3.7	0.0		8.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		79.0	4.8	4.7	0.0	0.0	1.8	0.0		1.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		79.0	4.9	4.7	0.0	0.0	1.8	0.0		1.3

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.4	3.0		81.3	6.3	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		-1.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	96.7	3.0		80.8	6.0	4.7	0.0	0.0	5.5	0.0		2.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.1	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	7.0	0.0		-3.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.1	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	92.6	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		9.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.3	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		17.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.7	3.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.1	3.0		75.8	3.3	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		23.1
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	100.1	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		16.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		14.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.7	4.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.5	3.0		80.0	5.4	4.7	0.0	0.0	1.0	0.0		22.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.5	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		11.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2	5938755.4	39.8	25.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.3	8.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		81.5	6.4	4.7	0.0	0.0	15.4	0.0		-35.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		9.6
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		1.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		0.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	87.5	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		-2.4
FLQi033	GE 1 Lüttow	96.1	3.0		80.6	5.8	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		7.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	15.9	0.0		-5.0
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	8.7	0.0		2.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	11.1	0.0		7.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	105.6	3.0		76.8	3.7	4.7	0.0	0.0	9.6	0.0		13.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	105.7	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	4.2	0.0		19.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		77.0	3.9	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		15.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	7.1	0.0		8.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		77.8	4.2	4.7	0.0	0.0	9.8	0.0		2.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.4	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	3.6	0.0		21.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		11.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt022	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3	5938442.2	39.1	29.9

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.4	9.0	4.7	0.0	0.0	18.6	0.0		-32.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.8	5.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	6.8	0.0		-34.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	4.0	0.0		-31.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	3.6	0.0		-31.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-29.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0		-29.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	12.5	0.0		-2.2
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	5.4	0.0		-4.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	5.5	0.0		-4.1

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.8	5.9	4.7	0.0	0.0	2.6	0.0		-4.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	14.0	0.0		-6.3
FLQi048	GE 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	10.7	0.0		-8.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		86.9	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
FLQi047	GE 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		77.7	4.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
FLQi039	GE 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		77.9	4.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		74.6	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
FLQi044	GE 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
FLQi036	GE/ GE 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0	5938446.7	39.2	22.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.4	9.0	4.7	0.0	0.0	3.2	0.0		-17.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.8	6.0	4.7	0.0	0.0	16.5	0.0		-37.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	6.7	0.0		-34.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	4.1	0.0		-31.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	3.5	0.0		-31.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-29.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0		-29.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		10.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		1.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		1.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.8	5.9	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.4	3.0		80.3	5.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		86.9	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	17.5	0.0		-6.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		77.7	4.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		2.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		77.8	4.2	4.7	0.0	0.0	12.6	0.0		5.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		74.7	2.9	4.7	0.0	0.0	1.5	0.0		6.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		11.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		74.6	2.9	4.7	0.0	0.0	9.8	0.0		15.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		75.9	3.4	4.7	0.0	0.0	7.1	0.0		11.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0		7.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	17.2	0.0		-5.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.9	5.4	4.7	0.0	0.0	9.6	0.0		13.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0		4.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	26.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.5	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		82.3	7.1	4.7	0.0	0.0	18.9	0.0		-28.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.8
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		73.1	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.0	3.9	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	4.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	14.4	0.0	-0.5
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	10.0	0.0	-3.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.7
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.6	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.6	10.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt037	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	21.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	-12.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	-12.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	-12.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.5	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	-12.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	-12.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		82.3	7.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	15.5	0.0	-39.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.7
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.7
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-22.1
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.7
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		73.0	2.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		72.9	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		72.9	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		4.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		76.3	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.7
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.6	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.6	10.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-9.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	17.7	0.0		-10.6
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	9.9	0.0		2.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	15.1	0.0		-1.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	10.8	0.0		-6.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	18.4	0.0		-1.3
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		78.0	4.3	4.7	0.0	0.0	13.4	0.0		6.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	11.2	0.0		3.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		79.7	5.2	4.8	0.0	0.0	16.1	0.0		-5.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	18.0	0.0		-11.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	13.1	0.0		4.8
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.8	4.7	4.8	0.0	0.0	11.0	0.0		-1.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt036	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	26.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		82.3	7.1	4.7	0.0	0.0	19.4	0.0		-29.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-21.1
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	18.8	0.0		-41.5
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-41.5
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	18.0	0.0		-41.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-41.6
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	18.0	0.0		-41.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-40.3
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-44.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	20.1	0.0		-43.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	20.1	0.0		-43.9
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	17.7	0.0		-41.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	19.9	0.0		-43.8
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		73.1	2.5	4.7	0.0	0.0	17.6	0.0		0.2
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	13.0	0.0		-4.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	13.0	0.0		-4.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.0	3.9	4.7	0.0	0.0	19.8	0.0		-15.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	18.5	0.0		-4.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	12.7	0.0		-5.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	12.5	0.0		-20.3
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.6	10.4	4.8	0.0	0.0	12.3	0.0		-11.0
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.6	10.3	4.8	0.0	0.0	12.4	0.0		-15.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.5	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		6.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.4	3.0		79.9	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	107.0	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3

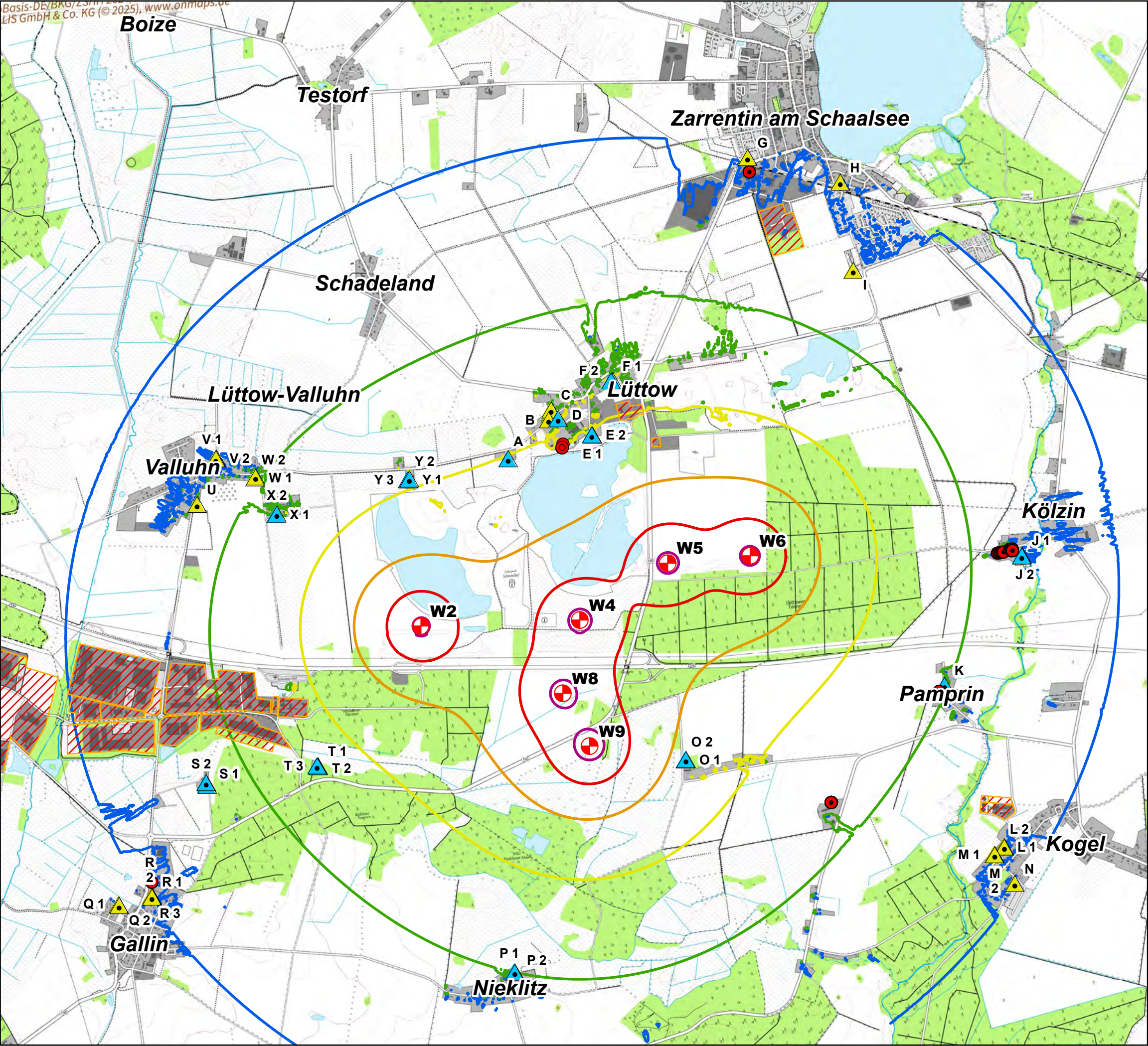
Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Vorbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Liste		Punktberechnung		Separation der Reflexionsanteile								
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)										
Vorbelastung		Einstellung: Interimsverfahren 2017										
		Nacht (22h-6h)										
		Lrefl 0	Lrefl 0+1	Lr,A	delta 1	delta 2						
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB						
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	25.8	25.8	25.8	0.0	0.0						
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	34.6	34.7	34.7	0.1	0.0						
IPkt001	C - Zur Weide 2	31.6	31.6	31.6	0.0	0.0						
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	36.7	36.9	36.9	0.2	0.0						
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	28.6	28.6	28.6	0.0	0.0						
IPkt023	E 2 - Sandberg 13	27.7	27.7	27.7	0.0	0.0						
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	35.0	35.0	35.0	0.0	0.0						
IPkt024	F 2 - Hauptstrasse 10	33.9	34.1	34.1	0.2	0.0						
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	31.3	31.3	31.3	0.0	0.0						
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	28.2	28.2	28.2	0.0	0.0						
IPkt020	I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15	28.0	28.2	28.2	0.2	0.0						
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	30.3	30.8	30.8	0.5	0.0						
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2	29.7	32.4	32.4	2.7	0.0						
IPkt013	K - Pamprin 16	28.4	28.4	28.4	0.0	0.0						
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	37.7	37.7	37.7	0.0	0.0						
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	37.7	37.9	37.9	0.2	0.0						
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	36.0	36.0	36.0	0.0	0.0						
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	36.0	36.1	36.1	0.1	0.0						
IPkt004	N - Vietower Weg 14	30.8	30.8	30.8	0.0	0.0						
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	19.3	19.3	19.3	0.0	0.0						
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	20.5	20.5	20.5	0.0	0.0						
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	21.3	21.3	21.3	0.0	0.0						
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	14.4	14.4	14.4	0.0	0.0						
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	31.8	31.8	31.8	0.0	0.0						
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8	30.2	31.2	31.2	1.0	0.0						
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	31.9	32.9	32.9	1.0	0.0						
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	31.6	31.6	31.6	0.0	0.0						
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	21.5	26.9	26.9	5.4	0.0						
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	34.8	34.8	34.8	0.0	0.0						
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	39.0	39.0	39.0	0.0	0.0						
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	31.9	31.9	31.9	0.0	0.0						
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	22.0	22.0	22.0	0.0	0.0						
IPkt032	T 3 - Ausbau 1	36.0	36.0	36.0	0.0	0.0						
IPkt018	U - Dorfstrasse 53	27.7	28.2	28.2	0.5	0.0						
IPkt002	V 1 - Zur Borgstedt 7	23.0	24.3	24.3	1.3	0.0						
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	25.8	26.1	26.1	0.3	0.0						
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3	28.8	28.9	28.9	0.1	0.0						
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	23.9	25.6	25.6	1.7	0.0						
IPkt022	X 1 - Am Reiterhof 1	29.9	29.9	29.9	0.0	0.0						
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	22.0	22.0	22.0	0.0	0.0						
IPkt009	Y 1 - Schimmelhof 3	26.0	26.0	26.0	0.0	0.0						
IPkt037	Y 2 - Schimmelhof 3	21.0	21.0	21.0	0.0	0.0						
IPkt036	Y 3 - Schimmelhof 3	25.0	26.7	26.7	1.7	0.0						

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Kurze Liste	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)
Zusatzbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017

Nr.	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m	Nacht (22h-6h)		
					IRW	Lr	Ü:IRW
1	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	45.0	40.1	-4.9
2	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	40.0	38.7	-1.3
3	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	40.0	37.2	-2.8
4	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	45.0	38.1	-6.9
5	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	45.0	40.6	-4.4
6	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	45.0	39.8	-5.2
7	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	45.0	38.2	-6.8
8	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	45.0	37.5	-7.5
9	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	40.0	26.6	-13.4
10	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	40.0	27.6	-12.4
11	FISStk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	40.0	32.4	-7.6
12	J 1 - Up`n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	45.0	33.0	-12.0
13	J 2 - Up`n Barg 2	230984.4	5937613.8	38.7	45.0	34.9	-10.1
14	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	45.0	35.3	-9.7
15	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	40.0	31.0	-9.0
16	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	40.0	29.1	-10.9
17	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	40.0	28.5	-11.5
18	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0	5935261.3	37.2	40.0	30.0	-10.0
19	N - Vietower Weg 14	230709.5	5935018.8	37.5	40.0	28.3	-11.7
20	O 1 - Kronshof 1	228177.7	5936220.3	38.3	45.0	43.5	-1.5
21	O 2 - Kronshof 1	228182.5	5936224.4	40.4	45.0	43.7	-1.3
22	P 1 - Koppelweg 2	226677.1	5934651.7	38.4	45.0	35.0	-10.0
23	P 2 - Koppelweg 2	226681.7	5934651.1	38.2	45.0	35.0	-10.0
24	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	40.0	27.2	-12.8
25	Q 2 - Am Möllner Weg 8	223584.1	5935443.9	41.6	40.0	27.4	-12.6
26	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	40.0	27.8	-12.2
27	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	40.0	25.7	-14.3
28	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	40.0	28.7	-11.3
29	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	45.0	33.4	-11.6
30	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	45.0	33.4	-11.6
31	T 1 - Ausbau 1	225257.0	5936419.1	36.7	45.0	37.6	-7.4
32	T 2 - Ausbau 1	225257.3	5936412.6	36.9	45.0	35.8	-9.2
33	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	45.0	35.7	-9.3
34	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	40.0	33.3	-6.7
35	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	40.0	29.8	-10.2
36	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2	5938925.3	35.1	40.0	30.2	-9.8
37	W 1 - Dorfstrasse 3	224949.7	5938747.2	39.7	40.0	33.8	-6.2
38	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2	5938755.4	39.8	40.0	30.8	-9.2
39	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3	5938442.2	39.1	45.0	36.1	-8.9
40	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0	5938446.7	39.2	45.0	36.1	-8.9
41	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	45.0	39.5	-5.5
42	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	45.0	39.4	-5.6
43	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	45.0	39.1	-5.9



Schallimmissionsprognose Zusatzbelastung

Legende

- WEA Neuplanung
- Biogas/BHKW
- Lüfter
- Gewerbe

Schallimmissionsorte

- WA
- MI/MD/A

Schallisophone - Zusatzbelastung (Rev.01)

- 30.0 dB(A)
- 35.0 dB(A)
- 40.0 dB(A)
- 45.0 dB(A)
- 50.0 dB(A)
- 55.0 dB(A)



N



0 500 1.000 2.000
Meter

WP Lüttow-Valluhn

Auftraggeber	NaturStromProjekte GmbH Schulstraße 6a 01968 Senftenberg
Auftragnehmer	Podbielskistr. 70 D - 30177 Hannover Tel. (0511) 450 89 99 0 E-Mail: info@plangis.de
Karte Schallimmissionen Berechnung für 5 m ü. Grund Zusatzbelastung (Rev.01) WP Lüttow-Valluhn	A3 quer Maßstab: 1:30.000 Datum / Bearbeitung 03/2025 / SuMe

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Lange Liste - Alle Teilquellen / A-Summenpegel gebildet

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)		
Zusatzbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017	Nacht (22h-6h)	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	40.1

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1508.7	74.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.8
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	1523.6	74.7	7.1	-3.0	0.0	0.0	18.7	0.0		6.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1419.6	74.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1534.5	74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	2093.1	77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	1929.3	76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2388.0	78.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	38.7

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1936.4	76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1625.5	75.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		32.7
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1499.6	74.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		33.5
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	1531.0	74.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	18.8	0.0		10.4
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1953.3	76.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		30.7
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	1983.4	76.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	18.2	0.0		7.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2191.2	77.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		27.9
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	2627.7	79.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		22.3
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	2786.3	79.9	13.5	-3.0	0.0	0.0	18.9	0.0		-3.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	37.2

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2013.8	77.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		30.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1700.5	75.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		28.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1548.9	74.8	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		33.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1982.7	76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2269.0	78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		24.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2703.8	79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		21.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	38.1

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1983.4	76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1623.5	75.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		31.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1459.3	74.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0	33.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1896.3	76.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	29.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2196.6	77.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0	27.7
WEAI015	W9 - N163/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	2627.4	79.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	22.1
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	2697.1	79.6	12.3	-3.0	0.0	0.0	16.7	0.0	-0.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	40.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2046.1	77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAI011	W4 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1486.1	74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	1530.2	74.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	17.5	0.0	11.7
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	1530.2	74.7	50.2	-3.0	0.0	0.0	20.0	0.0	-50.8
	Abschnitt 1 4 R1	106.4	0.0	1536.7	74.7	4.5	-3.0	0.0	0.0	16.2	0.0	12.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1199.3	72.6	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1599.8	75.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1
WEAI014	W8 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2078.3	77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	2122.2	77.5	69.6	-3.0	0.0	0.0	20.0	0.0	-73.1
	Abschnitt 1 3 R1	106.4	0.0	2127.1	77.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	14.9	0.0	9.8
	Abschnitt 1 4 R1	91.1	0.0	2150.0	77.7	70.5	-3.0	0.0	0.0	20.0	0.0	-74.1
WEAI015	W9 - N163/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	2484.1	78.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
	Abschnitt 1 2 R1	107.4	0.0	2528.5	79.1	7.8	-3.0	0.0	0.0	16.2	0.0	5.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt023	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	39.8

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2044.1	77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	2046.9	77.2	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
WEAI011	W4 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1488.0	74.5	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	1491.8	74.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8
	Abschnitt 1 3 R1	106.4	0.0	1530.8	74.7	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1204.0	72.6	1.6	-3.0	0.0	0.0	13.0	0.0	23.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1605.5	75.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	8.0	0.0	25.1
WEAI014	W8 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2079.9	77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	2083.7	77.4	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
	Abschnitt 1 3 R1	106.4	0.0	2121.2	77.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.8
	Abschnitt 1 4 R1	91.1	0.0	2144.1	77.6	70.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	-58.7
WEAI015	W9 - N163/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	2486.2	78.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.1
	Abschnitt 1 2 R1	97.7	0.0	2540.5	79.2	83.2	-2.9	0.0	0.0	19.8	0.0	-81.9
	Abschnitt 1 3 R1	108.0	0.0	2490.1	78.9	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	38.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2481.6	78.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1931.6	76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1530.3	74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1789.3	76.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2528.7	79.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2922.6	80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt024	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	37.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2472.3	78.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		28.0
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1928.5	76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	1976.1	76.9	19.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		7.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1533.0	74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1796.6	76.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		27.4
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2525.1	79.0	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	2571.6	79.2	25.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.8
	Abschnitt 1 3 R1	100.8	0.0	2623.2	79.4	25.8	-3.0	0.0	0.0	20.0	0.0		-21.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2920.2	80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	26.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4548.3	84.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		16.5
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	4679.1	84.4	45.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-31.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3920.4	82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		20.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3296.3	81.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		19.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3179.3	81.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		20.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	4517.4	84.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		18.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	4856.8	84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		14.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	27.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4861.9	84.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		16.0
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	4911.3	86.5	105.3	-1.2	0.0	0.0	6.2	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	106.4	0.0	4886.4	84.8	11.8	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0		-2.2
	Abschnitt 1 4 R1	104.7	0.0	4910.2	84.8	19.3	-3.0	0.0	0.0	15.5	0.0		-12.9
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4058.4	83.2	6.2	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		20.4

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	4110.8	83.3	10.2	-3.0	0.0	0.0	14.4	0.0	-0.2
WEAI012	W5 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3333.4	81.5	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	19.8
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3360.6	81.5	5.5	-3.0	0.0	0.0	13.5	0.0	7.9
	Abschnitt 1 3 R1	106.4	0.0	3386.9	81.6	8.7	-3.0	0.0	0.0	15.6	0.0	2.0
WEAI013	W6 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3066.5	80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22.6
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3094.1	80.8	5.2	-3.0	0.0	0.0	14.0	0.0	8.6
WEAI014	W8 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4634.6	84.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	18.6
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	4661.4	84.4	7.3	-3.0	0.0	0.0	11.6	0.0	5.0
	Abschnitt 1 3 R1	106.4	0.0	4687.4	84.4	11.4	-3.0	0.0	0.0	13.5	0.0	-1.7
WEAI015	W9 - N163/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	4917.3	84.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0	17.2
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	4944.5	84.9	8.5	-3.0	0.0	0.0	11.3	0.0	3.0
	Abschnitt 1 3 R1	107.4	0.0	4970.9	84.9	13.0	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0	-3.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt020	I - FiStk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	32.4

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	4456.1	84.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3534.9	82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	2762.2	79.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	2422.0	78.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	4087.7	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	4332.9	83.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	33.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	4816.5	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3556.8	82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	2821.9	80.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	26.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	2164.5	77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	29.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3817.3	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3761.9	82.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2	230984.4	5937613.8	38.7	34.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4814.1	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	4819.9	84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6
WEAI011	W4 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3554.3	82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	3560.1	82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5
WEAI012	W5 - N175/6.X											
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2820.0	80.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	25.7

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	2825.8	80.0	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		24.7
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2162.8	77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		29.5
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	2168.6	77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		28.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3814.1	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3758.2	82.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		18.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt013	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	35.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4193.5	83.5	7.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	4207.3	83.5	4.4	-3.0	0.0	0.0	9.8	0.0		10.6
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2949.2	80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	2963.0	80.4	3.3	-3.0	0.0	0.0	11.6	0.0		13.2
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2410.7	78.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
	Abschnitt 1 2 R1	107.9	0.0	2423.7	78.7	3.1	-3.0	0.0	0.0	12.8	0.0		14.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1861.0	76.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.4
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3039.7	80.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	3053.5	80.7	3.4	-3.0	0.0	0.0	11.5	0.0		13.0
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	2866.0	80.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
	Abschnitt 1 2 R1	108.4	0.0	2879.5	80.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	12.1	0.0		11.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	31.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4959.2	84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.2
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	5040.1	85.0	19.7	-3.0	0.0	0.0	13.6	0.0		-11.6
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3826.2	82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	3910.5	82.8	15.6	-3.0	0.0	0.0	15.3	0.0		-7.0
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3502.0	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3073.0	80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3715.0	82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	3795.0	82.6	15.2	-3.0	0.0	0.0	15.4	0.0		-6.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3389.8	81.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	29.1

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4965.8	84.9	5.7	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		15.4

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	5037.5	85.0	19.8	-3.0	0.0	0.0	11.5	0.0		-9.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3832.3	82.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		19.4
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3507.2	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3077.3	80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3721.6	82.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.1
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	3792.5	82.6	15.2	-3.0	0.0	0.0	13.7	0.0		-4.7
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	3396.7	81.6	4.3	-3.0	0.0	0.0	5.9	0.0		17.3
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	3464.4	81.8	15.0	-3.0	0.0	0.0	14.8	0.0		-3.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	28.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4911.6	84.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		14.6
	Abschnitt 1 2 R1	74.5	0.0	4956.5	86.0	156.9	-1.8	0.0	0.0	5.7	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	107.5	0.0	4945.4	84.9	8.1	-3.0	0.0	0.0	7.9	0.0		7.8
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3790.1	82.6	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		18.0
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3825.1	82.7	6.4	-3.0	0.0	0.0	9.1	0.0		10.4
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3485.4	81.8	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		19.1
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3521.2	81.9	6.0	-3.0	0.0	0.0	9.6	0.0		11.2
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	3614.5	83.7	84.6	-1.2	0.0	0.0	16.0	0.0		
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3071.2	80.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3665.4	82.3	6.8	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		18.5
	Abschnitt 1 2 R1	74.5	0.0	3709.9	83.5	116.0	-1.8	0.0	0.0	5.1	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	107.5	0.0	3698.8	82.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	9.2	0.0		10.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3332.5	81.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		18.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0	5935261.3	37.2	30.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4916.6	84.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		16.5
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	4941.9	84.9	8.8	-3.0	0.0	0.0	5.9	0.0		9.7
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3795.0	82.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		20.6
	Abschnitt 1 2 R1	107.9	0.0	3821.1	82.6	6.2	-3.0	0.0	0.0	5.3	0.0		15.9
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3489.9	81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	3609.1	83.6	103.0	-1.3	0.0	0.0	0.3	0.0		
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3075.3	80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3670.4	82.3	4.9	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		19.6
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3695.4	82.4	6.7	-3.0	0.0	0.0	7.1	0.0		12.9
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	3337.6	81.5	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		18.9
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	3361.6	81.5	6.9	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0		11.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt004	N - Vietower Weg 14	230709.5			5935018.8			37.5			28.3	

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	5152.1	85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		15.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	4048.5	83.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.1
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3762.1	82.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3353.7	81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		23.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3903.2	82.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		20.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3555.4	82.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	228177.7			5936220.3			38.3			43.5	

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2361.1	78.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1403.2	73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1584.2	75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1717.0	75.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		26.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	1118.4	72.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.1
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	780.14	68.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	228182.5			5936224.4			40.4			43.7	

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2362.9	78.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1402.0	73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	1579.8	75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	1711.1	75.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	1119.9	72.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.1
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	783.44	68.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	226677.1			5934651.7			38.4			35.0	

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2858.1	80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2859.1	80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3486.2	81.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3818.3	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2259.8	78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	1904.6	76.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	226681.7			5934651.1			38.2			35.0	

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2859.6	80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2858.4	80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3484.8	81.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3816.2	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2259.2	78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	1903.4	76.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	27.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	3285.8	81.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	4327.7	83.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	5160.5	85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	5757.3	86.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		14.7
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3928.2	82.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		17.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3969.0	83.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		19.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8	223584.1	5935443.9	41.6	27.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	3288.2	81.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.4
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4328.6	83.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.2
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	4331.3	83.7	42.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-27.1
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	5161.4	85.3	7.3	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		15.9
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	5164.1	85.3	50.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-36.6
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	5757.8	86.2	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.4
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	5760.8	86.2	23.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-6.7
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3928.2	82.9	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		18.0
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	4168.2	83.4	40.9	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		-21.8
	Abschnitt 1 3 R1	104.7	0.0	3931.4	82.9	18.0	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		5.4
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	3968.0	83.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		19.5
	Abschnitt 1 2 R1	107.4	0.0	3971.6	83.0	13.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		14.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	27.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	3047.2	80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		22.6
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4066.5	83.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		17.3
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	4373.1	85.0	86.3	-1.2	0.0	0.0	5.1	0.0		
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4899.4	84.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		14.6
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	5205.2	86.6	86.5	-1.2	0.0	0.0	6.4	0.0		

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	5491.9	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.1
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	5784.4	87.6	87.8	-1.2	0.0	0.0	6.5	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	5839.0	87.6	87.7	-1.2	0.0	0.0	6.5	0.0		
	Abschnitt 1 4 R1	100.8	0.0	5749.7	86.2	55.8	-3.0	0.0	0.0	16.1	0.0		-54.6
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3659.1	82.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	3963.2	84.1	85.3	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0		
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	3695.0	82.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		20.1
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	3711.8	82.4	7.1	-3.0	0.0	0.0	9.8	0.0		8.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	25.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3050.6	80.7	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		21.0
	Abschnitt 1 2 R1	100.8	0.0	3328.7	81.4	32.6	-3.0	0.0	0.0	19.5	0.0		-29.8
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4070.5	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.0
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	4332.4	85.0	86.4	-1.2	0.0	0.0	6.6	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	74.5	0.0	4611.7	84.5	137.9	-1.8	0.0	0.0	16.2	0.0		
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4903.4	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.6
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	5165.2	86.6	84.9	-1.2	0.0	0.0	6.6	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	5206.5	86.6	79.8	-1.2	0.0	0.0	6.6	0.0		
	Abschnitt 1 4 R1	91.1	0.0	5634.4	86.6	85.1	-1.2	0.0	0.0	6.6	0.0		
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	5496.0	85.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	6.4	0.0		11.5
	Abschnitt 1 2 R1	74.5	0.0	5937.6	87.0	176.0	-1.8	0.0	0.0	13.7	0.0		
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3663.3	82.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		19.6
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	3941.7	84.1	82.3	-1.2	0.0	0.0	7.3	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	3963.5	84.1	82.2	-1.2	0.0	0.0	7.3	0.0		
	Abschnitt 1 4 R1	100.8	0.0	3909.4	82.8	38.2	-3.0	0.0	0.0	19.3	0.0		-36.6
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	3699.5	82.4	5.5	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		17.6
	Abschnitt 1 2 R1	83.1	0.0	3848.0	83.5	117.2	-1.8	0.0	0.0	11.2	0.0		

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	28.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3052.8	80.7	7.2	-3.0	0.0	0.0	2.4	0.0		23.1
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	3060.3	80.7	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.7
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4071.3	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.0
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	4078.7	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.0
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4904.2	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		17.6
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	5199.8	86.6	100.1	-1.2	0.0	0.0	3.7	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	108.0	0.0	4911.6	84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	5496.5	85.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		15.6
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	5503.8	85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
	Abschnitt 1 3 R1	100.8	0.0	5743.4	86.2	56.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		-43.2
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3663.4	82.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.4
	Abschnitt 1 2 R1	91.1	0.0	3934.8	84.1	102.5	-1.2	0.0	0.0	6.6	0.0		
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	3957.2	84.1	102.4	-1.2	0.0	0.0	6.6	0.0		
	Abschnitt 1 4 R1	108.0	0.0	3670.6	82.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.4
	Abschnitt 1 5 R1	100.8	0.0	3903.4	82.8	38.2	-3.0	0.0	0.0	4.9	0.0		-22.1
WEAI015	W9 - N163/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.5	0.0	3698.6	82.4	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.4
	Abschnitt 1 2 R1	108.4	0.0	3705.6	82.4	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	33.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2137.8	77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3259.7	81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	4084.0	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	4707.3	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2938.2	80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3074.4	80.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	33.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2131.1	77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3258.3	81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	4081.8	83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	4706.2	84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2940.6	80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3080.3	80.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	225257.0	5936419.1	36.7	37.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1399.9	73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2401.4	78.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.4
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3231.8	81.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3839.8	82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2048.3	77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2183.3	77.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		28.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	225257.3	5936412.6	36.9	35.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1404.6	74.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		30.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2403.8	78.6	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		27.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3234.3	81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		24.0
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3841.8	82.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		21.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2049.3	77.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2182.9	77.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		28.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk032	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	35.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1403.8	73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2407.5	78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		24.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3237.8	81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		21.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3846.1	82.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		18.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2055.1	77.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0		23.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2190.5	77.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0		20.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk018	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	33.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	2044.9	77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	2115.1	77.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	16.4	0.0		8.5
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3198.3	81.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.9
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3271.8	81.3	5.4	-3.0	0.0	0.0	12.6	0.0		9.2
	Abschnitt 1 3 R1	91.1	0.0	3226.3	83.0	94.4	-1.3	0.0	0.0	19.4	0.0		
WEAI012	W5 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3790.1	82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.7
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	3864.2	82.7	6.2	-3.0	0.0	0.0	11.7	0.0		7.7
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4438.2	83.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		20.6
	Abschnitt 1 2 R1	107.5	0.0	4512.2	84.1	7.1	-3.0	0.0	0.0	10.8	0.0		6.3
WEAI014	W8 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	3291.7	81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	3362.4	81.5	8.5	-3.0	0.0	0.0	14.4	0.0		3.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3683.9	82.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk002	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	29.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2124.2	77.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		26.3
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3184.0	81.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		22.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3704.7	82.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		20.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	4337.6	83.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		16.8
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3349.5	81.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		20.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3768.4	82.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		17.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2			5938925.3			35.1			30.2	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	2122.4	77.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		27.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	3184.4	81.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		21.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3706.6	82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	4339.8	83.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		19.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3348.4	81.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		20.1
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3766.8	82.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		18.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3	224949.7			5938747.2			39.7			33.8	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1786.5	76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2837.4	80.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		24.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3369.0	81.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		20.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	4006.4	83.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		18.3
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3004.8	80.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		23.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3427.0	81.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		22.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2			5938755.4			39.8			30.8	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1788.6	76.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		27.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2836.4	80.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		23.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3366.1	81.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		19.6
WEAI013	W6 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	4003.0	83.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.0
	Abschnitt 1 2 R1	106.4	0.0	4049.0	83.1	10.1	-3.0	0.0	0.0	12.6	0.0		1.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	3005.8	80.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3428.7	81.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		19.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
IPkt022	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3			5938442.2			39.1			36.1	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1473.9	74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2576.3	79.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3157.3	81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		21.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3805.6	82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		18.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2705.4	79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3117.3	80.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)	
------	-------------------	------------	--	--	------------	--	--	------------	--	--	---------------	--

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0			5938446.7			39.2			36.1		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1471.2	74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	2571.0	79.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	3150.7	81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		21.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	3798.8	82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		18.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2701.9	79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	3114.5	80.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk009	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	39.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1181.2	72.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.5
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1777.8	76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	1784.0	76.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	19.6	0.0		3.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	2182.8	77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	2803.0	80.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2110.3	77.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2575.2	79.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk037	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	39.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0	1189.0	72.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.4
WEAI011	W4 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1778.0	76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
	Abschnitt 1 2 R1	104.7	0.0	1784.2	76.0	8.4	-3.0	0.0	0.0	19.6	0.0		3.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	2179.1	77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	2798.3	79.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2113.3	77.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2578.4	79.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk036	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	39.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB	/m	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X												
	Abschnitt 1 1 R0	109.0	0.0	1183.6	72.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		36.4
	Abschnitt 1 2 R1	108.0	0.0	1186.2	72.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		35.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0	1783.4	76.0	2.2	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0		18.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0	2188.8	77.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	9.4	0.0		20.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0	2808.9	80.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	9.1	0.0		17.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0	2115.1	77.5	2.5	-3.0	0.0	0.0	12.5	0.0		17.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0	2579.9	79.2	3.3	-3.0	0.0	0.0	11.7	0.0		14.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Liste		Punktberechnung		Separation der Reflexionsanteile								
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)										
Zusatzbelastung		Einstellung: Interimsverfahren 2017										
		Nacht (22h-6h)										
		Lrefl 0	Lrefl 0+1	Lr,A	delta 1	delta 2						
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB						
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	40.1	40.1	40.1	0.0	0.0						
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	38.7	38.7	38.7	0.0	0.0						
IPkt001	C - Zur Weide 2	37.2	37.2	37.2	0.0	0.0						
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	38.1	38.1	38.1	0.0	0.0						
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	40.6	40.6	40.6	0.0	0.0						
IPkt023	E 2 - Sandberg 13	37.5	39.8	39.8	2.3	0.0						
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	38.2	38.2	38.2	0.0	0.0						
IPkt024	F 2 - Hauptstrasse 10	37.5	37.5	37.5	0.0	0.0						
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	26.6	26.6	26.6	0.0	0.0						
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	27.4	27.6	27.6	0.2	0.0						
IPkt020	I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15	32.4	32.4	32.4	0.0	0.0						
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	33.0	33.0	33.0	0.0	0.0						
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2	32.6	34.9	34.9	2.3	0.0						
IPkt013	K - Pamprin 16	35.2	35.3	35.3	0.1	0.0						
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	31.0	31.0	31.0	0.0	0.0						
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	29.1	29.1	29.1	0.0	0.0						
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	28.2	28.5	28.5	0.3	0.0						
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	29.6	30.0	30.0	0.4	0.0						
IPkt004	N - Vietower Weg 14	28.3	28.3	28.3	0.0	0.0						
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	43.5	43.5	43.5	0.0	0.0						
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	43.7	43.7	43.7	0.0	0.0						
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	35.0	35.0	35.0	0.0	0.0						
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	35.0	35.0	35.0	0.0	0.0						
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	27.2	27.2	27.2	0.0	0.0						
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8	27.2	27.4	27.4	0.2	0.0						
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	27.8	27.8	27.8	0.0	0.0						
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	25.7	25.7	25.7	0.0	0.0						
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	26.7	28.7	28.7	2.0	0.0						
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	33.4	33.4	33.4	0.0	0.0						
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	33.4	33.4	33.4	0.0	0.0						
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	37.6	37.6	37.6	0.0	0.0						
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	35.8	35.8	35.8	0.0	0.0						
IPkt032	T 3 - Ausbau 1	35.7	35.7	35.7	0.0	0.0						
IPkt018	U - Dorfstrasse 53	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0						
IPkt002	V 1 - Zur Borgstedt 7	29.8	29.8	29.8	0.0	0.0						
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	30.2	30.2	30.2	0.0	0.0						
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3	33.8	33.8	33.8	0.0	0.0						
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	30.8	30.8	30.8	0.0	0.0						
IPkt022	X 1 - Am Reiterhof 1	36.1	36.1	36.1	0.0	0.0						
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	36.1	36.1	36.1	0.0	0.0						
IPkt009	Y 1 - Schimmelhof 3	39.5	39.5	39.5	0.0	0.0						
IPkt037	Y 2 - Schimmelhof 3	39.4	39.4	39.4	0.0	0.0						
IPkt036	Y 3 - Schimmelhof 3	36.7	39.1	39.1	2.4	0.0						

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Lange Liste - Elemente zusammengefasst / A-Summenpegel gebildet

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)		
Zusatzbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017	Nacht (22h-6h)	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	39.7

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.0	0.0		74.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		33.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		74.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.6
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		78.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	38.3

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		75.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0		32.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	110.5	0.0		74.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		33.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.5	0.0		76.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0		30.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		27.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	110.8	0.0		79.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		21.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	36.8

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		77.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		29.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		75.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0		27.8
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		74.8	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		32.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		23.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	37.7

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.3
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		75.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		31.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		74.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		32.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		76.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		29.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		27.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	110.8	0.0		79.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		21.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	40.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			29.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.8	0.0		74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0			33.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		72.6	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			35.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		75.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			32.7
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.6	0.0		77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0			29.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.2	0.0		78.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0			26.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt023	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	39.4

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.5	0.0		77.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			31.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	112.1	0.0		74.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			36.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		72.6	1.6	-3.0	0.0	0.0	13.0	0.0			22.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		75.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	8.0	0.0			24.7
WEAI014	W8 - N175/6.X	112.2	0.0		77.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			32.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.6	0.0		78.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			28.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	37.8

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		78.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			27.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			30.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			33.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		76.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			31.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		79.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			27.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			24.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt024	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	37.1

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		78.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0			27.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.2	0.0		76.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			30.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			33.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		76.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0			27.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.7	0.0		79.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			27.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			24.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	26.2

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.2	0.0		84.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	16.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0	20.1
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	19.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		81.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	20.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		84.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	18.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0	14.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	27.2

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.5	0.0		84.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	15.7
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.5	0.0		83.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	20.1
WEAI012	W5 - N175/6.X	112.1	0.0		81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	6.5	0.0	19.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.9	0.0		80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	22.3
WEAI014	W8 - N175/6.X	112.1	0.0		84.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	18.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	112.8	0.0		84.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	17.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt020	I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	32.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		84.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		79.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		78.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		83.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	32.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		80.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	25.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	29.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2	230984.4	5937613.8	38.7	34.5

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.1	0.0		84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.7
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.1	0.0		82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	111.1	0.0		80.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0	27.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	111.1	0.0		77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	31.7

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	17.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt013	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	34.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.1	0.0		83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	21.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.1	0.0		80.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	25.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	111.1	0.0		78.6	4.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	28.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		76.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	111.1	0.0		80.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	25.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.6	0.0		80.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	25.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	30.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.0	0.0		84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	18.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.0	0.0		82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	22.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.0	0.0		82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	22.6
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		81.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	28.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.0	0.0		84.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	15.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		82.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0	19.0
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.0	0.0		82.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0	17.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	110.8	0.0		81.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0	17.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	28.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.9	0.0		84.8	47.9	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	15.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.9	0.0		82.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0	18.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	111.0	0.0		81.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0	19.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		80.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.9	0.0		82.3	8.4	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0	18.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		81.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0	18.4

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0			5935261.3			37.2			29.6		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.9	0.0		84.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		17.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.1	0.0		82.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		21.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.7	0.0		81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.9	0.0		82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		20.1
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.4	0.0		81.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		19.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt004	N - Vietower Weg 14	230709.5			5935018.8			37.5			27.9		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		15.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		83.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		82.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		23.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		82.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		20.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		22.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	228177.7			5936220.3			38.3			43.1		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		78.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		75.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		26.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		72.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		68.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	228182.5			5936224.4			40.4			43.3		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		78.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		75.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		72.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		68.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m			IPKT: y /m			IPKT: z /m			Lr(IP) /dB(A)		
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	226677.1			5934651.7			38.4			34.6		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		76.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	226681.7	5934651.1	38.2	34.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		76.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	26.8

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		81.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		83.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.8
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		86.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		14.3
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		82.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		17.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		83.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		19.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8	223584.1	5935443.9	41.6	27.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		81.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.2	0.0		83.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		15.8
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.2	0.0		85.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		15.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.0	0.0		86.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.4	0.0		82.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		17.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.2	0.0		83.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		20.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	27.4

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		22.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.7	0.0		83.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		16.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.7	0.0		84.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		14.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.3	0.0		85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.7
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.7	0.0		82.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.4	0.0		82.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		20.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	25.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.2	0.0		80.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		20.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.7	0.0		83.2	27.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.8	0.0		84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		85.8	71.1	-3.0	0.0	0.0	6.4	0.0		11.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.3	0.0		82.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		19.2
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		17.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	28.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.1	0.0		80.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		24.3
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.1	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	111.2	0.0		84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		18.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	111.5	0.0		85.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		16.8
WEAI014	W8 - N175/6.X	111.6	0.0		82.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.6	0.0		82.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	33.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		80.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	33.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		80.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	------------	------------	------------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	225257.0			5936419.1			36.7			37.2		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		78.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		77.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		27.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	225257.3	5936412.6	36.9	35.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		74.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		30.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		78.6	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		27.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		23.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		21.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		29.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		77.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		27.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt032	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	35.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		24.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0		21.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		18.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0		23.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		77.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0		20.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt018	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	32.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	110.5	0.0		77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		29.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.0	0.0		81.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		24.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	110.9	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		22.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.9	0.0		83.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		20.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.5	0.0		81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		24.2
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	29.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		77.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	25.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		81.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	22.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		82.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	20.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		83.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	16.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		81.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0	20.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	17.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2	5938925.3	35.1	29.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		77.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	27.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		81.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	20.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	17.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		83.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0	18.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		81.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0	19.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		82.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	17.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3	224949.7	5938747.2	39.7	33.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		80.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	23.8
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	20.4
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		83.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0	17.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		80.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0	23.3
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		81.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0	22.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2	5938755.4	39.8	30.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		76.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	26.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		80.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	22.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	19.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.5	0.0		83.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0	21.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		80.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	20.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		81.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0	19.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt022	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3	5938442.2	39.1	35.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		79.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	21.4

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Zusatzbelastung, Le, max	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		18.2
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.6
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		80.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0	5938446.7	39.2	35.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.7
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		79.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.2
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		21.3
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		18.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.6
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		80.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	39.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		72.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.1
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.0	0.0		76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		31.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		80.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		79.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt037	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	39.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	108.6	0.0		72.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.0	0.0		76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		31.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.2
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		79.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		79.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt036	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	38.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.1	0.0		72.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		38.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	108.6	0.0		76.0	2.2	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0		18.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	108.6	0.0		77.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	9.4	0.0		19.7
WEAI013	W6 - N175/6.X	108.6	0.0		80.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	9.1	0.0		17.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	108.6	0.0		77.5	2.5	-3.0	0.0	0.0	12.5	0.0		17.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.1	0.0		79.2	3.3	-3.0	0.0	0.0	11.7	0.0		14.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Kurze Liste	Punktberechnung
Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)
Gesamtbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017

Nr.	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m	IRW	Nacht (22h-6h)	
						Lr	Ü.IRW
1	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	45.0	40.3	-4.7
2	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	40.0	40.1	0.1
3	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	40.0	38.3	-1.7
4	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	45.0	40.5	-4.5
5	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	45.0	40.9	-4.1
6	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	45.0	40.0	-5.0
7	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	45.0	39.9	-5.1
8	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	45.0	39.2	-5.8
9	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	40.0	32.6	-7.4
10	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	40.0	30.9	-9.1
11	FISStk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	40.0	33.8	-6.2
12	J 1 - Up`n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	45.0	35.0	-10.0
13	J 2 - Up`n Barg 2	230984.4	5937613.8	38.7	45.0	36.8	-8.2
14	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	45.0	36.1	-8.9
15	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	40.0	38.6	-1.4
16	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	40.0	38.5	-1.5
17	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	40.0	36.7	-3.3
18	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0	5935261.3	37.2	40.0	37.0	-3.0
19	N - Vietower Weg 14	230709.5	5935018.8	37.5	40.0	32.7	-7.3
20	O 1 - Kronshof 1	228177.7	5936220.3	38.3	45.0	43.5	-1.5
21	O 2 - Kronshof 1	228182.5	5936224.4	40.4	45.0	43.7	-1.3
22	P 1 - Koppelweg 2	226677.1	5934651.7	38.4	45.0	35.2	-9.8
23	P 2 - Koppelweg 2	226681.7	5934651.1	38.2	45.0	35.1	-9.9
24	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	40.0	33.1	-6.9
25	Q 2 - Am Möllner Weg 8	223584.1	5935443.9	41.6	40.0	32.7	-7.3
26	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	40.0	34.1	-5.9
27	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	40.0	32.6	-7.4
28	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	40.0	30.9	-9.1
29	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	45.0	37.2	-7.8
30	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	45.0	40.0	-5.0
31	T 1 - Ausbau 1	225257.0	5936419.1	36.7	45.0	38.6	-6.4
32	T 2 - Ausbau 1	225257.3	5936412.6	36.9	45.0	36.0	-9.0
33	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	45.0	38.9	-6.1
34	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	40.0	34.5	-5.5
35	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	40.0	30.8	-9.2
36	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2	5938925.3	35.1	40.0	31.6	-8.4
37	W 1 - Dorfstrasse 3	224949.7	5938747.2	39.7	40.0	35.0	-5.0
38	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2	5938755.4	39.8	40.0	31.9	-8.1
39	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3	5938442.2	39.1	45.0	37.1	-7.9
40	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0	5938446.7	39.2	45.0	36.3	-8.7
41	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	45.0	39.7	-5.3
42	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	45.0	39.5	-5.5
43	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	45.0	39.4	-5.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Lange Liste - Elemente zusammengefasst / A-Summenpegel gebildet

Immissionsberechnung	Beurteilung nach TA Lärm (2017)		
Gesamtbelastung	Einstellung: Interimsverfahren 2017	Nacht (22h-6h)	

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	226972.7	5938729.8	44.3	40.3

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		80.5	5.8	4.7	0.0	0.0	8.1	0.0		-15.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		83.9	8.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.9	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.9
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.9
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		64.2	0.9	4.4	0.0	0.0	7.2	0.0		21.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		63.9	0.9	4.2	0.0	0.0	4.0	0.0		16.1
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		64.0	0.9	4.2	0.0	0.0	4.0	0.0		16.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		72.5	2.3	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		10.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.8	3.0		71.5	2.0	4.7	0.0	0.0	14.1	0.0		6.5
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	13.0	0.0		-2.7
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.4	9.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.8
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		79.4	5.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		10.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		79.6	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.4	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		14.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	110.4	0.0		74.6	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		33.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		74.0	3.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		78.6	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	227320.3	5939012.4	41.0	40.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.7
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	87.0	3.0		79.2	5.0	4.7	0.0	0.0	13.6	0.0	-15.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-20.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.7
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.5
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.6	7.4	4.8	0.0	0.0	8.2	0.0	-27.9
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	5.9	0.0	-25.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0	-20.7
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0	-20.7
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	4.2	0.0	-24.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		58.2	0.4	4.2	0.0	0.0	2.0	0.0	33.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		59.0	0.5	3.9	0.0	0.0	0.9	0.0	24.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		59.0	0.5	3.9	0.0	0.0	0.9	0.0	24.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		69.9	1.7	4.6	0.0	0.0	0.5	0.0	13.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	96.2	3.0		67.2	1.2	4.6	0.0	0.0	3.0	0.0	22.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	98.7	3.0		78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0	12.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	3.4	0.0	-2.0
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	14.3	0.0	-10.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.0	3.0		83.5	8.2	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0	7.8
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	-1.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	107.3	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	14.2	0.0	-1.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	105.7	3.0		81.6	6.6	4.8	0.0	0.0	1.5	0.0	13.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	98.3	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0	6.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	6.6	0.0	-3.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	10.9	0.0	3.8
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			30.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		75.2	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0			32.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	110.9	0.0		74.5	3.8	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0			33.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.9	0.0		76.8	4.4	-3.0	0.0	0.0	1.2	0.0			30.8
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.8	5.6	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0			27.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.2	0.0		79.4	8.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0			22.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt001	C - Zur Weide 2	227346.2	5939089.8	42.4	38.3

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-10.9
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-10.8
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-10.9
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-10.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.7	7.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-10.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	10.5	0.0			-14.8
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		84.8	9.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-28.1
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0			-21.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.8
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.8
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.5
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-17.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	5.8	0.0			-25.6
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	3.2	0.0			-23.0
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.9
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-19.9
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	1.6	0.0			-21.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		60.3	0.6	4.2	0.0	0.0	3.5	0.0			29.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		61.0	0.6	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0			22.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		61.0	0.6	4.0	0.0	0.0	1.9	0.0			21.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		69.9	1.7	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0			13.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.3	3.0		66.9	1.2	4.6	0.0	0.0	4.3	0.0			21.6
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		78.3	4.5	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0			-1.8
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-5.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			3.6
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-0.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		82.9	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-0.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			1.8
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			6.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			8.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0			-1.9
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			11.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			13.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.5	8.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		77.1	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	30.0
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		75.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	4.3	0.0	28.2
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		74.8	3.9	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0	33.1
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.7
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	24.3
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		79.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	21.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	227395.8	5939014.5	43.3	40.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	10.5	0.0	-14.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-20.8
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.4
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.2
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.4	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.3
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	5.6	0.0	-25.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	3.0	0.0	-22.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-19.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0	-21.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		57.4	0.4	4.0	0.0	0.0	0.8	0.0	35.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		58.4	0.5	3.7	0.0	0.0	1.1	0.0	25.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		58.4	0.4	3.7	0.0	0.0	1.1	0.0	25.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		69.2	1.6	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0	14.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		66.2	1.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0	27.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	13.0
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.4	9.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.4	9.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		83.0	7.6	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0	1.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	9.9	0.0	-8.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.4	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0		9.9
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.2	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	105.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	7.0	0.0		5.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	107.0	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		15.7
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	101.7	3.0		82.0	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		10.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		82.9	7.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		83.5	8.2	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		1.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	5.9	0.0		7.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	97.4	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		76.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		75.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		31.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		74.3	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.9	0.0		33.2
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		76.6	5.1	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		29.6
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.8	5.7	-3.0	0.0	0.0	1.7	0.0		27.7
WEAi015	W9 - N163/6.X	111.2	0.0		79.4	8.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		22.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	227657.4	5938861.3	45.9	40.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-9.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-9.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-9.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-9.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-9.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	11.0	0.0		-15.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.5	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	1.8	0.0		-20.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-18.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.3
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		58.7	0.5	4.0	0.0	0.0	13.2	0.0		21.7
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		59.2	0.5	3.7	0.0	0.0	3.2	0.0		22.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		59.1	0.5	3.7	0.0	0.0	3.4	0.0		22.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		65.3	1.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		19.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.0	3.0		62.1	0.7	4.3	0.0	0.0	13.5	0.0		18.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		77.9	4.3	4.7	0.0	0.0	10.7	0.0		2.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.4	6.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	12.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
WEAi011	W4 - N175/6.X	112.2	0.0		74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	34.0
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		72.6	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		75.1	3.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1
WEAi014	W8 - N175/6.X	111.0	0.0		77.4	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	30.2
WEAi015	W9 - N163/6.X	111.6	0.0		78.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0	27.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt023	E 2 - Sandberg 13	227652.0	5938863.9	45.9	40.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		81.9	6.7	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0	-18.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	10.1	0.0	-14.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	14.8	0.0	-33.0
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-25.8
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-25.8
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-25.7
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0	-35.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	18.2	0.0	-36.0
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-30.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-30.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.6	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-30.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-28.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	19.6	0.0	-37.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	19.4	0.0	-37.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	18.8	0.0	-37.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	18.7	0.0	-37.0
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	19.2	0.0	-37.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		58.5	0.5	4.0	0.0	0.0	13.2	0.0	21.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		59.1	0.5	3.7	0.0	0.0	3.5	0.0	22.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		59.0	0.5	3.7	0.0	0.0	3.7	0.0	22.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		65.4	1.0	4.3	0.0	0.0	14.2	0.0		4.7
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.0	3.0		62.3	0.7	4.3	0.0	0.0	17.3	0.0		14.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		77.9	4.3	4.7	0.0	0.0	11.4	0.0		2.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	8.6	0.0		-12.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	8.4	0.0		-3.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	8.5	0.0		-7.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.4	6.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		10.7
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		12.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	110.9	0.0		77.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.5
WEAi011	W4 - N175/6.X	112.5	0.0		74.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.9
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		72.6	1.6	-3.0	0.0	0.0	13.0	0.0		23.3
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		75.1	2.2	-3.0	0.0	0.0	8.0	0.0		25.1
WEAi014	W8 - N175/6.X	112.6	0.0		77.4	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.8
WEAi015	W9 - N163/6.X	112.0	0.0		78.9	6.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	227854.5	5939280.1	46.9	39.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		77.0	3.8	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0		-14.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.7	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.9
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.9
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.8
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.5	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	2.6	0.0		-20.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		67.1	1.2	4.5	0.0	0.0	0.3	0.0		24.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		67.5	1.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		67.5	1.3	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		66.6	1.2	4.5	0.0	0.0	0.1	0.0		17.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		59.7	0.5	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0		34.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.7	3.0		76.1	3.4	4.7	0.0	0.0	5.3	0.0		11.0
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.3
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-0.6
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.8	9.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	2.5	0.0		6.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.5
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	4.8	0.0		6.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		83.2	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		78.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		76.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		76.1	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		79.1	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt024	F 2 - Hauptstrasse 10	227841.0	5939279.4	42.0	39.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	15.0	0.0		-16.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-39.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-33.8
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	14.8	0.0		-33.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	14.8	0.0		-33.7
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-39.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.2
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.2
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.6	6.5	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.3
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	17.3	0.0		-35.3
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.4
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.8	6.7	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-38.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		67.0	1.2	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		25.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		67.4	1.3	4.5	0.0	0.0	0.3	0.0		15.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		67.3	1.3	4.5	0.0	0.0	0.3	0.0		15.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		66.7	1.2	4.6	0.0	0.0	0.9	0.0		16.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.0	3.0		60.0	0.5	4.4	0.0	0.0	0.7	0.0		33.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.7	3.0		76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	18.4	0.0		-2.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0		-16.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	11.7	0.0		-7.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0		-12.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.3
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	94.7	3.0		82.2	7.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.7	9.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-4.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.9	8.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		78.9	5.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		28.0
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.6	0.0		76.7	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.0
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		74.7	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.6
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		76.1	4.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		27.4
WEAi014	W8 - N175/6.X	110.1	0.0		79.0	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.8
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		80.3	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x / m	IPKT: y / m	IPKT: z / m	L _r (IP) / dB(A)
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	229075.0	5940960.7	48.4	32.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		52.4	0.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0		29.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.5	14.4	4.8	0.0	0.0	12.0	0.0		-48.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-23.8
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.7	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0		-23.6
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.4	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.4

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-19.7
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.5
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.6
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	2.4	0.0		6.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.7
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.7	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		1.7
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		77.9	4.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.5
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		67.2	1.2	4.6	0.0	0.0	1.5	0.0		26.4
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.9	10.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.8	10.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.5
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-9.4
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.8
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	94.5	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		-4.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.0	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-0.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	1.9	0.0		-13.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		2.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0		3.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.1
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.6
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.5	12.8	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-7.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.7	3.0		88.5	14.4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		4.7
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.6	0.0		84.2	7.6	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		16.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		82.9	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		20.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.4	6.3	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		19.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		81.0	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0		20.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		84.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		18.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		84.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.0	0.0		14.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	229794.3	5940703.1	48.2	30.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		68.2	1.4	4.4	0.0	0.0	1.7	0.0		8.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.9	15.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-37.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0		-23.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	1.9	0.0		-23.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-21.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.4	8.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.3	8.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.1	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.1	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		81.2	6.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		80.6	5.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		80.7	5.9	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0	-2.7
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		80.7	5.9	4.7	0.0	0.0	0.5	0.0	-2.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	94.9	3.0		78.9	4.8	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0	9.1
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		66.6	1.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	28.0
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.1	9.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.1	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.8	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.8	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.8	11.8	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-13.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	103.8	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.3	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0	-5.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.7	3.0		89.1	15.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	111.9	0.0		84.7	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0	16.1
WEAi011	W4 - N175/6.X	110.9	0.0		83.2	6.3	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0	20.5
WEAi012	W5 - N175/6.X	112.5	0.0		81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	6.5	0.0	20.2
WEAi013	W6 - N175/6.X	111.3	0.0		80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	22.7
WEAi014	W8 - N175/6.X	112.5	0.0		84.3	6.6	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0	18.8
WEAi015	W9 - N163/6.X	113.2	0.0		84.8	8.0	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0	17.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt020	I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15	229837.8	5939993.8	49.0	33.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		72.1	2.2	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.4	14.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-36.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.8	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		81.7	6.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.7
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.2	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.9
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	7.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.6

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.3	3.0		68.3	1.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		84.0	8.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.7
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.1	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		87.9	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	103.5	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.6	3.0		88.8	15.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		84.0	7.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		79.8	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		78.7	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.3
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		83.7	8.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	230986.7	5937618.7	40.7	35.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.4
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	84.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-36.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.2	2.5	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0		-20.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	14.6	0.0		-20.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	13.5	0.0		-18.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.4	2.5	4.7	0.0	0.0	13.2	0.0		-18.7
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.0	2.4	4.7	0.0	0.0	8.7	0.0		-13.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		56.5	0.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		55.9	0.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0		15.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		55.3	0.3	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		54.7	0.3	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0		16.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		54.1	0.3	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0		17.4
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	75.0	3.0		52.0	0.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		49.8	0.2	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.4
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	75.0	3.0		51.5	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	75.0	3.0		51.0	0.2	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		48.9	0.2	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.7
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		81.5	6.4	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		5.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	101.0	3.0		81.2	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		76.9	3.8	4.7	0.0	0.0	6.1	0.0		1.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	6.0	0.0		10.3
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	6.1	0.0		6.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.0
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.5	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.2
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.5	16.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		80.0	5.8	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		26.1
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		29.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.6
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.5	8.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.9

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	-----------	-----------	-----------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2			230984.4		5937613.8				38.7			36.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		-18.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	84.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-36.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.2	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.2	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.5
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	20.1	0.0		-25.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.0	2.4	4.7	0.0	0.0	20.3	0.0		-25.4
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	75.0	3.0		56.5	0.4	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0		16.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	75.0	3.0		56.0	0.3	3.8	0.0	0.0	0.1	0.0		17.3
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	75.0	3.0		55.4	0.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0		18.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		54.8	0.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		54.1	0.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0		19.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	76.8	3.0		51.9	0.2	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0		23.5
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	75.0	3.0		50.0	0.2	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	76.8	3.0		51.4	0.2	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0		24.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	76.8	3.0		50.9	0.2	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	75.0	3.0		49.2	0.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		80.7	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		81.5	6.4	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		8.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	101.1	3.0		81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	14.1	0.0		-6.8
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	14.3	0.0		2.1
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	14.4	0.0		-2.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	94.9	3.0		87.9	13.5	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0		-10.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-7.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		86.5	11.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-4.3
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.1	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-1.8
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	107.3	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.8	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0		3.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-1.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		-4.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.9	0.0		-8.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		89.5	16.2	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		3.7
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-5.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	111.5	0.0		84.7	7.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
WEAi011	W4 - N175/6.X	111.5	0.0		82.0	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.1
WEAi012	W5 - N175/6.X	111.5	0.0		80.0	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		28.2
WEAi013	W6 - N175/6.X	111.5	0.0		77.7	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		32.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		18.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt013	K - Pamprin 16	230284.8	5936640.0	39.9	36.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.2	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		73.3	2.5	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		3.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-33.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		49.9	0.2	2.5	0.0	0.0	2.8	0.0		19.6
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		50.5	0.2	2.6	0.0	0.0	3.6	0.0		18.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		51.2	0.2	2.8	0.0	0.0	2.6	0.0		18.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		51.7	0.2	3.0	0.0	0.0	2.6	0.0		17.5
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		46.9	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0		25.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.1	2.2	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0		-16.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.2	2.2	4.6	0.0	0.0	7.7	0.0		-11.7
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.2	2.2	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0		-11.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.3	2.2	4.6	0.0	0.0	8.0	0.0		-12.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.3	2.2	4.6	0.0	0.0	10.6	0.0		-14.7
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.4	0.0		-15.9
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		-16.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.6	0.0		-16.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.7	2.3	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		-16.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		72.6	2.3	4.7	0.0	0.0	11.9	0.0		-16.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		4.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		82.1	6.9	4.7	0.0	0.0	1.4	0.0		-4.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		82.1	6.9	4.7	0.0	0.0	1.4	0.0		-4.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.7
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		70.7	1.9	4.6	0.0	0.0	15.5	0.0		-0.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		71.7	2.1	4.6	0.0	0.0	14.0	0.0		9.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		71.2	2.0	4.6	0.0	0.0	14.0	0.0		5.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-8.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		-6.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-1.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		0.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-10.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	106.9	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		2.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.7	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		4.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		85.9	10.8	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		0.8
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-2.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		-6.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		88.7	14.8	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		4.7
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		85.9	10.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-3.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.5	0.0		83.5	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	21.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.5	0.0		80.4	5.6	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	26.1
WEAI012	W5 - N175/6.X	111.5	0.0		78.6	4.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	28.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		76.4	4.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	111.5	0.0		80.7	5.7	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0	25.8
WEAI015	W9 - N163/6.X	112.0	0.0		80.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0	25.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	230644.7	5935316.8	37.3	38.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-34.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0	-3.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.4	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0	-3.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.5	2.6	4.7	0.0	0.0	16.2	0.0	-22.0
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.7
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
FLQi045	GI ReFood	92.6	3.0		63.2	0.8	4.5	0.0	0.0	1.8	0.0	24.2
FLQi050	GE 1 ReFood	100.2	3.0		60.6	0.6	4.3	0.0	0.0	0.5	0.0	36.6
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		62.4	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.7
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.4	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.1	13.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.3	15.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	110.4	0.0		84.9	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0	19.2
WEAi011	W4 - N175/6.X	110.4	0.0		82.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	22.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4
WEAi014	W8 - N175/6.X	110.4	0.0		82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.2	0.0	23.0
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		81.6	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	230652.0	5935316.8	37.3	38.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0	-5.2
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0	-5.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0	-5.2
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0	-5.2
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		74.0	2.7	4.6	0.0	0.0	7.9	0.0	-5.2
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	15.2	0.0	-49.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0	-3.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0	-3.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.1
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.4	2.5	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.5	2.6	4.7	0.0	0.0	16.2	0.0	-22.0
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.7
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	97.8	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		63.2	0.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2
FLQi050	GE 1 ReFood	99.8	3.0		60.8	0.6	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		62.4	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	30.1
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	6.1	0.0	-16.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	7.8	0.0	-16.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	6.5	0.0	-10.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.0	13.7	4.8	0.0	0.0	12.2	0.0	-13.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.4	11.4	4.8	0.0	0.0	6.7	0.0	-19.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.2	13.9	4.8	0.0	0.0	9.7	0.0		-9.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	6.8	0.0		-4.1
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.8	11.8	4.8	0.0	0.0	9.2	0.0		-10.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	8.8	0.0		-13.2
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	7.7	0.0		-16.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.4	16.0	4.8	0.0	0.0	6.9	0.0		-4.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	9.2	0.0		-14.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	110.4	0.0		84.9	6.1	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		15.4
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		82.7	5.4	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		19.4
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.7
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAi014	W8 - N175/6.X	110.4	0.0		82.4	4.7	-3.0	0.0	0.0	5.0	0.0		18.2
WEAi015	W9 - N163/6.X	111.2	0.0		81.6	4.7	-3.0	0.0	0.0	6.1	0.0		17.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	230565.3	5935263.0	37.3	36.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.6	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	2.3	0.0		3.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-34.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.7	2.6	4.7	0.0	0.0	17.1	0.0		-23.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-0.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0		-8.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0		-8.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi045	GI ReFood	91.4	3.0		64.0	0.9	4.5	0.0	0.0	1.3	0.0		23.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		62.2	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		34.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		63.8	0.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.1	13.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.9
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-4.2
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.3	15.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.3	0.0		84.8	47.5	-3.0	0.0	0.0	5.5	0.0		15.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.3	0.0		82.6	6.8	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0		18.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	111.4	0.0		81.9	6.5	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		19.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		80.7	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	111.3	0.0		82.3	8.2	-3.0	0.0	0.0	5.7	0.0		19.2
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		81.5	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		18.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	230570.0	5935261.3	37.2	37.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.8
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.8
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.8
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		73.7	2.6	4.5	0.0	0.0	7.5	0.0		-1.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.1
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	12.7	0.0		-46.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.6	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		73.7	2.6	4.7	0.0	0.0	17.1	0.0		-23.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.0
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.5	9.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQj049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		64.0	0.9	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		23.2
FLQi050	GE 1 ReFood	99.4	3.0		62.3	0.7	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		34.9
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		63.8	0.8	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		87.6	13.1	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-14.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	4.6	0.0		-11.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	5.2	0.0		-7.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		88.0	13.7	4.8	0.0	0.0	10.9	0.0		-10.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	5.4	0.0		-16.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	107.3	3.0		88.1	13.8	4.8	0.0	0.0	6.2	0.0		-4.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	107.0	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	6.1	0.0		-1.7
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	6.4	0.0		-6.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	6.4	0.0		-9.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-11.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.9	3.0		89.4	15.9	4.8	0.0	0.0	5.3	0.0		-0.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	6.6	0.0		-10.2

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	111.3	0.0		84.8	6.9	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		17.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	111.5	0.0		82.6	6.1	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		21.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.1	0.0		81.9	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		23.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		80.8	5.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.4
WEAI014	W8 - N175/6.X	111.3	0.0		82.3	5.3	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		20.5
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.8	0.0		81.5	5.1	-3.0	0.0	0.0	5.4	0.0		19.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	L _r (IP) /dB(A)
IPkt004	N - Vietower Weg 14	230709.5	5935018.8	37.5	32.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.2
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		75.0	3.1	4.6	0.0	0.0	0.2	0.0		1.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-19.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-34.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	2.6	0.0		-8.0
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		-6.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		75.3	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		75.3	3.2	4.7	0.0	0.0	19.0	0.0		-27.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.4	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.4
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.3

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-8.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-0.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.8	10.6	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0			-0.8
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		68.0	1.4	4.6	0.0	0.0	0.5	0.0			18.1
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		66.6	1.2	4.6	0.0	0.0	0.4	0.0			29.3
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		67.6	1.3	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0			24.1
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		87.9	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-11.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		88.5	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-8.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		86.4	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-4.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	101.7	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0			-2.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-12.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		87.3	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			2.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-1.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-4.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-9.1
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		89.5	16.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			2.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-5.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		85.2	10.1	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0			15.5
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		83.1	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0			17.1
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		82.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0			18.1
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		81.5	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0			23.5
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		82.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0			20.8
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.0	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0			22.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m		IPKT: y /m		IPKT: z /m		Lr(IP) /dB(A)	
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	228177.7		5936220.3		38.3		43.5	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0			-8.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.6	0.0			-8.2
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.6	0.0			-8.2
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0			-8.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	12.7	0.0			-8.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	3.1	0.0			-17.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0			-26.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0			-26.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0			-26.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0			-25.9
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0			-31.5
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	13.9	0.0			-29.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	13.8	0.0			-29.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0			-28.0
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	13.8	0.0			-30.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	13.8	0.0			-30.1
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0			-36.7
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	19.5	0.0			-36.0
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	20.0	0.0			-36.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	19.8	0.0		-36.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	19.4	0.0		-36.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.6	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		83.7	8.3	4.8	0.0	0.0	13.4	0.0		-9.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		78.7	4.6	4.8	0.0	0.0	15.9	0.0		-11.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	15.5	0.0		-2.1
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		79.1	4.9	4.8	0.0	0.0	15.8	0.0		-6.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.5	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		78.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		75.7	2.8	-3.0	0.0	0.0	5.8	0.0		26.6
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		72.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.1
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		68.8	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	228182.5	5936224.4	40.4	43.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	4.9	0.0		-0.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		72.7	2.3	4.6	0.0	0.0	5.0	0.0		-0.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		83.8	8.4	4.8	0.0	0.0	8.5	0.0		-34.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.3	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.2	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.9
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	13.6	0.0		-24.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.5	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.0
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.6	5.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	5.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.5
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.6	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		8.5
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.5	5.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		79.1	4.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		0.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	3.4	0.0		1.2
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		12.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		79.0	4.9	4.8	0.0	0.0	3.8	0.0		5.2
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		83.6	8.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		81.4	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.1
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		81.9	6.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		78.5	4.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		28.6
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		75.0	3.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		33.3
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		75.7	4.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		32.4
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		72.0	2.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		37.1
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		68.9	3.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		40.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	226677.1	5934651.7	38.4	35.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-21.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.7
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	12.4	0.0	-33.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-24.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.3	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		82.0	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		82.3	7.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		80.1	5.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		82.9	7.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		81.3	6.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		80.2	5.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.5	7.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		76.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	226681.7	5934651.1	38.2	35.1

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}										
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}	L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		80.1	5.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-21.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.5	5.7	4.8	0.0	0.0	16.5	0.0			-36.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-20.7
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-20.6
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-20.6
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-20.5
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	12.4	0.0			-33.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.1	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		85.3	10.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			1.6
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-7.2
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		83.5	8.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-7.2

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		83.8	8.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-7.4
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			0.8
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.7	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-3.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		83.0	7.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-2.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		83.2	7.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			6.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		83.3	7.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			1.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	11.0	0.0			-9.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		83.1	7.7	4.8	0.0	0.0	11.2	0.0			-7.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0			8.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		82.4	7.1	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0			-1.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		80.2	5.5	4.8	0.0	0.0	4.3	0.0			-4.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		82.9	7.6	4.8	0.0	0.0	10.1	0.0			1.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		81.2	6.3	4.8	0.0	0.0	10.3	0.0			4.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		80.2	5.6	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0			-0.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0			-3.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	11.2	0.0			-7.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.7	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	9.6	0.0			4.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	12.6	0.0			-4.9

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			26.3
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		80.1	5.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			26.3
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.8	6.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			23.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			22.6
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		78.1	4.8	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			29.1
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		76.6	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			30.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	223581.3	5935451.6	41.5	33.1

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LfT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.7	14.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		61.2	0.6	4.0	0.0	0.0	2.5	0.0		2.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	12.8	0.0		-43.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-31.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0		-34.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-33.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-33.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		85.2	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.7
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.5	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.9	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		75.0	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		73.5	2.6	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		24.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		23.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.5	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0		22.5
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		18.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.1	3.0		74.4	2.8	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0		18.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.7	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.8	3.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.8	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	0.7	0.0		14.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		81.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.4
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		83.7	7.3	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.2
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		85.3	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		13.9
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		86.2	7.9	-3.0	0.0	0.0	2.5	0.0		14.7
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		82.9	8.0	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		17.9
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		83.0	9.6	-3.0	0.0	0.0	1.8	0.0		19.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	-----------	-----------	-----------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8			223584.1		5935443.9				41.6			32.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.7	14.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		61.2	0.6	4.0	0.0	0.0	2.8	0.0		2.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	12.8	0.0		-43.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.0
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.6	14.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-31.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0		-34.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-33.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-33.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.7	14.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-33.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		85.2	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.7
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		85.1	9.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.5	14.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.8	13.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-13.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		88.0	13.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-8.7
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		75.0	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.9
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	104.0	3.0		73.7	2.6	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		25.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	106.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		24.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	105.2	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		75.8	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	99.7	3.0		74.4	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		20.3
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.3	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		17.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	6.5	0.0		21.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		75.5	3.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		81.3	6.2	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		24.4
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.6	0.0		83.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		16.2
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.6	0.0		85.3	7.8	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0		15.9
WEAi013	W6 - N175/6.X	110.4	0.0		86.2	9.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		12.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI014	W8 - N175/6.X	110.8	0.0		82.9	10.4	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		18.2
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.6	0.0		83.0	10.7	-3.0	0.0	0.0	1.4	0.0		20.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	223852.9	5935495.5	42.7	34.1

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.5	14.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		52.7	0.2	2.6	0.0	0.0	2.1	0.0		15.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0		-47.3
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.0
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.0
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.1
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.7
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0		-32.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-32.4
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		85.7	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.2
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.5
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		-3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		74.7	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		75.0	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.7
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	104.2	3.0		73.4	2.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		26.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		5.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	105.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		75.6	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		23.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		74.7	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		73.6	2.6	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		19.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	111.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		27.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	0.2	0.0		15.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		80.7	7.4	-3.0	0.0	0.0	2.8	0.0	22.6
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.1	0.0		83.2	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.5	0.0	17.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.1	0.0		84.8	7.9	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0	14.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.7	0.0		85.8	8.4	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0	13.1
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.1	0.0		82.3	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
WEAI015	W9 - N163/6.X	111.8	0.0		82.4	7.4	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0	20.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	223848.2	5935496.0	40.6	32.6

ISO 9613-2		Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0	-29.0
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0	-29.0
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0	-29.0
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0	-29.0
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	11.9	0.0	-29.0
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.5	14.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-23.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		52.6	0.2	2.9	0.0	0.0	2.2	0.0	15.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0	-39.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0	-39.2
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0	-39.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0	-39.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0	-49.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-39.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-39.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-39.7
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	7.6	0.0	-39.7
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	7.5	0.0	-38.3
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	19.3	0.0	-51.6
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	18.9	0.0	-51.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	18.9	0.0	-51.3
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	18.7	0.0	-51.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0	-50.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.8

ISO 9613-2		Lft = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Lft
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.3
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		85.7	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	11.0	0.0	-23.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	11.2	0.0	-14.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	10.0	0.0	-17.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		74.7	3.0	4.7	0.0	0.0	0.9	0.0	11.7
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	97.6	3.0		75.0	3.0	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0	16.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	103.3	3.0		73.4	2.5	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0	24.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0	5.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.4	3.0		75.9	3.4	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0	23.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		75.6	3.3	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0	22.9
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		74.7	3.0	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0	19.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		73.6	2.6	4.7	0.0	0.0	1.5	0.0	18.3
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	15.8

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	110.6	3.0		77.3	4.0	4.7	0.0	0.0	0.6	0.0		26.5
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		74.3	2.8	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		15.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.6	0.0		80.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	4.4	0.0		21.0
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.1	0.0		83.2	27.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		17.0
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.2	0.0		84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		14.6
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		85.8	70.7	-3.0	0.0	0.0	6.4	0.0		11.5
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.7	0.0		82.3	5.6	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		19.6
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.4	8.6	-3.0	0.0	0.0	4.6	0.0		17.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	223850.6	5935489.6	43.0	30.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		88.5	14.4	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-23.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		52.9	0.2	2.6	0.0	0.0	12.2	0.0		5.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.9
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	75.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	17.8	0.0		-45.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.2	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.6
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.7
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.7
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	76.8	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.7
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	8.9	0.0		-39.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	6.6	0.0		-37.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	6.2	0.0		-37.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	4.6	0.0		-35.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	75.0	3.0		88.4	14.2	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-31.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		84.8	9.4	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		0.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		-8.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		-8.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		85.7	10.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-9.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.5	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-1.2
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.5	3.0		88.3	14.1	4.8	0.0	0.0	0.3	0.0		-5.5
FLQi045	GI ReFood	92.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.1
FLQi050	GE 1 ReFood	102.1	3.0		87.6	13.0	4.8	0.0	0.0	0.5	0.0		-2.4
FLQi046	GE 2 ReFood	97.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	12.8	0.0		-0.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	96.7	3.0		75.3	3.1	4.7	0.0	0.0	6.6	0.0		10.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	10.2	0.0		3.1
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.8	3.0		73.3	2.5	4.7	0.0	0.0	6.9	0.0		18.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	10.0	0.0		-4.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	9.3	0.0		13.9
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		11.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	13.0	0.0		6.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		73.6	2.6	4.7	0.0	0.0	14.2	0.0		5.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	9.2	0.0		6.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	3.6	0.0		25.4
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		74.4	2.8	4.8	0.0	0.0	13.6	0.0		2.5

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	111.5	0.0		80.7	6.8	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		24.7
WEAi011	W4 - N175/6.X	111.5	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	111.6	0.0		84.8	7.8	-3.0	0.0	0.0	2.9	0.0		19.0
WEAi013	W6 - N175/6.X	111.9	0.0		85.8	8.2	-3.0	0.0	0.0	3.2	0.0		17.2
WEAi014	W8 - N175/6.X	112.0	0.0		82.3	6.9	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.9
WEAi015	W9 - N163/6.X	112.0	0.0		82.4	8.1	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		19.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	224364.3	5936339.2	36.5	37.2

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		84.9	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.3	12.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.6
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		70.0	1.7	4.6	0.0	0.0	17.6	0.0		-22.8
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	10.1	0.0		-37.6
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.8	4.8	0.0	0.0	1.1	0.0		-31.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-30.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-30.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		82.9	7.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		2.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.1
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.1

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		84.1	8.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.9	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.8
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.3

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		68.7	1.5	4.6	0.0	0.0	16.4	0.0		3.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		72.1	2.2	4.7	0.0	0.0	14.7	0.0		5.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		70.3	1.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		21.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		69.3	1.6	4.6	0.0	0.0	15.7	0.0		14.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		69.5	1.6	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		14.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		71.8	2.1	4.7	0.0	0.0	14.0	0.0		14.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		68.7	1.5	4.6	0.0	0.0	1.9	0.0		30.3
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		66.0	1.1	4.6	0.0	0.0	0.1	0.0		30.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		65.1	1.0	4.5	0.0	0.0	14.2	0.0		15.9
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		70.0	1.7	4.6	0.0	0.0	15.2	0.0		6.2
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0		13.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		64.8	0.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		80.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	224357.9	5936362.0	41.2	40.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		87.3	12.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.5
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		70.1	1.7	4.5	0.0	0.0	18.9	0.0		-24.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.5
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	9.5	0.0		-37.0
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.4	12.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.4	12.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.8	4.8	0.0	0.0	0.7	0.0		-30.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-30.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-30.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		82.9	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		2.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		82.8	7.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.0

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		84.1	8.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		84.0	8.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		1.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.2	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.0
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-6.7
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-6.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		68.5	1.4	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		20.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		72.0	2.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		20.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		70.2	1.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		68.7	1.4	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		30.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		69.4	1.6	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		14.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		71.6	2.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		29.0
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		68.4	1.4	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		32.6
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		65.7	1.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0		30.9
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		64.7	0.9	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0		30.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		70.0	1.7	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0		21.7
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		28.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		64.5	0.9	4.4	0.0	0.0	0.1	0.0		28.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		77.6	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.8
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.7
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		83.2	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		21.8
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		84.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		19.9
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		80.4	5.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		25.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		80.8	7.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.5

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	225257.0	5936419.1	36.7	38.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	18.3	0.0		-30.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-24.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-25.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-3.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.4	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-4.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.9	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			4.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.3	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-1.5
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.5	10.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-7.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			1.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-3.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		73.8	2.7	4.7	0.0	0.0	8.9	0.0			4.9
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		76.6	3.7	4.7	0.0	0.0	10.0	0.0			4.0
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		65.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0			27.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	14.8	0.0			7.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		66.3	1.1	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0			18.3
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		75.8	3.3	4.7	0.0	0.0	7.9	0.0			15.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		69.5	1.6	4.6	0.0	0.0	2.7	0.0			27.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		65.5	1.0	4.5	0.0	0.0	6.4	0.0			23.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		72.1	2.2	4.7	0.0	0.0	10.8	0.0			10.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		75.3	3.1	4.7	0.0	0.0	10.0	0.0			4.8
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	9.8	0.0			13.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		65.9	1.1	4.5	0.0	0.0	9.5	0.0			16.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			34.6
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		78.6	5.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			28.4
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.2	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			24.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.7	6.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			22.6
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0			30.3
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		77.8	6.5	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0			28.0

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m		IPKT: y /m		IPKT: z /m		Lr(IP) /dB(A)	
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	225257.3		5936412.6		36.9		36.0	

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet												LFT
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet			LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-11.9
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-11.9
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-11.9
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-11.9
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0			-11.9
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.4	11.3	4.7	0.0	0.0	1.7	0.0			-20.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		75.1	3.1	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0			-25.7
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.3
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.3
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.2
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-24.2
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0			-25.8
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-26.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-26.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-26.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-25.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-27.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-27.2
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0			-27.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	11.9	0.0		-6.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	11.8	0.0		-14.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	11.8	0.0		-14.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.4	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.9	3.0		82.5	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		3.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.5	10.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.2
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.3
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		73.8	2.7	4.7	0.0	0.0	14.2	0.0		-0.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		76.6	3.7	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		0.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		65.2	1.0	4.5	0.0	0.0	12.0	0.0		15.6
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		75.3	3.2	4.7	0.0	0.0	15.8	0.0		6.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		66.4	1.1	4.5	0.0	0.0	12.3	0.0		6.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		75.9	3.4	4.7	0.0	0.0	13.8	0.0		9.5
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		70.0	1.7	4.6	0.0	0.0	13.5	0.0		16.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		66.4	1.1	4.5	0.0	0.0	15.4	0.0		14.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		72.2	2.2	4.7	0.0	0.0	15.5	0.0		6.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		75.3	3.2	4.7	0.0	0.0	13.7	0.0		1.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.8	5.3	4.8	0.0	0.0	13.1	0.0		9.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		66.1	1.1	4.6	0.0	0.0	15.2	0.0		11.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		74.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		30.9
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		78.6	5.3	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		27.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		24.0
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.7	7.5	-3.0	0.0	0.0	1.0	0.0		21.6
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.2	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.4	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		77.8	6.4	-3.0	0.0	0.0	0.6	0.0		28.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt032	T 3 - Ausbau 1	225249.8	5936420.3	36.9	38.9

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.3	7.9	4.7	0.0	0.0	6.8	0.0		-18.7
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		86.4	11.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-18.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		75.1	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	5.0	0.0		-29.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-29.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.6	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-29.3
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.9	9.5	4.8	0.0	0.0	5.1	0.0		-29.3
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.0	9.6	4.8	0.0	0.0	19.8	0.0		-44.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	10.9	4.8	0.0	0.0	15.8	0.0		-42.6
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	15.7	0.0		-42.5
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	3.0	0.0		-29.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	3.3	0.0	-28.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	4.0	0.0	-29.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0	-45.3
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.7	0.0	-44.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.6	0.0	-44.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.4	0.0	-44.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	17.4	0.0	-44.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		81.2	6.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-3.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0	-3.0

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.5	7.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.9	3.0		82.6	7.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		86.0	10.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.5	10.3	4.8	0.0	0.0	14.5	0.0	-22.4
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	14.2	0.0	-13.0
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	14.2	0.0	-17.5
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		73.8	2.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		64.9	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	27.8
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		66.3	1.1	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		75.8	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		70.6	1.8	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	29.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		66.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		72.2	2.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		75.2	3.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.7	5.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		65.8	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	26.4

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		73.9	3.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		78.6	3.9	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0	24.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.2	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.1	0.0	21.6
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.7	5.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0	18.9
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.3	2.7	-3.0	0.0	0.0	6.6	0.0	23.7
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		77.8	3.0	-3.0	0.0	0.0	8.3	0.0	20.4

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt018	U - Dorfstrasse 53	224472.1	5938576.3	35.7	34.5

ISO 9613-2		LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet										
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0	-17.1
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		85.2	9.9	4.7	0.0	0.0	13.3	0.0	-29.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.6	5.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-20.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.8	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.2
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0	-28.1

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-28.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	75.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-28.2
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-29.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-29.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-29.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-29.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	76.8	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	1.0	0.0		-27.9
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-30.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-29.6
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-29.6
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-29.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.3	12.5	4.8	0.0	0.0	1.4	0.0		-29.6
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		80.4	5.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		80.4	5.7	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		80.4	5.7	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		82.4	7.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-4.6
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.4	3.0		81.9	6.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		85.2	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		0.6
FLQi045	GI ReFood	92.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.5
FLQi050	GE 1 ReFood	102.1	3.0		87.7	13.2	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-3.4
FLQi046	GE 2 ReFood	97.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		-7.8
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		75.4	3.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.2
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.9	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	11.2	0.0		5.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	97.6	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.9
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		76.9	3.8	4.7	0.0	0.0	3.9	0.0		18.2
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		6.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	106.2	3.0		74.6	2.9	4.7	0.0	0.0	8.7	0.0		17.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		76.2	3.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		17.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.4
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	5.2	0.0		11.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	110.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	12.9	0.0		12.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		76.6	3.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		12.9

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	110.9	0.0		77.2	4.5	-3.0	0.0	0.0	1.1	0.0		30.3
WEAi011	W4 - N175/6.X	111.4	0.0		81.1	6.0	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		25.0
WEAi012	W5 - N175/6.X	111.3	0.0		82.6	6.7	-3.0	0.0	0.0	1.6	0.0		22.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	111.3	0.0		83.9	7.4	-3.0	0.0	0.0	1.5	0.0		20.8
WEAi014	W8 - N175/6.X	110.9	0.0		81.3	6.1	-3.0	0.0	0.0	0.8	0.0		24.6
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.3	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt002	V 1 - Zur Borgstedt 7	224655.3	5938932.3	34.9	30.8

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		81.7	6.6	4.7	0.0	0.0	15.0	0.0		-36.9
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-34.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	2.1	0.0		-31.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-31.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0		-30.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		79.9	5.3	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		8.1
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-0.6
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		-0.6

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.6	3.0		81.9	6.8	4.7	0.0	0.0	1.4	0.0		-3.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	98.4	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	1.3	0.0		5.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.7
FLQi045	GI ReFood	89.3	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.9
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	15.0	0.0		-5.7
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.1	4.3	4.8	0.0	0.0	14.0	0.0		-2.2
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		11.6
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		78.5	4.6	4.8	0.0	0.0	13.2	0.0		4.1
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.7	3.7	4.8	0.0	0.0	14.3	0.0		7.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	2.3	0.0		19.9
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		15.5
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0		2.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	13.2	0.0		-2.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	111.6	3.0		79.9	5.4	4.8	0.0	0.0	5.6	0.0		18.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.1	4.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		77.5	4.1	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		26.3
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		81.1	5.3	-3.0	0.0	0.0	2.3	0.0		22.6
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		82.4	6.2	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		20.9
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		83.7	8.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		16.8
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		81.5	5.8	-3.0	0.0	0.0	3.9	0.0		20.4
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.5	7.6	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		17.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	224651.2	5938925.3	35.1	31.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		86.0	10.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-17.6
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.7	9.3	4.7	0.0	0.0	18.8	0.0		-33.5
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		81.7	6.6	4.7	0.0	0.0	14.4	0.0		-36.3
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	3.0	0.0		-31.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.8
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.9
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		87.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.6
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	4.9	0.0		-34.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	2.1	0.0		-31.3
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	1.8	0.0		-31.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-29.2
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		87.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.8	0.0		-30.0
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		79.9	5.3	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		8.0
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.8
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-0.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		81.9	6.8	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		81.4	6.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.5	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	7.3	0.0		-4.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.5	12.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		87.7	13.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		77.0	3.9	4.8	0.0	0.0	11.8	0.0		-2.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.0	4.3	4.8	0.0	0.0	5.3	0.0		6.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.4	4.0	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		11.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		78.6	4.6	4.8	0.0	0.0	5.7	0.0		11.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.1	3.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		4.5
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.7	3.7	4.7	0.0	0.0	7.4	0.0		14.8
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		76.5	3.6	4.8	0.0	0.0	3.8	0.0		18.4
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	1.2	0.0		14.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	10.3	0.0		3.7
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.7	4.2	4.8	0.0	0.0	5.8	0.0		5.5
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	110.7	3.0		79.7	5.3	4.8	0.0	0.0	0.6	0.0		23.3
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.1	4.3	4.8	0.0	0.0	0.4	0.0		10.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		77.5	4.2	-3.0	0.0	0.0	2.1	0.0		27.8
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		81.1	5.5	-3.0	0.0	0.0	3.6	0.0		21.3
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		82.4	6.6	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		18.2
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		83.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	2.0	0.0		19.0
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		81.5	5.9	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		20.1
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		82.5	7.5	-3.0	0.0	0.0	3.8	0.0		18.1

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x/m	IPKT: y/m	IPKT: z/m	Lr(IP) /dB(A)
------	-------------------	-----------	-----------	-----------	---------------

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3			224949.7		5938747.2				39.7			35.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.3	8.9	4.7	0.0	0.0	18.7	0.0		-32.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		81.4	6.4	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-21.5
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	9.0	0.0		-37.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	6.7	0.0		-34.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	6.3	0.0		-34.4
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	4.5	0.0		-32.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	5.0	0.0		-33.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	98.0	3.0		79.2	4.9	4.7	0.0	0.0	3.7	0.0		8.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		79.0	4.8	4.7	0.0	0.0	1.8	0.0		1.3
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		79.0	4.9	4.7	0.0	0.0	1.8	0.0		1.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	89.4	3.0		81.3	6.3	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		-1.1
FLQi033	GE 1 Lüttow	96.7	3.0		80.8	6.0	4.7	0.0	0.0	5.5	0.0		2.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	100.1	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	7.0	0.0		-3.3
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.1	3.0		87.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	92.6	3.0		76.8	3.8	4.7	0.0	0.0	0.3	0.0		9.6
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.6
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.3	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		17.4
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.9
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.7	3.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	106.1	3.0		75.8	3.3	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		23.1
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	100.1	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		16.6
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		14.5
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.7	4.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		11.3
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.5	3.0		80.0	5.4	4.7	0.0	0.0	1.0	0.0		22.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.5	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		11.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		31.9
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		80.1	6.9	-3.0	0.0	0.0	2.2	0.0		24.2
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.6	5.7	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		20.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		83.1	6.4	-3.0	0.0	0.0	3.7	0.0		18.3

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		80.6	7.0	-3.0	0.0	0.0	1.9	0.0		23.7
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		81.7	7.9	-3.0	0.0	0.0	0.3	0.0		22.8

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	224955.2	5938755.4	39.8	31.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.4	10.1	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-16.4
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.3	8.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-14.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		81.5	6.4	4.7	0.0	0.0	15.4	0.0		-35.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.2	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.8
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		86.1	11.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.9
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.7
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.5	11.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.8
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.5
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.6	11.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-28.1
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		78.9	4.8	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		9.6
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	89.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		1.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	89.0	3.0		78.8	4.7	4.7	0.0	0.0	1.2	0.0		0.9

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	87.5	3.0		81.1	6.2	4.7	0.0	0.0	0.4	0.0		-2.4
FLQi033	GE 1 Lüttow	96.1	3.0		80.6	5.8	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		7.4
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		87.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-11.5
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-2.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.0	3.0		87.2	12.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	15.9	0.0		-5.0
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	8.7	0.0		2.9
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		78.6	4.6	4.7	0.0	0.0	11.1	0.0		7.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		5.8
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	105.6	3.0		76.8	3.7	4.7	0.0	0.0	9.6	0.0		13.6
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	105.7	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	4.2	0.0		19.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		77.0	3.9	4.7	0.0	0.0	0.8	0.0		15.7
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	7.1	0.0		8.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		77.8	4.2	4.7	0.0	0.0	9.8	0.0		2.9
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	112.4	3.0		80.2	5.5	4.7	0.0	0.0	3.6	0.0		21.1
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.2	0.0		11.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		76.1	4.2	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		27.2
WEAI011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		80.1	5.0	-3.0	0.0	0.0	3.0	0.0		23.3
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.5	6.4	-3.0	0.0	0.0	4.7	0.0		19.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	110.9	0.0		83.0	7.0	-3.0	0.0	0.0	0.7	0.0		22.0
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		80.6	5.8	-3.0	0.0	0.0	4.8	0.0		20.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		81.7	7.0	-3.0	0.0	0.0	3.5	0.0		19.6

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPk022	X 1 - Am Reiterhof 1	225091.3	5938442.2	39.1	37.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.4	9.0	4.7	0.0	0.0	18.6	0.0		-32.7
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.8	5.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-20.4
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	6.8	0.0		-34.2
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	4.0	0.0		-31.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	3.6	0.0		-31.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-29.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0		-29.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		78.5	4.5	4.7	0.0	0.0	12.5	0.0		-2.2
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	5.4	0.0		-4.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	5.5	0.0		-4.1

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.8	5.9	4.7	0.0	0.0	2.6	0.0		-4.5
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	14.0	0.0		-6.3
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	10.7	0.0		-8.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		86.9	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		10.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		77.7	4.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		77.9	4.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.3
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		74.6	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		74.5	2.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		24.8
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		75.7	3.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		18.4
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.8
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.2

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.8	5.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.9
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		76.1	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		79.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.3	0.0		21.8
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.1	0.0		18.6
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		80.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	225099.0	5938446.7	39.2	36.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		85.0	9.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-15.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		84.4	9.0	4.7	0.0	0.0	3.2	0.0		-17.2
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		80.8	6.0	4.7	0.0	0.0	16.5	0.0		-37.0
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.7	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.0
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		85.8	10.5	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-26.1
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.2	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.1
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-27.2
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		86.3	11.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-25.8
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.3	11.3	4.8	0.0	0.0	6.7	0.0		-34.1
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	4.1	0.0		-31.5
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	3.5	0.0		-31.0
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.0	0.0		-29.5
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		86.4	11.3	4.8	0.0	0.0	2.2	0.0		-29.7
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		10.3
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		1.4
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		78.4	4.5	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		1.3

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		80.8	5.9	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		-1.9
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.4	3.0		80.3	5.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.5	3.0		84.3	8.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		2.6
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		86.7	11.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.6
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		86.9	12.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-1.5
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		86.9	11.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-5.9
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		76.0	3.4	4.7	0.0	0.0	17.5	0.0		-6.8
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		77.7	4.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		2.5
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		74.8	3.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.7
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		77.8	4.2	4.7	0.0	0.0	12.6	0.0		5.7
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		74.7	2.9	4.7	0.0	0.0	1.5	0.0		6.5

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	11.7	0.0		11.2
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		74.6	2.9	4.7	0.0	0.0	9.8	0.0		15.0
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		75.9	3.4	4.7	0.0	0.0	7.1	0.0		11.2
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		76.5	3.6	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0		7.0
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		77.1	3.9	4.7	0.0	0.0	17.2	0.0		-5.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		79.9	5.4	4.7	0.0	0.0	9.6	0.0		13.2
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		76.2	3.5	4.7	0.0	0.0	8.8	0.0		4.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		74.4	3.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		34.1
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		79.2	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.6
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		81.0	7.8	-3.0	0.0	0.0	3.4	0.0		21.7
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		82.6	8.3	-3.0	0.0	0.0	4.2	0.0		18.5
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		79.6	5.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		27.0
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		80.9	7.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		24.3

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt009	Y 1 - Schimmelhof 3	226166.9	5938628.2	40.3	39.7

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.5	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-12.5
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		82.3	7.1	4.7	0.0	0.0	18.9	0.0		-28.9
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.6
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.8
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.2
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		73.1	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		17.8
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		9.0

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.0	3.9	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		4.0
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	14.4	0.0		-0.5
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	10.0	0.0		-3.2
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.7
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.6	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.6	10.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		5.4
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.4
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.5
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		4.2
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		17.1
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		19.7
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.3
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		11.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		7.1
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		9.8

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		72.4	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.5
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.4	0.0		76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		31.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.5
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		80.0	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		79.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt037	Y 2 - Schimmelhof 3	226174.3	5938636.1	40.2	39.5

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.3
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.3
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.3
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.5	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.3
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	84.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	1.3	0.0		-12.3
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		82.3	7.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-10.0
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	68.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	15.5	0.0		-39.2
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.6
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.7
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.4
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.5
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.5
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-22.1
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.7
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-23.8
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		73.0	2.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		17.9
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		72.9	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		72.9	2.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0		9.1

ISO 9613-2		L _{FT} = L _w + D _c - A _{div} - A _{atm} - A _{gr} - A _{fol} - A _{hous} - A _{bar} - C _{met}											
Element	Bezeichnung	L _w	D _c	Abstand	A _{div}	A _{atm}	A _{gr}	A _{fol}	A _{hous}	A _{bar}	C _{met}		L _{FT}
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQj049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.0	3.8	4.7	0.0	0.0	0.1	0.0		4.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LfT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		76.3	3.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		14.0
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		6.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-7.7
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.6	10.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		1.4
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.6	10.3	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		-3.0
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	91.9	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	14.9	0.0		-9.5
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	95.9	3.0		81.0	6.1	4.8	0.0	0.0	17.7	0.0		-10.6
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	95.2	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	9.9	0.0		2.5
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		80.8	6.0	4.8	0.0	0.0	15.1	0.0		-1.6
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	87.3	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	10.8	0.0		-6.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.3	3.0		80.0	5.4	4.8	0.0	0.0	18.4	0.0		-1.3
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	104.0	3.0		78.0	4.3	4.7	0.0	0.0	13.4	0.0		6.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	99.1	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	11.2	0.0		3.0
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	97.7	3.0		79.7	5.2	4.8	0.0	0.0	16.1	0.0		-5.1
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	94.9	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	18.0	0.0		-11.0
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		82.8	7.5	4.8	0.0	0.0	13.1	0.0		4.8
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	95.0	3.0		78.8	4.7	4.8	0.0	0.0	11.0	0.0		-1.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAI010	W2 - N175/6.X	109.0	0.0		72.5	3.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		36.4
WEAI011	W4 - N175/6.X	110.4	0.0		76.0	4.1	-3.0	0.0	0.0	0.5	0.0		31.9
WEAI012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		77.8	4.7	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.6
WEAI013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		79.9	5.5	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.5
WEAI014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.5	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		29.9
WEAI015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		79.2	6.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		26.7

IPKT	IPKT: Bezeichnung	IPKT: x /m	IPKT: y /m	IPKT: z /m	Lr(IP) /dB(A)
IPkt036	Y 3 - Schimmelhof 3	226161.4	5938630.5	40.2	39.4

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
EZQi003	L 1 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi021	L 2 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi022	L 3 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi023	L 4 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi024	L 5 - Holzkrug 17	81.0	3.0		83.6	8.2	4.7	0.0	0.0	9.7	0.0		-22.2
EZQi025	L 6 - Ernst-Litfaß-S	81.0	3.0		82.3	7.1	4.7	0.0	0.0	19.4	0.0		-29.4
EZQi005	L 7 - Hauptstrasse 1	71.0	3.0		82.6	7.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		-21.1
EZQi017	L 8 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi018	L 9 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi019	L 10 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi020	L 11 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.1	8.7	4.8	0.0	0.0	13.7	0.0		-36.4
EZQi002	L 12 - Pamprin 13	72.0	3.0		84.2	8.8	4.8	0.0	0.0	18.8	0.0		-41.5
EZQi007	L 13 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-41.5
EZQi008	L 14 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.5	9.1	4.8	0.0	0.0	18.0	0.0		-41.4
EZQi009	L 15 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-41.6
EZQi010	L 16 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	18.0	0.0		-41.6
EZQi011	L 17 - Wasserstrasse	75.0	3.0		84.6	9.2	4.8	0.0	0.0	18.1	0.0		-40.3
EZQi012	L 18 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	20.2	0.0		-44.0
EZQi013	L 19 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	20.1	0.0		-43.9
EZQi014	L 20 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	20.1	0.0		-43.9
EZQi015	L 21 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	17.7	0.0		-41.6
EZQi016	L 22 - Wasserstrasse	72.0	3.0		84.7	9.3	4.8	0.0	0.0	19.9	0.0		-43.8
EZQi026	BGA 1 - Lüttow	95.0	3.0		73.1	2.5	4.7	0.0	0.0	17.6	0.0		0.2
EZQi027	BHKW 2 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	13.0	0.0		-4.0
EZQi028	BHKW 1 - Lüttow	86.0	3.0		73.0	2.4	4.6	0.0	0.0	13.0	0.0		-4.0

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB

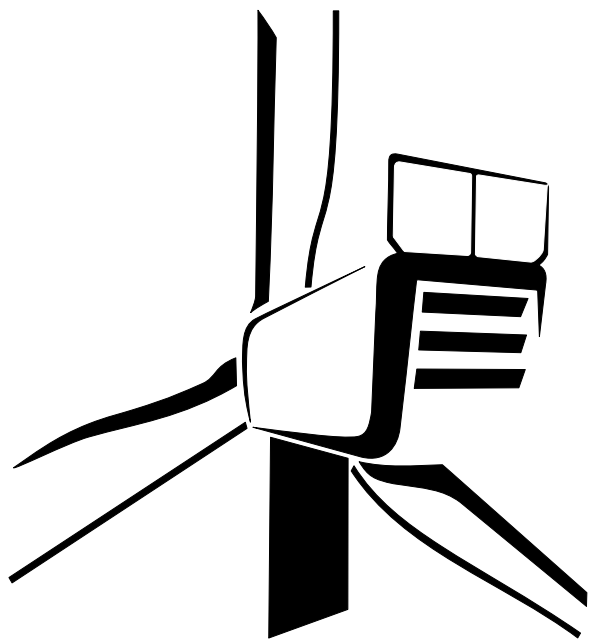
ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB(A)	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
FLQi049	GE Lüttow-Asphaltmis	86.6	3.0		77.0	3.9	4.7	0.0	0.0	19.8	0.0		-15.8
FLQi033	GE 1 Lüttow	95.5	3.0		76.4	3.6	4.7	0.0	0.0	18.5	0.0		-4.7
FLQi048	GEe 1 Zarrentin	97.6	3.0		82.1	6.9	4.8	0.0	0.0	12.7	0.0		-5.9
FLQi045	GI ReFood	89.6	3.0		85.4	10.1	4.8	0.0	0.0	12.5	0.0		-20.3
FLQi050	GE 1 ReFood	99.1	3.0		85.6	10.4	4.8	0.0	0.0	12.3	0.0		-11.0
FLQi046	GE 2 ReFood	94.7	3.0		85.6	10.3	4.8	0.0	0.0	12.4	0.0		-15.4
FLQi042	Gle Valluhn/Gallin	95.0	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		8.0
FLQi047	GEe 2 Valluhn/Gallin	98.5	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.3
FLQi034	GE 3 Valluhn/Gallin	98.2	3.0		77.2	3.9	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		15.0
FLQi039	GEe 3 Valluhn/Gallin	105.2	3.0		80.9	6.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		16.0
FLQi035	GE 4 Valluhn/Gallin	90.3	3.0		77.4	4.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		6.7
FLQi044	GEe 4 Valluhn/Gallin	104.4	3.0		79.9	5.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		17.3
FLQi036	GE/ GEe 5 Valluhn/Ga	107.0	3.0		78.2	4.4	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		22.2
FLQi037	GE 6 Valluhn/Gallin	102.1	3.0		78.5	4.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		16.8
FLQi038	GE 7 Valluhn/Gallin	100.7	3.0		79.6	5.2	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		13.6
FLQi040	GE 8 Valluhn/Gallin	97.9	3.0		80.4	5.7	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		9.6
FLQi041	GE 9 Valluhn/Gallin	109.9	3.0		82.7	7.4	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0		18.0
FLQi043	GE 10 Valluhn/Gallin	98.0	3.0		78.7	4.7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0		12.3

ISO 9613-2		LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet											
Element	Bezeichnung	Lw	Dc	Abstand	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet		LFT
		/dB	/dB		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		/dB
WEAi010	W2 - N175/6.X	111.5	0.0		72.5	3.1	-3.0	0.0	0.0	0.1	0.0		38.9
WEAi011	W4 - N175/6.X	109.0	0.0		76.0	2.2	-3.0	0.0	0.0	13.2	0.0		18.7
WEAi012	W5 - N175/6.X	109.0	0.0		77.8	2.6	-3.0	0.0	0.0	9.4	0.0		20.1
WEAi013	W6 - N175/6.X	109.0	0.0		80.0	3.1	-3.0	0.0	0.0	9.1	0.0		17.4
WEAi014	W8 - N175/6.X	109.0	0.0		77.5	2.5	-3.0	0.0	0.0	12.5	0.0		17.4
WEAi015	W9 - N163/6.X	109.5	0.0		79.2	3.3	-3.0	0.0	0.0	11.7	0.0		14.9

Firma:	planGIS GmbH	Schallgutachten (Rev. 01)	
Bearbeiter:	S. Meyer	Gesamtbelastung	
Projekt:	4_24_091 Lüttow-Valluhn		

Liste		Punktberechnung		Separation der Reflexionsanteile								
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)										
Gesamtbelastung		Einstellung: Interimsverfahren 2017										
		Nacht (22h-6h)										
		Lrefl 0	Lrefl 0+1	Lr,A	delta 1	delta 2						
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB						
IPkt006	A - Lüttower Weg 3	40.3	40.3	40.3	0.0	0.0						
IPkt042	B - Hauptstrasse 51	40.1	40.1	40.1	0.0	0.0						
IPkt001	C - Zur Weide 2	38.3	38.3	38.3	0.0	0.0						
IPkt008	D - Hauptstrasse 48	40.5	40.5	40.5	0.0	0.0						
IPkt007	E 1 - Sandberg 13	40.9	40.9	40.9	0.0	0.0						
IPkt023	E 2 - Sandberg 13	37.9	40.0	40.0	2.1	0.0						
IPkt019	F 1 - Hauptstrasse 10	39.9	39.9	39.9	0.0	0.0						
IPkt024	F 2 - Hauptstrasse 10	39.1	39.2	39.2	0.1	0.0						
IPkt038	G - Bahnhofstrasse 34	32.6	32.6	32.6	0.0	0.0						
IPkt021	H - Pampriner Strasse 11a	30.8	30.9	30.9	0.1	0.0						
IPkt020	I - FISTk. 166/48 - Haus Nr. 15	33.7	33.8	33.8	0.1	0.0						
IPkt012	J 1 - Up'n Barg 2	34.8	35.0	35.0	0.2	0.0						
IPkt025	J 2 - Up'n Barg 2	34.4	36.8	36.8	2.4	0.0						
IPkt013	K - Pamprin 16	36.0	36.1	36.1	0.1	0.0						
IPkt040	L 1 - Am Schaalberg 11	38.6	38.6	38.6	0.0	0.0						
IPkt041	L 2 - Am Schaalberg 11	38.3	38.5	38.5	0.2	0.0						
IPkt014	M 1 - Am Schaalberg 23	36.7	36.7	36.7	0.0	0.0						
IPkt043	M 2 - Am Schaalberg 23	36.9	37.0	37.0	0.1	0.0						
IPkt004	N - Vietower Weg 14	32.7	32.7	32.7	0.0	0.0						
IPkt005	O 1 - Kronshof 1	43.5	43.5	43.5	0.0	0.0						
IPkt039	O 2 - Kronshof 1	43.7	43.7	43.7	0.0	0.0						
IPkt015	P 1 - Koppelweg 2	35.2	35.2	35.2	0.0	0.0						
IPkt026	P 2 - Koppelweg 2	35.1	35.1	35.1	0.0	0.0						
IPkt003	Q 1 - Am Möllner Weg 8	33.1	33.1	33.1	0.0	0.0						
IPkt027	Q 2 - Am Möllner Weg 8	32.0	32.7	32.7	0.7	0.0						
IPkt016	R 1 - Poststrasse 3	33.3	34.1	34.1	0.8	0.0						
IPkt028	R 2 - Poststrasse 3	32.6	32.6	32.6	0.0	0.0						
IPkt029	R 3 - Poststrasse 3	27.9	30.9	30.9	3.0	0.0						
IPkt011	S 1 - Ausbau 3	37.2	37.2	37.2	0.0	0.0						
IPkt030	S 2 - Ausbau 3	40.0	40.0	40.0	0.0	0.0						
IPkt010	T 1 - Ausbau 1	38.6	38.6	38.6	0.0	0.0						
IPkt031	T 2 - Ausbau 1	36.0	36.0	36.0	0.0	0.0						
IPkt032	T 3 - Ausbau 1	38.9	38.9	38.9	0.0	0.0						
IPkt018	U - Dorfstrasse 53	34.3	34.5	34.5	0.2	0.0						
IPkt002	V 1 - Zur Borgstedt 7	30.6	30.8	30.8	0.2	0.0						
IPkt033	V 2 - Zur Borgstedt 7	31.5	31.6	31.6	0.1	0.0						
IPkt017	W 1 - Dorfstrasse 3	35.0	35.0	35.0	0.0	0.0						
IPkt034	W 2 - Dorfstrasse 3	31.6	31.9	31.9	0.3	0.0						
IPkt022	X 1 - Am Reiterhof 1	37.1	37.1	37.1	0.0	0.0						
IPkt035	X 2 - Am Reiterhof 1	36.3	36.3	36.3	0.0	0.0						
IPkt009	Y 1 - Schimmelhof 3	39.7	39.7	39.7	0.0	0.0						
IPkt037	Y 2 - Schimmelhof 3	39.5	39.5	39.5	0.0	0.0						
IPkt036	Y 3 - Schimmelhof 3	37.0	39.4	39.4	2.4	0.0						

 	Sales document	Doc.: 9003490
		Rev.: 04
Octave sound power levels		Page: 1



Language: English
Department: Engineering / TAP

Author  30-04-2024	Reviewer  07-05-2024	Approver  07-05-2024
---	---	---



Octave sound power levels

Nordex N175/6.X

© Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany
All rights reserved. Observe protection notice ISO 16016.

Nordex N175/6.X – Operating modes and available hub heights

operating mode	rated power [kW]	available hub heights [m]			
		112	142	162	179
Mode 0	6800	●	●	●	●
Mode 1	6525	●	●	●	●
Mode 2	6220	●	●	●	●
Mode 3	6070	●	●	●	●
Mode 4	5940	●	●	●	●
Mode 5	5800	●	●	●	●
Mode 6	5670	○	○	○	○
Mode 7	5560	○	○	○	○
Mode 8	5030	○	○	○	○
Mode 9	4920	○	○	○	○
Mode 10	4820	●	●	●	●
Mode 11	4680	●	●	●	●
Mode 12	4460	●	●	●	●
Mode 13	4260	●	●	●	●
Mode 14	4050	●	●	●	●
Mode 15	3860	●	●	●	●
Mode 16	3670	●	●	●	●

- mode available
- mode on request
- mode not available

Abbreviations:

- v_s ... wind speed converted to reference conditions
(hub height 10 m, roughness length 0.05 m) using a logarithmic profile
- STE ... Serrated Trailing Edge

Nordex N175/6.X – Octave sound power levels with serrated trailing edge

Basis:

The expected octave sound power levels of the Nordex N175/6.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 112 m, 142 m, 162 m and 179 m (see available hub heights on pg. 2).

The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Mode 0**hub height 112 m – 106.9 dB(A)**

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	74.0	78.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8
63 Hz	79.0	81.9	86.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
125 Hz	85.8	88.7	93.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
250 Hz	89.2	92.1	96.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
500 Hz	89.7	92.6	97.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
1000 Hz	90.6	93.5	98.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
2000 Hz	88.5	91.4	96.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2
4000 Hz	79.2	82.1	86.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9
8000 Hz	62.7	65.6	70.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4
Total sound power level	96.2	99.1	103.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9

hub height 142 m – 106.9 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	74.7	79.5	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8
63 Hz	79.0	82.6	87.4	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
125 Hz	85.8	89.4	94.2	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
250 Hz	89.2	92.8	97.6	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
500 Hz	89.7	93.3	98.1	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
1000 Hz	90.6	94.2	99.0	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
2000 Hz	88.5	92.1	96.9	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2
4000 Hz	79.2	82.8	87.6	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9
8000 Hz	62.7	66.3	71.1	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4
Total sound power level	96.2	99.8	104.6	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9

hub height 162 m – 106.9 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	75.0	79.9	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8
63 Hz	79.0	82.9	87.8	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
125 Hz	85.8	89.7	94.6	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
250 Hz	89.2	93.1	98.0	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
500 Hz	89.7	93.6	98.5	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
1000 Hz	90.6	94.5	99.4	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
2000 Hz	88.5	92.4	97.3	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2
4000 Hz	79.2	83.1	88.0	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9
8000 Hz	62.7	66.6	71.5	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4
Total sound power level	96.2	100.1	105.0	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9

hub height 179 m – 106.9 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	75.3	80.2	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8	81.8
63 Hz	79.0	83.2	88.1	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
125 Hz	85.8	90.0	94.9	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5	96.5
250 Hz	89.2	93.4	98.3	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9	99.9
500 Hz	89.7	93.9	98.8	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
1000 Hz	90.6	94.8	99.7	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3	101.3
2000 Hz	88.5	92.7	97.6	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2	99.2
4000 Hz	79.2	83.4	88.3	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9	89.9
8000 Hz	62.7	66.9	71.8	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4	73.4
Total sound power level	96.2	100.4	105.3	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9	106.9

Mode 1**hub height 112 m – 106.5 dB(A)**

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	74.0	78.8	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4
63 Hz	79.0	81.9	86.7	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
125 Hz	85.8	88.7	93.5	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
250 Hz	89.2	92.1	96.9	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
500 Hz	89.7	92.6	97.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1000 Hz	90.6	93.5	98.3	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9
2000 Hz	88.5	91.4	96.2	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8
4000 Hz	79.2	82.1	86.9	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5
8000 Hz	62.7	65.6	70.4	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0
Total sound power level	96.2	99.1	103.9	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5

hub height 142 m – 106.5 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	74.7	79.5	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4
63 Hz	79.0	82.6	87.4	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
125 Hz	85.8	89.4	94.2	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
250 Hz	89.2	92.8	97.6	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
500 Hz	89.7	93.3	98.1	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1000 Hz	90.6	94.2	99.0	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9
2000 Hz	88.5	92.1	96.9	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8
4000 Hz	79.2	82.8	87.6	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5
8000 Hz	62.7	66.3	71.1	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0
Total sound power level	96.2	99.8	104.6	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5

hub height 162 m – 106.5 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	75.0	79.9	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4
63 Hz	79.0	82.9	87.8	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
125 Hz	85.8	89.7	94.6	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
250 Hz	89.2	93.1	98.0	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
500 Hz	89.7	93.6	98.5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1000 Hz	90.6	94.5	99.4	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9
2000 Hz	88.5	92.4	97.3	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8
4000 Hz	79.2	83.1	88.0	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5
8000 Hz	62.7	66.6	71.5	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0
Total sound power level	96.2	100.1	105.0	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5

hub height 179 m – 106.5 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	75.3	80.2	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4
63 Hz	79.0	83.2	88.1	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
125 Hz	85.8	90.0	94.9	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
250 Hz	89.2	93.4	98.3	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
500 Hz	89.7	93.9	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
1000 Hz	90.6	94.8	99.7	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9	100.9
2000 Hz	88.5	92.7	97.6	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8	98.8
4000 Hz	79.2	83.4	88.3	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5	89.5
8000 Hz	62.7	66.9	71.8	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0	73.0
Total sound power level	96.2	100.4	105.3	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5	106.5

Mode 2**hub height 112 m – 106.0 dB(A)**

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	74.0	78.8	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9
63 Hz	79.0	81.9	86.7	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8
125 Hz	85.8	88.7	93.5	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6
250 Hz	89.2	92.1	96.9	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
500 Hz	89.7	92.6	97.4	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
1000 Hz	90.6	93.5	98.3	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
2000 Hz	88.5	91.4	96.2	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3
4000 Hz	79.2	82.1	86.9	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
8000 Hz	62.7	65.6	70.4	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
Total sound power level	96.2	99.1	103.9	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0

hub height 142 m – 106.0 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	74.7	79.5	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9
63 Hz	79.0	82.6	87.4	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8
125 Hz	85.8	89.4	94.2	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6
250 Hz	89.2	92.8	97.6	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
500 Hz	89.7	93.3	98.1	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
1000 Hz	90.6	94.2	99.0	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
2000 Hz	88.5	92.1	96.9	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3
4000 Hz	79.2	82.8	87.6	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
8000 Hz	62.7	66.3	71.1	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
Total sound power level	96.2	99.8	104.6	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0

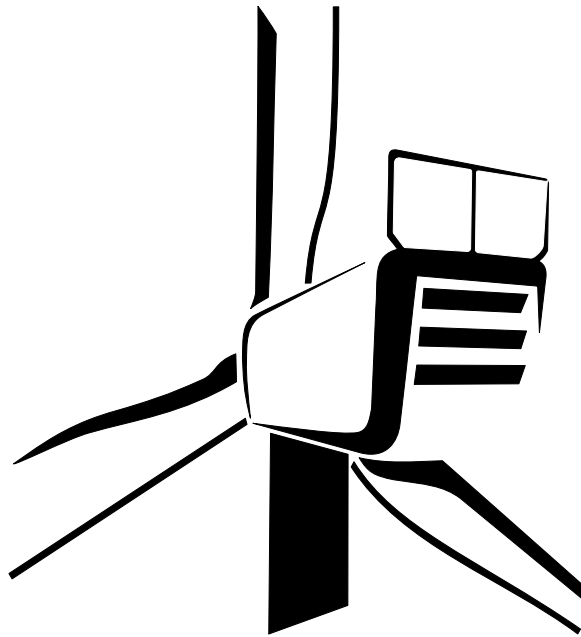
hub height 162 m – 106.0 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	75.0	79.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9
63 Hz	79.0	82.9	87.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8
125 Hz	85.8	89.7	94.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6
250 Hz	89.2	93.1	98.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
500 Hz	89.7	93.6	98.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
1000 Hz	90.6	94.5	99.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
2000 Hz	88.5	92.4	97.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3
4000 Hz	79.2	83.1	88.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
8000 Hz	62.7	66.6	71.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
Total sound power level	96.2	100.1	105.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0

hub height 179 m – 106.0 dB(A)

octave sound power levels [dB(A)] at standardized wind speeds v_s										
Frequency	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s	12 m/s
31.5 Hz	71.1	75.3	80.1	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9	80.9
63 Hz	79.0	83.2	88.0	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8	88.8
125 Hz	85.8	90.0	94.8	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6	95.6
250 Hz	89.2	93.4	98.2	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
500 Hz	89.7	93.9	98.7	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5	99.5
1000 Hz	90.6	94.8	99.6	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4	100.4
2000 Hz	88.5	92.7	97.5	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3	98.3
4000 Hz	79.2	83.4	88.2	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
8000 Hz	62.7	66.9	71.7	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5	72.5
Total sound power level	96.2	100.4	105.2	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0	106.0

 	Sales document	Doc.: 2017739IN
		Rev.: 09
Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel		Page: 1



Language: English
 Department: Engineering / TAP

Author  18-10-2023	Reviewer  08-11-2023	Approver  08-11-2023
---	---	---



Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel

Nordex N163/6.X

© Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, D-22419 Hamburg, Germany

All rights reserved. Observe protection notice ISO 16016.

Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk ISO 16016 beachten.

Nordex N163/6.X – Operating modes and hub heights / Betriebsweisen und Nabenhöhen

operating mode / Betriebsweise	rated power / Nennleistung [kW]	available hub heights / verfügbare Nabenhöhen [m]									
		98	108	113	118	119	138	148	159	164	169
Mode 0	7000	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 1	6800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 2	6690	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 3	6530	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 4	6370	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●
Mode 5	6240	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●
Mode 6	6080	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●
Mode 7	5940	○	○	○	○	○	–	–	–	○	○
Mode 8	5820	○	○	○	○	○	–	○	–	○	○
Mode 9	5270	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
Mode 10	5180	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
Mode 11	4810	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 12	4520	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 13	4230	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 14	3870	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 15	3620	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 16	3380	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mode 17	3180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- mode available / Betriebsweise verfügbar
- mode on request / Betriebsweise auf Anfrage
- mode not available / Betriebsweise nicht verfügbar

Abbreviations / Abkürzungen:

STE ... Serrated Trailing Edge / Serrations

Octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel
Nordex N163/6.X with and without / mit und ohne serrated trailing edge

Basis / Grundlagen:

The expected octave sound power levels of the Nordex N163/6.X are to be determined on basis of aerodynamical calculations and expected sound power levels. These values are valid for 98 m, 108 m, 113 m, 118 m, 119 m, 138 m, 148 m, 159 m, 164 m and 169 m (see available hub heights on pg. 2).
The expected octave sound power levels are only for information and will not be warranted.

Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel der Nordex N163/6.X werden auf der Basis aerodynamischer Berechnungen und der erwarteten Gesamt-Schallleistungspegel ermittelt. Diese Werte sind gültig für die Nabenhöhen 98 m, 108 m, 113 m, 118 m, 119 m, 138 m, 148 m, 159 m, 164 m und 169 m (siehe verfügbare Nabenhöhen auf S. 2).
Die erwarteten Oktav-Schallleistungspegel dienen nur der Information und werden nicht gewährleistet.

Nordex N163/6.X without STE / ohne STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	88.6	97.8	100.3	101.6	103.5	104.2	97.4	83.0	109.4
Mode 1	88.4	97.6	100.1	101.4	103.3	104.0	97.2	82.8	109.2
Mode 2	88.0	97.2	99.7	101.0	102.9	103.6	96.8	82.4	108.8
Mode 3	87.5	96.7	99.2	100.5	102.4	103.1	96.3	81.9	108.3
Mode 4	87.0	96.2	98.7	100.0	101.9	102.6	95.8	81.4	107.8
Mode 5	86.5	95.7	98.2	99.5	101.4	102.1	95.3	80.9	107.3
Mode 6	86.0	95.2	97.7	99.0	100.9	101.6	94.8	80.4	106.8
Mode 7	85.5	94.7	97.2	98.5	100.4	101.1	94.3	79.9	106.3
Mode 8	85.0	94.2	96.7	98.0	99.9	100.6	93.8	79.4	105.8
Mode 9	83.0	92.2	94.7	96.0	97.9	98.6	91.8	77.4	103.8
Mode 10	82.5	91.7	94.2	95.5	97.4	98.1	91.3	76.9	103.3
Mode 11	82.0	91.2	93.7	95.0	96.9	97.6	90.8	76.4	102.8
Mode 12	81.5	90.7	93.2	94.5	96.4	97.1	90.3	75.9	102.3
Mode 13	81.0	90.2	92.7	94.0	95.9	96.6	89.8	75.4	101.8
Mode 14	80.5	89.7	92.2	93.5	95.4	96.1	89.3	74.9	101.3
Mode 15	80.0	89.2	91.7	93.0	94.9	95.6	88.8	74.4	100.8
Mode 16	79.5	88.7	91.2	92.5	94.4	95.1	88.3	73.9	100.3
Mode 17	79.0	88.2	90.7	92.0	93.9	94.6	87.8	73.4	99.8

Nordex N163/6.X with STE / mit STE

octave sound power levels / Oktav-Schallleistungspegel in dB(A)									
operation mode / Betriebsweise	octave band mid frequency / Oktavband-Mittenfrequenz								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total
Mode 0	88.6	96.2	98.3	99.5	101.3	102.0	96.4	82.0	107.4
Mode 1	88.4	96.0	98.1	99.3	101.1	101.8	96.2	81.8	107.2
Mode 2	88.0	95.6	97.7	98.9	100.7	101.4	95.8	81.4	106.8
Mode 3	87.5	95.1	97.2	98.4	100.2	100.9	95.3	80.9	106.3
Mode 4	87.0	94.6	96.7	97.9	99.7	100.4	94.8	80.4	105.8
Mode 5	86.5	94.1	96.2	97.4	99.2	99.9	94.3	79.9	105.3
Mode 6	86.0	93.6	95.7	96.9	98.7	99.4	93.8	79.4	104.8
Mode 7	85.5	93.1	95.2	96.4	98.2	98.9	93.3	78.9	104.3
Mode 8	85.0	92.6	94.7	95.9	97.7	98.4	92.8	78.4	103.8
Mode 9	83.0	90.6	92.7	93.9	95.7	96.4	90.8	76.4	101.8
Mode 10	82.5	90.1	92.2	93.4	95.2	95.9	90.3	75.9	101.3
Mode 11	82.0	89.6	91.7	92.9	94.7	95.4	89.8	75.4	100.8
Mode 12	81.5	89.1	91.2	92.4	94.2	94.9	89.3	74.9	100.3
Mode 13	81.0	88.6	90.7	91.9	93.7	94.4	88.8	74.4	99.8
Mode 14	80.5	88.1	90.2	91.4	93.2	93.9	88.3	73.9	99.3
Mode 15	80.0	87.6	89.7	90.9	92.7	93.4	87.8	73.4	98.8
Mode 16	79.5	87.1	89.2	90.4	92.2	92.9	87.3	72.9	98.3
Mode 17	79.0	86.6	88.7	89.9	91.7	92.4	86.8	72.4	97.8