

Schalltechnische Untersuchung

für die

3. Änderung des Bebauungsplan Nr. 8 „Erholungszentrum Kiebitz“

der

Stadt Falkenberg/Elster



Bericht Nr.

M230041-02

05.06.2024



Angaben zur Auftragsbearbeitung

Auftraggeber: ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke
(kurz Ingenieurbüro Diecke)
Am Schwarzgraben 13
04924 Bad Liebenwerda

Ansprechpartner: Frau Diecke
Tel.: +49 35341 150-60
E-Mail: diecke@isp-bali.de

Auftragsnummer: P230041AK.4437

Auftragnehmer: GICON® – Großmann Ingenieur Consult GmbH (kurz GICON®)

Postanschrift: GICON® – Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

Bearbeiter: B.Eng. Gerry Klafki
Media and Acoustical Engineering
Telefon: +49 341 90999 13
E-Mail: g.klafki@gicon.de

Dipl.-Ing. (FH) Martin Dybek
Umwelttechnik / Vertiefung Umweltakustik
Telefon: +49 351 47878-7731
E-Mail: m.dybek@gicon.de

Berichtsnummer: M230041-02

Fertigstellungsdatum: 05.06.2024



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	7
1.1	Anlass und Zweck des Gutachtens	7
1.2	Aufgabenstellung	7
1.3	Unterlagen und Informationen	8
2	Beschreibung der städtebaulichen Planung	9
2.1	Standort und Umgebung	9
2.2	Gestaltungsplan	10
3	Grundlagen	11
3.1	Immissionsrichtwerte	11
3.2	Beurteilungsgrundlagen	11
3.3	Berechnungsgrundlagen	14
4	Maßgebliche Immissionsorte und Richtwerte	16
5	Messung	17
5.1	Wetter- und Messbedingungen	17
5.2	Messtechnik	17
5.3	Messdurchführung.....	18
5.4	Betriebsbedingungen	18
6	Eingangsdaten	19
6.1	Parkplatzanlagen	19
6.2	Anlagenbezogener Fahrverkehr auf Betriebsgelände.....	20
6.2.1	Fahrverkehr durch Personenkraftwagen und Transporter.....	20
6.2.2	Fahrverkehr durch Lastkraftwagen	21
6.2.3	Fahrverkehr durch Traktor	22



6.3	Ladevorgänge auf Betriebsgelände	23
6.4	Rangiertätigkeiten	24
6.5	Radlader- und Traktorbetrieb	25
6.6	Schallabstrahlung von Außenbauteilen	25
6.7	Freiflächen	27
6.8	Technik	27
7	Ergebnisse und Beurteilung	31
7.1	Beurteilungspegel	31
7.2	Maximalpegel	31
8	Tieffrequente Geräusche	33
9	Unsicherheit der Prognose	34
10	Zusammenfassung	35
11	Quellenverzeichnis	36

Anlagenverzeichnis

Anlage 1: Lageplan

Anlage 2: Eingangsdaten

Anlage 3: Protokoll und Berechnungsergebnisse

Anlage 4: Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel

Anlage 5: Rasterlärmkarten



Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Luftbild mit Kennzeichnung des Plangebiets und der naheliegenden Schweinezuchtanlage (Quelle: Brandenburg-Viewer, Stand 02.03.2023)	9
Abbildung 2: Auszug aus der Planzeichnung (Stand Juli 2022)	10

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/.....	11
Tabelle 2: Immissionsorte und -richtwerte gemäß TA Lärm /1/	16
Tabelle 3: Wetter- und Messbedingungen	17
Tabelle 4: Messgeräte und Zubehör	17
Tabelle 5: Ebenerdiger Parkplatz – Eingangsdaten	20
Tabelle 6: Fahrverkehr durch Personenkraftwagen und Transporter – Eingangsdaten.....	21
Tabelle 7: Fahrverkehr durch Lastkraftwagen – Eingangsdaten	22
Tabelle 8: Fahrverkehr durch Traktor – Eingangsdaten.....	22
Tabelle 9: Ladevorgänge – Eingangsdaten	23
Tabelle 10: Rangiertätigkeiten – Eingangsdaten	24
Tabelle 11: Radlader- und Traktorbetrieb – Eingangsdaten.....	25
Tabelle 12: Schallabstrahlung der Außenbauteile – Eingangsdaten (Rauminnenpegel)	26
Tabelle 13: Schallabstrahlung der Außenbauteile – Eingangsdaten (bewertete Bau- Schalldämm-Maße).....	27
Tabelle 14: Freiflächen – Eingangsdaten	27
Tabelle 15: Technische Gebäudeausrüstung – Eingangsdaten.....	28
Tabelle 16: Beurteilungspegel	31
Tabelle 17: Maximalpegel.....	32



Abkürzungsverzeichnis

BauNVO	Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung)
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
TA Lärm	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
LAI	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
I	Immissionsort
T	Tagzeitraum
LN	Nachtzeitraum (lauteste Nachtstunde)
BHKW	Blockheizkraftwerk
e.G.	eingetragene Genossenschaft

1 Einführung

1.1 Anlass und Zweck des Gutachtens

Die Stadt Falkenberg/Elster hat für ein Gebiet südlich des Kiebitzsees die Aufstellung der 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 „Erholungszentrum Kiebitz“ beschlossen, mit dem Ziel, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für Ferien- und Wochenendhäuser zu schaffen.

In unmittelbarer Nachbarschaft befindet sich seit vielen Jahrzehnten eine Schweinezuchtanlage der Agrargenossenschaft Beyern e.G. mit einer Vielzahl von Ställen und einem Blockheizkraftwerk (BHKW). Im Rahmen der Erstellung der Unterlagen zum Entwurf des Bebauungsplans ist daher gemäß der Forderung des Landesamtes für Umwelt eine schalltechnische Untersuchung erforderlich. Das Ingenieurbüro Diecke hat GICON® daraufhin mit der Durchführung dieser Untersuchung beauftragt, mit dem Ziel, die von der Schweinezuchtanlage im Plangebiet verursachten Schallimmissionen zu ermitteln, zu beurteilen und in einem schriftlichen Gutachten darzustellen.

Das vorliegende Gutachten dient somit der Genehmigungsbehörde als Unterstützung bei der Feststellung der immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsfähigkeit der Planung.

1.2 Aufgabenstellung

Für den Schweinezuchtanlage soll eine schalltechnische Untersuchung durchgeführt werden.

Die Beurteilung städtebaulicher Planungen erfolgt auf Basis der DIN 18005 /16/ in Verbindung mit dem Beiblatt 1 zur DIN 18005 /17/. Für Anlagen, die einer Geräuschart eindeutig zugeordnet werden können, wird jedoch empfohlen, die dafür geltende Beurteilungsgrundlage heranzuziehen.

Der Schweinezuchtanlage in Verbindung mit dem BHKW stellt eine nicht genehmigungsbedürftige bzw. genehmigungsbedürftige gewerbliche Anlage dar. Hierfür gilt gemäß Nr. 7.5 DIN 18005 /16/, Zitat:

„Die Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von gewerblichen Anlagen werden nach TA Lärm in Verbindung mit DIN ISO 9613-2 berechnet.“

Im Folgenden wird daher ausschließlich eine Berechnung und Beurteilung nach TA Lärm /1/ vorgenommen. Da die Orientierungswerte gemäß Nr. 1.1 des Beiblatt 1 zur DIN 18005 /17/ den Immissionsrichtwerten aus Nr. 6.1 TA Lärm /1/ entsprechen, stellt eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ in jedem Fall eine Einhaltung der Orientierungswerte gemäß Nr. 1.1 des Beiblatt 1 zur DIN 18005 /17/ dar.

Die schalltechnische Untersuchung ist in Form einer detaillierten Schallimmissionsprognose durchzuführen. Hierzu sind die projektbezogenen Bauplanungen bzw. -stände und Betriebsbedingungen in ein dreidimensionales numerisches Modell einzuarbeiten und Schallausbreitungsrechnungen zu führen.



Im Ergebnis der Berechnungen soll geprüft werden, ob die am Rand der einzelnen Bauflächen und innerhalb dieser für die jeweilige Gebietseinordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ geltenden Immissionsrichtwerte eingehalten werden. Bei Überschreitung der Immissionsrichtwerte sind geeignete Maßnahmen zu ermitteln.

Die Ergebnisse der Schallimmissionsprognose sollen schlussendlich in einem schriftlichen Gutachten zusammenfassend dargestellt werden.

1.3 Unterlagen und Informationen

Die Bearbeitung der Aufgabenstellung aus Pkt. 1.2 erfolgt auf der Grundlage folgender Unterlagen und Informationen:

- Planzeichnung, Stand April 2024
- Betriebsbeschreibung zur Schweinezuchtanlage mit Blockheizkraftwerk
 - anlagenbezogenen Fahrverkehr
 - Ladevorgänge
 - Anzahl der Tiere in den einzelnen Ställen

Wird zukünftig wesentlich davon abgewichen, so sind die Änderungen GICON® mitzuteilen und gegebenenfalls neu zu bewerten.

2 Beschreibung der städtebaulichen Planung

2.1 Standort und Umgebung

Der Geltungsbereich der 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 „Erholungszentrum Kiebitz“ befindet sich im Bundesland Brandenburg, Landkreis Elbe-Elster, Stadt Falkenberg/Elster, Gemarkung Falkenberg südlich des Kiebitzsees. Er wird durch folgende Nutzungen begrenzt:

- Norden Kiebitzsee
- Osten Kiebitzer Weg
- Süden Grünfläche und anschließend Kinder- und Jugendzentrum CLEAN
- Westen Campingplatz

Ist östlicher Richtung grenzt auf der anderen Straßenseite das Betriebsgelände der Schweinezuchtanlage der Agrargenossenschaft Bayern e.G. an. Die folgende Abbildung 1 soll dies verdeutlichen.



Abbildung 1: Luftbild mit Kennzeichnung des Plangebiets und der naheliegenden Schweinezuchtanlage (Quelle: Brandenburg-Viewer, Stand 02.03.2023)

2.2 Gestaltungsplan

Mit der Aufstellung der 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 „Erholungszentrum Kiebitz“ ist auf einer Fläche südlich des Kiebitzsees die Ausweisung von Flächen für Ferien- und Wochenendhäuser und Fremdenverkehr sowie Grünflächen vorgesehen. Die Abbildung 2 zeigt einen Auszug aus der Planzeichnung.

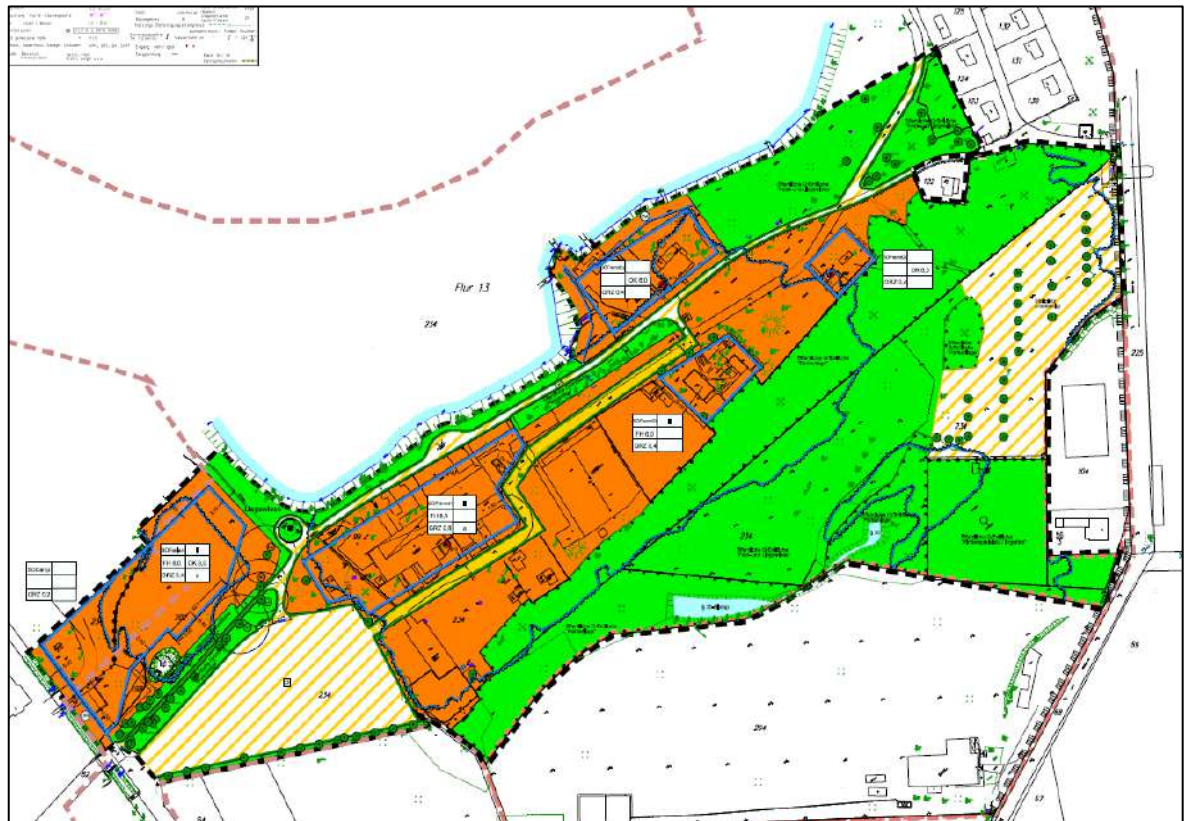


Abbildung 2: Auszug aus der Planzeichnung (Stand April 2024)

3 Grundlagen

Zur Beurteilung von im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) /2/ genehmigungsbedürftigen und nicht genehmigungsbedürftigen Anlagen ist die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm /1/ heranzuziehen.

3.1 Immissionsrichtwerte

In Nr. 6.1 TA Lärm /1/ sind Immissionsrichtwerte in Abhängigkeit von der bauplanungsrechtlichen Gebietseinstufung der Baunutzungsverordnung (BauNVO) /5/, innerhalb dessen sich ein Immissionsort befindet, festgelegt, vgl. Tabelle 1. Dabei erfolgt gemäß Nr. 6.6 TA Lärm /1/ eine Zuordnung des Immissionsorts und der damit einzuhaltenden Immissionsrichtwerte nach den Festlegungen in rechtskräftigen Bebauungsplänen (Satz 1), im Übrigen nach der vorhandenen Schutzbedürftigkeit (Satz 2).

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/

Gebiet	Zeichen	Immissionsrichtwerte für Gesamtbelastung in dB(A)	
		T	LN
Industriegebiete	GI	70	70
Gewerbegebiete	GE	65	50
Urbane Gebiete	MU	63	45
Misch-, Kern- und Dorfgebiete ¹⁾	MI/MK/MD	60	45
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	WA/WS	55	40
Reine Wohngebiete	WR	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	SOK	45	35

¹⁾ Wohngebäude im Außenbereich (AU) gehören ebenso zu dieser Gebietskategorie.

Kurzzeitige Geräuschspitzen (Maximalpegel), z.B. das Türeenschlagen an einem Personenkraftwagen, dürfen einen im Tagzeitraum um 30 dB(A) bzw. im Nachtzeitraum um 20 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwert nicht überschreiten.

3.2 Beurteilungsgrundlagen

Die Immissionsrichtwerte, vgl. Tabelle 1, sind mit dem für die zu beurteilende Anlage ermittelten Beurteilungspegel zu vergleichen. Dieser stellt nach DIN 45645-1 /3/ ein Maß für die durchschnittliche Geräuschsituation an einem Immissionsort innerhalb einer Beurteilungszeit dar.

Er setzt sich aus dem Mittelungspegel des zu beurteilenden Geräusches sowie Zuschlägen für die Lästigkeit dieses Geräusches sowie der Meteorologie zusammen, vgl. Gleichung (1).

$$L_r = 10 \lg \left[\frac{1}{T_r} \sum_{i=1}^m T_i \cdot 10^{0,1 \cdot (L_{Aeq,i} - C_{met} + K_{I,i} + K_{T,i} + K_{R,i} + K_{S,i})} \right] \quad (1)$$

mit	L_r	Beurteilungspegel in dB(A)
	T_r	Beurteilungszeit gemäß TA Lärm /1/
	T_i	Teilzeit unterschiedlicher Geräusche
	$L_{Aeq,i}$	A-bewerteter energieäquivalenter Dauerschalldruckpegel, Mittelungspegel in Teilzeit in dB(A)
	C_{met}	Meteorologie-Korrektur in dB
	$K_{I,i}$	Zuschlag für Impulshaltigkeit, „Impulszuschlag“ in dB
	$K_{T,i}$	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit, „Tonzuschlag“ in dB
	$K_{R,i}$	Zuschlag für Ruhezeiten, „Ruhezeitenzuschlag“ in dB
	$K_{S,i}$	Zu- oder Abschlag für bestimmte Geräusche und Situationen in Teilzeit

Der Beurteilungspegel wird für den Tag- und Nachtzeitraum getrennt ermittelt. Für den Tagzeitraum (T) ist gemäß TA Lärm /1/ die Zeit zwischen 6.00 Uhr und 22.00 Uhr maßgebend, die Beurteilungszeit beträgt somit 16 Stunden. Im Nachtzeitraum ist die Beurteilungszeit auf eine volle Stunde, die lauteste Nachtstunde (LN), innerhalb der Zeit zwischen 22.00 Uhr und 6.00 Uhr begrenzt.

Bei unterschiedlichen Geräuscheinwirkungen in der jeweiligen Beurteilungszeit ist diese in Teilzeiten gleicher Belastung zu unterteilen und der Gesamt-Beurteilungspegel aus der Summe der einzelnen Teilzeit-Belastungen zu ermitteln.

Meteorologie-Korrektur

Die Beurteilung nach TA Lärm /1/ erfolgt auf Basis eines Langzeitmittelungspegels, der sowohl günstige als auch ungünstige Schallausbreitungsbedingungen berücksichtigt. Hierfür ist eine Meteorologie-Korrektur entsprechend der DIN ISO 9613-2 /4/ zu beachten. Diese wird nach Gleichung (2) in Verbindung mit Gleichung (3) berechnet.

$$C_{met} = 0 \text{ dB, wenn } d_p \leq 10(h_s + h_r) \quad (2)$$

$$C_{met} = C_0 \left[1 - \frac{10(h_s + h_r)}{d_p} \right] \text{ in dB} \quad (3)$$

mit	h_s	Höhe der Quelle in m
	h_r	Höhe des Immissionsorts in m
	d_p	Abstand zwischen Quelle und Immissionsort, projiziert auf die horizontale Bodenebene in m
	C_0	Faktor in Dezibel, der von den örtlichen Wetterstatistiken für Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Temperaturgradienten abhängt

Impulshaltigkeit

Impulsartige Änderungen des Schalldruckpegels (Impulshaltigkeit) können, u.a. aufgrund der Auffälligkeit oder der Schreckwirkung, zu erhöhten Belästigungen führen. Der Zuschlag für Impulshaltigkeit wird messtechnisch nach dem Taktmaximalverfahren auf Basis des Taktmaximal-Mittelungspegels berechnet, vgl. Gleichung (4).

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} \quad (4)$$

mit K_I Zuschlag für Impulshaltigkeit, „Impulszuschlag“ in dB
 L_{AFTeq} Taktmaximal-Mittelungspegel (5s-Takt) in dB(A)
 L_{Aeq} Mittelungspegel in dB(A)

Beträgt die Differenz zwischen dem Taktmaximal-Mittelungspegel und dem Mittelungspegel nicht mehr als 2 dB(A) kann auf den Zuschlag verzichtet werden.

Ton- und Informationshaltigkeit

Die Geräusche sind hinsichtlich ihrer Lästigkeit durch hervortretende Einzeltöne (Tonhaltigkeit) und den Erhalt unerwünschter Informationen (Informationshaltigkeit) zu überprüfen. Nach Anhang Nr. A.3.3.5 TA Lärm /1/ gilt, Zitat:

„Treten in einem Geräusch während bestimmter Teilzeiten ... ein oder mehrere Töne hörbar hervor oder ist das Geräusch informationshaltig, so beträgt der Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit [...] für diese Teilzeiten je nach Auffälligkeit 3 oder 6 dB“.

Der Zuschlag für Tonhaltigkeit ist nach dem subjektiven Empfinden des Sachverständigen zu vergeben. Alternativ kann auf Erfahrungswerte ähnlicher Anlagen zurückgegriffen werden. Ein nach dem Messverfahren der DIN 45681 /6/ ermittelter Tonzuschlag ist ebenfalls anwendbar.

Ruhezeiten

Bei Geräuscheinwirkungen an Werktagen in den Zeiten zwischen 6.00 Uhr und 7.00 Uhr sowie 20.00 Uhr und 22.00 Uhr bzw. an Sonn- und Feiertagen in den Zeiten von 6.00 Uhr bis 9.00 Uhr, 13.00 Uhr bis 15.00 Uhr sowie 20.00 Uhr bis 22.00 Uhr ist die erhöhte Störwirkung durch Geräusche innerhalb dieser Ruhezeiten durch einen Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen. In Industrie-, Gewerbe- sowie Misch-, Kern- und Dorfgebieten entfällt dieser allerdings.

3.3 Berechnungsgrundlagen

Die Berechnung des an einem Immissionsort durch eine Schallquelle verursachten Abwerteten Langzeit-Mittelungspegel $L_{AT}(LT)$ erfolgt gemäß DIN ISO 9613-2 /4/ aus dem Schallleistungspegel dieser Schallquelle sowie verschiedener Dämpfungsterme innerhalb des Ausbreitungsweges, vgl. Gleichung (5).

$$L_{AT}(LT) = L_{WA} - D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) - C_{met} \quad (5)$$

mit	L_{WA}	Schallleistungspegel einer Schallquelle in dB(A)
	D_C	Richtwirkungskorrektur in dB
	A_{div}	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung in dB
	A_{atm}	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption in dB
	A_{gr}	Dämpfung aufgrund des Bodeneffektes in dB
	A_{bar}	Dämpfung aufgrund von Abschirmung in dB
	A_{misc}	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte in dB
	C_{met}	Meteorologische Korrektur (Mittelwert) in dB

Wirken mehrere Schallquellen der zu beurteilenden Anlage auf einen Immissionsort ein, so wird der Gesamt-Immissionspegel L_S aller Schallquellen durch energetische Addition nach Gleichung (6) ermittelt:

$$L_S = 10 \lg \sum 10^{0,1 \cdot L_{AT}(LT)} \quad (6)$$

Die Berechnungen erfolgen unter Anwendung von Terz- bzw. Oktav-Schallleistungspegeln frequenzabhängig auf Basis eines dreidimensionalen numerischen Modells, das grundsätzlich ein Geländemodell, Dämpfungsgebiete oder weitere Hindernisse (u.a. Gebäude), Schallquellen und Immissionsorte beinhaltet. Die Schallquellen werden hierbei je nach ihrer Beschaffenheit als Punkt-, Flächen- oder Linienschallquelle inkl. realer Richtwirkungen modelliert.

Die vorliegende Schallimmissionsprognose erfolgt auf Basis folgender Modell- und Berechnungsparameter:

- Digitales Geländemodell DGM1
(Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB))
- Digitales Gebäudemodell LoD1
(Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg (LGB))



- Mehrfachreflexionen werden mit einer Reflexionsordnung von 3 mit einem maximalen Reflexionsabstand zur Quelle von 200 m bzw. zum Immissionsort von 100 m in einem Suchradius von mindestens 5.000 m berücksichtigt.
- Die Meteorologiekorrektur wird auf Basis einer Windverteilung einer nahegelegenen Wetterstation berücksichtigt.
- Die Emissionsdaten (Schallleistungspegel und Bau-Schalldämm-Maße) werden frequenzselektiv im Bereich zwischen 63 Hz bis 8.000 Hz in Ansatz gebracht.

Die schalltechnischen Berechnungen erfolgen mit der anerkannten Software SoundPLAN der SoundPLAN GmbH in der Version 8.2.

4 Maßgebliche Immissionsorte und Richtwerte

Der gemäß Nr. 2.3 bzw. A.1.3 TA Lärm /1/ im Rahmen schalltechnischer Untersuchungen zu betrachtende maßgebliche Immissionsort liegt u.a. ...

- a. „bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes...“ oder
- b. „bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen...“.

In der vorliegenden Schallimmissionsprognose wird im Plangebiet ein Immissionsort je Baufläche, jeweils an dem der Schweinezuchtanlage nächstgelegenen Rand, betrachtet.

Die bauplanungsrechtliche Gebietseinordnung der Immissionsorte ergibt sich aus der Planzeichnung zur 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 „Erholungszentrum Kiebitz“. Für die einzelnen Immissionsorte werden somit die in Tabelle 2 zusammengefassten Immissionsrichtwerte berücksichtigt.

Tabelle 2: Immissionsorte und -richtwerte gemäß TA Lärm /1/

Nr.	Bezeichnung	Gebietskategorie	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
			T	LN
I01	SO Fremd2c	SOF ¹⁾	50	35
I02	SO Fremd2a	SOF ¹⁾	50	35
I03	SO Fremd2b	SOF ¹⁾	50	35
I04	SO Fremd1	SOF ¹⁾	50	35
I05	SO Ferien	SOF ¹⁾	50	35

¹⁾ Sondergebiet Ferienhausgebiet

Die Lage der einzelnen Immissionsorte ist der Anlage 1 zu entnehmen.

.

5 Messung

Zur Ermittlung der Schallemission der einzelnen ins Freie abstrahlenden Schallquellen und des im BHKW-Container vorhandenen Rauminnenpegels wurden am 23.02.2023 in der Zeit von 11.19 Uhr bis 12.25 Uhr schalltechnische Messungen vor Ort durchgeführt. Folgendes Messpersonal kam zum Einsatz:

- Herr Klafki

Seitens der Agrargenossenschaft Bayern e.G. war u.a. Frau Richter anwesend.

5.1 Wetter- und Messbedingungen

Die Wetterlage war im Allgemeinen trüb mit teilweise leichtem Niederschlag bzw. sehr geringen Windgeschwindigkeiten. Die Tabelle 3 fasst die ermittelten Wetterbedingungen zusammen.

Tabelle 3: Wetter- und Messbedingungen

Uhrzeit	Mittlere Temperatur in °C	Windrichtung in °	Windgeschwindigkeit in m/s		Mittlere Luftfeuchtigkeit in %	Luftdruck in hPa
			Mittelwert	Maximalwert (Böen)		
ab 10.00	9	270 (W)	2,4	-	83	1.013

5.2 Messtechnik

Für die Durchführung der Messungen kam die in Tabelle 4 zusammengefasste Messtechnik zum Einsatz.

Tabelle 4: Messgeräte und Zubehör

Nr.	Gerät / Zubehör	Hersteller	Modell	Serien-Nr.	Eichung / Kalibrierung
A1	Schallpegelmesser & Akustik Analysator	NTi Audio AG	XL2-TA	A2A-08842-E0	LME BB geeicht bis 2024
A2	Mikrofon (Klasse 1)	NTi Audio AG	M2230	3528	
A3	Kalibriergerät	Larson Davis	Cal200	11221	
A4	Windschirm				
A5	Messstange und Zollstock				

Der Schallpegelmesser wurde vor und nach Durchführung der Messungen hinsichtlich seiner Funktionalität überprüft und mit dem zugehörigen Kalibriergerät kalibriert.

5.3 Messdurchführung

Zu Beginn wurden eine äußerliche Begutachtung des Betriebsstandorts und eine subjektive Erfassung relevanter Schallquellen vorgenommen.

Im Anschluss erfolgten die Messungen auf der Grundlage einschlägiger Normen und Richtlinien, vgl. Zusammenfassung in Tabelle 5. Folgende Messgrößen (Zeitbewertung „fast“) wurden erfasst:

- Mittelungspegel (L_{Aeq})
- Taktmaximal-Mittelungspegel (L_{AFTeq})
- Maximalpegel (L_{AFmax})
- Grundgeräuschpegel ($L_{AF95\%}$)

Die Messgrößen und der zugehörige Pegel-Zeit-Verlauf (Auflösung 1 s) wurden innerhalb der eingesetzten Analysatoren gespeichert. Zudem wurden zusätzlich Tonaufnahmen angefertigt.

Die Auswertung aller Messungen erfolgte mit der Software XL2 Data Explorer der NTi Audio AG in der Version 2.1.

5.4 Betriebsbedingungen

Die Schweinezuchtanlage und das BHKW befanden sich während der Messungen mit Ausnahme des Kühlers des BHKW im bestimmungsgemäßen Betrieb.

6 Eingangsdaten

Für die Ermittlung und Beurteilung der von der Schweinezuchtanlage und dem BHKW im Plangebiet verursachten Schallimmissionen sind die Schallemissionen aller mit diesen in Verbindung stehenden Schallquellen zu beachten.

Die relevanten und damit zu betrachtenden Schallquellen werden folgend beschrieben und deren Eingangsdaten dargestellt.

Ein Lageplan der einzelnen Schallquellen ist in Anlage 1 enthalten. Die detaillierten Eingangsdaten sind der Anlage 2 zu entnehmen.

6.1 Parkplatzanlagen

Die Schallemission von ebenerdigen Parkplätzen wird hauptsächlich durch Fahrgeräusche, Brems- und Beschleunigungsgeräusche beim Ein- und Ausparken sowie Geräusche beim Öffnen bzw. Schließen von Türen und Kofferraumklappen verursacht.

Die Schweinezuchtanlage weist im südwestlichen Bereich des Betriebsgeländes einen überdachten ebenerdigen Parkplatz für Pkw mit 10 Stellplätzen auf.

Die Betrachtung dieser Parkplatzanlage im Rahmen der Schallimmissionsprognose erfolgt nach der Parkplatzlärmstudie /8/, einer auf umfangreichen messtechnischen Untersuchungen aufbauenden Berechnungsvorschrift. Die Berechnung der Schallleistungspegel erfolgt demnach gemäß Nr. 8.2 der Parkplatzlärmstudie /8/ nach Gleichung (7).

$$L_{WA} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{StrO} + 10 \lg(B \cdot N) \quad (7)$$

mit	L_{W0}	Ausgangs-Schallleistungspegel der Parkplatzart in dB(A)
	K_{PA}	Zuschlag für Parkplatzart in dB
	K_I	Zuschlag für Impulshaltigkeit in dB
	K_D	Zuschlag für Durchfahrgeräusche in dB
	K_{StrO}	Zuschlag für Straßenoberfläche in dB
	B	Bezugsgröße (z.B. Anzahl Stellplätze, Netto-Verkaufsfläche in m ² etc.)
	N	Bewegungen je Bezugsgröße und Stunde

Der Zuschlag für die Parkplatzart und Impulshaltigkeit ergibt sich aus /8/ entsprechend der Parkplatzart und wird innerhalb der Software berücksichtigt. Der Zuschlag für Durchfahrgeräusche bleibt aufgrund der getrennten Modellierung der Fahrwege unberücksichtigt.

Für den ebenerdigen Parkplatz werden unter Berücksichtigung der vorliegenden Informationen zu den Mitarbeiterzahlen und Betriebszeiten die in Tabelle 5 enthaltenen Eingangsdaten berücksichtigt.

Tabelle 5: Ebenerdiger Parkplatz – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Anzahl Stellplätze	Ereignisse		Schalleistungspegel L _{WA,1h} in dB(A)	
			T	LN	T	LN
P1	Parkplatz	10	14	-	75,5	-

Zur Untersuchung kurzzeitiger Geräuschspitzen wird für das Türeenschlagen am Pkw ein Schalleistungspegel von L_{WA,max} = 97,5 dB(A) berücksichtigt.

6.2 Anlagenbezogener Fahrverkehr auf Betriebsgelände

Der auf dem Betriebsgelände stattfindende Fahrverkehr ist dem Anlagengeräusch zuzuordnen. Gleiches gilt für den Bereich im öffentlichen Verkehrsraum, den das jeweilige Fahrzeug einnimmt, wenn bei der Einfahrt die erste Achse bzw. bei der Ausfahrt die letzte Achse das Betriebsgelände erreicht.

Die Fahrwege bestehen aus ebenen Betonplatten, wofür keine Korrektur für die Straßenoberfläche berücksichtigt wird.

6.2.1 Fahrverkehr durch Personenkraftwagen und Transporter

Die Schallemission von Pkw und Transportern wird im Wesentlichen durch Motor-, Auspuff- und Abrollgeräusche bestimmt. Aerodynamische Geräusche sind aufgrund der niedrigen Fahrgeschwindigkeiten unbedeutend.

Der längenbezogene Ereignis-Schalleistungspegel pro Fahrbewegung ist gemäß Nr. 7.1.3. der Parkplatzlärmstudie /8/ nach Gleichung (8) zu berechnen.

$$L_{WA',1h} = L_{mE} + 19 \text{ dB} \quad (8)$$

Der in Gleichung (8) enthaltene Schallemissionspegel errechnet sich nach Gleichung (9).

$$L_{mE} = L_m^{(25)} + D_V + D_{Stro} + D_{Stg} + D_E \quad (9)$$

- mit
- L_{mE} Schallemissionspegel in dB(A)
 - L_m⁽²⁵⁾ Mittelungspegel in dB(A), ermittelt in einem Abstand von d = 25 m zur Straßenachse in einer Höhe von h = 4 m bei freier Schallausbreitung - nicht geriffelter Gussasphalt und Höchstgeschwindigkeit v = 100 km/h
 - D_V Korrektur für unterschiedlich zulässige Höchstgeschwindigkeiten in dB
 - D_{Stro} Korrektur für unterschiedlich vorhandene Straßenoberflächen in dB
 - D_{Stg} Zuschlag für Steigungen bzw. Gefälle der Fahrbahn in dB
 - D_E Korrektur für Einfachreflexionen in dB

Die Höchstgeschwindigkeit auf den Fahrwegen liegt bei $v \leq 30$ km/h. Daher wird eine Korrektur für unterschiedlich zulässige Höchstgeschwindigkeiten von $D_v = -8,8$ dB berücksichtigt. Bei Anwendung der Gleichungen (8) und (9) ergibt sich somit ein längenbezogener Ereignis-Schallleistungspegel von

$$L_{WA',1h} = 47,5 \text{ dB(A)/m.}$$

Es wird der Fahrverkehr zwischen dem Kiebitzer Weg und dem Parkplatz berücksichtigt.

Die Eingangsdaten ergeben sich unter Beachtung der Mitarbeiterzahlen und Betriebs- und Schichtwechselzeiten sowie weiterer Informationen zum Betrieb, und sind in Tabelle 6 zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 6: Fahrverkehr durch Personenkraftwagen und Transporter – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Ereignisse	
		T	LN
L1	Parkverkehr P1	14	-

6.2.2 Fahrverkehr durch Lastkraftwagen

Die Schallemission von Lkw setzt sich hauptsächlich aus Motor-, Auspuff- und Abrollgeräuschen, Entlüftungsgeräuschen des Bremsluftsystems und durch Bremsbelege bedingten Quietschgeräuschen zusammen. Aerodynamische Geräusche sind aufgrund der niedrigen Fahrgeschwindigkeiten unbedeutend.

Es hat sich bewährt von vereinfachten Emissionsansätzen auszugehen, da zumeist nur die Fahrwege auf dem Betriebsgelände bekannt sind, nicht jedoch das Fahrverhalten auf diesen Fahrwegen. Es wird daher von einem einheitlichen Emissionsansatz aus /10/ von

$$L_{WA',1h} = 63,0 \text{ dB(A)/m}$$

ausgegangen. Besondere Fahrzustände können jedoch zu einer Erhöhung der Schallemission führen. So ist beispielsweise für Steigungs- und Gefällestrecken mit einer Neigung von $> 7\%$, welche auf Betriebsgeländen selten vorkommen, ein Zuschlag von 3 dB zu vergeben.

Wöchentlich erfolgt die Lieferung von Futtermittel an die an den einzelnen Ställen stehenden Futtersilos. Das Silofahrzeug fährt hierbei im Schnitt 15 der 17 Silos an.

Die sich im Sinne einer Maximalauslastung auf Basis der Informationen zum Betrieb ergebenden Eingangsdaten sind in Tabelle 7 zusammengefasst.

Tabelle 7: Fahrverkehr durch Lastkraftwagen – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Ereignisse	
		T	LN
L3	Lieferung Futtermittel	1	-

Zur Berücksichtigung kurzzeitiger Geräuschspitzen wird für die Betriebsbremse eines Lkw ein Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$ angesetzt.

6.2.3 Fahrverkehr durch Traktor

Die Schallemission von Traktoren wird hauptsächlich durch Antriebs-, Auspuff- und Abrollgeräusche bestimmt, kann jedoch durch kurzzeitige Geräusche bei unebenen Fahrwegen verstärkt werden. Aerodynamische Geräusche sind aufgrund der niedrigen Fahrgeschwindigkeiten unbedeutend.

Der längenbezogene Ereignis-Schalleistungspegel pro Fahrbewegung ergibt sich entsprechend den Vorgaben in /11/ nach Gleichung (10) berechnet.

$$L_{WA',1h} = \text{Fahrgeräuschpegel} - 23 \text{ dB(A)} \quad (10)$$

In /11/ wird ein Fahrgeräuschpegel von maximal 89 dB(A) angegeben. Hieraus ergibt sich ein längenbezogener Ereignis-Schalleistungspegel von

$$L_{WA',1h} = 66 \text{ dB(A)/m.}$$

In der schalltechnisch ungünstigsten Betriebszeit der Schweinezuchtanlage, der Maisernte, erfolgt neben der Lieferung von Stroh und der Abholung von Tieren die Lieferung von Mais.

Die sich im Sinne einer Maximalauslastung auf Basis der Informationen zum Betrieb ergebenden Eingangsdaten sind in Tabelle 8 zusammengefasst.

Tabelle 8: Fahrverkehr durch Traktor – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Ereignisse	
		T	LN
L2	Lieferung Stroh	3	-
L4	Abholung Tiere	1	-
L5	Lieferung Mais	20	-

Zur Berücksichtigung kurzzeitiger Geräuschspitzen wird für analog zur Betriebsbremse eines Lkw ein Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$ angesetzt.

6.3 Ladevorgänge auf Betriebsgelände

Für die Ermittlung der von Ladevorgängen ausgehenden Schallemissionen sind Informationen zu den verwendeten technischen Hilfsmitteln, dem Zustand der Arbeitsflächen sowie der Dauer der Ladevorgänge erforderlich. Der Ereignis-Schallleistungspegel eines Ladevorgangs wird nach Gleichung (11) berechnet.

$$L_{WAT,1h} = L_{WAT} + 10 \lg \frac{T_j}{3600s} \quad (11)$$

mit $L_{WAT,1h}$ Ereignis-Schallleistungspegel inkl. Impulszuschlag K_i in dB(A)
 L_{WAT} Schallleistungspegel ohne Zeitbezug inkl. Impulszuschlag K_i in dB(A)
 T_j Dauer eines Ereignisses in s

Die Entladung von Stroh wird mittels Radlader durchgeführt. Die Verladung der Tiere erfolgt über zwei Rampen im nordöstlichen Bereich des Betriebsgeländes. Der während der Maisernte angelieferte Mais wird im südöstlichen Bereich des Betriebsgeländes auf die Silageplatte abgekippt.

Die Tabelle 9 fasst die verschiedenen Ladevorgänge und deren Eingangsdaten unter Beachtung der Fachliteratur /11/ und /12/ und Erfahrungswerten zusammen.

Tabelle 9: Ladevorgänge – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Ereignisse		Ereignis-dauer in s	Ereignis-Schallleistungspegel $L_{WA,1h}$ in dB(A)	Zuschlag für Lästigkeit K_T/K_i in dB
		T	LN			
E1	Entladung Stroh	3	-	900	100,0 ¹⁾	3,0/3,0
E2	Entladung Futtermittel Stall6	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E3	Entladung Futtermittel Stall5	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E4	Entladung Futtermittel Stall4	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E5	Entladung Futtermittel Stall3	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E6	Entladung Futtermittel Stall16	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E7	Entladung Futtermittel Stall17	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E8	Entladung Futtermittel Stall25	1	-	600	96,9 ²⁾	3,0/0,0
E9	Entladung Futtermittel Stall24	1	-	600	96,9 ²⁾	3,0/0,0



Nr.	Schallquelle	Ereignisse		Ereignis- dauer in s	Ereignis-Schall- leistungspegel $L_{WA,1h}$ in dB(A)	Zuschlag für Lästigkeit K_T/K_L in dB
		T	LN			
E10	Entladung Futtermittel Stall23	1	-	600	96,9 ²⁾	3,0/0,0
E11	Entladung Futtermittel Stall27	1	-	600	96,9 ²⁾	3,0/0,0
E12	Entladung Futtermittel Stall16	1	-	300	93,9 ²⁾	3,0/0,0
E13	Beladung Tiere	1	-	3.600	82,3 ³⁾	0,0/0,0
E14	Entladung Mais	20	-	90	85,2 ⁴⁾	0,0/2,2

¹⁾ Erfahrungswert: 106 dB(A)

²⁾ Quelle /12/, lfd. Nr. 9.1

³⁾ Quelle /11/: Tiergeräusche von 100 Tieren mit Einzel-Schallleistungspegel von 62,3 dB(A)

⁴⁾ Quelle /12/, lfd. Nr. 2.6

Zur Berücksichtigung kurzzeitiger Geräuschspitzen werden für die einzelnen Ladevorgänge unterschiedliche Schallleistungspegel bis $L_{WA,max} = 110$ dB(A) angesetzt.

6.4 Rangiertätigkeiten

Die Schallemission von Rangiertätigkeiten wird hauptsächlich durch Motor-, Auspuff- und Abrollgeräusche, Entlüftungsgeräusche des Bremsluftsystems und durch Bremsbelege bedingte Quietschgeräusche verursacht. Aerodynamische Geräusche sind aufgrund der zu niedrigen Fahrgeschwindigkeiten unbedeutend.

Im Rahmen der Lieferung von Futtermittel können Rangiertätigkeiten des Lkw nicht ausgeschlossen werden.

Für die einzelnen Rangierbereiche werden unter Anwendung der Gleichung (11) die in Tabelle 10 zusammengefassten Eingangsdaten berücksichtigt.

Tabelle 10: Rangiertätigkeiten – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Ereignisse		Ereignis- dauer in s	Ereignis-Schall- leistungspegel $L_{WA,1h}$ in dB(A)	Zuschlag für Lästigkeit K_T/K_L in dB
		T	LN			
R1	Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	1	-	60	81,2	6,0/0,0
R2	Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	1	-	60	81,2	6,0/0,0

Zur Berücksichtigung kurzzeitiger Geräuschspitzen wird für die Betriebsbremse eines Lkw ein Schallleistungspegel von $L_{WA,max} = 108$ dB(A) angesetzt.

6.5 Radlader- und Traktorbetrieb

Die Schallemission von Radladern und Traktoren wird im Wesentlichen durch Antriebs-, Auspuff- und Abrollgeräusche verursacht, kann jedoch durch kurzzeitige Geräusche bei Arbeitsvorgängen verstärkt werden. Aerodynamische Geräusche sind aufgrund der zu niedrigen Fahrgeschwindigkeiten unbedeutend.

Dem Radlader und Traktor können innerhalb des Betriebsgeländes keine Fahrwege fest zugeordnet werden. Daher werden die Fahr- und Arbeitsbereiche flächenmäßig berücksichtigt.

Es werden interne Transport- und Arbeitsvorgänge, z.B. die Umlagerung von Festmist oder die Beschickung des Fermenters mit Maissilage, durchgeführt. Zudem erfolgt die Silage von Mais mittels Radlader während der Maisernte.

Die Tabelle 11 fasst die auf Erfahrungswerten und der Fachliteratur /11/ sowie den Informationen zum Betrieb basierenden Eingangsdaten zusammen.

Tabelle 11: Radlader- und Traktorbetrieb – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Ereignisse		Ereignisdauer in s	Ereignis-Schallleistungspegel $L_{WA,1h}$ in dB(A)	Zuschlag für Lästigkeit K_7/K_1 in dB
		T	LN			
S1	Traktor allgemeine Tätigkeiten	4	-	3.600	103,0	0,0/3,0
S2	Radlader Mais	10	-	3.600	106,0	3,0/3,0
S3	Radlader allgemeine Tätigkeiten	4	-	3.600	106,0	3,0/3,0

Zur Berücksichtigung kurzzeitiger Geräuschspitzen werden für die einzelnen Maschinen unterschiedliche Schallleistungspegel bis $L_{WA,max} = 125$ dB(A) angesetzt.

6.6 Schallabstrahlung von Außenbauteilen

Der von der Außenfläche eines Gebäudes abgestrahlte Schallleistungspegel wird durch den Rauminnenpegel innerhalb des Gebäudes, der Größe der abstrahlenden Fläche sowie der Luftschalldämmung (Bau-Schalldämm-Maß) des Außenbauteils bestimmt. Gemäß DIN EN 12354-4 /9/ wird der durch eine Außenfläche abgestrahlte Oktav- bzw. Terz-Schallleistungspegel nach Gleichung (12) berechnet.

$$L_{WA} = L_{pA,In} + C_D - R' + 10 \lg \left(\frac{S}{S_0} \right) \quad (12)$$

- mit $L_{pA,In}$ A-bewerteter Schalldruckpegel im Abstand von 1-2 m von der Innenseite des Außenbauteils in dB(A) - Rauminnenpegel
 C_D Diffusitätsterm für das Innenschallfeld in dB, hier $C_D = -3$ dB
 R' Bau-Schalldämm-Maß für das Außenbauteil in dB
 S Fläche des Außenbauteils in m²
 S_0 Bezugsfläche in m² ($S_0 = 1$ m²)

Die Ställe bestehen aus massiven Fassaden- und Dachelementen. Aufgrund der geringen Rauminnenpegel werden daher nur die Ställe mit schalltechnisch besonders schwachen Toren berücksichtigt. Die Rauminnenpegel in den einzelnen Ställen werden im Wesentlichen durch die darin gehaltenen Tiere und Arbeitsvorgänge, z.B. beim Einbringen von Stroh oder Futter, bestimmt. Die Berechnung der Rauminnenpegel erfolgt auf Basis der Fachliteratur /11/ unter Berücksichtigung der Tierzahlen, eines mittleren Schallabsorptionsgrades von $\alpha = 0,15$ und des in /11/ vorgegebenen Anpassungswerts von +5 dB(A) zzgl. eines Zuschlags von +5 dB(A) im Tagzeitraum für die Arbeitsvorgänge.

Für den BHKW-Container ist der darin aufgestellte Gasmotor pegelbestimmend. Es wird der messtechnisch erfasste Rauminnenpegel in Ansatz gebracht.

Die Rauminnenpegel sind in folgender Tabelle 12 zusammenfassend dargestellt.

Tabelle 12: Schallabstrahlung der Außenbauteile – Eingangsdaten (Rauminnenpegel)

Nr.	Raum	Schallquelle	Rauminnenpegel $L_{pA,In}$ in dB(A)	
			T	LN
1	Stall3	122 Tiere und Arbeitsvorgänge	72,1	64,1
2	Stall5	186 Tiere und Arbeitsvorgänge	74,2	66,2
3	Stall6	288 Tiere und Arbeitsvorgänge	75,8	67,8
4	Stall16	180 Tiere und Arbeitsvorgänge	70,3	62,3
5	Stall17	96 Tiere und Arbeitsvorgänge	70,4	62,4
6	BHKW	Gasmotor	98,0	

Für die einzelnen Außenbauteile werden die in Tabelle 13 dargestellten bewerteten Bau-Schalldämm-Maße, geltend für den eingebauten und funktionstüchtigen Zustand am Bau (kein Prüfstandswert) unter Beachtung vergleichbarer Konstruktionen aus der Fachliteratur und Erfahrungswerten berücksichtigt.

Tabelle 13: Schallabstrahlung der Außenbauteile – Eingangsdaten (bewertete Bau-Schalldämm-Maße)

Nr.	Außenbauteil	bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R' in dB ¹⁾
A1	Fassade BHKW	≥ 35
A2	Dach BHKW	≥ 35
A4	Tor Ställe	≥ 11

¹⁾ Die bewerteten Bau-Schalldämm-Maße R' gelten für den eingebauten und funktionstüchtigen Zustand am Bau, entsprechen somit nicht dem in der Regel herstellerseitig angegebenen Prüfstandswert. Zur Sicherstellung der Einhaltung der geforderten Bau-Schalldämm-Maße ist der Prüfstandswert um 5 dB bei Türen und Toren bzw. 2 dB bei Fenstern, Oberlichtbändern und Lichtkuppeln pauschal zu reduzieren (orientierend an DIN 4109, Stand 1989).

Im Sinne einer konservativen Betrachtungsweise wird angenommen, dass die Tore der Ställe im Tagzeitraum dauerhaft geöffnet sind. Das frequenzabhängige Bau-Schalldämm-Maß R' beträgt dafür 0 dB.

6.7 Freiflächen

Die Schallemission der Freiflächen wird im Wesentlichen durch Geräusche der sich darauf befindenden Tiere bestimmt.

Zur Umsetzung neuer gesetzlicher Vorgaben ist in naher Zukunft die Errichtung von Freiflächen an den Ställen 3-6 vorgesehen. Diese sollen es den Tieren im Tagzeitraum ermöglichen, sich im Freien aufzuhalten.

Für die in den betreffenden Ställen untergebrachten Tiere ist gemäß /11/ ein Einzel-Schallleistungspegel von 61 dB(A) anzusetzen. Die sich unter Berücksichtigung der Anzahl der Tiere für die einzelnen Freiflächen ergebenden Eingangsdaten sind in Tabelle 14 zusammengefasst.

Tabelle 14: Freiflächen – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Anzahl Tiere	Schallleistungspegel L _{WA} in dB(A)
F1	Freifläche Stall3	122	81,9
F2	Freifläche Stall4	264	85,2
F3	Freifläche Stall5	186	83,7
F4	Freifläche Stall6	288	85,6

6.8 Technik

Die Güllebecken sind mit einem mobilen Rührwerk und einer Güllepumpe ausgerüstet. Der Fermenter weist ebenfalls ein Rührwerk auf.

Die Ställe sind mit einer Vielzahl von Abluftventilatoren ausgestattet, deren Fortluft über Kamine auf dem Dach ins Freie abgegeben wird.

Im südöstlichen Bereich des Betriebsgeländes befindet sich ein BHKW.

Die in Tabelle 15 zusammengefassten Eingangsdaten basieren mit Ausnahme des Kühlers und der Abgaskaminmündung des BHKW auf den vor Ort durchgeführten Messungen. Für den Kühler, der zum Zeitpunkt der Messungen nicht in Volllast lief, und die Abgaskaminmündung wird auf Erfahrungswerte bzw. die subjektive Wahrnehmung vor Ort abgestellt.

Tabelle 15: Technische Gebäudeausrüstung – Eingangsdaten

Nr.	Schallquelle	Schallleistungspegel L _{WA} in dB(A)
Q1	BHKW FO	72,2
Q2	BHKW Kühler	85,0
Q3	BHKW AU	70,5
Q4	BHKW Container FO	81,8
Q5	BHKW Mündung Abgas	85,0
Q6	Güllebecken Rührwerk ¹⁾	81,3
Q7	Stall6 Mündung FO1	80,9
Q8	Stall6 Mündung FO2	80,9
Q9	Stall6 Mündung FO3	76,3
Q10	Stall6 Mündung FO4	80,9
Q11	Stall6 Mündung FO5	76,3
Q12	Stall6 Mündung FO6	80,9
Q13	Stall6 Mündung FO7	76,3
Q14	Stall5 Mündung FO1	75,4
Q15	Stall5 Mündung FO2	65,1
Q16	Stall5 Mündung FO3	75,4
Q17	Stall5 Mündung FO4	75,4
Q18	Stall5 Mündung FO5	75,4
Q19	Stall4 Mündung FO1	75,4
Q20	Stall4 Mündung FO2	65,1
Q21	Stall4 Mündung FO3	75,4
Q22	Stall4 Mündung FO4	75,4
Q23	Stall4 Mündung FO5	75,4
Q24	Stall3 Mündung FO1	80,9
Q25	Stall3 Mündung FO2	76,3
Q26	Stall3 Mündung FO3	80,9
Q27	Stall3 Mündung FO4	76,3
Q28	Stall16 Mündung FO1	74,8
Q29	Stall16 Mündung FO2	74,8



Nr.	Schallquelle	Schallleistungspegel L _{WA} in dB(A)
Q30	Stall16 Mündung FO3	74,8
Q31	Stall16 Mündung FO4	74,8
Q32	Stall16 Mündung FO5	74,8
Q33	Stall16 Mündung FO6	74,8
Q34	Stall16 Mündung FO7	74,8
Q35	Stall16 Mündung FO8	74,8
Q36	Stall16 Mündung FO9	74,8
Q37	Stall16 Mündung FO10	74,8
Q38	Stall16 Mündung FO11	74,8
Q39	Stall16 Mündung FO12	74,8
Q40	Stall16 Mündung FO13	74,8
Q41	Stall16 Mündung FO14	74,8
Q42	Stall16 Mündung FO15	74,8
Q43	Stall16 Mündung FO16	74,8
Q44	Stall17 Mündung FO1	74,8
Q45	Stall17 Mündung FO2	74,8
Q46	Stall17 Mündung FO3	74,8
Q47	Stall17 Mündung FO4	74,8
Q48	Stall17 Mündung FO5	74,8
Q49	Stall17 Mündung FO6	74,8
Q50	Stall17 Mündung FO7	74,8
Q51	Stall17 Mündung FO8	74,8
Q52	Stall27 Mündung FO1	82,7
Q53	Stall27 Mündung FO2	82,7
Q54	Stall27 Mündung FO3	82,7
Q55	Stall27 Mündung FO4	82,7
Q56	Stall27 Mündung FO5	82,7
Q57	Stall27 Mündung FO6	82,7
Q58	Stall27 Mündung FO7	82,7
Q59	Stall23 Mündung FO1	82,7
Q60	Stall23 Mündung FO2	82,7
Q61	Stall23 Mündung FO3	82,7
Q62	Stall23 Mündung FO4	82,7
Q63	Stall23 Mündung FO5	82,7
Q64	Stall23 Mündung FO6	82,7
Q65	Stall23 Mündung FO7	82,7
Q66	Stall25 Mündung FO1	80,9
Q67	Stall25 Mündung FO2	76,3
Q68	Stall25 Mündung FO3	80,9



Nr.	Schallquelle	Schallleistungspegel L _{WA} in dB(A)
Q69	Stall25 Mündung FO4	76,3
Q70	Stall25 Mündung FO5	80,9
Q71	Stall25 Mündung FO6	76,3
Q72	Stall25 Mündung FO7	80,9
Q73	Stall25 Mündung FO8	76,3
Q74	Stall24 Mündung FO1	82,7
Q75	Stall24 Mündung FO2	82,7
Q76	Stall24 Mündung FO3	82,7
Q77	Stall24 Mündung FO4	82,7
Q78	Stall24 Mündung FO5	82,7
Q79	Stall24 Mündung FO6	82,7
Q80	Stall24 Mündung FO7	82,7
Q81	Stall24 Mündung FO8	82,7
Q82	Stall24 Mündung FO9	82,7
Q83	Stall24 Mündung FO10	82,7
Q84	Stall24 Mündung FO11	82,7
Q85	Fermenter Rührwerk ²⁾	82,1
Q86	Güllebecken Pumpe ³⁾	83,5

¹⁾ Betriebszeit: 2 h im Tagzeitraum

²⁾ Betriebszeit: 6 h im Tagzeitraum und 3 h im Nachtzeitraum

³⁾ Betriebszeit: 3 h im Tagzeitraum

7 Ergebnisse und Beurteilung

Die Berechnungsergebnisse sind in Anlage 3, die Tabellen der mittleren Ausbreitung in Verbindung mit den Teil-Immissionspegeln der einzelnen Schallquellen in Anlage 4 und die Rasterlärmkarten in Anlage 5 enthalten.

7.1 Beurteilungspegel

Die auf Basis des erstellten dreidimensionalen numerischen Modells durchgeführten Berechnungen haben für die Schweinezuchtanlage in Verbindung mit dem BHKW die in folgender Tabelle 16 zusammengefassten Beurteilungspegel ergeben.

Tabelle 16: Beurteilungspegel

Nr.	Bezeichnung	Immissionsrichtwerte in dB(A)		Beurteilungspegel in dB(A)	
		T	LN	T	LN
I01	SO Fremd2c	50	35	44	34
I02	SO Fremd2a	50	35	41	31
I03	SO Fremd2b	50	35	42	32
I04	SO Fremd1	50	35	39	28
I05	SO Ferien	50	35	36	26

Die Beurteilungspegel unterschreiten die an den Immissionsorten für die jeweilige Gebiets-einordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ geltenden Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum um mindestens 6 dB(A) und im Nachtzeitraum um mindestens 1 dB(A).

7.2 Maximalpegel

Unter Beachtung der in den Eingangsdaten für die einzelnen Schallquellen angegebenen Schallleistungspegel kurzzeitiger Geräuschspitzen werden die in Tabelle 17 dargestellten Maximalpegel prognostiziert.



Tabelle 17: Maximalpegel

Nr.	Bezeichnung	Immissionsrichtwerte für kurzzeitige Geräuschspitzen in dB(A)		Maximalpegel in dB(A)	
		T	LN	T	LN
I01	SO Fremd2c	80	65	51	32
I02	SO Fremd2a	80	65	50	34
I03	SO Fremd2b	80	65	51	37
I04	SO Fremd1	80	65	50	32
I05	SO Ferien	80	65	49	28

Die Maximalpegel halten die an den Immissionsorten für die jeweilige Gebietseinordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ geltenden Immissionsrichtwerte jederzeit ein.

8 Tieffrequente Geräusche

Tieffrequente Geräusche können trotz Einhaltung der gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ geltenden Immissionsrichtwerte zu Konflikten in direkter Nachbarschaft führen. In Nr. 7.3 TA Lärm /1/ wird zur Beurteilung tieffrequenter Geräusche auf Folgendes hingewiesen:

„Für Geräusche, die vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz besitzen (tieffrequente Geräusche), ist die Frage, ob von ihnen schädliche Umwelteinwirkungen ausgehen, im Einzelfall nach den örtlichen Verhältnissen zu beurteilen. Schädliche Umwelteinwirkungen können insbesondere auftreten, wenn bei deutlich wahrnehmbaren tieffrequenten Geräuschen in schutzbedürftigen Räumen bei geschlossenen Fenstern die [...] Differenz $L_{Ceq} - L_{Aeq}$ den Wert 20 dB überschreitet“.

Tieffrequente Geräusche werden gemäß Nr. A.1.5 TA Lärm /1/ nach DIN 45680 /14/, einer ausschließlich für Messungen geltende Norm, in Verbindung mit Beiblatt 1 zur DIN 45680 /15/ ermittelt und beurteilt, in der die Geräuschsituation innerhalb von schutzbedürftigen Wohnräumen in Orientierung an die Hörschwelle des Menschen betrachtet wird. Belästigungen durch tieffrequente Geräusche können bereits dann auftreten, wenn die Hörschwelle des Menschen in geschlossenen Innenräumen nur geringfügig überschritten ist.

Die Abgaskaminmündung, Außenluft und Fortluft des BHKW stellen typische Schallquellen mit relevanten Schallimmissionen im tieffrequenten Bereich dar. Vom auf dem Betriebsgelände der Schweinezuchtanlage befindlichen BHKW gehen jedoch aus folgenden Gründen keine unzulässigen Umwelteinwirkungen durch tieffrequente Geräusche aus:

- Die Entfernung zwischen dem BHKW und der nächstgelegenen Baufläche des Bebauungsplans liegt bei mehr als 350 m.
- Von den westlich des Kiebitzer Weges bestehenden und näher am BHKW liegenden schutzbedürftigen Bebauungen sind in der Vergangenheit keine Beschwerden bzgl. tieffrequenter Geräusche bekannt.

9 Unsicherheit der Prognose

Die Prognoseunsicherheit wird durch die Genauigkeit der Eingangsdaten (Herstellerwerte, Messwerte, Literaturwerte usw.) und des numerischen akustischen Modells (Dämpfungseffekte usw.) bestimmt.

Zur Sicherstellung des oberen Vertrauensbereichs werden ungünstige, somit auf der sicheren Seite liegende Ansätze in Bezug auf die Emissionsdaten, Eingangsdaten und Berechnungsparameter berücksichtigt. Der vorliegenden Schallimmissionsprognose liegen folgende Ansätze zu Grunde:

- Zur Ermittlung der Emissionsdaten wird auf konservative Herstellerwerte, anerkannte konservative Werte aus der Fachliteratur und Messwerte zurückgegriffen.
- Für den Lkw-Verkehr wird ein im Vergleich zum aktuellen Stand der Lärminderungstechnik erhöhter Emissionsansatz verwendet.
- Für den anlagenbezogenen Fahrverkehr in Verbindung mit Ladevorgängen wird eine Maximalauslastung angesetzt. Bei wöchentlich stattfindendem Fahrverkehr wird zudem angenommen, dass dieser am gleichen Tag stattfindet.
- Der anlagenbezogene Fahrverkehr in Verbindung mit Ladevorgängen wird zeitlich so verteilt, dass dieser auch in den gemäß TA Lärm /1/ definierten Ruhezeiten erfolgt.
- Die Dämpfungswirkung durch Bewuchs wird nicht berücksichtigt.

Die an den Immissionsorten prognostizierten Beurteilungspegel liegen aus den vorgenannten Gründen im oberen Vertrauensbereich.

10 Zusammenfassung

Die Stadt Falkenberg/Elster hat für ein Gebiet südlich des Kiebitzsees die Aufstellung der 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 „Erholungszentrum Kiebitz“ beschlossen, mit dem Ziel, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für Ferien- und Wochenendhäuser zu schaffen.

In unmittelbarer Nachbarschaft befindet sich seit vielen Jahrzehnten eine Schweinezuchtanlage der Agrargenossenschaft Beyern e.G. mit einer Vielzahl von Ställen und einem Blockheizkraftwerk (BHKW). Im Rahmen der Erstellung der Unterlagen zum Entwurf wurde daher durch GICON® im Auftrag des Ingenieurbüros Diecke ein schalltechnisches Gutachten auf Basis einer detaillierten Schallimmissionsprognose nach TA Lärm /1/ erstellt. Darin wurde der Nachweis erbracht, dass die Anforderungen hinsichtlich des Schallimmissionsschutzes eingehalten werden. Folgende Ergebnisse wurden prognostiziert:

- E1 Die Beurteilungspegel unterschreiten die an den Immissionsorten für die jeweilige Gebietseinordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ geltenden Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum um mindestens 6 dB(A).
- E2 Die Beurteilungspegel unterschreiten die an den Immissionsorten für die jeweilige Gebietseinordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /1/ geltenden Immissionsrichtwerte im Tagzeitraum um mindestens 1 dB(A).
- E3 Die an allen Immissionsorten für kurzzeitige Geräuschspitzen (Maximalpegel) geltenden Immissionsrichtwerte werden stets eingehalten.

Die Erstellung der vorliegenden Schallimmissionsprognose erfolgte auf Basis der zu diesem Zeitpunkt vorliegenden Unterlagen.

Dresden, 05.06.2024

GICON®
Großmann Ingenieur Consult GmbH



i. A. Gerry Klafki
Bearbeiter

11 Quellenverzeichnis

- /1/ Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503), geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BANz AT 08.06.2017 B5)
- /2/ Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG (Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge) in der Fassung der Bekanntmachung vom 26.09.2002 (BGBl. I S. 3830), zuletzt geändert durch Gesetz vom 24.09.2021 (BGBl. I S. 4458)
- /3/ DIN 45645-1 Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen, Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft, Juli 1996
- /4/ DIN ISO 9613-2 Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999
- /5/ Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786)
- /6/ DIN 45681 Akustik - Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschimmissionen, März 2005
- /7/ Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12.06.1990, zuletzt geändert am 18.12.2014 BGBl. I S. 2269
- /8/ Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen (Parkplatzlärmstudie), Hrsg.: Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umwelt, 6. überarbeitete Auflage, August 2007
- /9/ DIN EN 12354-4 Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie, April 2001
- /10/ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Umwelt und Geologie - Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Hrsg.: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Wiesbaden 2005
- /11/ Umweltbundesamt GmbH (Österreich), Praxisleitfaden Schalltechnik in der Landwirtschaft, Forum Schall, Report REP-0409, Wien 2013
- /12/ Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW, Merkblätter Nr. 25, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, Essen, August 2000

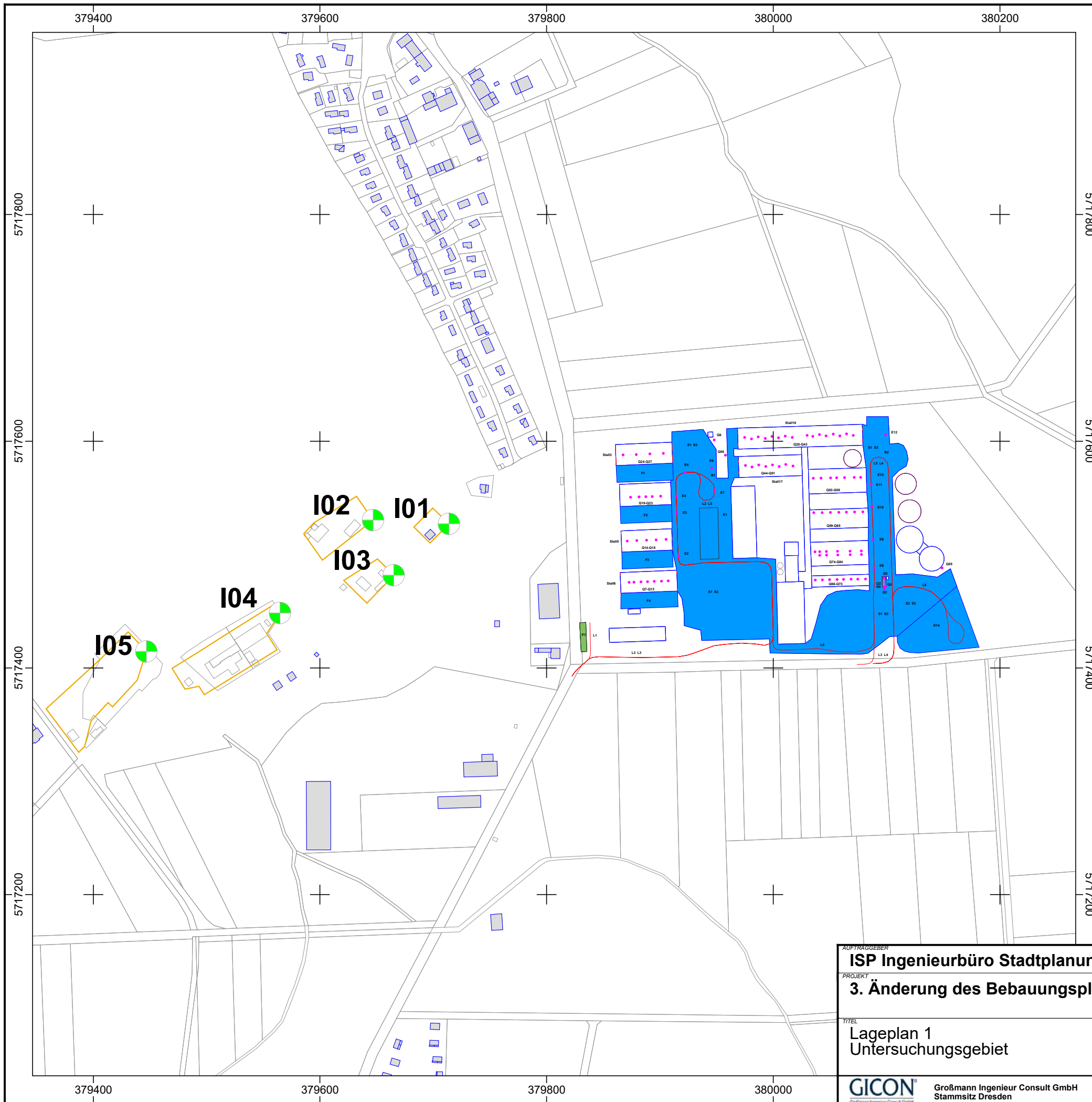


- /13/ Österreichischer Arbeitsring für Lärmbekämpfung (ÖAL), forum SCHALL, Emissionsdaten-katalog, 2021
- /14/ DIN 45680 Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft, März 1997
- /15/ Beiblatt 1 zu DIN 45680 Messung und Beurteilung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen, März 1997
- /16/ DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Juli 2002
- /17/ Beiblatt 1 zu DIN 18005, Teil 1 - Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987



Anlage 1

Lageplan

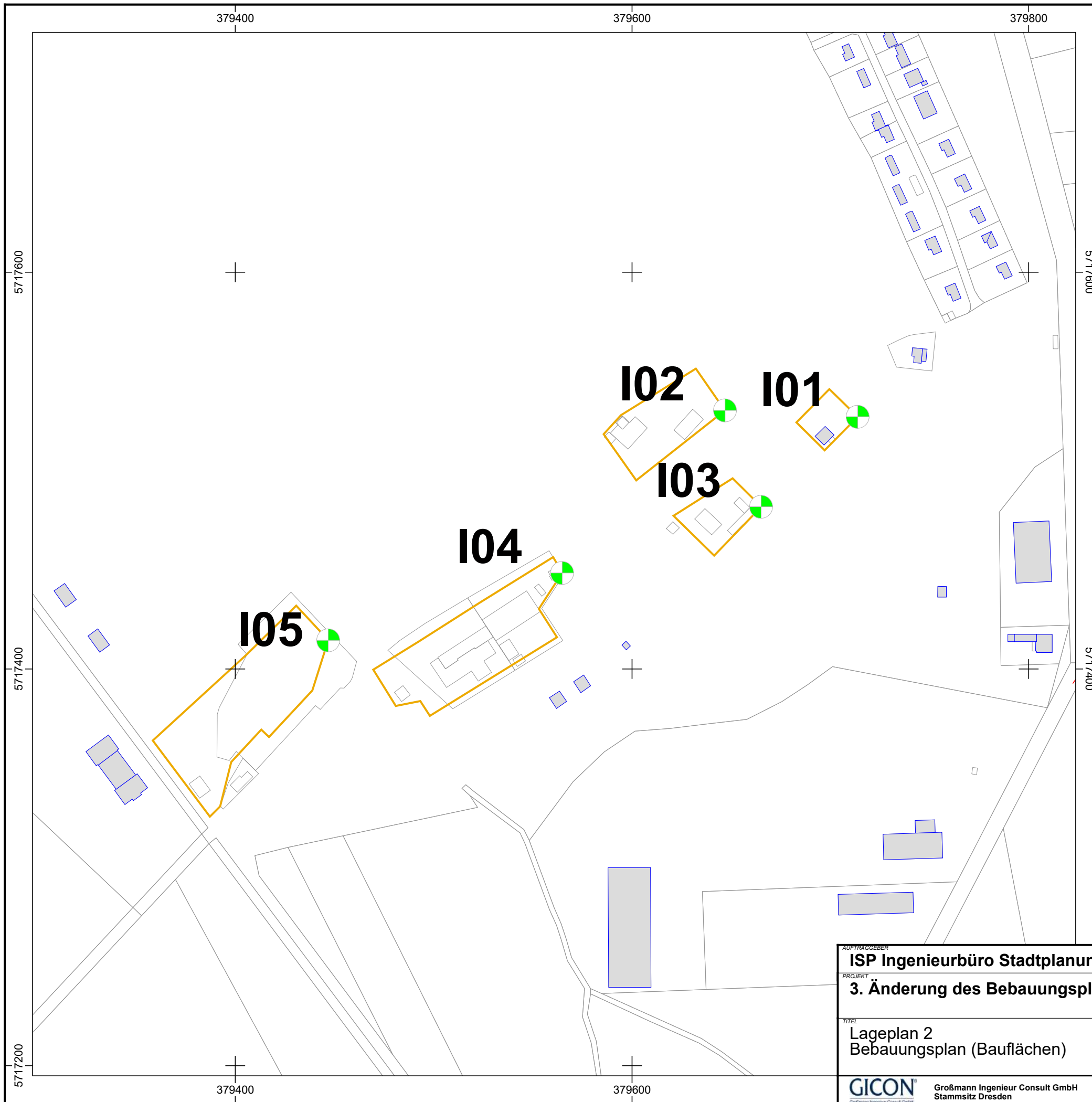


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Durchdringendes Bauteil
- Parkplatz
- Flächenquelle
- Linienquelle
- Punktquelle
- Wand
- Schwebender Schirm
- Ferienhausgebiete

Anlage 1.1

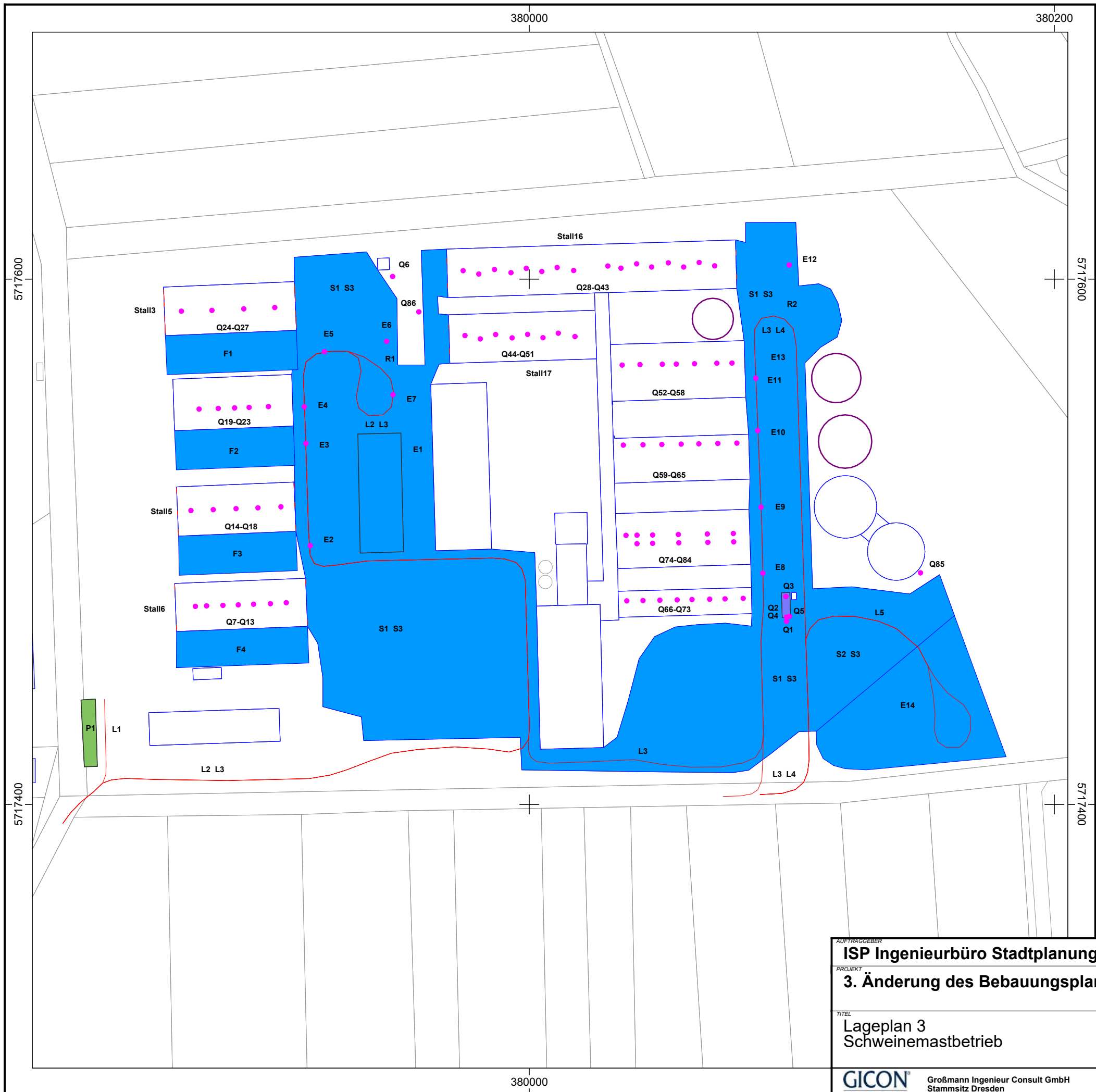
AUFTRAGGEBER			
ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT			
3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL		MASSSTAB	
Lageplan 1		1: 3500	
Untersuchungsgebiet		BLATTFORMAT	BEARBEITET
		420x297	MDY
		DATUM	GEZEICHNET
		03.06.2024	MDY
		BERICHTS-NR.	
GICON®		01219 Dresden Tiergartenstraße 48	
Großmann Ingenieur Consult GmbH		Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de	
Stammplatz Dresden			
		PROJEKT-NR.	
		P230041AK.4437	



- Zeichenerklärung**
- Hauptgebäude
 - Immissionsort
 - Industriehalle
 - Durchdringendes Bauteil
 - Parkplatz
 - Flächenquelle
 - Linienquelle
 - Punktquelle
 - Wand
 - Schwebender Schirm
 - Ferienhausgebiete

Anlage 1.2

AUFTRAGGEBER			
ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT			
3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL		MASSSTAB	
Lageplan 2		1: 2000	
Bebauungsplan (Bauflächen)		BLATTFORMAT	BEARBEITET
		420x297	MDY
		DATUM	GEZEICHNET
		03.06.2024	MDY
 Großmann Ingenieur Consult GmbH Stammsitz Dresden		BERICHTS-NR.	
		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de	
		PROJEKT-NR. P230041AK.4437	



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Durchdringendes Bauteil
- Parkplatz
- Flächenquelle
- Linienquelle
- Punktquelle
- Wand
- Schwebender Schirm

Anlage 1.3

AUFTRAGGEBER			
ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT			
3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL		MASSSTAB	
Lageplan 3		1: 1500	
Schweinemastbetrieb		BLATTFORMAT	BEARBEITET
		420x297	MDY
		DATUM	GEZEICHNET
		03.06.2024	MDY
		BERICHTS-NR.	
GICON		PROJEKT-NR.	
Großmann Ingenieur Consult GmbH		P230041AK.4437	
Stammsitz Dresden			
		01219 Dresden Tiergartenstraße 48	
		Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de	



Großmann Ingenieur Consult GmbH
Stammplatz Dresden

01219 Dresden Tiergartenstraße 48
Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de



Anlage 2

Eingangsdaten

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Name	Z	I oder S	Lw	L'w	LwMax	Li	R'w	Kl	KT	KO-Wand	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	m	m,m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
P1 Parkplatz	84,5	134,2	77,0	55,7	97,5			0,0	0,0	0,0	60,3	71,9	64,4	68,9	69,0	69,4	66,7	60,5
A1 Fassade BHKW (N)	85,0	7,7	69,9	61,0		98,0	35,0	0,0	0,0	3,0	46,8	54,8	58,0	59,6	67,5	63,2	48,7	46,6
A1 Fassade BHKW (O)	85,0	22,7	74,6	61,0		98,0	35,0	0,0	0,0	3,0	51,5	59,5	62,7	64,3	72,2	67,9	53,4	51,3
A1 Fassade BHKW (W)	85,0	22,8	74,6	61,0		98,0	35,0	0,0	0,0	3,0	51,5	59,5	62,7	64,3	72,2	67,9	53,4	51,3
A1 Fassade BHKW (S)	85,0	7,6	69,8	61,0		98,0	35,0	0,0	0,0	3,0	46,8	54,8	58,0	59,6	67,5	63,2	48,7	46,6
A2 Dach BHKW	86,2	30,2	75,8	61,0		98,0	35,0	0,0	0,0	0,0	52,7	60,7	63,9	65,5	73,4	69,1	54,6	52,5
A4 Tor1 Stall3 (O)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor1 Stall3 (W)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor1 Stall5 (O)	85,0	6,0	79,0	71,2		74,2	1,0	0,0	0,0	3,0	46,1	55,1	66,4	72,5	75,0	71,9	69,0	61,5
A4 Tor1 Stall5 (W)	85,0	6,0	79,0	71,2		74,2	1,0	0,0	0,0	3,0	46,1	55,1	66,4	72,5	75,0	71,9	69,0	61,5
A4 Tor1 Stall6 (O)	85,1	6,0	80,6	72,8		75,8	1,0	0,0	0,0	3,0	47,7	56,7	68,0	74,1	76,6	73,5	70,6	63,1
A4 Tor1 Stall6 (W)	85,1	6,0	80,6	72,8		75,8	1,0	0,0	0,0	3,0	47,7	56,7	68,0	74,1	76,6	73,5	70,6	63,1
A4 Tor1 Stall16 (O)	84,9	6,0	75,1	67,3		70,3	1,0	0,0	0,0	3,0	42,2	51,2	62,5	68,6	71,1	68,0	65,1	57,6
A4 Tor1 Stall16 (W)	84,9	6,0	75,1	67,3		70,3	1,0	0,0	0,0	3,0	42,2	51,2	62,5	68,6	71,1	68,0	65,1	57,6
A4 Tor1 Stall17 (W)	85,2	6,0	75,2	67,4		70,4	1,0	0,0	0,0	3,0	42,3	51,3	62,6	68,7	71,2	68,1	65,2	57,7
A4 Tor2 Stall3 (O)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor2 Stall3 (W)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor2 Stall5 (O)	85,0	6,0	79,0	71,2		74,2	1,0	0,0	0,0	3,0	46,1	55,1	66,4	72,5	75,0	71,9	69,0	61,5
A4 Tor2 Stall5 (O)	85,0	6,0	79,0	71,2		74,2	1,0	0,0	0,0	3,0	46,1	55,1	66,4	72,5	75,0	71,9	69,0	61,5
A4 Tor2 Stall5 (W)	85,0	6,0	79,0	71,2		74,2	1,0	0,0	0,0	3,0	46,1	55,1	66,4	72,5	75,0	71,9	69,0	61,5
A4 Tor2 Stall6 (O)	85,1	6,0	80,6	72,8		75,8	1,0	0,0	0,0	3,0	47,7	56,7	68,0	74,1	76,6	73,5	70,6	63,1
A4 Tor2 Stall6 (W)	85,1	6,0	80,6	72,8		75,8	1,0	0,0	0,0	3,0	47,7	56,7	68,0	74,1	76,6	73,5	70,6	63,1
A4 Tor2 Stall16 (O)	84,9	6,0	75,1	67,3		70,3	1,0	0,0	0,0	3,0	42,2	51,2	62,5	68,6	71,1	68,0	65,1	57,6
A4 Tor2 Stall16 (W)	84,9	6,0	75,1	67,3		70,3	1,0	0,0	0,0	3,0	42,2	51,2	62,5	68,6	71,1	68,0	65,1	57,6
A4 Tor2 Stall17 (W)	85,2	6,0	75,2	67,4		70,4	1,0	0,0	0,0	3,0	42,3	51,3	62,6	68,7	71,2	68,1	65,2	57,7
A4 Tor3 Stall3 (O)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor3 Stall3 (W)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor3 Stall5 (W)	85,0	6,0	79,0	71,2		74,2	1,0	0,0	0,0	3,0	46,1	55,1	66,4	72,5	75,0	71,9	69,0	61,5
A4 Tor4 Stall3 (O)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Name	Z	I oder S	Lw	L'w	LwMax	Li	R'w	KI	KT	KO-Wand	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	m	m,m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
A4 Tor4 Stall3 (W)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor5 Stall3 (O)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor5 Stall3 (W)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor6 Stall3 (O)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
A4 Tor6 Stall3 (W)	85,2	6,0	76,9	69,1		72,1	1,0	0,0	0,0	3,0	44,0	53,0	64,3	70,4	72,9	69,8	66,9	59,4
E1 Entladung Stroh	85,9	1062,2	100,0	69,7	110,0			3,0	3,0	0,0	81,5	85,5	89,6	92,6	95,5	93,5	88,6	83,5
E2 Entladung Futtermittel Stall6	84,7		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E3 Entladung Futtermittel Stall5	84,4		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E4 Entladung Futtermittel Stall4	84,4		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E5 Entladung Futtermittel Stall3	84,5		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E6 Entladung Futtermittel Stall16	84,8		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E7 Entladung Futtermittel Stall17	84,8		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E8 Entladung Futtermittel Stall25	84,8		96,9	96,9				0,0	3,0	0,0	69,3	75,4	79,4	87,5	89,4	89,6	92,6	87,7
E9 Entladung Futtermittel Stall24	84,7		96,9	96,9				0,0	3,0	0,0	69,3	75,4	79,4	87,5	89,4	89,6	92,6	87,7
E10 Entladung Futtermittel Stall23	85,0		96,9	96,9				0,0	3,0	0,0	69,3	75,4	79,4	87,5	89,4	89,6	92,6	87,7
E11 Entladung Futtermittel Stall27	84,8		96,9	96,9				0,0	3,0	0,0	69,3	75,4	79,4	87,5	89,4	89,6	92,6	87,7
E12 Entladung Futtermittel Stall16	84,8		93,9	93,9				0,0	3,0	0,0	66,3	72,4	76,4	84,5	86,4	86,6	89,6	84,7
E13 Beladung Tiere	85,8	474,3	82,3	55,5				0,0	0,0	0,0	49,2	58,3	69,8	76,0	78,4	75,0	71,9	64,4
E14 Entladung Mais	85,2	800,0	85,2	56,2	107,3			2,2	0,0	0,0	63,7	72,4	75,4	79,0	80,0	78,8	72,7	65,0
F1 Freifläche Stall3	84,2	746,7	81,9	53,2				0,0	0,0	0,0	49,0	58,0	69,3	75,4	77,9	74,8	71,9	64,4
F2 Freifläche Stall4	84,1	678,1	85,2	56,9				0,0	0,0	0,0	52,3	61,3	72,6	78,7	81,2	78,1	75,2	67,7
F3 Freifläche Stall5	84,3	670,7	83,7	55,4				0,0	0,0	0,0	50,8	59,8	71,1	77,2	79,7	76,6	73,7	66,2
F4 Freifläche Stall6	84,3	696,4	85,6	57,2				0,0	0,0	0,0	52,7	61,7	73,0	79,1	81,6	78,5	75,6	68,1
L1 Parkverkehr P1	84,5	53,9	67,3	50,0				0,0	0,0	0,0	52,2	56,2	58,2	60,2	62,2	60,2	55,2	47,2
L2 Lieferung Stroh	84,8	925,8	95,7	66,0	108,0			0,0	0,0	0,0	73,2	82,1	85,4	88,7	90,6	89,8	84,3	77,6
L3 Lieferung Futtermittel	84,8	1205,6	93,8	63,0	108,0			0,0	0,0	0,0	75,3	79,4	83,4	86,4	89,4	87,4	82,4	77,4
L4 Abholung Tiere	84,8	399,6	92,0	66,0	108,0			0,0	0,0	0,0	69,5	78,4	81,7	85,0	86,9	86,1	80,6	73,9
L5 Lieferung Mais	84,7	339,5	91,3	66,0	108,0			0,0	0,0	0,0	68,8	77,7	81,0	84,3	86,2	85,4	79,9	73,2
Q1 BHKW FO	84,9		72,2	72,2				0,0	0,0	3,0	60,9	64,0	67,5	62,5	63,6	63,4	58,9	55,7

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Name	Z	I oder S	Lw	L'w	LwMax	Li	R'w	Kl	KT	KO-Wand	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	m	m,m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Q2 BHKW Kühler	86,9	1,9	85,0	82,1				0,0	0,0	0,0	67,2	72,9	81,5	77,6	78,0	73,1	67,0	60,4
Q3 BHKW AU	87,5		70,5	70,5				0,0	0,0	0,0	56,5	67,6	62,2	62,4	57,8	54,3	53,8	56,4
Q4 BHKW Container FO	86,9		81,8	81,8				0,0	0,0	0,0	54,9	68,0	74,9	74,1	76,2	75,1	71,0	64,8
Q5 BHKW Mündung Abgas	93,6		85,0	85,0				0,0	0,0	0,0	83,9	76,0	64,5	57,9	57,1	54,3	72,1	71,0
Q6 Güllebecken Rührwerk	85,5		81,3	81,3				0,0	0,0	0,0	56,7	64,2	69,5	71,9	76,5	76,8	70,8	63,1
Q7 Stall6 Mündung FO1	90,3		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q8 Stall6 Mündung FO2	90,3		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q9 Stall6 Mündung FO3	90,3		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q10 Stall6 Mündung FO4	90,3		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q11 Stall6 Mündung FO5	90,3		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q12 Stall6 Mündung FO6	90,3		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q13 Stall6 Mündung FO7	90,3		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q14 Stall5 Mündung FO1	91,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q15 Stall5 Mündung FO2	91,1		65,1	65,1				0,0	0,0	0,0	57,9	57,5	57,9	58,0	57,6	52,4	43,1	34,6
Q16 Stall5 Mündung FO3	91,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q17 Stall5 Mündung FO4	91,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q18 Stall5 Mündung FO5	91,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q19 Stall4 Mündung FO1	90,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q20 Stall4 Mündung FO2	90,1		65,1	65,1				0,0	0,0	0,0	57,9	57,5	57,9	58,0	57,6	52,4	43,1	34,6
Q21 Stall4 Mündung FO3	90,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q22 Stall4 Mündung FO4	90,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q23 Stall4 Mündung FO5	90,1		75,4	75,4				0,0	0,0	0,0	63,3	65,8	18,6	72,2	69,4	64,3	55,4	47,0
Q24 Stall3 Mündung FO1	90,1		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q25 Stall3 Mündung FO2	90,1		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q26 Stall3 Mündung FO3	90,1		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q27 Stall3 Mündung FO4	90,1		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q28 Stall16 Mündung FO1	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q29 Stall16 Mündung FO2	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q30 Stall16 Mündung FO3	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Name	Z	I oder S	Lw	L'w	LwMax	Li	R'w	Kl	KT	KO-Wand	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	m	m,m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Q31 Stall16 Mündung FO4	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q32 Stall16 Mündung FO5	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q33 Stall16 Mündung FO6	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q34 Stall16 Mündung FO7	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q35 Stall16 Mündung FO8	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q36 Stall16 Mündung FO9	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q37 Stall16 Mündung FO10	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q38 Stall16 Mündung FO11	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q39 Stall16 Mündung FO12	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q40 Stall16 Mündung FO13	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q41 Stall16 Mündung FO14	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q42 Stall16 Mündung FO15	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q43 Stall16 Mündung FO16	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q44 Stall17 Mündung FO1	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q45 Stall17 Mündung FO2	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q46 Stall17 Mündung FO3	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q47 Stall17 Mündung FO4	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q48 Stall17 Mündung FO5	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q49 Stall17 Mündung FO6	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q50 Stall17 Mündung FO7	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q51 Stall17 Mündung FO8	91,3		74,8	74,8				0,0	0,0	0,0	41,4	70,7	63,6	66,5	66,6	68,3	56,6	51,7
Q52 Stall27 Mündung FO1	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q53 Stall27 Mündung FO2	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q54 Stall27 Mündung FO3	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q55 Stall27 Mündung FO4	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q56 Stall27 Mündung FO5	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q57 Stall27 Mündung FO6	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q58 Stall27 Mündung FO7	90,6		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q59 Stall23 Mündung FO1	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Name	Z	I oder S	Lw	L'w	LwMax	Li	R'w	Kl	KT	KO-Wand	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	m	m,m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Q60 Stall23 Mündung FO2	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q61 Stall23 Mündung FO3	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q62 Stall23 Mündung FO4	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q63 Stall23 Mündung FO5	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q64 Stall23 Mündung FO6	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q65 Stall23 Mündung FO7	92,7		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q66 Stall25 Mündung FO1	91,4		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q67 Stall25 Mündung FO2	91,4		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q68 Stall25 Mündung FO3	91,4		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q69 Stall25 Mündung FO4	91,4		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q70 Stall25 Mündung FO5	91,4		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q71 Stall25 Mündung FO6	91,4		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q72 Stall25 Mündung FO7	91,4		80,9	80,9				0,0	0,0	0,0	48,5	74,0	73,5	73,9	75,7	70,7	58,0	48,4
Q73 Stall25 Mündung FO8	91,4		76,3	76,3				0,0	0,0	0,0	46,8	68,9	67,9	70,2	71,1	66,7	54,2	45,2
Q74 Stall24 Mündung FO1	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q75 Stall24 Mündung FO2	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q76 Stall24 Mündung FO3	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q77 Stall24 Mündung FO4	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q78 Stall24 Mündung FO5	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q79 Stall24 Mündung FO6	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q80 Stall24 Mündung FO7	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q81 Stall24 Mündung FO8	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q82 Stall24 Mündung FO9	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q83 Stall24 Mündung FO10	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q84 Stall24 Mündung FO11	92,2		82,7	82,7				0,0	0,0	0,0	53,7	75,1	76,1	75,8	76,3	74,3	65,0	58,3
Q85 Fermenter Rührwerk	86,5		82,1	82,1				0,0	0,0	0,0	41,1	45,8	59,5	63,3	74,2	68,2	81,0	61,5
Q86 Güllebecken Pumpe	85,1		83,5	83,5				0,0	0,0	0,0	66,6	61,0	71,5	73,8	77,3	77,9	76,5	72,7
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	84,7	349,6	81,2	55,8	108,0			0,0	6,0	0,0	62,7	66,7	70,8	73,8	76,7	74,7	69,8	64,7
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	84,9	216,3	81,2	57,9	108,0			0,0	6,0	0,0	62,7	66,7	70,8	73,8	76,7	74,7	69,8	64,7

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Name	Z	I oder S	Lw	L'w	LwMax	Li	R'w	KI	KT	KO-Wand	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	m	m, m²	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	85,3	19479,2	103,0	60,1	110,0			3,0	0,0	0,0	80,5	89,4	92,7	96,0	97,9	97,1	91,6	84,9
S2 Radlader Mais	85,7	4122,6	106,0	69,8	125,0			3,0	3,0	0,0	84,5	93,2	96,2	99,8	100,8	99,6	93,5	85,8
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	85,3	21207,4	106,0	62,7	110,0			3,0	3,0	0,0	87,5	91,5	95,6	98,6	101,5	99,5	94,6	89,5

Projekt Nr.: P230041AK.4437	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	03.06.2024
--------------------------------	--	------------

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Schallquellen

Legende

Name		Name der Schallquelle
Z	m	Z-Koordinate
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
LwMax	dB(A)	Spitzenpegel
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
KO-Wand	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
63 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

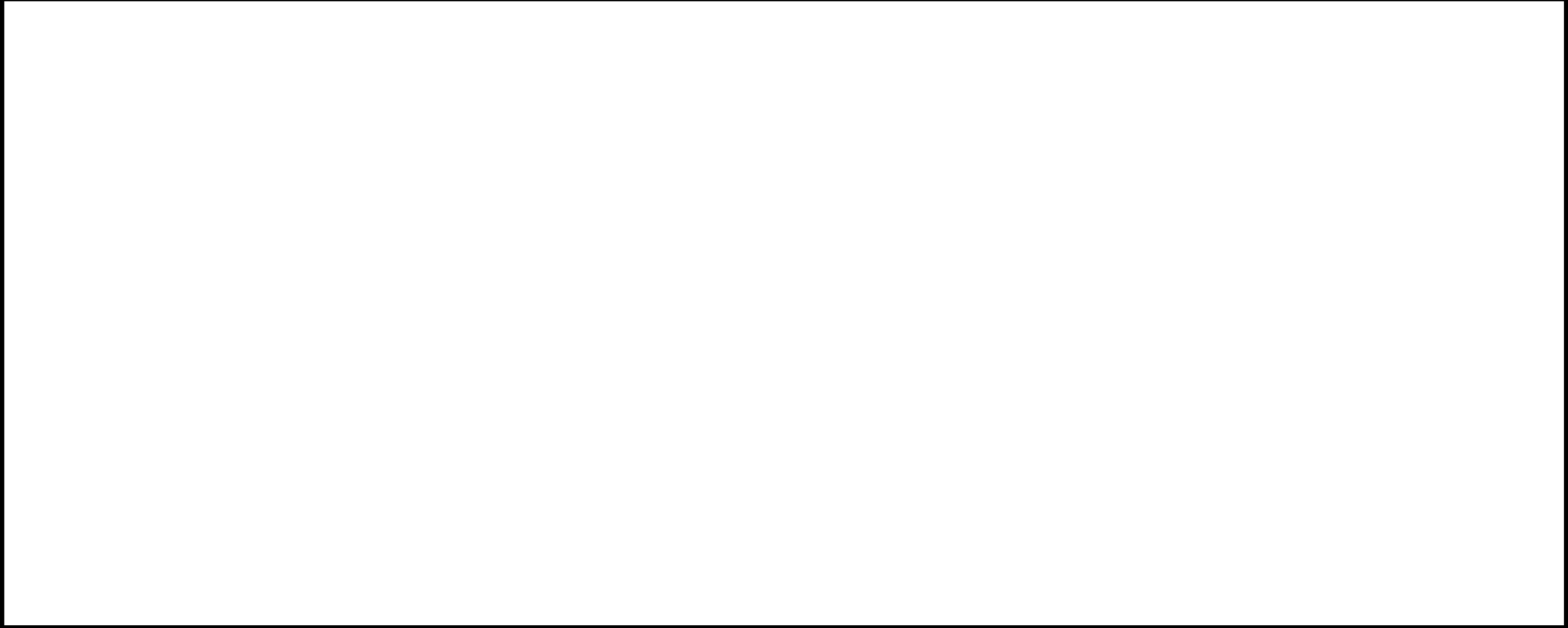
Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"
Parkplätze

Parkplatz	Parkplatztyp	Einheit B0	f	Größe B	KPA	KI	KD	KStrO	Getr. Verf.
					dB	dB	dB		
P1 Parkplatz	Besucher- und Mitarbeiter	1 Stellplatz	1,00	10	0,0	4,0	0,0	0,0	X



Projekt Nr.: P230041AK.4437	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	03.06.2024
--------------------------------	--	------------

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Parkplätze

Legende

Parkplatz		Name des Parkplatz
Parkplatztyp		Parkplatztyp
Einheit B0		Einheit für Parkplatzgröße B0
f		Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße
Größe B		Größe B Parkplatz
KPA	dB	Zuschlag für Parkplatztyp
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KD	dB	Zuschlag für Durchfahranteil
KStrO		Zuschlag Straßenoberfläche
Getr. Verf.		"x" bei getrenntem Verfahren

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Tagesgang der Schallquellen

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
P1 Parkplatz						75,5												75,5						
A1 Fassade BHKW (N)	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9	69,9
A1 Fassade BHKW (O)	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6
A1 Fassade BHKW (W)	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6	74,6
A1 Fassade BHKW (S)	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8	69,8
A2 Dach BHKW	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8	75,8
A4 Tor1 Stall3 (O)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9
A4 Tor1 Stall3 (W)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9
A4 Tor1 Stall5 (O)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	61,0	61,0	61,0
A4 Tor1 Stall5 (W)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	61,0	61,0	61,0
A4 Tor1 Stall6 (O)	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	62,6	62,6	62,6
A4 Tor1 Stall6 (W)	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	62,6	62,6	62,6
A4 Tor1 Stall16 (O)	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	57,1	57,1	57,1
A4 Tor1 Stall16 (W)	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	57,1	57,1	57,1
A4 Tor1 Stall17 (W)	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	57,2	57,2	57,2
A4 Tor2 Stall3 (O)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9
A4 Tor2 Stall3 (W)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	61,0	61,0	61,0
A4 Tor2 Stall5 (O)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	61,0	61,0	61,0
A4 Tor2 Stall5 (W)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	61,0	61,0	61,0
A4 Tor2 Stall6 (O)	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	62,6	62,6	62,6
A4 Tor2 Stall6 (W)	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	80,6	62,6	62,6	62,6
A4 Tor2 Stall16 (O)	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	57,1	57,1	57,1
A4 Tor2 Stall16 (W)	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	57,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	57,1	57,1	57,1
A4 Tor2 Stall17 (W)	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	57,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	57,2	57,2	57,2
A4 Tor3 Stall3 (O)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9
A4 Tor3 Stall3 (W)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9
A4 Tor3 Stall5 (W)	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	61,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	61,0	61,0	61,0
A4 Tor4 Stall3 (O)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9	58,9

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Tagesgang der Schallquellen

Name	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)
A4 Tor4 Stall3 (W)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9
A4 Tor5 Stall3 (O)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9
A4 Tor5 Stall3 (W)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9
A4 Tor6 Stall3 (O)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9
A4 Tor6 Stall3 (W)	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	58,9	58,9
E1 Entladung Stroh								100,0	100,0	100,0														
E2 Entladung Futtermittel Stall6											93,9													
E3 Entladung Futtermittel Stall5											93,9													
E4 Entladung Futtermittel Stall4											93,9													
E5 Entladung Futtermittel Stall3											93,9													
E6 Entladung Futtermittel Stall16											93,9													
E7 Entladung Futtermittel Stall17											93,9													
E8 Entladung Futtermittel Stall25											96,9													
E9 Entladung Futtermittel Stall24											96,9													
E10 Entladung Futtermittel Stall23											96,9													
E11 Entladung Futtermittel Stall27											96,9													
E12 Entladung Futtermittel Stall16											93,9													
E13 Beladung Tiere														82,3										
E14 Entladung Mais								88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2							
F1 Freifläche Stall3									81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9								
F2 Freifläche Stall4									85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2								
F3 Freifläche Stall5									83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7								
F4 Freifläche Stall6									85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6								
L1 Parkverkehr P1						75,8												75,8						
L2 Lieferung Stroh								95,7	95,7	95,7														
L3 Lieferung Futtermittel											93,8													
L4 Abholung Tiere														92,0										
L5 Lieferung Mais								94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,3							
Q1 BHKW FO	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2	72,2

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Tagesgang der Schallquellen

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Q2 BHKW Kühler	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
Q3 BHKW AU	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5
Q4 BHKW Container FO	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8	81,8
Q5 BHKW Mündung Abgas	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
Q6 Güllebecken Rührwerk							81,3												81,3					
Q7 Stall6 Mündung FO1	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q8 Stall6 Mündung FO2	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q9 Stall6 Mündung FO3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q10 Stall6 Mündung FO4	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q11 Stall6 Mündung FO5	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q12 Stall6 Mündung FO6	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q13 Stall6 Mündung FO7	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q14 Stall5 Mündung FO1	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q15 Stall5 Mündung FO2	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
Q16 Stall5 Mündung FO3	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q17 Stall5 Mündung FO4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q18 Stall5 Mündung FO5	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q19 Stall4 Mündung FO1	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q20 Stall4 Mündung FO2	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
Q21 Stall4 Mündung FO3	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q22 Stall4 Mündung FO4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q23 Stall4 Mündung FO5	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4	75,4
Q24 Stall3 Mündung FO1	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q25 Stall3 Mündung FO2	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q26 Stall3 Mündung FO3	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q27 Stall3 Mündung FO4	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q28 Stall16 Mündung FO1	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q29 Stall16 Mündung FO2	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q30 Stall16 Mündung FO3	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Tagesgang der Schallquellen

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Q31 Stall16 Mündung FO4	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q32 Stall16 Mündung FO5	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q33 Stall16 Mündung FO6	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q34 Stall16 Mündung FO7	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q35 Stall16 Mündung FO8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q36 Stall16 Mündung FO9	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q37 Stall16 Mündung FO10	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q38 Stall16 Mündung FO11	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q39 Stall16 Mündung FO12	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q40 Stall16 Mündung FO13	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q41 Stall16 Mündung FO14	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q42 Stall16 Mündung FO15	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q43 Stall16 Mündung FO16	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q44 Stall17 Mündung FO1	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q45 Stall17 Mündung FO2	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q46 Stall17 Mündung FO3	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q47 Stall17 Mündung FO4	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q48 Stall17 Mündung FO5	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q49 Stall17 Mündung FO6	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q50 Stall17 Mündung FO7	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q51 Stall17 Mündung FO8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8	74,8
Q52 Stall27 Mündung FO1	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q53 Stall27 Mündung FO2	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q54 Stall27 Mündung FO3	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q55 Stall27 Mündung FO4	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q56 Stall27 Mündung FO5	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q57 Stall27 Mündung FO6	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q58 Stall27 Mündung FO7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q59 Stall23 Mündung FO1	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Tagesgang der Schallquellen

Name	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)
Q60 Stall23 Mündung FO2	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q61 Stall23 Mündung FO3	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q62 Stall23 Mündung FO4	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q63 Stall23 Mündung FO5	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q64 Stall23 Mündung FO6	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q65 Stall23 Mündung FO7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q66 Stall25 Mündung FO1	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q67 Stall25 Mündung FO2	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q68 Stall25 Mündung FO3	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q69 Stall25 Mündung FO4	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q70 Stall25 Mündung FO5	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q71 Stall25 Mündung FO6	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q72 Stall25 Mündung FO7	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9	80,9
Q73 Stall25 Mündung FO8	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3	76,3
Q74 Stall24 Mündung FO1	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q75 Stall24 Mündung FO2	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q76 Stall24 Mündung FO3	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q77 Stall24 Mündung FO4	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q78 Stall24 Mündung FO5	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q79 Stall24 Mündung FO6	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q80 Stall24 Mündung FO7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q81 Stall24 Mündung FO8	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q82 Stall24 Mündung FO9	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q83 Stall24 Mündung FO10	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q84 Stall24 Mündung FO11	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7	82,7
Q85 Fermenter Rührwerk		82,1		82,1		82,1	82,1			82,1			82,1			82,1			82,1			82,1		
Q86 Güllebecken Pumpe							83,5							83,5									83,5	
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16											81,2													
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16											81,2													

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Tagesgang der Schallquellen

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten								103,0			103,0			103,0			103,0							
S2 Radlader Mais								106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0							
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten								106,0			106,0			106,0			106,0							

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Projekt Nr.: P230041AK.4437	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	03.06.2024
--------------------------------	---	------------



Anlage 3

Protokoll und Berechnungsergebnisse

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Protokoll

Projekt-Info

Projekttitel: 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"
Projekt Nr.: P230041AK.4437
Projektbearbeiter: Gerry Klafki
Auftraggeber: ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: EP
Rechenkerngruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 2
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 16)
Berechnungsbeginn: 03.06.2024 10:26:43
Berechnungsende: 03.06.2024 10:26:47
Rechenzeit: 00:02:546 [ms:ms]
Anzahl Punkte: 5
Anzahl berechneter Punkte: 5
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.0 (18.04.2024) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 100 m
Suchradius: 15000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein
Richtlinien:
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/ mehrfach: 20,0 dB / 25,0 dB
Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
Umgebung:
Luftdruck: 1013,3 mbar
relative Feuchte: 70,0 %
Temperatur: 10,0 °C
Meteo. Kor. nach Windstatistik: Schwarzheide
mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser: 8
Minimale Distanz [m]: 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung: 1,0 dB
Max. Iterationszahl: 4
Minderung:
Bewuchs: ISO 9613-2
Bebauung: ISO 9613-2
Industriegelände: ISO 9613-2
Parkplätze: ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach: Parkplatzlärmstudie 2007
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/ mehrfach: 20,0 dB / 25,0 dB
Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
Umgebung:
Luftdruck: 1013,3 mbar
relative Feuchte: 70,0 %
Temperatur: 10,0 °C
Meteo. Kor. nach Windstatistik: Schwarzheide

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Protokoll

mit Konstanten: Km = 0,0 dB; Kq = 1,5 dB; Kg = 10,0 dB
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8
Minimale Distanz [m] 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB
Max. Iterationszahl 4
Minderung
Bewuchs: ISO 9613-2
Bebauung: ISO 9613-2
Industriegelände: ISO 9613-2
Bewertung: TA-Lärm 1998/2017 - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

Schweinemast.sit 03.06.2024 10:26:36
- enthält:
ALKIS.geo 18.04.2023 07:58:26
Anlage.geo 18.04.2023 11:02:00
dx_f_BPlan neu.geo 03.06.2024 10:06:58
Gebäude LOD1.geo 03.06.2024 10:06:58
Immissionsorte.geo 03.06.2024 10:26:36
RDGM0001.dgm 16.02.2023 13:07:06

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz" Beurteilungspegel und Maximalpegel
--

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	Z	RW,T	LrT	LrT,diff	RW,N	LrN	LrN,diff	RW,T, max	LT,max	LT,max, diff	RW,N, max	LN,max	LN,max, diff
				m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I01 SO Fremd2c	SOF	1.OG		88,5	50	44	---	35	34	---	80	51	---	55	32	---
I02 SO Fremd2a	SOF	1.OG		88,8	50	41	---	35	31	---	80	50	---	55	34	---
I03 SO Fremd2b	SOF	1.OG		89,5	50	42	---	35	32	---	80	51	---	55	37	---
I04 SO Fremd1	SOF	1.OG		89,5	50	39	---	35	28	---	80	50	---	55	32	---
I05 SO Ferien	SOF	1.OG		88,3	50	36	---	35	26	---	80	49	---	55	28	---

Projekt Nr.: P230041AK.4437	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	03.06.2024
--------------------------------	--	------------

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Beurteilungspegel und Maximalpegel

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
RW,T, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LT,max, diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
RW,N, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LN,max, diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024



Anlage 4

Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel der Schallquellen

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort I01 SO Fremd2c Stockwerk 1.OG LrT 44 dB(A) LrN 34 dB(A)																		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrT	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	279	-59,9	-1,3	-5,1	-1,3		0,0	2,4	-6,0	-1,8	0,0	39,0
E1 Entladung Stroh	LrT	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	240	-58,6	-0,7	-2,3	-1,4		0,0	1,7	-7,3	-1,8	0,0	35,6
S2 Radlader Mais	LrT	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	433	-63,7	-1,0	-6,0	-1,5		0,0	0,0	-2,0	-2,2	0,0	35,5
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrT	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	273	-59,7	-1,4	-5,0	-1,4		0,0	2,6	-6,0	-1,8	0,0	33,2
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	167	-55,5	-0,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	0,0	-0,6	1,9	25,2
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	165	-55,4	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	0,0	-1,0	1,9	25,1
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	171	-55,7	-0,9	-0,5	-0,6		0,0	0,0	0,0	-0,6	1,9	24,6
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	183	-56,2	-0,9	-1,7	-0,7		0,0	0,0	0,0	-0,7	1,9	22,6
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrT	85,0		0,0	0,0	0,0	389	-62,8	2,3	-2,0	-0,2		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	22,6
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-1,7	-4,2	-1,0		0,0	1,4	0,0	-1,5	1,9	22,3
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	158	-54,9	-1,7	-4,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,1	1,9	22,2
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-1,6	-4,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,1	1,9	21,9
L2 Lieferung Stroh	LrT	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	226	-58,1	-2,1	-6,1	-1,3		0,0	2,5	-7,3	-1,7	0,0	21,6
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-0,9	-2,1	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,2	1,9	21,4
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	194	-56,8	-0,9	-2,2	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,0	1,9	21,3
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	158	-55,0	0,0	-0,2	-0,5		0,0	0,1	0,0	-0,5	1,9	21,2
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-1,7	-4,3	-1,0		0,0	0,2	0,0	-1,5	1,9	21,0
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	154	-54,8	-1,7	-4,2	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	20,7
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-0,1	-0,3	-0,5		0,0	0,2	0,0	-0,7	1,9	20,7
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	176	-55,9	-0,1	-0,4	-0,5		0,0	0,8	0,0	-0,9	1,9	20,4
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	157	-54,9	-1,5	-2,3	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	20,3
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	158	-54,9	-1,5	-2,3	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	20,3
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	181	-56,2	-0,1	-0,4	-0,6		0,0	1,0	0,0	-0,9	1,9	20,2
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	158	-55,0	-1,5	-2,4	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	20,1
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	201	-57,1	-0,9	-4,2	-3,5		0,0	2,5	-12,0	-1,8	0,0	19,9
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	160	-55,1	-1,5	-2,4	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	19,9
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	175	-55,9	0,0	-0,4	-0,5		0,0	0,1	0,0	-0,7	1,9	19,9
F2 Freifläche Stall4	LrT	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	173	-55,7	-3,0	-3,2	-1,3		0,0	2,3	-3,0	-1,7	0,0	19,5
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-0,1	-0,9	-0,6		0,0	1,2	0,0	-1,0	1,9	19,4
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	177	-56,0	-0,7	-1,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-0,7	1,9	19,2
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	162	-55,2	-1,9	-2,7	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	19,1
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	183	-56,3	0,0	-1,0	-0,6		0,0	0,3	0,0	-0,8	1,9	19,0
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	176	-55,9	-0,7	-1,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,1	1,9	18,8
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	161	-55,1	-1,7	-3,7	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	18,4
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	213	-57,6	-0,9	-7,0	-2,6		0,0	3,1	-12,0	-1,8	0,0	18,1
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	192	-56,7	0,0	-1,5	-0,7		0,0	0,4	0,0	-0,9	1,9	18,0
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	324	-61,2	-0,8	-2,6	-0,9		0,0	0,3	0,0	-1,6	1,9	17,8
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	237	-58,5	-0,9	-4,2	-3,5		0,0	1,8	-12,0	-1,9	0,0	17,7
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	337	-61,5	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,7	0,0	-1,5	1,9	17,6
Q86 Güllebecken Pumpe	LrT	83,5		0,0	0,0	0,0	252	-59,0	-1,0	0,0	-3,1		0,0	1,7	-7,3	-2,0	4,8	17,5
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	331	-61,4	-0,8	-2,7	-0,9		0,0	0,3	0,0	-1,6	1,9	17,5
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-0,7	-2,1	-0,8		0,0	0,0	0,0	-0,7	1,9	17,4
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,8	0,0	-1,5	1,9	17,4
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	351	-61,9	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,8	0,0	-1,5	1,9	17,2
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	205	-57,2	-0,9	-14,2	-1,3		0,0	7,7	-12,0	-1,8	0,0	17,2
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	339	-61,6	-0,8	-2,8	-0,9		0,0	0,4	0,0	-1,7	1,9	17,2
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	358	-62,1	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,8	0,0	-1,6	1,9	17,0
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	322	-61,2	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	0,6	0,0	-1,5	1,9	17,0
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	345	-61,7	-0,8	-2,9	-0,9		0,0	0,4	0,0	-1,7	1,9	17,0
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	0,7	0,0	-1,5	1,9	16,8
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	236	-58,5	-0,9	-7,2	-2,7		0,0	3,0	-12,0	-1,9	0,0	16,7
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	352	-61,9	-0,8	-3,0	-1,0		0,0	0,4	0,0	-1,7	1,9	16,7
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	197	-56,9	-1,4	-20,2	-0,9		0,0	13,9	0,0	-1,6	1,9	16,7
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	360	-62,1	-0,8	-3,1	-1,0		0,0	0,4	0,0	-1,7	1,9	16,4
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	200	-57,0	-0,7	-2,2	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,1	1,9	16,4
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	324	-61,2	-0,6	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	16,4
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	328	-61,3	-0,6	-3,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	16,3
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	328	-61,3	-0,6	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	16,2
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	366	-62,3	-0,8	-3,1	-1,0		0,0	0,5	0,0	-1,7	1,9	16,2
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	199	-57,0	-0,8	-2,2	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	16,1

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrT	82,7	670,7	0,0	0,0	0,0	334	-61,5	-0,6	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	16,1
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	334	-61,5	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	16,0
F3 Freifläche Stall5	LrT	83,7		0,0	0,0	0,0	177	-55,9	-3,0	-4,7	-1,3		0,0	1,8	-3,0	-1,7	0,0	15,8
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,6	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,8
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,7
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,7	0,0	-1,6	1,9	15,7
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-0,6	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,5
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrT	82,7	339,5	0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,4
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-0,6	-3,7	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,4
L5 Lieferung Mais	LrT	91,3		0,0	0,0	0,0	419	-63,4	-2,2	-7,8	-1,5		0,0	0,0	1,0	-2,1	0,0	15,3
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,1
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	202	-57,1	-0,9	-17,2	-2,0		0,0	9,0	-12,0	-1,8	0,0	14,9
F4 Freifläche Stall6	LrT	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-2,9	-7,8	-1,1		0,0	1,7	-3,0	-1,3	0,0	14,8
F1 Freifläche Stall3	LrT	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	177	-56,0	-3,0	-3,7	-1,3		0,0	1,5	-3,0	-2,1	0,0	14,3
E14 Entladung Mais	LrT	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	440	-63,9	-1,6	-5,2	-1,5		0,0	0,0	1,0	-2,2	0,0	13,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	197	-56,9	-1,5	-22,1	-1,1		0,0	13,2	0,0	-1,7	1,9	13,9
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-1,9	-2,6	-1,7		0,0	1,2	0,0	-1,9	1,9	13,8
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrT	80,9	1205,6	0,0	0,0	0,0	340	-61,6	-0,8	-4,3	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	13,7
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	352	-61,9	-0,8	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	13,6
L3 Lieferung Futtermittel	LrT	93,8		0,0	0,0	0,0	263	-59,4	-2,0	-6,3	-1,2		0,0	2,5	-12,0	-1,8	0,0	13,6
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	364	-62,2	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,4
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	327	-61,3	-0,8	-5,4	-0,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	13,2
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-1,5	-22,0	-1,0		0,0	11,9	0,0	-1,7	1,9	12,6
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrT	74,8	6,0	0,0	0,0	0,0	272	-59,7	-1,4	-1,2	-1,4		0,0	1,2	0,0	-1,7	1,9	12,6
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	267	-59,5	-1,4	-0,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	12,5
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrT	75,1		0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-2,2	-3,3	-1,6		0,0	1,4	0,0	-2,4	1,9	12,5
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	289	-60,2	-1,3	-0,3	-1,3		0,0	0,4	0,0	-1,8	1,9	12,3
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	272	-59,7	-1,3	-0,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	12,3
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	278	-59,9	-1,3	-0,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	11,9
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	277	-59,9	-1,3	-1,1	-1,4		0,0	0,5	0,0	-1,7	1,9	11,9
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrT	74,8	6,0	0,0	0,0	0,0	295	-60,4	-1,3	-0,5	-1,3		0,0	0,4	0,0	-1,8	1,9	11,8
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrT	75,2		0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-1,9	-3,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,8
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-1,7	-22,0	-1,1		0,0	9,6	0,0	-1,3	1,9	11,6
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrT	74,8	1,9	0,0	0,0	0,0	284	-60,0	-1,3	-1,2	-1,4		0,0	0,5	0,0	-1,7	1,9	11,6
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	284	-60,1	-1,3	-0,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	11,6
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	290	-60,2	-1,3	-1,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	11,3
Q2 BHKW Kühler	LrT	85,0		0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-1,5	-9,0	-0,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,2
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	301	-60,6	-1,3	-0,6	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	11,0
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	296	-60,4	-1,3	-1,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	11,0
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	313	-60,9	-1,3	-0,7	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	10,9
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrT	96,9	6,0	0,0	3,0	0,0	375	-62,5	-0,9	-11,5	-2,2		0,0	2,2	-12,0	-2,2	0,0	10,8
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrT	75,1		0,0	0,0	3,0	267	-59,5	-2,4	-5,7	-1,3		0,0	2,2	0,0	-2,4	1,9	10,8
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	302	-60,6	-1,4	-1,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	10,7
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	307	-60,7	-1,3	-0,8	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	10,6
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	308	-60,8	-1,4	-1,3	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	10,3
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	-1,3	-0,9	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	10,1
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	326	-61,2	-1,3	-1,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	10,1
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	234	-58,4	-2,2	-3,3	-1,4		0,0	2,0	-12,0	-1,9	0,0	9,9
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrT	81,3	6,0	0,0	0,0	0,0	246	-58,8	-0,9	-8,1	-1,1		0,0	4,8	-9,0	-2,3	4,0	9,8
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	166	-55,4	0,2	-1,1	-0,4		0,0	0,0	0,0	-0,7	1,9	9,8
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	374	-62,4	-0,9	-11,2	-2,3		0,0	0,9	-12,0	-2,2	0,0	9,7
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	342	-61,7	-1,3	-0,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,6
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	336	-61,5	-1,3	-1,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,6
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	169	-55,6	0,1	-1,1	-0,4		0,0	0,2	0,0	-0,8	1,9	9,5
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	348	-61,8	-1,3	-1,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,2
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrT	76,3	6,0	0,0	0,0	0,0	346	-61,8	-0,7	-4,2	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,0
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	358	-62,1	-0,7	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,9
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-0,7	-4,9	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	8,9
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	371	-62,4	-0,7	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,6
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrT	80,6		0,0	0,0	3,0	206	-57,2	-1,8	-19,4	-0,9		0,0	3,5	0,0	-1,7	1,9	8,0
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	354	-62,0	-1,3	-2,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	7,7

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	360	-62,1	-1,3	-2,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	7,5
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-1,4	-2,9	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	7,3
Q4 BHKW Container FO	LrT	81,8		0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-0,7	-12,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	5,4
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-1,5	-18,8	-0,9		0,0	3,8	0,0	-2,1	1,9	5,1
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	377	-62,5	-0,9	-17,8	-1,8		0,0	2,3	-12,0	-2,2	0,0	5,0
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-1,5	-20,3	-1,0		0,0	4,8	0,0	-2,1	1,9	4,4
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-1,5	-21,1	-1,0		0,0	5,3	0,0	-2,1	1,9	4,2
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-1,4	-21,7	-1,1		0,0	5,8	0,0	-2,1	1,9	4,0
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,4	-1,4	-21,8	-1,1		0,0	5,8	0,0	-2,1	1,9	3,9
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-1,5	-21,6	-1,1		0,0	3,9	0,0	-2,1	1,9	2,0
L4 Abholung Tiere	LrT	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	387	-62,7	-2,2	-10,9	-1,1		0,0	0,3	-12,0	-2,0	0,0	1,4
Q1 BHKW FO	LrT	72,2		0,0	0,0	3,0	388	-62,8	-2,0	-8,8	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	1,1
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	393	-62,9	-0,9	-16,6	-1,9		0,0	0,3	-12,0	-2,2	0,0	0,7
Q3 BHKW AU	LrT	70,5		0,0	0,0	0,0	387	-62,7	-2,3	-5,3	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	-0,1
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	392	-62,9	-2,0	-9,2	-1,1		0,0	0,6	-12,0	-2,2	0,0	-1,6
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	374	-62,5	-0,9	-22,8	-3,1		0,0	1,8	-12,0	-2,2	0,0	-1,8
L1 Parkverkehr P1	LrT	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	165	-55,4	-2,9	-6,6	-0,7		0,0	0,6	-3,6	-1,2	0,0	-2,4
A2 Dach BHKW	LrT	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	387	-62,8	-0,3	-14,7	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-3,1
A1 Fassade BHKW (W)	LrT	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	386	-62,7	-1,4	-16,5	-0,9		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-4,2
P1 Parkplatz	LrT	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	155	-54,8	-2,5	-9,4	-0,2		0,0	0,3	-13,6	-1,2	0,0	-4,4
A1 Fassade BHKW (O)	LrT	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	389	-62,8	-1,5	-19,4	-1,0		0,0	0,6	0,0	-2,1	1,9	-6,7
A1 Fassade BHKW (N)	LrT	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	387	-62,7	-1,6	-16,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-8,6
E13 Beladung Tiere	LrT	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	381	-62,6	-0,7	-15,9	-1,2		0,0	2,6	-12,0	-2,1	0,0	-9,7
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	373	-62,4	-2,2	-22,2	-1,8		0,0	1,0	0,0	-2,2	1,9	-9,9
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	374	-62,5	-2,1	-22,1	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-10,7
A1 Fassade BHKW (S)	LrT	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	388	-62,8	-1,3	-19,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-12,1
Q85 Fermenter Rührwerk	LrT	82,1		0,0	0,0	0,0	437	-63,8	0,0	-24,8	-7,4		0,0	0,0	-4,3	-2,1	3,0	-17,3
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	167	-55,5	-0,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	23,3
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	165	-55,4	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	23,2
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	171	-55,7	-0,9	-0,5	-0,6		0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	22,7
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	183	-56,2	-0,9	-1,7	-0,7		0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	20,7
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrN	85,0		0,0	0,0	0,0	389	-62,8	2,3	-2,0	-0,2		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	20,7
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-0,9	-2,1	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0	19,5
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	194	-56,8	-0,9	-2,2	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	19,3
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	158	-55,0	0,0	-0,2	-0,5		0,0	0,1	0,0	-0,5	0,0	19,2
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	162	-55,2	-0,1	-0,3	-0,5		0,0	0,2	0,0	-0,7	0,0	18,8
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	176	-55,9	-0,1	-0,4	-0,5		0,0	0,8	0,0	-0,9	0,0	18,5
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	181	-56,2	-0,1	-0,4	-0,6		0,0	1,0	0,0	-0,9	0,0	18,3
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	175	-55,9	0,0	-0,4	-0,5		0,0	0,1	0,0	-0,7	0,0	18,0
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-0,1	-0,9	-0,6		0,0	1,2	0,0	-1,0	0,0	17,5
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	177	-56,0	-0,7	-1,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	17,3
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	183	-56,3	0,0	-1,0	-0,6		0,0	0,3	0,0	-0,8	0,0	17,0
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	176	-55,9	-0,7	-1,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	16,9
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	192	-56,7	0,0	-1,5	-0,7		0,0	0,4	0,0	-0,9	0,0	16,1
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	324	-61,2	-0,8	-2,6	-0,9		0,0	0,3	0,0	-1,6	0,0	15,9
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	337	-61,5	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,7	0,0	-1,5	0,0	15,7
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	331	-61,4	-0,8	-2,7	-0,9		0,0	0,3	0,0	-1,6	0,0	15,6
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-0,7	-2,1	-0,8		0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	15,5
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,8	0,0	-1,5	0,0	15,5
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	351	-61,9	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,8	0,0	-1,5	0,0	15,3
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	339	-61,6	-0,8	-2,8	-0,9		0,0	0,4	0,0	-1,7	0,0	15,2
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	358	-62,1	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	1,8	0,0	-1,6	0,0	15,1
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	322	-61,2	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	0,6	0,0	-1,5	0,0	15,1
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	345	-61,7	-0,8	-2,9	-0,9		0,0	0,4	0,0	-1,7	0,0	15,0
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	-0,6	-4,1	-1,0		0,0	0,7	0,0	-1,5	0,0	14,8
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	352	-61,9	-0,8	-3,0	-1,0		0,0	0,4	0,0	-1,7	0,0	14,8
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	360	-62,1	-0,8	-3,1	-1,0		0,0	0,4	0,0	-1,7	0,0	14,5
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	200	-57,0	-0,7	-2,2	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	14,5
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	324	-61,2	-0,6	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	14,4
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	328	-61,3	-0,6	-3,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	14,4
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	328	-61,3	-0,6	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	14,3

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	366	-62,3	-0,8	-3,1	-1,0		0,0	0,5	0,0	-1,7	0,0	14,3
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	199	-57,0	-0,8	-2,2	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	14,2
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	334	-61,5	-0,6	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	14,2
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	334	-61,5	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	14,1
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,6	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,9
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,8
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,7	0,0	-1,6	0,0	13,8
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-0,6	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,5
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,5
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-0,6	-3,7	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,5
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-0,6	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,2
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	340	-61,6	-0,8	-4,3	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	11,8
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	352	-61,9	-0,8	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	11,7
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	364	-62,2	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,5
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	327	-61,3	-0,8	-5,4	-0,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	11,2
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	272	-59,7	-1,4	-1,2	-1,4		0,0	1,2	0,0	-1,7	0,0	10,7
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	267	-59,5	-1,4	-0,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	10,6
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	289	-60,2	-1,3	-0,3	-1,3		0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	10,4
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	272	-59,7	-1,3	-0,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	10,4
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	278	-59,9	-1,3	-0,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	10,0
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	277	-59,9	-1,3	-1,1	-1,4		0,0	0,5	0,0	-1,7	0,0	10,0
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	295	-60,4	-1,3	-0,5	-1,3		0,0	0,4	0,0	-1,8	0,0	9,9
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	284	-60,0	-1,3	-1,2	-1,4		0,0	0,5	0,0	-1,7	0,0	9,7
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	284	-60,1	-1,3	-0,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	9,7
L1 Parkverkehr P1	LrN	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	165	-55,4	-2,9	-6,6	-0,7		0,0	0,6	8,5	-1,2	0,0	9,6
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	290	-60,2	-1,3	-1,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	9,3
Q2 BHKW Kühler	LrN	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-1,5	-9,0	-0,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	9,2
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	301	-60,6	-1,3	-0,6	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	9,1
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	296	-60,4	-1,3	-1,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	9,1
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	313	-60,9	-1,3	-0,7	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	9,0
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	302	-60,6	-1,4	-1,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	8,8
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	307	-60,7	-1,3	-0,8	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	8,7
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	308	-60,8	-1,4	-1,3	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	8,4
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	-1,3	-0,9	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	8,1
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	326	-61,2	-1,3	-1,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	8,1
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	166	-55,4	0,2	-1,1	-0,4		0,0	0,0	0,0	-0,7	0,0	7,8
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	342	-61,7	-1,3	-0,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,7
P1 Parkplatz	LrN	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	155	-54,8	-2,5	-9,4	-0,2		0,0	0,3	-1,5	-1,2	0,0	7,7
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	336	-61,5	-1,3	-1,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,7
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	169	-55,6	0,1	-1,1	-0,4		0,0	0,2	0,0	-0,8	0,0	7,6
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	348	-61,8	-1,3	-1,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,2
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	346	-61,8	-0,7	-4,2	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,1
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	358	-62,1	-0,7	-4,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,9
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-0,7	-4,9	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	6,9
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	371	-62,4	-0,7	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,7
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	354	-62,0	-1,3	-2,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	5,8
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	360	-62,1	-1,3	-2,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	5,6
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-1,4	-2,9	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	5,3
Q4 BHKW Container FO	LrN	81,8		0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-0,7	-12,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	3,5
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	152	-54,6	-1,7	-4,2	-1,0		0,0	1,4	-18,0	-1,5	0,0	2,4
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	158	-54,9	-1,7	-4,6	-1,0		0,0	0,0	-18,0	-1,1	0,0	2,2
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	163	-55,2	-1,6	-4,6	-1,0		0,0	0,0	-18,0	-1,1	0,0	2,0
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	153	-54,7	-1,7	-4,3	-1,0		0,0	0,2	-18,0	-1,5	0,0	1,0
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	154	-54,8	-1,7	-4,2	-1,0		0,0	0,0	-18,0	-1,5	0,0	0,8
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	157	-54,9	-1,5	-2,3	-1,1		0,0	0,0	-18,0	-1,7	0,0	0,3
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	158	-54,9	-1,5	-2,3	-1,1		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	0,3
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	158	-55,0	-1,5	-2,4	-1,1		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	0,2
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	160	-55,1	-1,5	-2,4	-1,1		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	0,0
Q1 BHKW FO	LrN	72,2		0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-2,0	-8,8	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-0,8
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	162	-55,2	-1,9	-2,7	-1,1		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-0,8
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	161	-55,1	-1,7	-3,7	-1,0		0,0	0,0	-18,0	-1,9	0,0	-1,6

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q3 BHKW AU	LrN	70,5		0,0	0,0	0,0	387	-62,7	-2,3	-5,3	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	-2,1
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	197	-56,9	-1,4	-20,2	-0,9		0,0	13,9	-18,0	-1,6	0,0	-3,2
A2 Dach BHKW	LrN	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	387	-62,8	-0,3	-14,7	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-5,0
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	197	-56,9	-1,5	-22,1	-1,1		0,0	13,2	-18,0	-1,7	0,0	-6,1
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	261	-59,3	-1,9	-2,6	-1,7		0,0	1,2	-18,0	-1,9	0,0	-6,1
A1 Fassade BHKW (W)	LrN	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	386	-62,7	-1,4	-16,5	-0,9		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-6,1
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	198	-56,9	-1,5	-22,0	-1,0		0,0	11,9	-18,0	-1,7	0,0	-7,3
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,4	-2,2	-3,3	-1,6		0,0	1,4	-18,0	-2,4	0,0	-7,4
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	260	-59,3	-1,9	-3,6	-1,6		0,0	0,0	-18,0	-1,9	0,0	-8,2
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	210	-57,4	-1,7	-22,0	-1,1		0,0	9,6	-18,0	-1,3	0,0	-8,3
A1 Fassade BHKW (O)	LrN	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	389	-62,8	-1,5	-19,4	-1,0		0,0	0,6	0,0	-2,1	0,0	-8,7
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	267	-59,5	-2,4	-5,7	-1,3		0,0	2,2	-18,0	-2,4	0,0	-9,1
A1 Fassade BHKW (N)	LrN	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	387	-62,7	-1,6	-16,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-10,6
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,2	-1,8	-19,4	-0,9		0,0	3,5	-18,0	-1,7	0,0	-12,0
A1 Fassade BHKW (S)	LrN	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	388	-62,8	-1,3	-19,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-14,0
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	205	-57,2	-1,5	-18,8	-0,9		0,0	3,8	-18,0	-2,1	0,0	-14,9
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-1,5	-20,3	-1,0		0,0	4,8	-18,0	-2,1	0,0	-15,5
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	206	-57,3	-1,5	-21,1	-1,0		0,0	5,3	-18,0	-2,1	0,0	-15,8
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,3	-1,4	-21,7	-1,1		0,0	5,8	-18,0	-2,1	0,0	-16,0
Q85 Fermenter Rührwerk	LrN	82,1		0,0	0,0	0,0	437	-63,8	0,0	-24,8	-7,4		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-16,0
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	208	-57,4	-1,4	-21,8	-1,1		0,0	5,8	-18,0	-2,1	0,0	-16,0
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	209	-57,4	-1,5	-21,6	-1,1		0,0	3,9	-18,0	-2,1	0,0	-17,9
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	373	-62,4	-2,2	-22,2	-1,8		0,0	1,0	-18,0	-2,2	0,0	-29,8
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	374	-62,5	-2,1	-22,1	-1,8		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-30,6
E1 Entladung Stroh	LrN	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	240	-58,6	-0,7	-2,3	-1,4		0,0	1,7		-1,8		
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	205	-57,2	-0,9	-14,2	-1,3		0,0	7,7		-1,8		
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	201	-57,1	-0,9	-4,2	-3,5		0,0	2,5		-1,8		
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	202	-57,1	-0,9	-17,2	-2,0		0,0	9,0		-1,8		
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	213	-57,6	-0,9	-7,0	-2,6		0,0	3,1		-1,8		
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	237	-58,5	-0,9	-4,2	-3,5		0,0	1,8		-1,9		
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	236	-58,5	-0,9	-7,2	-2,7		0,0	3,0		-1,9		
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	377	-62,5	-0,9	-17,8	-1,8		0,0	2,3		-2,2		
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	375	-62,5	-0,9	-11,5	-2,2		0,0	2,2		-2,2		
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	374	-62,4	-0,9	-11,2	-2,3		0,0	0,9		-2,2		
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	374	-62,5	-0,9	-22,8	-3,1		0,0	1,8		-2,2		
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	393	-62,9	-0,9	-16,6	-1,9		0,0	0,3		-2,2		
E13 Beladung Tiere	LrN	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	381	-62,6	-0,7	-15,9	-1,2		0,0	2,6		-2,1		
E14 Entladung Mais	LrN	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	440	-63,9	-1,6	-5,2	-1,5		0,0	0,0		-2,2		
F1 Freifläche Stall3	LrN	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	177	-56,0	-3,0	-3,7	-1,3		0,0	1,5		-2,1		
F2 Freifläche Stall4	LrN	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	173	-55,7	-3,0	-3,2	-1,3		0,0	2,3		-1,7		
F3 Freifläche Stall5	LrN	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	177	-55,9	-3,0	-4,7	-1,3		0,0	1,8		-1,7		
F4 Freifläche Stall6	LrN	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	188	-56,5	-2,9	-7,8	-1,1		0,0	1,7		-1,3		
L2 Lieferung Stroh	LrN	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	226	-58,1	-2,1	-6,1	-1,3		0,0	2,5		-1,7		
L3 Lieferung Futtermittel	LrN	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	263	-59,4	-2,0	-6,3	-1,2		0,0	2,5		-1,8		
L4 Abholung Tiere	LrN	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	387	-62,7	-2,2	-10,9	-1,1		0,0	0,3		-2,0		
L5 Lieferung Mais	LrN	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	419	-63,4	-2,2	-7,8	-1,5		0,0	0,0		-2,1		
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrN	81,3		0,0	0,0	0,0	246	-58,8	-0,9	-8,1	-1,1		0,0	4,8		-2,3		
Q86 Güllebecken Pumpe	LrN	83,5		0,0	0,0	0,0	252	-59,0	-1,0	0,0	-3,1		0,0	1,7		-2,0		
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	234	-58,4	-2,2	-3,3	-1,4		0,0	2,0		-1,9		
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	392	-62,9	-2,0	-9,2	-1,1		0,0	0,6		-2,2		
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrN	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	273	-59,7	-1,4	-5,0	-1,4		0,0	2,6		-1,8		
S2 Radlader Mais	LrN	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	433	-63,7	-1,0	-6,0	-1,5		0,0	0,0		-2,2		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrN	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	279	-59,9	-1,3	-5,1	-1,3		0,0	2,4		-1,8		

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort I02 SO Fremd2a Stockwerk 1.OG LrT 41 dB(A) LrN 31 dB(A)																		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrT	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	350	-61,9	-1,3	-5,5	-1,5		0,0	1,7	-6,0	-2,0	0,0	35,6
S2 Radlader Mais	LrT	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	499	-65,0	-1,0	-5,3	-1,8		0,0	0,0	-2,0	-2,2	0,0	34,6
E1 Entladung Stroh	LrT	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	307	-60,7	-0,7	-2,7	-1,6		0,0	1,8	-7,3	-2,0	0,0	32,8
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrT	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	342	-61,7	-1,4	-5,4	-1,6		0,0	1,8	-6,0	-2,0	0,0	29,7
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-0,9	-0,1	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	21,5
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrT	85,0		0,0	0,0	0,0	456	-64,2	2,3	-1,8	-0,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	21,4
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	237	-58,5	-0,9	-0,3	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	21,1
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	248	-58,9	-0,9	-1,3	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	19,5
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	228	-58,1	-1,6	-4,3	-1,4		0,0	0,3	0,0	-1,3	1,9	19,1
L2 Lieferung Stroh	LrT	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	291	-60,3	-2,1	-5,0	-1,7		0,0	1,5	-7,3	-1,8	0,0	19,0
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	251	-59,0	-0,9	-1,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	18,7
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	221	-57,9	-1,7	-4,1	-1,4		0,0	1,7	0,0	-1,8	1,9	18,7
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	228	-58,1	-0,9	-3,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	18,5
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	225	-58,0	0,0	-0,2	-0,6		0,0	0,9	0,0	-1,2	1,9	18,1
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-1,7	-4,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	18,1
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	260	-59,3	-0,9	-2,3	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	18,0
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-1,7	-4,2	-1,4		0,0	0,5	0,0	-1,8	1,9	17,5
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	0,0	-0,4	-0,7		0,0	1,0	0,0	-1,2	1,9	17,2
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-1,8	-4,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	17,1
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	228	-58,2	-0,1	-0,3	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,3	1,9	17,0
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,2	0,0	-1,3	1,9	16,3
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	397	-63,0	-0,8	-1,5	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	16,3
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-1,5	-3,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	16,2
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	247	-58,9	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,2	0,0	-1,4	1,9	16,1
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	250	-59,0	0,0	-0,6	-0,8		0,0	0,4	0,0	-1,3	1,9	16,1
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	405	-63,2	-0,8	-1,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	16,0
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	278	-59,9	-0,9	-4,2	-4,2		0,0	2,2	-12,0	-2,0	0,0	15,9
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	302	-60,6	-0,9	-4,0	-4,4		0,0	3,0	-12,0	-2,1	0,0	15,9
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	255	-59,1	-0,1	-0,7	-0,8		0,0	0,5	0,0	-1,4	1,9	15,8
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,8	-1,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	15,8
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	243	-58,7	-0,8	-0,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	15,6
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,8	-1,9	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	15,5
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	390	-62,8	-0,8	-2,2	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	15,4
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	268	-59,6	-0,9	-4,2	-4,1		0,0	1,2	-12,0	-2,0	0,0	15,3
Q86 Güllebecken Pumpe	LrT	83,5		0,0	0,0	0,0	316	-61,0	-1,0	0,0	-3,6		0,0	1,9	-7,3	-2,1	4,8	15,2
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	426	-63,6	-0,8	-2,0	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	15,2
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	259	-59,3	0,0	-1,3	-0,8		0,0	0,5	0,0	-1,3	1,9	15,1
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,8	-2,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	14,9
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	221	-57,9	-1,6	-4,7	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,7
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	221	-57,9	-1,6	-4,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,6
F2 Freifläche Stall4	LrT	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	240	-58,6	-3,1	-3,1	-1,7		0,0	0,8	-3,0	-2,0	0,0	14,6
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	302	-60,6	-0,9	-6,5	-3,4		0,0	3,1	-12,0	-2,1	0,0	14,5
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	391	-62,8	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,4
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-0,6	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,4
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	389	-62,8	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	14,4
L5 Lieferung Mais	LrT	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-2,2	-7,0	-1,8		0,0	0,0	1,0	-2,2	0,0	14,3
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,3
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-0,6	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,2
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	396	-63,0	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,2
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,1
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	254	-59,1	-0,7	-2,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,4	1,9	14,1
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	404	-63,1	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,0
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,6	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,0
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	222	-57,9	-1,6	-4,9	-1,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	14,0
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	264	-59,4	-1,5	-20,4	-1,2		0,0	14,3	0,0	-1,9	1,9	13,8
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,8
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,6	-3,7	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,7
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	422	-63,5	-0,6	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,7
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,6

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	422	-63,5	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,6
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	239	-58,6	-0,8	-3,1	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	13,6
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	425	-63,6	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,4
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-1,7	-5,3	-1,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	13,4
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	272	-59,7	-0,9	-12,4	-1,7		0,0	5,1	-12,0	-2,0	0,0	13,4
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,4
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,3
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	266	-59,5	-0,7	-2,3	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	13,2
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	263	-59,4	-0,8	-2,4	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	1,9	13,2
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-1,9	-5,4	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	13,1
E14 Entladung Mais	LrT	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	506	-65,1	-1,6	-4,5	-1,9		0,0	0,0	1,0	-2,2	0,0	13,0
F3 Freifläche Stall5	LrT	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	244	-58,7	-3,0	-4,3	-1,7		0,0	1,9	-3,0	-2,0	0,0	12,9
F4 Freifläche Stall6	LrT	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	253	-59,0	-2,9	-6,6	-1,5		0,0	1,7	-3,0	-1,5	0,0	12,7
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	268	-59,6	-0,9	-17,1	-2,3		0,0	9,0	-12,0	-2,0	0,0	12,1
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	406	-63,2	-0,8	-4,1	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	12,0
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-1,9	-0,8	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	11,9
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,8	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	11,9
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	431	-63,7	-0,8	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	11,7
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	394	-62,9	-0,8	-5,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	11,6
F1 Freifläche Stall3	LrT	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	243	-58,7	-3,0	-3,3	-1,7		0,0	1,1	-3,0	-2,0	0,0	11,2
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	332	-61,4	-1,4	0,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	10,9
L3 Lieferung Futtermittel	LrT	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-2,0	-5,5	-1,6		0,0	1,6	-12,0	-1,9	0,0	10,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	264	-59,4	-1,5	-22,2	-1,3		0,0	13,2	0,0	-1,9	1,9	10,7
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-1,5	-22,2	-1,3		0,0	13,2	0,0	-1,9	1,9	10,7
Q2 BHKW Kühler	LrT	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	455	-64,1	-1,5	-8,4	-0,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	10,2
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-1,9	-2,8	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	10,1
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	10,0
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	442	-63,9	-0,9	-10,3	-2,9		0,0	2,2	-12,0	-2,2	0,0	9,9
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,8
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	350	-61,9	-1,4	-0,7	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	9,6
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	356	-62,0	-1,4	-0,7	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	9,4
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	361	-62,2	-1,4	-0,8	-1,7		0,0	0,2	0,0	-1,7	1,9	9,3
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	336	-61,5	-1,4	-1,3	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,2
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	341	-61,7	-1,3	-1,3	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	9,2
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-1,7	-22,0	-1,4		0,0	10,3	0,0	-2,0	1,9	9,0
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	348	-61,8	-1,3	-1,4	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	8,9
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	367	-62,3	-1,4	-1,0	-1,7		0,0	0,2	0,0	-1,7	1,9	8,9
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	354	-62,0	-1,3	-1,3	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,8
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-2,2	-3,8	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,7
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	360	-62,1	-1,3	-1,4	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,6
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	374	-62,4	-1,4	-1,2	-1,8		0,0	0,2	0,0	-1,7	1,9	8,5
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-1,3	-1,3	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,4
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	331	-61,4	-2,3	-4,1	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,3
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	371	-62,4	-1,3	-1,4	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,2
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	377	-62,5	-1,3	-1,3	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	8,1
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	440	-63,9	-0,9	-10,0	-3,0		0,0	0,0	-12,0	-2,2	0,0	7,9
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	390	-62,8	-1,3	-1,5	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	7,6
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-1,3	-1,4	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,5
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	407	-63,2	-1,3	-1,2	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,4
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-0,7	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,3
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	419	-63,4	-1,3	-1,2	-1,9		0,0	0,2	0,0	-1,8	1,9	7,3
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	400	-63,0	-0,7	-4,5	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,3
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrT	81,3		0,0	0,0	0,0	309	-60,8	-0,9	-5,5	-1,7		0,0	1,9	-9,0	-2,0	4,0	7,2
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-1,3	-1,6	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,2
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-1,8	-20,2	-1,2		0,0	6,5	0,0	-1,9	1,9	7,2
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	425	-63,6	-0,7	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,1
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-1,3	-1,3	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,1
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	425	-63,6	-1,3	-1,3	-2,0		0,0	0,2	0,0	-1,8	1,9	7,0
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	430	-63,7	-1,4	-1,2	-2,0		0,0	0,2	0,0	-1,8	1,9	6,9
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	438	-63,8	-0,7	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	6,9
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	233	-58,4	0,2	-1,1	-0,5		0,0	0,7	0,0	-1,2	1,9	6,8

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	300	-60,5	-2,2	-3,9	-1,6		0,0	1,9	-12,0	-2,1	0,0	6,8
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-1,5	-17,2	-1,3		0,0	6,3	0,0	-1,9	1,9	6,6
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-1,5	-17,5	-1,4		0,0	6,6	0,0	-1,9	1,9	6,5
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-1,5	-16,6	-1,3		0,0	5,1	0,0	-1,9	1,9	6,1
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	235	-58,4	0,1	-1,1	-0,5		0,0	0,1	0,0	-1,3	1,9	5,9
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-1,4	-17,7	-1,4		0,0	5,7	0,0	-1,9	1,9	5,5
Q4 BHKW Container FO	LrT	81,8		0,0	0,0	0,0	455	-64,2	-0,7	-11,4	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	4,4
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	444	-63,9	-0,9	-16,8	-2,0		0,0	2,3	-12,0	-2,2	0,0	4,4
Q1 BHKW FO	LrT	72,2		0,0	0,0	3,0	455	-64,2	-1,9	-8,0	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	0,5
L4 Abholung Tiere	LrT	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-2,2	-9,9	-1,4		0,0	0,1	-12,0	-2,2	0,0	0,3
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	458	-64,2	-0,9	-16,0	-2,1		0,0	0,6	-12,0	-2,2	0,0	0,1
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-1,4	-17,6	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	-0,1
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-1,4	-17,7	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	-0,2
Q3 BHKW AU	LrT	70,5		0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-2,3	-4,8	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-1,2
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	458	-64,2	-2,0	-8,7	-1,3		0,0	0,3	-12,0	-2,2	0,0	-3,0
P1 Parkplatz	LrT	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	212	-57,5	-2,6	-4,8	-1,1		0,0	0,6	-13,6	-1,4	0,0	-3,4
L1 Parkverkehr P1	LrT	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	221	-57,9	-2,8	-4,1	-1,3		0,0	0,2	-3,6	-1,4	0,0	-3,6
A2 Dach BHKW	LrT	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-0,3	-14,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-4,2
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	441	-63,9	-0,9	-22,7	-3,3		0,0	0,0	-12,0	-2,2	0,0	-5,1
A1 Fassade BHKW (W)	LrT	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	453	-64,1	-1,4	-16,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-5,3
A1 Fassade BHKW (O)	LrT	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	456	-64,2	-1,5	-19,3	-1,1		0,0	0,5	0,0	-2,2	1,9	-8,3
A1 Fassade BHKW (N)	LrT	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	453	-64,1	-1,6	-15,3	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-9,5
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	439	-63,8	-2,1	-22,0	-2,1		0,0	0,3	0,0	-2,2	1,9	-12,0
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	438	-63,8	-2,2	-22,2	-2,1		0,0	0,3	0,0	-2,2	1,9	-12,2
E13 Beladung Tiere	LrT	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	448	-64,0	-0,7	-15,1	-1,4		0,0	0,1	-12,0	-2,2	0,0	-13,1
A1 Fassade BHKW (S)	LrT	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	455	-64,1	-1,3	-19,5	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-13,5
Q85 Fermenter Rührwerk	LrT	82,1		0,0	0,0	0,0	504	-65,0	0,0	-24,8	-7,9		0,0	0,0	-4,3	-2,2	3,0	-19,0
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	232	-58,3	-0,9	-0,1	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	19,6
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrN	85,0		0,0	0,0	0,0	456	-64,2	2,3	-1,8	-0,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	19,4
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	237	-58,5	-0,9	-0,3	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	19,1
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	248	-58,9	-0,9	-1,3	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	17,6
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	251	-59,0	-0,9	-1,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	16,8
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	228	-58,1	-0,9	-3,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	16,5
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	225	-58,0	0,0	-0,2	-0,6		0,0	0,9	0,0	-1,2	0,0	16,2
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	260	-59,3	-0,9	-2,3	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	16,1
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	0,0	-0,4	-0,7		0,0	1,0	0,0	-1,2	0,0	15,3
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	228	-58,2	-0,1	-0,3	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,3	0,0	15,0
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,2	0,0	-1,3	0,0	14,4
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	397	-63,0	-0,8	-1,5	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	14,4
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	247	-58,9	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,2	0,0	-1,4	0,0	14,2
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	250	-59,0	0,0	-0,6	-0,8		0,0	0,4	0,0	-1,3	0,0	14,1
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	405	-63,2	-0,8	-1,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	14,1
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	255	-59,1	-0,1	-0,7	-0,8		0,0	0,5	0,0	-1,4	0,0	13,9
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,8	-1,7	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	13,9
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	243	-58,7	-0,8	-0,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	13,7
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,8	-1,9	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	13,6
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	390	-62,8	-0,8	-2,2	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	13,5
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	426	-63,6	-0,8	-2,0	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	13,2
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	259	-59,3	0,0	-1,3	-0,8		0,0	0,5	0,0	-1,3	0,0	13,1
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,8	-2,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	13,0
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	391	-62,8	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,5
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-0,6	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,5
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	389	-62,8	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	12,4
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,4
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-0,6	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,3
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	396	-63,0	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,2
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,2
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	254	-59,1	-0,7	-2,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,4	0,0	12,1
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	404	-63,1	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,0
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,6	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,0
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,6	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,0

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	411	-63,3	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,9
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,6	-3,7	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,7
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	422	-63,5	-0,6	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,7
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,7
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	422	-63,5	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,7
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	239	-58,6	-0,8	-3,1	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	11,7
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	425	-63,6	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,5
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,4
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	432	-63,7	-0,6	-4,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,3
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	266	-59,5	-0,7	-2,3	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	11,3
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	263	-59,4	-0,8	-2,4	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,5	0,0	11,2
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	406	-63,2	-0,8	-4,1	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	10,1
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,8	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	10,0
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	431	-63,7	-0,8	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	9,8
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	394	-62,9	-0,8	-5,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	9,7
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	332	-61,4	-1,4	0,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	9,0
P1 Parkplatz	LrN	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	212	-57,5	-2,6	-4,8	-1,1		0,0	0,6	-1,5	-1,4	0,0	8,6
L1 Parkverkehr P1	LrN	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	221	-57,9	-2,8	-4,1	-1,3		0,0	0,2	8,5	-1,4	0,0	8,5
Q2 BHKW Kühler	LrN	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	455	-64,1	-1,5	-8,4	-0,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	8,2
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	8,1
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,8
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	350	-61,9	-1,4	-0,7	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	7,6
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	356	-62,0	-1,4	-0,7	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	7,4
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	361	-62,2	-1,4	-0,8	-1,7		0,0	0,2	0,0	-1,7	0,0	7,4
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	336	-61,5	-1,4	-1,3	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,3
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	341	-61,7	-1,3	-1,3	-1,6		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,2
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	348	-61,8	-1,3	-1,4	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	7,0
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	367	-62,3	-1,4	-1,0	-1,7		0,0	0,2	0,0	-1,7	0,0	7,0
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	354	-62,0	-1,3	-1,3	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,9
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	360	-62,1	-1,3	-1,4	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,6
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	374	-62,4	-1,4	-1,2	-1,8		0,0	0,2	0,0	-1,7	0,0	6,6
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-1,3	-1,3	-1,7		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,5
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	371	-62,4	-1,3	-1,4	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,3
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	377	-62,5	-1,3	-1,3	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	6,1
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	390	-62,8	-1,3	-1,5	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	5,7
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-1,3	-1,4	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,6
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	407	-63,2	-1,3	-1,2	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,5
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-0,7	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,4
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	419	-63,4	-1,3	-1,2	-1,9		0,0	0,2	0,0	-1,8	0,0	5,4
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	400	-63,0	-0,7	-4,5	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,3
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-1,3	-1,6	-1,8		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,2
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	425	-63,6	-0,7	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,2
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-1,3	-1,3	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,2
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	425	-63,6	-1,3	-1,3	-2,0		0,0	0,2	0,0	-1,8	0,0	5,1
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	430	-63,7	-1,4	-1,2	-2,0		0,0	0,2	0,0	-1,8	0,0	5,0
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	438	-63,8	-0,7	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,0
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	233	-58,4	0,2	-1,1	-0,5		0,0	0,7	0,0	-1,2	0,0	4,9
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	235	-58,4	0,1	-1,1	-0,5		0,0	0,1	0,0	-1,3	0,0	4,0
Q4 BHKW Container FO	LrN	81,8		0,0	0,0	0,0	455	-64,2	-0,7	-11,4	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	2,5
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	228	-58,1	-1,6	-4,3	-1,4		0,0	0,3	-18,0	-1,3	0,0	-0,8
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	221	-57,9	-1,7	-4,1	-1,4		0,0	1,7	-18,0	-1,8	0,0	-1,2
Q1 BHKW FO	LrN	72,2		0,0	0,0	3,0	455	-64,2	-1,9	-8,0	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-1,5
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-1,7	-4,6	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-1,8
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-1,7	-4,2	-1,4		0,0	0,5	-18,0	-1,8	0,0	-2,4
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	219	-57,8	-1,8	-4,1	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-2,9
Q3 BHKW AU	LrN	70,5		0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-2,3	-4,8	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-3,1
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-1,5	-3,1	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-3,8
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	221	-57,9	-1,6	-4,7	-1,2		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-5,2
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	221	-57,9	-1,6	-4,7	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-5,3
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	222	-57,9	-1,6	-4,9	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-6,0
A2 Dach BHKW	LrN	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-0,3	-14,1	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-6,1

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	264	-59,4	-1,5	-20,4	-1,2		0,0	14,3	-18,0	-1,9	0,0	-6,1
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-1,7	-5,3	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-6,5
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	223	-58,0	-1,9	-5,4	-1,2		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-6,8
A1 Fassade BHKW (W)	LrN	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	453	-64,1	-1,4	-16,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-7,3
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	327	-61,3	-1,9	-0,8	-2,2		0,0	0,0	-18,0	-2,1	0,0	-8,0
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	264	-59,4	-1,5	-22,2	-1,3		0,0	13,2	-18,0	-1,9	0,0	-9,2
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	265	-59,5	-1,5	-22,2	-1,3		0,0	13,2	-18,0	-1,9	0,0	-9,3
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-1,9	-2,8	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,1	0,0	-9,8
A1 Fassade BHKW (O)	LrN	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	456	-64,2	-1,5	-19,3	-1,1		0,0	0,5	0,0	-2,2	0,0	-10,2
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	275	-59,8	-1,7	-22,0	-1,4		0,0	10,3	-18,0	-2,0	0,0	-10,9
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-2,2	-3,8	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,1	0,0	-11,2
A1 Fassade BHKW (N)	LrN	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	453	-64,1	-1,6	-15,3	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-11,4
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	331	-61,4	-2,3	-4,1	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,1	0,0	-11,6
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-1,8	-20,2	-1,2		0,0	6,5	-18,0	-1,9	0,0	-12,8
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-1,5	-17,2	-1,3		0,0	6,3	-18,0	-1,9	0,0	-13,3
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-1,5	-17,5	-1,4		0,0	6,6	-18,0	-1,9	0,0	-13,4
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-1,5	-16,6	-1,3		0,0	5,1	-18,0	-1,9	0,0	-13,9
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-1,4	-17,7	-1,4		0,0	5,7	-18,0	-1,9	0,0	-14,5
A1 Fassade BHKW (S)	LrN	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	455	-64,1	-1,3	-19,5	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-15,4
Q85 Fermenter Rührwerk	LrN	82,1		0,0	0,0	0,0	504	-65,0	0,0	-24,8	-7,9		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-17,8
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-1,4	-17,6	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-1,9	0,0	-20,1
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	272	-59,7	-1,4	-17,7	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-1,9	0,0	-20,2
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	439	-63,8	-2,1	-22,0	-2,1		0,0	0,3	-18,0	-2,2	0,0	-31,9
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	438	-63,8	-2,2	-22,2	-2,1		0,0	0,3	-18,0	-2,2	0,0	-32,2
E1 Entladung Stroh	LrN	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	307	-60,7	-0,7	-2,7	-1,6		0,0	1,8		-2,0		
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	272	-59,7	-0,9	-12,4	-1,7		0,0	5,1		-2,0		
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	268	-59,6	-0,9	-4,2	-4,1		0,0	1,2		-2,0		
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	268	-59,6	-0,9	-17,1	-2,3		0,0	9,0		-2,0		
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	278	-59,9	-0,9	-4,2	-4,2		0,0	2,2		-2,0		
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	302	-60,6	-0,9	-4,0	-4,4		0,0	3,0		-2,1		
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	302	-60,6	-0,9	-6,5	-3,4		0,0	3,1		-2,1		
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	444	-63,9	-0,9	-16,8	-2,0		0,0	2,3		-2,2		
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	442	-63,9	-0,9	-10,3	-2,9		0,0	2,2		-2,2		
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	440	-63,9	-0,9	-10,0	-3,0		0,0	0,0		-2,2		
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	441	-63,9	-0,9	-22,7	-3,3		0,0	0,0		-2,2		
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	458	-64,2	-0,9	-16,0	-2,1		0,0	0,6		-2,2		
E13 Beladung Tiere	LrN	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	448	-64,0	-0,7	-15,1	-1,4		0,0	0,1		-2,2		
E14 Entladung Mais	LrN	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	506	-65,1	-1,6	-4,5	-1,9		0,0	0,0		-2,2		
F1 Freifläche Stall3	LrN	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	243	-58,7	-3,0	-3,3	-1,7		0,0	1,1		-2,0		
F2 Freifläche Stall4	LrN	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	240	-58,6	-3,1	-3,1	-1,7		0,0	0,8		-2,0		
F3 Freifläche Stall5	LrN	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	244	-58,7	-3,0	-4,3	-1,7		0,0	1,9		-2,0		
F4 Freifläche Stall6	LrN	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	253	-59,0	-2,9	-6,6	-1,5		0,0	1,7		-1,5		
L2 Lieferung Stroh	LrN	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	291	-60,3	-2,1	-5,0	-1,7		0,0	1,5		-1,8		
L3 Lieferung Futtermittel	LrN	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-2,0	-5,5	-1,6		0,0	1,6		-1,9		
L4 Abholung Tiere	LrN	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-2,2	-9,9	-1,4		0,0	0,1		-2,2		
L5 Lieferung Mais	LrN	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-2,2	-7,0	-1,8		0,0	0,0		-2,2		
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrN	81,3		0,0	0,0	0,0	309	-60,8	-0,9	-5,5	-1,7		0,0	1,9		-2,0		
Q86 Güllebecken Pumpe	LrN	83,5		0,0	0,0	0,0	316	-61,0	-1,0	0,0	-3,6		0,0	1,9		-2,1		
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	300	-60,5	-2,2	-3,9	-1,6		0,0	1,9		-2,1		
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	458	-64,2	-2,0	-8,7	-1,3		0,0	0,3		-2,2		
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrN	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	342	-61,7	-1,4	-5,4	-1,6		0,0	1,8		-2,0		
S2 Radlader Mais	LrN	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	499	-65,0	-1,0	-5,3	-1,8		0,0	0,0		-2,2		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrN	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	350	-61,9	-1,3	-5,5	-1,5		0,0	1,7		-2,0		

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort I03 SO Fremd2b Stockwerk 1.OG LrT 42 dB(A) LrN 32 dB(A)																		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrT	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	331	-61,4	-1,3	-5,1	-1,5		0,0	2,0	-6,0	-2,1	0,0	36,7
E1 Entladung Stroh	LrT	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	293	-60,3	-0,7	-1,4	-1,7		0,0	2,5	-7,3	-2,0	0,0	35,0
S2 Radlader Mais	LrT	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	475	-64,5	-1,0	-6,4	-1,5		0,0	0,0	-2,0	-2,2	0,0	34,3
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrT	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	324	-61,2	-1,4	-5,0	-1,6		0,0	2,1	-6,0	-2,1	0,0	30,8
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	208	-57,3	-0,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,1	1,9	22,8
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	212	-57,5	-0,9	-0,3	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,2	1,9	22,3
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	228	-58,2	-0,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	21,5
L2 Lieferung Stroh	LrT	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	264	-59,4	-2,1	-3,6	-1,7		0,0	1,7	-7,3	-1,7	0,0	21,5
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	224	-58,0	-0,9	-1,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,2	1,9	20,9
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	250	-59,0	-0,9	-1,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	19,4
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	236	-58,5	-0,9	-2,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	19,3
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	200	-57,0	-1,8	-4,8	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	19,0
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrT	85,0		0,0	0,0	0,0	434	-63,7	2,3	-4,5	-0,4		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	18,9
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	208	-57,4	0,0	-0,2	-0,6		0,0	0,1	0,0	-1,0	1,9	18,2
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-1,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	17,9
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	293	-60,3	-0,9	-5,0	-3,5		0,0	5,2	-12,0	-2,5	0,0	17,9
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	202	-57,1	-1,7	-4,2	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	17,9
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-1,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	17,8
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	256	-59,2	-0,9	-4,1	-4,0		0,0	2,8	-12,0	-2,0	0,0	17,5
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	225	-58,0	0,0	-0,4	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,1	1,9	17,2
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	252	-59,0	-0,9	-4,2	-4,0		0,0	2,2	-12,0	-2,0	0,0	17,1
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	220	-57,8	-0,1	-0,3	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,5	1,9	17,1
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	234	-58,4	0,0	-0,4	-0,7		0,0	0,3	0,0	-1,2	1,9	17,0
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	272	-59,7	-0,9	-9,1	-2,4		0,0	6,6	-12,0	-2,4	0,0	16,9
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	218	-57,8	-0,7	-0,8	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,2	1,9	16,9
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	382	-62,6	-0,6	-2,2	-1,1		0,0	0,4	0,0	-1,7	1,9	16,7
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	392	-62,9	-0,6	-2,1	-1,1		0,0	0,3	0,0	-1,7	1,9	16,6
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	222	-57,9	-1,5	-2,2	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	16,6
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,9	-1,5	-2,3	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	16,5
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-1,5	-2,3	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	16,5
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-0,6	-1,7	-1,2		0,0	0,5	0,0	-1,7	1,9	16,5
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	372	-62,4	-0,6	-2,5	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	16,4
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	376	-62,5	-0,6	-2,4	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	16,4
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	233	-58,3	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,6	1,9	16,4
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	376	-62,5	-0,6	-2,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	16,3
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	238	-58,5	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,6	1,9	16,1
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	403	-63,1	-0,6	-1,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	16,1
F2 Freifläche Stall4	LrT	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	228	-58,1	-3,1	-3,0	-1,6		0,0	1,9	-3,0	-2,1	0,0	16,1
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	246	-58,8	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,4	0,0	-1,7	1,9	16,1
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	382	-62,6	-0,6	-2,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	16,1
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	403	-63,1	-0,6	-2,7	-1,1		0,0	0,6	0,0	-1,7	1,9	16,0
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-1,9	-2,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	16,0
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	0,0	-1,1	-0,8		0,0	0,5	0,0	-1,2	1,9	16,0
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	392	-62,9	-0,6	-2,6	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	15,8
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-0,6	-2,7	-1,1		0,0	0,6	0,0	-1,7	1,9	15,7
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	230	-58,2	-0,7	-1,5	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	15,5
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-1,6	-3,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	15,5
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	239	-58,6	-0,8	-0,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,5
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	259	-59,2	-0,9	-17,0	-2,2		0,0	12,0	-12,0	-2,4	0,0	15,1
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-1,5	-17,4	-1,3		0,0	12,1	0,0	-1,9	1,9	15,0
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-1,7	-3,5	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	15,0
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	375	-62,5	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	14,8
L5 Lieferung Mais	LrT	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	460	-64,3	-2,2	-7,3	-1,7		0,0	0,0	1,0	-2,2	0,0	14,7
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	382	-62,6	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	14,6
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	380	-62,6	-0,8	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,5
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	261	-59,3	-0,8	-1,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,4
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	389	-62,8	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,4
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	387	-62,7	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,4
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	-0,7	-2,2	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,3	1,9	14,3
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	397	-63,0	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,2

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,2
F3 Freifläche Stall5	LrT	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	223	-58,0	-3,0	-3,1	-1,6		0,0	1,0	-3,0	-1,9	0,0	14,1
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	403	-63,1	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,0
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	400	-63,0	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	14,0
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	410	-63,3	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,8
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	407	-63,2	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,8
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	13,7
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	201	-57,1	-1,7	-11,3	-0,7		0,0	0,6	0,0	-1,7	1,9	13,6
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	415	-63,4	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,6
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	421	-63,5	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,5
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	385	-62,7	-0,8	-4,2	-0,9		0,0	0,9	0,0	-1,7	1,9	13,5
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	250	-58,9	-1,8	-17,1	-1,3		0,0	9,0	0,0	-1,9	1,9	13,4
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	397	-63,0	-0,8	-4,0	-1,0		0,0	0,9	0,0	-1,8	1,9	13,3
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	296	-60,4	-0,9	-6,3	-3,4		0,0	1,9	-12,0	-2,5	0,0	13,2
L3 Lieferung Futtermittel	LrT	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	308	-60,8	-2,0	-4,4	-1,6		0,0	2,0	-12,0	-1,8	0,0	13,0
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	372	-62,4	-0,8	-5,0	-0,8		0,0	0,8	0,0	-1,7	1,9	13,0
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	409	-63,2	-0,8	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	12,1
E14 Entladung Mais	LrT	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	481	-64,6	-1,6	-6,4	-1,5		0,0	0,0	1,0	-2,2	0,0	12,0
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	248	-58,9	-1,5	-17,7	-1,3		0,0	9,2	0,0	-1,9	1,9	11,8
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	248	-58,9	-1,5	-17,5	-1,3		0,0	8,9	0,0	-1,9	1,9	11,7
Q86 Güllebecken Pumpe	LrT	83,5		0,0	0,0	0,0	311	-60,9	-1,0	-3,7	-2,8		0,0	1,7	-7,3	-2,5	4,8	11,7
F4 Freifläche Stall6	LrT	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	226	-58,1	-2,9	-10,3	-0,9		0,0	3,0	-3,0	-1,9	0,0	11,6
F1 Freifläche Stall3	LrT	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	238	-58,5	-3,0	-4,6	-1,6		0,0	2,7	-3,0	-2,4	0,0	11,5
Q2 BHKW Kühler	LrT	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-1,5	-8,2	-0,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	10,8
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	325	-61,2	-1,4	-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,2
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	251	-59,0	-1,7	-19,4	-1,3		0,0	7,9	0,0	-1,9	1,9	10,2
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	-1,4	-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,0
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-1,4	-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,9
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	-1,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,8
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	336	-61,5	-1,4	-0,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,8
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-1,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,6
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	342	-61,7	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,6
Q4 BHKW Container FO	LrT	81,8		0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-0,7	-6,4	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	9,4
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	349	-61,9	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,4
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	348	-61,8	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,4
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-1,9	-3,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	9,2
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,2
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	353	-62,0	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,1
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-1,9	-3,5	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	9,1
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-2,3	-2,9	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,6	1,9	9,0
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	361	-62,1	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,0
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-2,3	-3,0	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,6	1,9	8,8
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	367	-62,3	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,8
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	391	-62,8	-0,7	-4,2	-1,0		0,0	1,0	0,0	-1,7	1,9	8,8
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	359	-62,1	-1,4	-0,8	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,7
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	378	-62,5	-0,7	-4,6	-0,9		0,0	0,9	0,0	-1,7	1,9	8,7
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-1,4	-0,7	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,7
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	372	-62,4	-1,3	-0,7	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,6
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	293	-60,3	-2,2	-4,3	-1,5		0,0	3,1	-12,0	-2,5	0,0	7,6
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	404	-63,1	-0,7	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,5
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	385	-62,7	-1,3	-1,3	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	7,5
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	416	-63,4	-0,7	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	7,3
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	390	-62,8	-1,3	-1,3	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	7,3
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrT	81,3		0,0	0,0	0,0	307	-60,7	-0,9	-4,9	-1,7		0,0	1,7	-9,0	-2,5	4,0	7,2
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	396	-62,9	-1,3	-1,5	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	7,0
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	217	-57,7	0,2	-1,1	-0,5		0,0	0,1	0,0	-1,1	1,9	6,9
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-1,3	-1,8	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	6,7
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	424	-63,5	-0,9	-13,1	-2,1		0,0	0,5	-12,0	-2,2	0,0	6,6
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	407	-63,2	-1,3	-2,0	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	6,3
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	412	-63,3	-1,3	-2,1	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	6,1
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	227	-58,1	0,1	-1,1	-0,5		0,0	0,1	0,0	-1,5	1,9	6,0

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	419	-63,4	-1,3	-2,3	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	5,8
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	424	-63,5	-1,4	-2,4	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	5,6
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-1,5	-16,2	-1,3		0,0	2,8	0,0	-2,3	1,9	3,8
Q1 BHKW FO	LrT	72,2		0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-2,0	-5,2	-0,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	3,6
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	267	-59,5	-1,5	-17,0	-1,3		0,0	3,2	0,0	-2,3	1,9	3,3
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	267	-59,5	-1,5	-17,3	-1,4		0,0	3,4	0,0	-2,4	1,9	3,1
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-1,4	-17,6	-1,4		0,0	3,5	0,0	-2,4	1,9	2,9
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-1,4	-17,7	-1,4		0,0	3,5	0,0	-2,4	1,9	2,9
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-1,4	-17,6	-1,4		0,0	3,5	0,0	-2,4	1,9	2,9
P1 Parkplatz	LrT	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	176	-55,9	-2,6	-1,6	-1,5		0,0	0,7	-13,6	-1,3	0,0	1,3
L4 Abholung Tiere	LrT	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	434	-63,7	-2,2	-9,8	-1,5		0,0	0,2	-12,0	-2,2	0,0	0,8
L1 Parkverkehr P1	LrT	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	183	-56,2	-2,9	-2,4	-1,3		0,0	0,5	-3,6	-1,3	0,0	0,0
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	426	-63,6	-0,9	-19,5	-2,0		0,0	0,0	-12,0	-2,2	0,0	-0,3
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	451	-64,1	-0,9	-15,5	-2,1		0,0	0,0	-12,0	-2,7	0,0	-0,4
Q3 BHKW AU	LrT	70,5		0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-2,3	-4,9	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-0,8
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	424	-63,5	-0,9	-20,4	-2,1		0,0	0,0	-12,0	-2,2	0,0	-1,3
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	450	-64,1	-2,0	-9,3	-1,2		0,0	0,8	-12,0	-2,5	0,0	-3,1
A2 Dach BHKW	LrT	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-0,3	-13,6	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	-3,2
A1 Fassade BHKW (W)	LrT	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	431	-63,7	-1,4	-15,3	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-4,1
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	429	-63,6	-0,9	-22,7	-3,2		0,0	0,0	-12,0	-2,2	0,0	-4,8
A1 Fassade BHKW (O)	LrT	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	434	-63,7	-1,5	-19,2	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-8,2
A1 Fassade BHKW (N)	LrT	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-1,6	-15,4	-1,0		0,0	0,3	0,0	-2,2	1,9	-8,8
A1 Fassade BHKW (S)	LrT	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-1,4	-18,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-11,7
E13 Beladung Tiere	LrT	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	436	-63,8	-0,7	-13,9	-1,5		0,0	0,0	-12,0	-2,2	0,0	-11,8
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-2,0	-22,2	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	-12,6
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	431	-63,7	-2,2	-22,2	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	-12,8
Q85 Fermenter Rührwerk	LrT	82,1		0,0	0,0	0,0	484	-64,7	0,0	-24,7	-7,7		0,0	0,0	-4,3	-2,2	3,0	-18,4
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	208	-57,3	-0,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	20,8
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	212	-57,5	-0,9	-0,3	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0	20,3
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	228	-58,2	-0,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	19,5
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	224	-58,0	-0,9	-1,0	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0	19,0
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	250	-59,0	-0,9	-1,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	17,5
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	236	-58,5	-0,9	-2,0	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	17,4
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrN	85,0		0,0	0,0	0,0	434	-63,7	2,3	-4,5	-0,4		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	17,0
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	208	-57,4	0,0	-0,2	-0,6		0,0	0,1	0,0	-1,0	0,0	16,3
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	225	-58,0	0,0	-0,4	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,1	0,0	15,2
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	220	-57,8	-0,1	-0,3	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,5	0,0	15,1
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	234	-58,4	0,0	-0,4	-0,7		0,0	0,3	0,0	-1,2	0,0	15,1
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	218	-57,8	-0,7	-0,8	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,2	0,0	15,0
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	382	-62,6	-0,6	-2,2	-1,1		0,0	0,4	0,0	-1,7	0,0	14,8
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	392	-62,9	-0,6	-2,1	-1,1		0,0	0,3	0,0	-1,7	0,0	14,7
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-0,6	-1,7	-1,2		0,0	0,5	0,0	-1,7	0,0	14,5
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	372	-62,4	-0,6	-2,5	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	14,5
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	376	-62,5	-0,6	-2,4	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	14,5
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	233	-58,3	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,6	0,0	14,5
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	376	-62,5	-0,6	-2,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	14,3
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	238	-58,5	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,6	0,0	14,2
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	403	-63,1	-0,6	-1,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	14,2
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	246	-58,8	-0,1	-0,4	-0,7		0,0	0,4	0,0	-1,7	0,0	14,1
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	382	-62,6	-0,6	-2,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	14,1
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	403	-63,1	-0,6	-2,7	-1,1		0,0	0,6	0,0	-1,7	0,0	14,1
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	0,0	-1,1	-0,8		0,0	0,5	0,0	-1,2	0,0	14,0
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	392	-62,9	-0,6	-2,6	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	13,8
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	413	-63,3	-0,6	-2,7	-1,1		0,0	0,6	0,0	-1,7	0,0	13,8
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	230	-58,2	-0,7	-1,5	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	13,6
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	239	-58,6	-0,8	-0,9	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,6
P1 Parkplatz	LrN	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	176	-55,9	-2,6	-1,6	-1,5		0,0	0,7	-1,5	-1,3	0,0	13,3
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	375	-62,5	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	12,8
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	382	-62,6	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	12,6
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	380	-62,6	-0,8	-4,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	12,6
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	261	-59,3	-0,8	-1,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	12,5

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrN	82,7	53,9	0,0	0,0	0,0	389	-62,8	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,5
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	387	-62,7	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	12,4
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	242	-58,7	-0,7	-2,2	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,3	0,0	12,3
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	397	-63,0	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,3
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	395	-62,9	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	12,2
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	403	-63,1	-0,6	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,1
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	400	-63,0	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	12,1
L1 Parkverkehr P1	LrN	67,3		0,0	0,0	0,0	183	-56,2	-2,9	-2,4	-1,3		0,0	0,5	8,5	-1,3	0,0	12,1
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	410	-63,3	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,9
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	407	-63,2	-0,8	-3,9	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,9
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	418	-63,4	-0,6	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	11,7
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	415	-63,4	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,7
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	421	-63,5	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,6
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	385	-62,7	-0,8	-4,2	-0,9		0,0	0,9	0,0	-1,7	0,0	11,5
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	397	-63,0	-0,8	-4,0	-1,0		0,0	0,9	0,0	-1,8	0,0	11,4
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrN	80,9	1,9	0,0	0,0	0,0	372	-62,4	-0,8	-5,0	-0,8		0,0	0,8	0,0	-1,7	0,0	11,0
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	409	-63,2	-0,8	-3,9	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	10,2
Q2 BHKW Kühler	LrN	85,0		0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-1,5	-8,2	-0,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	8,9
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	325	-61,2	-1,4	-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,3
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	-1,4	-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,1
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-1,4	-0,5	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,0
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	-1,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,8
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	336	-61,5	-1,4	-0,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,8
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-1,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,7
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	342	-61,7	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,7
Q4 BHKW Container FO	LrN	81,8		0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-0,7	-6,4	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,5
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	349	-61,9	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,5
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	348	-61,8	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,4
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,3
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	353	-62,0	-1,4	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,2
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrN	74,8	6,0	0,0	0,0	0,0	361	-62,1	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,1
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	367	-62,3	-1,3	-0,6	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	6,9
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	391	-62,8	-0,7	-4,2	-1,0		0,0	1,0	0,0	-1,7	0,0	6,8
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	359	-62,1	-1,4	-0,8	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	6,8
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	378	-62,5	-0,7	-4,6	-0,9		0,0	0,9	0,0	-1,7	0,0	6,8
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	365	-62,2	-1,4	-0,7	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	6,8
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	372	-62,4	-1,3	-0,7	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	6,7
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	404	-63,1	-0,7	-4,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,6
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	385	-62,7	-1,3	-1,3	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	5,6
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	416	-63,4	-0,7	-4,0	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	5,4
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	390	-62,8	-1,3	-1,3	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	5,4
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	396	-62,9	-1,3	-1,5	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	5,1
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	217	-57,7	0,2	-1,1	-0,5		0,0	0,1	0,0	-1,1	0,0	5,0
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	401	-63,1	-1,3	-1,8	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	4,7
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	407	-63,2	-1,3	-2,0	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	4,4
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	412	-63,3	-1,3	-2,1	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	4,2
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrN	65,1	6,0	0,0	0,0	0,0	227	-58,1	0,1	-1,1	-0,5		0,0	0,1	0,0	-1,5	0,0	4,0
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	419	-63,4	-1,3	-2,3	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	3,9
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	424	-63,5	-1,4	-2,4	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	3,7
Q1 BHKW FO	LrN	72,2		0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-2,0	-5,2	-0,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	1,7
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrN	80,6		0,0	0,0	3,0	200	-57,0	-1,8	-4,8	-1,2		0,0	0,0	-18,0	-1,7	0,0	-0,9
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrN	79,0		0,0	0,0	3,0	203	-57,1	-1,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-1,7	0,0	-2,0
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrN	79,0		0,0	0,0	3,0	202	-57,1	-1,7	-4,2	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-1,7	0,0	-2,0
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrN	79,0		0,0	0,0	3,0	204	-57,2	-1,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	-18,0	-1,8	0,0	-2,1
Q3 BHKW AU	LrN	70,5		0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-2,3	-4,9	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-2,7
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrN	76,9		0,0	0,0	3,0	222	-57,9	-1,5	-2,2	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-3,4
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrN	76,9		0,0	0,0	3,0	220	-57,9	-1,5	-2,3	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-3,4
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrN	76,9		0,0	0,0	3,0	220	-57,8	-1,5	-2,3	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-3,4
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrN	76,9		0,0	0,0	3,0	226	-58,1	-1,9	-2,1	-1,5		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-3,9
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrN	76,9		0,0	0,0	3,0	224	-58,0	-1,6	-3,1	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-4,4
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrN	79,0		0,0	0,0	3,0	247	-58,8	-1,5	-17,4	-1,3		0,0	12,1	-18,0	-1,9	0,0	-4,9

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	225	-58,0	-1,7	-3,5	-1,4		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-4,9
A2 Dach BHKW	LrN	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	433	-63,7	-0,3	-13,6	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	-5,1
A1 Fassade BHKW (W)	LrN	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	431	-63,7	-1,4	-15,3	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-6,1
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	201	-57,1	-1,7	-11,3	-0,7		0,0	0,6	-18,0	-1,7	0,0	-6,3
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	250	-58,9	-1,8	-17,1	-1,3		0,0	9,0	-18,0	-1,9	0,0	-6,6
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	248	-58,9	-1,5	-17,7	-1,3		0,0	9,2	-18,0	-1,9	0,0	-8,1
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	248	-58,9	-1,5	-17,5	-1,3		0,0	8,9	-18,0	-1,9	0,0	-8,2
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	251	-59,0	-1,7	-19,4	-1,3		0,0	7,9	-18,0	-1,9	0,0	-9,8
A1 Fassade BHKW (O)	LrN	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	434	-63,7	-1,5	-19,2	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-10,1
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	318	-61,0	-1,9	-3,5	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-10,7
A1 Fassade BHKW (N)	LrN	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-1,6	-15,4	-1,0		0,0	0,3	0,0	-2,2	0,0	-10,7
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	320	-61,1	-1,9	-3,5	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-10,8
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-2,3	-2,9	-2,1		0,0	0,0	-18,0	-2,6	0,0	-10,9
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-2,3	-3,0	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,6	0,0	-11,1
A1 Fassade BHKW (S)	LrN	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-1,4	-18,1	-1,1		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-13,6
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	266	-59,5	-1,5	-16,2	-1,3		0,0	2,8	-18,0	-2,3	0,0	-16,2
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	267	-59,5	-1,5	-17,0	-1,3		0,0	3,2	-18,0	-2,3	0,0	-16,6
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	267	-59,5	-1,5	-17,3	-1,4		0,0	3,4	-18,0	-2,4	0,0	-16,8
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	269	-59,6	-1,4	-17,6	-1,4		0,0	3,5	-18,0	-2,4	0,0	-17,0
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	270	-59,6	-1,4	-17,7	-1,4		0,0	3,5	-18,0	-2,4	0,0	-17,0
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	271	-59,7	-1,4	-17,6	-1,4		0,0	3,5	-18,0	-2,4	0,0	-17,0
Q85 Fermenter Rührwerk	LrN	82,1		0,0	0,0	0,0	484	-64,7	0,0	-24,7	-7,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-17,2
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	433	-63,7	-2,0	-22,2	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-32,6
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	431	-63,7	-2,2	-22,2	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-32,7
E1 Entladung Stroh	LrN	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	293	-60,3	-0,7	-1,4	-1,7		0,0	2,5		-2,0		
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	252	-59,0	-0,9	-4,2	-4,0		0,0	2,2		-2,0		
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	256	-59,2	-0,9	-4,1	-4,0		0,0	2,8		-2,0		
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	259	-59,2	-0,9	-17,0	-2,2		0,0	12,0		-2,4		
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	272	-59,7	-0,9	-9,1	-2,4		0,0	6,6		-2,4		
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	296	-60,4	-0,9	-6,3	-3,4		0,0	1,9		-2,5		
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	293	-60,3	-0,9	-5,0	-3,5		0,0	5,2		-2,5		
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	424	-63,5	-0,9	-13,1	-2,1		0,0	0,5		-2,2		
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	424	-63,5	-0,9	-20,4	-2,1		0,0	0,0		-2,2		
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	426	-63,6	-0,9	-19,5	-2,0		0,0	0,0		-2,2		
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	429	-63,6	-0,9	-22,7	-3,2		0,0	0,0		-2,2		
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	451	-64,1	-0,9	-15,5	-2,1		0,0	0,0		-2,7		
E13 Beladung Tiere	LrN	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	436	-63,8	-0,7	-13,9	-1,5		0,0	0,0		-2,2		
E14 Entladung Mais	LrN	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	481	-64,6	-1,6	-6,4	-1,5		0,0	0,0		-2,2		
F1 Freifläche Stall3	LrN	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	238	-58,5	-3,0	-4,6	-1,6		0,0	2,7		-2,4		
F2 Freifläche Stall4	LrN	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	228	-58,1	-3,1	-3,0	-1,6		0,0	1,9		-2,1		
F3 Freifläche Stall5	LrN	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	223	-58,0	-3,0	-3,1	-1,6		0,0	1,0		-1,9		
F4 Freifläche Stall6	LrN	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	226	-58,1	-2,9	-10,3	-0,9		0,0	3,0		-1,9		
L2 Lieferung Stroh	LrN	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	264	-59,4	-2,1	-3,6	-1,7		0,0	1,7		-1,7		
L3 Lieferung Futtermittel	LrN	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	308	-60,8	-2,0	-4,4	-1,6		0,0	2,0		-1,8		
L4 Abholung Tiere	LrN	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	434	-63,7	-2,2	-9,8	-1,5		0,0	0,2		-2,2		
L5 Lieferung Mais	LrN	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	460	-64,3	-2,2	-7,3	-1,7		0,0	0,0		-2,2		
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrN	81,3		0,0	0,0	0,0	307	-60,7	-0,9	-4,9	-1,7		0,0	1,7		-2,5		
Q86 Güllebecken Pumpe	LrN	83,5		0,0	0,0	0,0	311	-60,9	-1,0	-3,7	-2,8		0,0	1,7		-2,5		
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	293	-60,3	-2,2	-4,3	-1,5		0,0	3,1		-2,5		
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	450	-64,1	-2,0	-9,3	-1,2		0,0	0,8		-2,5		
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrN	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	324	-61,2	-1,4	-5,0	-1,6		0,0	2,1		-2,1		
S2 Radlader Mais	LrN	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	475	-64,5	-1,0	-6,4	-1,5		0,0	0,0		-2,2		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrN	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	331	-61,4	-1,3	-5,1	-1,5		0,0	2,0		-2,1		

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort I04 SO Fremd1 Stockwerk 1.OG LrT 39 dB(A) LrN 28 dB(A)																		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrT	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	437	-63,8	-1,3	-5,6	-1,8		0,0	1,9	-6,0	-2,3	0,0	33,2
S2 Radlader Mais	LrT	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	574	-66,2	-1,0	-5,3	-2,0		0,0	0,0	-2,0	-2,3	0,0	33,1
E1 Entladung Stroh	LrT	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	398	-63,0	-0,7	-1,4	-2,1		0,0	1,2	-7,3	-2,3	0,0	30,4
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrT	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	430	-63,7	-1,4	-5,5	-1,9		0,0	2,0	-6,0	-2,3	0,0	27,2
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-0,9	0,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	17,4
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrT	85,0		0,0	0,0	0,0	535	-65,6	2,7	-4,6	-0,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	17,3
L2 Lieferung Stroh	LrT	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	364	-62,2	-2,2	-4,3	-2,1		0,0	1,5	-7,3	-2,2	0,0	16,9
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-0,9	-1,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	15,5
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	309	-60,8	-0,9	-3,6	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	15,1
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	313	-60,9	-0,9	-3,6	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	1,9	14,9
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,6	-1,5	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	14,6
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	326	-61,2	-0,9	-3,7	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,5
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-1,8	-5,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	14,4
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-0,6	-1,7	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	14,3
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	-0,9	-3,7	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	14,1
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	313	-60,9	0,0	-0,2	-0,9		0,0	0,1	0,0	-1,6	1,9	13,9
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	495	-64,9	-0,6	-2,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	13,8
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	475	-64,5	-0,6	-1,9	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	13,8
L5 Lieferung Mais	LrT	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	560	-65,9	-2,2	-5,8	-2,3		0,0	0,0	1,0	-2,3	0,0	13,7
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-1,8	-4,0	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	13,6
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	308	-60,8	-1,7	-4,0	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	13,6
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	361	-62,1	-0,9	-4,2	-4,9		0,0	3,0	-12,0	-2,1	0,0	13,6
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-1,8	-4,0	-1,8		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	13,5
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	355	-62,0	-0,9	-4,2	-4,9		0,0	2,6	-12,0	-2,1	0,0	13,3
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	506	-65,1	-0,6	-2,4	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	13,3
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	0,0	-0,4	-1,0		0,0	0,1	0,0	-1,6	1,9	13,2
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	0,0	-0,4	-1,0		0,0	0,2	0,0	-1,6	1,9	12,9
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,6	-3,4	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	12,9
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	516	-65,2	-0,6	-2,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	12,9
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	326	-61,3	-0,1	-0,3	-0,9		0,0	0,1	0,0	-2,0	1,9	12,8
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-0,6	-3,4	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	12,7
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	495	-64,9	-0,6	-3,5	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	12,5
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,3	-1,5	-2,1	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	12,4
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	339	-61,6	-0,1	-0,4	-1,0		0,0	0,1	0,0	-2,1	1,9	12,4
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-1,5	-2,3	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	12,4
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-1,6	-2,2	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	12,3
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	351	-61,9	-0,1	-0,4	-1,0		0,0	0,5	0,0	-2,1	1,9	12,3
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	347	-61,8	0,0	-1,1	-1,1		0,0	0,6	0,0	-1,6	1,9	12,3
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,1	-0,4	-1,0		0,0	0,1	0,0	-2,1	1,9	12,2
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,6	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	12,2
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	506	-65,1	-0,6	-3,5	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	12,2
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-0,8	-3,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	12,0
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	487	-64,7	-0,6	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	12,0
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	516	-65,2	-0,6	-3,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,9
F2 Freifläche Stall4	LrT	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	334	-61,5	-3,1	-3,0	-2,2		0,0	2,1	-3,0	-2,6	0,0	11,9
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	494	-64,9	-0,6	-4,0	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	1,9	11,9
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	492	-64,8	-0,8	-3,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,9
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	501	-65,0	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,8
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	500	-65,0	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,7
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	508	-65,1	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,6
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	506	-65,1	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,6
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	351	-61,9	-1,5	-17,9	-1,8		0,0	12,9	0,0	-2,1	1,9	11,5
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,8	-0,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	11,5
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	398	-63,0	-0,9	-5,5	-4,5		0,0	3,2	-12,0	-2,7	0,0	11,5
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-1,5	-18,0	-1,8		0,0	12,9	0,0	-2,1	1,9	11,5
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	515	-65,2	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,5
E14 Entladung Mais	LrT	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	580	-66,3	-1,6	-4,7	-2,1		0,0	0,0	1,0	-2,3	0,0	11,4
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-1,7	-2,9	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	11,4
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	512	-65,2	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,4
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	522	-65,3	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,4

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	521	-65,3	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,2
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	526	-65,4	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	11,1
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-1,6	-3,7	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	10,8
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	366	-62,3	-0,8	-1,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	10,6
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	378	-62,5	-0,9	-8,2	-3,3		0,0	3,0	-12,0	-2,6	0,0	10,3
F3 Freifläche Stall5	LrT	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	327	-61,3	-3,0	-3,0	-2,2		0,0	1,2	-3,0	-2,1	0,0	10,3
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,6	-1,6	-10,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,3
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	486	-64,7	-0,8	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	10,3
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	320	-61,1	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	10,1
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	402	-63,1	-0,9	-5,6	-4,4		0,0	1,8	-12,0	-2,7	0,0	10,0
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	498	-64,9	-0,8	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	10,0
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-1,9	-4,1	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	10,0
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	473	-64,5	-0,8	-4,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	10,0
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	511	-65,2	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	9,8
Q2 BHKW Kühler	LrT	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-1,5	-7,2	-0,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	9,7
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	331	-61,4	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	9,7
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	1,9	9,3
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	364	-62,2	-0,9	-16,8	-2,5		0,0	9,1	-12,0	-2,6	0,0	8,9
L3 Lieferung Futtermittel	LrT	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	415	-63,4	-2,0	-4,9	-1,9		0,0	1,5	-12,0	-2,2	0,0	8,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	353	-62,0	-1,5	-18,0	-1,8		0,0	10,1	0,0	-2,1	1,9	8,8
Q86 Güllebecken Pumpe	LrT	83,5		0,0	0,0	0,0	417	-63,4	-1,0	-3,8	-3,4		0,0	1,7	-7,3	-2,7	4,8	8,4
F4 Freifläche Stall6	LrT	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	325	-61,2	-2,9	-8,2	-1,4		0,0	1,7	-3,0	-2,1	0,0	8,4
F1 Freifläche Stall3	LrT	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-3,0	-4,4	-2,1		0,0	2,6	-3,0	-2,6	0,0	7,6
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	351	-61,9	-1,7	-21,8	-1,7		0,0	11,1	0,0	-2,1	1,9	7,5
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-1,8	-22,0	-1,7		0,0	11,1	0,0	-2,1	1,9	7,1
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	431	-63,7	-1,4	-0,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	7,0
Q4 BHKW Container FO	LrT	81,8		0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-0,7	-6,8	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	6,9
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	436	-63,8	-1,4	-0,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,9
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	438	-63,8	-1,4	-0,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,8
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	443	-63,9	-1,3	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,7
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	442	-63,9	-1,4	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,7
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	448	-64,0	-1,4	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,6
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	450	-64,0	-1,3	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,6
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	455	-64,2	-1,3	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,4
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-1,4	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,4
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	461	-64,3	-1,3	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,3
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	459	-64,2	-1,4	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,2
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	466	-64,4	-1,3	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,1
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	426	-63,6	-1,9	-3,5	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	6,0
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	431	-63,7	-2,3	-2,8	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	6,0
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-2,0	-3,4	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	6,0
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	465	-64,3	-1,4	-0,7	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	6,0
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	472	-64,5	-1,3	-0,7	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	5,9
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	471	-64,4	-1,4	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	5,9
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	478	-64,6	-1,3	-0,7	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	5,8
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	434	-63,7	-2,3	-3,1	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	5,7
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,7	-4,3	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	5,6
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	492	-64,8	-0,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	5,5
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	505	-65,1	-0,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	5,2
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	518	-65,3	-0,7	-4,0	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	5,0
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	491	-64,8	-1,3	-1,3	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	4,8
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	526	-65,4	-0,9	-11,8	-2,6		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	4,8
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	495	-64,9	-1,3	-1,3	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	4,6
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	501	-65,0	-1,3	-1,4	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	4,4
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrT	81,3		0,0	0,0	0,0	412	-63,3	-0,9	-4,5	-2,3		0,0	1,7	-9,0	-2,7	4,0	4,2
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	507	-65,1	-1,3	-1,6	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	4,2
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	513	-65,2	-1,3	-1,9	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	3,9
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	518	-65,3	-1,3	-2,0	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	3,6
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	524	-65,4	-1,4	-2,2	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	3,4
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	398	-63,0	-2,2	-3,9	-2,0		0,0	1,9	-12,0	-2,7	0,0	3,3
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	530	-65,5	-1,4	-2,3	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	3,2

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	321	-61,1	0,2	-1,1	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,6	1,9	2,9
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	0,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	0,0	-2,1	1,9	1,9
Q1 BHKW FO	LrT	72,2		0,0	0,0	3,0	534	-65,5	-1,9	-5,5	-0,5		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	1,4
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-1,5	-16,2	-1,6		0,0	2,8	0,0	-2,6	1,9	0,3
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-1,5	-17,0	-1,7		0,0	3,2	0,0	-2,6	1,9	-0,1
L4 Abholung Tiere	LrT	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	536	-65,6	-2,2	-8,3	-2,1		0,0	0,3	-12,0	-2,3	0,0	-0,2
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	373	-62,4	-1,5	-17,3	-1,7		0,0	3,4	0,0	-2,6	1,9	-0,3
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	375	-62,5	-1,4	-17,6	-1,8		0,0	3,5	0,0	-2,6	1,9	-0,5
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-1,4	-17,6	-1,8		0,0	3,6	0,0	-2,6	1,9	-0,5
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-1,4	-17,6	-1,8		0,0	3,5	0,0	-2,6	1,9	-0,5
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	557	-65,9	-0,9	-14,7	-2,4		0,0	0,0	-12,0	-2,8	0,0	-1,8
Q3 BHKW AU	LrT	70,5		0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-2,3	-4,9	-0,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-2,8
P1 Parkplatz	LrT	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	269	-59,6	-2,6	-0,9	-2,0		0,0	0,6	-13,6	-2,0	0,0	-3,1
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	531	-65,5	-0,9	-20,2	-2,4		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	-3,4
L1 Parkverkehr P1	LrT	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	272	-59,7	-2,8	-1,4	-1,8		0,0	0,5	-3,6	-2,0	0,0	-3,5
A2 Dach BHKW	LrT	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-0,3	-12,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-4,0
A1 Fassade BHKW (W)	LrT	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	532	-65,5	-1,4	-13,5	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-4,6
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	555	-65,9	-2,0	-8,8	-1,4		0,0	0,7	-12,0	-2,7	0,0	-5,0
A1 Fassade BHKW (S)	LrT	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	534	-65,5	-1,2	-9,5	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-5,2
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	527	-65,4	-0,9	-22,5	-3,3		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	-6,5
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	534	-65,5	-0,9	-22,6	-3,4		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	-6,8
A1 Fassade BHKW (O)	LrT	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	535	-65,6	-1,5	-19,1	-1,3		0,0	0,4	0,0	-2,3	1,9	-9,8
E13 Beladung Tiere	LrT	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	541	-65,7	-0,7	-12,7	-1,9		0,0	0,1	-12,0	-2,2	0,0	-12,9
A1 Fassade BHKW (N)	LrT	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	534	-65,5	-1,6	-18,5	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-14,4
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	539	-65,6	-2,0	-22,2	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,8	1,9	-15,0
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	536	-65,6	-2,2	-22,1	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,8	1,9	-15,1
Q85 Fermenter Rührwerk	LrT	82,1		0,0	0,0	0,0	586	-66,3	0,0	-24,7	-8,3		0,0	0,0	-4,3	-2,2	3,0	-20,7
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	-0,9	0,0	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	15,4
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrN	85,0		0,0	0,0	0,0	535	-65,6	2,7	-4,6	-0,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	15,4
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	355	-62,0	-0,9	-1,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	13,6
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	309	-60,8	-0,9	-3,6	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,1
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	313	-60,9	-0,9	-3,6	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	13,0
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,6	-1,5	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	12,7
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	326	-61,2	-0,9	-3,7	-0,8		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,6
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-0,6	-1,7	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	12,4
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	-0,9	-3,7	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	12,2
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	313	-60,9	0,0	-0,2	-0,9		0,0	0,1	0,0	-1,6	0,0	12,0
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	495	-64,9	-0,6	-2,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	11,9
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	475	-64,5	-0,6	-1,9	-1,9		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	11,9
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	506	-65,1	-0,6	-2,4	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	11,3
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	330	-61,4	0,0	-0,4	-1,0		0,0	0,1	0,0	-1,6	0,0	11,2
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	338	-61,6	0,0	-0,4	-1,0		0,0	0,2	0,0	-1,6	0,0	11,0
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,6	-3,4	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	11,0
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	516	-65,2	-0,6	-2,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	10,9
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	326	-61,3	-0,1	-0,3	-0,9		0,0	0,1	0,0	-2,0	0,0	10,9
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-0,6	-3,4	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	10,8
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	495	-64,9	-0,6	-3,5	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	10,5
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	339	-61,6	-0,1	-0,4	-1,0		0,0	0,1	0,0	-2,1	0,0	10,5
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	351	-61,9	-0,1	-0,4	-1,0		0,0	0,5	0,0	-2,1	0,0	10,4
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	347	-61,8	0,0	-1,1	-1,1		0,0	0,6	0,0	-1,6	0,0	10,4
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,1	-0,4	-1,0		0,0	0,1	0,0	-2,1	0,0	10,3
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,6	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	10,3
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	506	-65,1	-0,6	-3,5	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	10,2
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-0,8	-3,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	10,1
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	487	-64,7	-0,6	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	10,1
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	516	-65,2	-0,6	-3,6	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	10,0
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	494	-64,9	-0,6	-4,0	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,8	0,0	10,0
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	492	-64,8	-0,8	-3,8	-1,3		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	10,0
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	501	-65,0	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,8
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	500	-65,0	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	9,8
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	508	-65,1	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,7

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	506	-65,1	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	9,6
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,8	-0,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	9,6
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	515	-65,2	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,6
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	512	-65,2	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	9,5
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	522	-65,3	-0,6	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,4
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	521	-65,3	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	9,3
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	526	-65,4	-0,8	-3,9	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	9,2
P1 Parkplatz	LrN	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	269	-59,6	-2,6	-0,9	-2,0		0,0	0,6	-1,5	-2,0	0,0	8,9
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	366	-62,3	-0,8	-1,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	8,7
L1 Parkverkehr P1	LrN	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	272	-59,7	-2,8	-1,4	-1,8		0,0	0,5	8,5	-2,0	0,0	8,6
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	486	-64,7	-0,8	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	8,3
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	320	-61,1	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	8,2
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	498	-64,9	-0,8	-4,0	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	8,1
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	473	-64,5	-0,8	-4,6	-1,0		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	8,1
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	511	-65,2	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	7,9
Q2 BHKW Kühler	LrN	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-1,5	-7,2	-0,7		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	7,8
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	331	-61,4	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	7,8
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-0,8	-3,8	-0,9		0,0	0,0	0,0	-1,7	0,0	7,4
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	431	-63,7	-1,4	-0,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	5,1
Q4 BHKW Container FO	LrN	81,8		0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-0,7	-6,8	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	5,0
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	436	-63,8	-1,4	-0,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	5,0
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	438	-63,8	-1,4	-0,5	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,9
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	443	-63,9	-1,3	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,8
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	442	-63,9	-1,4	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,8
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	448	-64,0	-1,4	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,6
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	450	-64,0	-1,3	-0,6	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,6
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	455	-64,2	-1,3	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,5
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	454	-64,1	-1,4	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,5
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	461	-64,3	-1,3	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,3
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	459	-64,2	-1,4	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,3
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	466	-64,4	-1,3	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,2
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	465	-64,3	-1,4	-0,7	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,0
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	472	-64,5	-1,3	-0,7	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,0
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	471	-64,4	-1,4	-0,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	4,0
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	478	-64,6	-1,3	-0,7	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	3,9
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	479	-64,6	-0,7	-4,3	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	3,6
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	492	-64,8	-0,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	3,5
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	505	-65,1	-0,7	-4,1	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	3,3
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	518	-65,3	-0,7	-4,0	-1,3		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	3,1
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	491	-64,8	-1,3	-1,3	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	2,9
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	495	-64,9	-1,3	-1,3	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	2,7
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	501	-65,0	-1,3	-1,4	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	2,5
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	507	-65,1	-1,3	-1,6	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	2,3
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	513	-65,2	-1,3	-1,9	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	1,9
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	518	-65,3	-1,3	-2,0	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	1,7
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	524	-65,4	-1,4	-2,2	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	1,5
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	530	-65,5	-1,4	-2,3	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	1,3
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	321	-61,1	0,2	-1,1	-0,7		0,0	0,1	0,0	-1,6	0,0	0,9
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	333	-61,4	0,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	0,0	-2,1	0,0	0,0
Q1 BHKW FO	LrN	72,2		0,0	0,0	3,0	534	-65,5	-1,9	-5,5	-0,5		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-0,6
Q3 BHKW AU	LrN	70,5		0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-2,3	-4,9	-0,4		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-4,7
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	302	-60,6	-1,8	-5,1	-1,6		0,0	0,0	-18,0	-2,0	0,0	-5,5
A2 Dach BHKW	LrN	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	534	-65,5	-0,3	-12,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-5,9
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	307	-60,7	-1,8	-4,0	-1,8		0,0	0,0	-18,0	-2,0	0,0	-6,3
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	308	-60,8	-1,7	-4,0	-1,8		0,0	0,0	-18,0	-2,0	0,0	-6,3
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	309	-60,8	-1,8	-4,0	-1,8		0,0	0,0	-18,0	-2,0	0,0	-6,4
A1 Fassade BHKW (W)	LrN	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	532	-65,5	-1,4	-13,5	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-6,6
A1 Fassade BHKW (S)	LrN	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	534	-65,5	-1,2	-9,5	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-7,2
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	326	-61,3	-1,5	-2,1	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-7,5
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-1,5	-2,3	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-7,6
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	325	-61,2	-1,6	-2,2	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-7,6

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	351	-61,9	-1,5	-17,9	-1,8		0,0	12,9	-18,0	-2,1	0,0	-8,4
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-1,5	-18,0	-1,8		0,0	12,9	-18,0	-2,1	0,0	-8,4
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	329	-61,3	-1,7	-2,9	-2,0		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-8,5
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	328	-61,3	-1,6	-3,7	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-9,1
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	301	-60,6	-1,6	-10,0	-1,0		0,0	0,0	-18,0	-2,0	0,0	-9,7
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	330	-61,4	-1,9	-4,1	-1,9		0,0	0,0	-18,0	-2,5	0,0	-9,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	353	-62,0	-1,5	-18,0	-1,8		0,0	10,1	-18,0	-2,1	0,0	-11,2
A1 Fassade BHKW (O)	LrN	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	535	-65,6	-1,5	-19,1	-1,3		0,0	0,4	0,0	-2,3	0,0	-11,7
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	351	-61,9	-1,7	-21,8	-1,7		0,0	11,1	-18,0	-2,1	0,0	-12,5
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	352	-61,9	-1,8	-22,0	-1,7		0,0	11,1	-18,0	-2,1	0,0	-12,9
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	426	-63,6	-1,9	-3,5	-2,5		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-13,9
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	431	-63,7	-2,3	-2,8	-2,5		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-13,9
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	423	-63,5	-2,0	-3,4	-2,5		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-13,9
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	434	-63,7	-2,3	-3,1	-2,5		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-14,3
A1 Fassade BHKW (N)	LrN	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	534	-65,5	-1,6	-18,5	-1,2		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-16,3
Q85 Fermenter Rührwerk	LrN	82,1		0,0	0,0	0,0	586	-66,3	0,0	-24,7	-8,3		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-19,4
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	371	-62,4	-1,5	-16,2	-1,6		0,0	2,8	-18,0	-2,6	0,0	-19,6
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	372	-62,4	-1,5	-17,0	-1,7		0,0	3,2	-18,0	-2,6	0,0	-20,1
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	373	-62,4	-1,5	-17,3	-1,7		0,0	3,4	-18,0	-2,6	0,0	-20,2
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	375	-62,5	-1,4	-17,6	-1,8		0,0	3,5	-18,0	-2,6	0,0	-20,4
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-1,4	-17,6	-1,8		0,0	3,6	-18,0	-2,6	0,0	-20,4
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	376	-62,5	-1,4	-17,6	-1,8		0,0	3,5	-18,0	-2,6	0,0	-20,4
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	539	-65,6	-2,0	-22,2	-2,4		0,0	0,0	-18,0	-2,8	0,0	-34,9
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	536	-65,6	-2,2	-22,1	-2,4		0,0	0,0	-18,0	-2,8	0,0	-35,0
E1 Entladung Stroh	LrN	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	398	-63,0	-0,7	-1,4	-2,1		0,0	1,2		-2,3		
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	355	-62,0	-0,9	-4,2	-4,9		0,0	2,6		-2,1		
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	361	-62,1	-0,9	-4,2	-4,9		0,0	3,0		-2,1		
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	364	-62,2	-0,9	-16,8	-2,5		0,0	9,1		-2,6		
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	378	-62,5	-0,9	-8,2	-3,3		0,0	3,0		-2,6		
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	402	-63,1	-0,9	-5,6	-4,4		0,0	1,8		-2,7		
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	398	-63,0	-0,9	-5,5	-4,5		0,0	3,2		-2,7		
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	526	-65,4	-0,9	-11,8	-2,6		0,0	0,0		-2,3		
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	527	-65,4	-0,9	-22,5	-3,3		0,0	0,0		-2,3		
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	531	-65,5	-0,9	-20,2	-2,4		0,0	0,0		-2,3		
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	534	-65,5	-0,9	-22,6	-3,4		0,0	0,0		-2,3		
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	557	-65,9	-0,9	-14,7	-2,4		0,0	0,0		-2,8		
E13 Beladung Tiere	LrN	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	541	-65,7	-0,7	-12,7	-1,9		0,0	0,1		-2,2		
E14 Entladung Mais	LrN	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	580	-66,3	-1,6	-4,7	-2,1		0,0	0,0		-2,3		
F1 Freifläche Stall3	LrN	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	344	-61,7	-3,0	-4,4	-2,1		0,0	2,6		-2,6		
F2 Freifläche Stall4	LrN	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	334	-61,5	-3,1	-3,0	-2,2		0,0	2,1		-2,6		
F3 Freifläche Stall5	LrN	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	327	-61,3	-3,0	-3,0	-2,2		0,0	1,2		-2,1		
F4 Freifläche Stall6	LrN	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	325	-61,2	-2,9	-8,2	-1,4		0,0	1,7		-2,1		
L2 Lieferung Stroh	LrN	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	364	-62,2	-2,2	-4,3	-2,1		0,0	1,5		-2,2		
L3 Lieferung Futtermittel	LrN	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	415	-63,4	-2,0	-4,9	-1,9		0,0	1,5		-2,2		
L4 Abholung Tiere	LrN	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	536	-65,6	-2,2	-8,3	-2,1		0,0	0,3		-2,3		
L5 Lieferung Mais	LrN	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	560	-65,9	-2,2	-5,8	-2,3		0,0	0,0		-2,3		
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrN	81,3		0,0	0,0	0,0	412	-63,3	-0,9	-4,5	-2,3		0,0	1,7		-2,7		
Q86 Güllebecken Pumpe	LrN	83,5		0,0	0,0	0,0	417	-63,4	-1,0	-3,8	-3,4		0,0	1,7		-2,7		
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	398	-63,0	-2,2	-3,9	-2,0		0,0	1,9		-2,7		
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	555	-65,9	-2,0	-8,8	-1,4		0,0	0,7		-2,7		
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrN	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	430	-63,7	-1,4	-5,5	-1,9		0,0	2,0		-2,3		
S2 Radlader Mais	LrN	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	574	-66,2	-1,0	-5,3	-2,0		0,0	0,0		-2,3		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrN	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	437	-63,8	-1,3	-5,6	-1,8		0,0	1,9		-2,3		

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort I05 SO Ferien Stockwerk 1.OG LrT 36 dB(A) LrN 26 dB(A)																		
S2 Radlader Mais	LrT	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	693	-67,8	-1,0	-4,2	-2,6		0,0	0,0	-2,0	-2,3	0,0	32,0
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrT	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	562	-66,0	-1,2	-5,6	-2,2		0,0	1,5	-6,0	-2,4	0,0	30,1
E1 Entladung Stroh	LrT	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	520	-65,3	-0,7	-4,1	-2,3		0,0	2,3	-7,3	-2,4	0,0	26,2
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrT	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	554	-65,9	-1,4	-5,7	-2,3		0,0	1,7	-6,0	-2,4	0,0	24,0
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrT	85,0		0,0	0,0	0,0	655	-67,3	3,1	-4,6	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	15,8
L2 Lieferung Stroh	LrT	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-2,2	-4,7	-2,4		0,0	1,6	-7,3	-2,3	0,0	13,7
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	455	-64,2	-0,9	-0,7	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	13,2
L5 Lieferung Mais	LrT	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	678	-67,6	-2,2	-4,4	-3,1		0,0	0,0	1,0	-2,4	0,0	12,6
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	477	-64,6	-0,9	-1,5	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	11,8
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	430	-63,7	-0,9	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,4
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	435	-63,8	-0,9	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,3
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	447	-64,0	-0,9	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	11,1
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	597	-66,5	-0,7	-3,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,9
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	459	-64,2	-0,9	-3,8	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	10,8
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	435	-63,8	0,0	-0,2	-1,2		0,0	0,1	0,0	-1,8	1,9	10,5
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	601	-66,6	-0,7	-3,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,3
E14 Entladung Mais	LrT	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	698	-67,9	-1,7	-3,6	-2,7		0,0	0,0	1,0	-2,3	0,0	10,2
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	430	-63,7	-1,7	-3,9	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,2	1,9	10,2
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	429	-63,6	-1,8	-3,9	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,2	1,9	10,2
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	607	-66,7	-0,7	-3,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,1
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	432	-63,7	-1,8	-3,9	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,2	1,9	10,1
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	477	-64,6	-0,9	-4,2	-5,7		0,0	2,8	-12,0	-2,3	0,0	10,1
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	600	-66,6	-0,7	-3,8	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	10,0
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	606	-66,6	-0,7	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,9
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	616	-66,8	-0,7	-3,7	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,9
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	452	-64,1	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-1,9	1,9	9,9
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	602	-66,6	-0,6	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,8
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	484	-64,7	-0,9	-4,2	-5,7		0,0	3,1	-12,0	-2,8	0,0	9,8
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	616	-66,8	-0,7	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,7
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	609	-66,7	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,7
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	627	-66,9	-0,7	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,7
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	460	-64,3	0,0	-0,5	-1,3		0,0	0,2	0,0	-1,9	1,9	9,6
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	616	-66,8	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,6
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	615	-66,8	-0,8	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	9,5
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	449	-64,0	0,0	-0,4	-1,2		0,0	0,1	0,0	-2,3	1,9	9,5
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	627	-66,9	-0,7	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,5
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	623	-66,9	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,5
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	637	-67,1	-0,7	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,4
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	630	-67,0	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,4
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	623	-66,9	-0,8	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	9,4
Q2 BHKW Kühler	LrT	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-1,5	-5,5	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	9,3
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	637	-67,1	-0,7	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,3
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	637	-67,1	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,3
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	628	-67,0	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	9,3
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	608	-66,7	-0,8	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	9,2
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	644	-67,2	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	9,2
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	462	-64,3	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-2,4	1,9	9,2
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	635	-67,0	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	9,1
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	469	-64,4	0,0	-1,3	-1,4		0,0	0,7	0,0	-1,9	1,9	9,1
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	467	-64,4	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-2,4	1,9	9,1
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	643	-67,2	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	9,0
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrT	75,4		0,0	0,0	0,0	474	-64,5	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-2,4	1,9	8,9
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrT	82,7		0,0	0,0	0,0	649	-67,2	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	8,9
F2 Freifläche Stall4	LrT	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	456	-64,2	-3,1	-3,0	-2,8		0,0	2,4	-3,0	-2,8	0,0	8,7
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	521	-65,3	-0,9	-5,1	-5,4		0,0	3,2	-12,0	-2,8	0,0	8,6
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	466	-64,4	-0,8	-0,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	8,2
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	594	-66,5	-0,8	-4,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	8,1
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	447	-64,0	-1,6	-3,0	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	8,0
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	606	-66,6	-0,8	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	7,9
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	422	-63,5	-1,6	-8,8	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	7,9

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	618	-66,8	-0,8	-4,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	7,7
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	424	-63,5	-1,9	-8,8	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	7,6
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrT	80,9		0,0	0,0	0,0	631	-67,0	-0,8	-4,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	7,5
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-1,6	-3,5	-2,6		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	7,5
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	447	-64,0	-1,6	-3,6	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	7,4
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	450	-64,1	-1,6	-3,7	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	7,4
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	501	-65,0	-0,9	-7,3	-4,2		0,0	2,6	-12,0	-2,8	0,0	7,4
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	524	-65,4	-0,9	-5,0	-5,5		0,0	2,0	-12,0	-2,8	0,0	7,3
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	451	-64,1	-1,8	-3,8	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	7,1
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	489	-64,8	-0,8	-1,6	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,4	1,9	6,9
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-1,9	-4,0	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,7	1,9	6,6
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	441	-63,9	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	6,6
F4 Freifläche Stall6	LrT	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	445	-64,0	-2,9	-7,1	-2,0		0,0	2,2	-3,0	-2,3	0,0	6,5
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	465	-64,3	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,4	0,0	-1,9	1,9	6,4
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	452	-64,1	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	1,9	6,3
F3 Freifläche Stall5	LrT	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	448	-64,0	-3,1	-3,4	-2,7		0,0	1,1	-3,0	-2,3	0,0	6,3
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	487	-64,7	-0,9	-16,6	-2,8		0,0	9,0	-12,0	-2,8	0,0	6,0
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	473	-64,5	-1,5	-22,0	-1,9		0,0	14,3	0,0	-2,2	1,9	6,0
L3 Lieferung Futtermittel	LrT	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	539	-65,6	-2,0	-5,1	-2,3		0,0	1,6	-12,0	-2,4	0,0	6,0
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	476	-64,5	-1,5	-22,6	-2,1		0,0	14,9	0,0	-2,2	1,9	6,0
Q86 Güllebecken Pumpe	LrT	83,5		0,0	0,0	0,0	540	-65,6	-1,0	-3,9	-3,9		0,0	2,1	-7,3	-2,8	4,8	5,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrT	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	474	-64,5	-1,5	-22,6	-2,1		0,0	14,8	0,0	-2,2	1,9	5,8
Q4 BHKW Container FO	LrT	81,8		0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-0,7	-5,8	-2,0		0,0	0,2	0,0	-2,3	1,9	5,8
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	472	-64,5	-1,6	-21,5	-2,0		0,0	11,4	0,0	-2,2	1,9	5,0
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	561	-66,0	-1,4	0,0	-2,1		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	4,9
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrT	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	473	-64,5	-1,8	-22,3	-2,1		0,0	12,1	0,0	-2,2	1,9	4,6
F1 Freifläche Stall3	LrT	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	466	-64,4	-3,1	-4,1	-2,7		0,0	2,5	-3,0	-2,8	0,0	4,3
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	554	-65,9	-1,4	-0,6	-2,3		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	4,2
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	559	-65,9	-1,4	-0,6	-2,3		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	4,1
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	566	-66,0	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	4,0
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	565	-66,0	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,9
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	572	-66,1	-1,3	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,9
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	571	-66,1	-1,4	-0,6	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,8
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	578	-66,2	-1,3	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,7
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	577	-66,2	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	3,6
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	582	-66,3	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	3,5
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	584	-66,3	-1,3	-0,8	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,5
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	549	-65,8	-1,9	-3,5	-3,0		0,0	0,2	0,0	-2,8	1,9	3,4
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrT	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	546	-65,7	-2,0	-3,4	-3,0		0,0	0,2	0,0	-2,8	1,9	3,4
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	600	-66,6	-0,7	-4,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	1,9	3,3
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	553	-65,8	-2,3	-2,9	-3,0		0,0	0,2	0,0	-2,8	1,9	3,3
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	589	-66,4	-1,3	-0,9	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,3
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	594	-66,5	-1,4	-0,7	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	3,3
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	588	-66,4	-1,4	-0,8	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	3,2
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	613	-66,7	-0,7	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	3,1
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	595	-66,5	-1,3	-1,0	-2,5		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	3,1
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	625	-66,9	-0,7	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	2,9
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	601	-66,6	-1,3	-1,0	-2,5		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	2,9
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	556	-65,9	-2,3	-3,6	-2,9		0,0	0,2	0,0	-2,8	1,9	2,7
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrT	76,3		0,0	0,0	0,0	638	-67,1	-0,7	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	1,9	2,7
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	646	-67,2	-0,9	-12,3	-3,0		0,0	0,3	-12,0	-2,3	0,0	2,4
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	613	-66,7	-1,3	-1,3	-2,6		0,0	0,1	0,0	-2,5	1,9	2,4
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	618	-66,8	-1,3	-1,5	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	2,0
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	624	-66,9	-1,3	-1,9	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	1,7
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	629	-67,0	-1,3	-2,1	-2,3		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	1,5
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	636	-67,1	-1,4	-2,3	-2,3		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	1,3
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	641	-67,1	-1,4	-2,4	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	1,1
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	647	-67,2	-1,4	-2,5	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,5	1,9	0,9
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrT	81,3		0,0	0,0	0,0	535	-65,6	-0,9	-5,4	-2,7		0,0	1,9	-9,0	-2,8	4,0	0,8
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrT	74,8		0,0	0,0	0,0	652	-67,3	-1,4	-2,6	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,6	1,9	0,7
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	521	-65,3	-2,2	-3,7	-2,5		0,0	1,8	-12,0	-2,8	0,0	0,5

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q1 BHKW FO	LrT	72,2		0,0	0,0	3,0	654	-67,3	-1,9	-5,2	-0,7		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-0,3
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	444	-63,9	0,4	-1,1	-0,9		0,0	0,1	0,0	-1,9	1,9	-0,3
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrT	65,1		0,0	0,0	0,0	456	-64,2	0,4	-1,2	-0,9		0,0	0,1	0,0	-2,4	1,9	-1,1
L4 Abholung Tiere	LrT	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	655	-67,3	-2,2	-7,3	-2,8		0,0	0,3	-12,0	-2,4	0,0	-1,6
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrT	93,9		0,0	3,0	0,0	680	-67,6	-0,9	-14,1	-2,8		0,0	0,0	-12,0	-2,9	0,0	-3,4
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	497	-64,9	-1,4	-21,9	-2,0		0,0	7,3	0,0	-2,7	1,9	-3,9
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	495	-64,9	-1,5	-21,5	-2,0		0,0	6,4	0,0	-2,7	1,9	-4,3
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	494	-64,9	-1,5	-19,8	-1,7		0,0	4,5	0,0	-2,7	1,9	-4,3
Q3 BHKW AU	LrT	70,5		0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-2,3	-4,8	-0,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	1,9	-4,6
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	494	-64,9	-1,5	-20,9	-1,9		0,0	5,3	0,0	-2,7	1,9	-4,7
A2 Dach BHKW	LrT	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-0,3	-10,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-4,8
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	498	-64,9	-1,4	-21,7	-2,0		0,0	6,0	0,0	-2,7	1,9	-5,1
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrT	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	498	-64,9	-1,4	-21,9	-2,0		0,0	6,1	0,0	-2,7	1,9	-5,1
A1 Fassade BHKW (W)	LrT	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	652	-67,3	-1,5	-12,0	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-5,4
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	653	-67,3	-0,9	-20,4	-2,7		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	-5,7
A1 Fassade BHKW (S)	LrT	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	654	-67,3	-1,4	-7,9	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-6,2
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrT	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	678	-67,6	-2,0	-8,4	-1,8		0,0	0,6	-12,0	-2,8	0,0	-6,8
P1 Parkplatz	LrT	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	386	-62,7	-2,8	-0,8	-2,8		0,0	0,9	-13,6	-2,2	0,0	-6,9
L1 Parkverkehr P1	LrT	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-2,8	-1,3	-2,4		0,0	0,6	-3,6	-2,2	0,0	-7,0
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	656	-67,3	-0,9	-22,4	-3,6		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	-8,7
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrT	96,9		0,0	3,0	0,0	649	-67,2	-0,9	-22,8	-3,9		0,0	0,0	-12,0	-2,3	0,0	-9,3
A1 Fassade BHKW (O)	LrT	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	655	-67,3	-1,5	-18,9	-1,5		0,0	0,4	0,0	-2,3	1,9	-11,7
E13 Beladung Tiere	LrT	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	664	-67,4	-0,7	-11,9	-2,4		0,0	0,1	-12,0	-2,3	0,0	-14,4
A1 Fassade BHKW (N)	LrT	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	654	-67,3	-1,6	-19,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,3	1,9	-16,9
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	661	-67,4	-2,0	-22,2	-2,7		0,0	0,0	0,0	-2,9	1,9	-17,2
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrT	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	659	-67,4	-2,3	-22,1	-2,7		0,0	0,0	0,0	-2,9	1,9	-17,4
Q85 Fermenter Rührwerk	LrT	82,1		0,0	0,0	0,0	706	-68,0	0,0	-24,6	-8,8		0,0	0,0	-4,3	-2,3	3,0	-22,8
Q5 BHKW Mündung Abgas	LrN	85,0		0,0	0,0	0,0	655	-67,3	3,1	-4,6	-0,3		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	13,9
Q24 Stall3 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	455	-64,2	-0,9	-0,7	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	11,3
Q26 Stall3 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	477	-64,6	-0,9	-1,5	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	9,8
Q7 Stall6 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	430	-63,7	-0,9	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,5
Q8 Stall6 Mündung FO2	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	435	-63,8	-0,9	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,4
Q10 Stall6 Mündung FO4	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	447	-64,0	-0,9	-3,8	-1,1		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	9,2
Q74 Stall24 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	597	-66,5	-0,7	-3,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,9
Q12 Stall6 Mündung FO6	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	459	-64,2	-0,9	-3,8	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	8,9
Q14 Stall5 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	435	-63,8	0,0	-0,2	-1,2		0,0	0,1	0,0	-1,8	0,0	8,6
Q75 Stall24 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	601	-66,6	-0,7	-3,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,4
Q77 Stall24 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	607	-66,7	-0,7	-3,6	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,2
Q76 Stall24 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	600	-66,6	-0,7	-3,8	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,1
Q78 Stall24 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	606	-66,6	-0,7	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,0
Q79 Stall24 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	616	-66,8	-0,7	-3,7	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	8,0
Q16 Stall5 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	452	-64,1	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-1,9	0,0	8,0
Q59 Stall23 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	602	-66,6	-0,6	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,9
Q80 Stall24 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	616	-66,8	-0,7	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,8
Q60 Stall23 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	609	-66,7	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,8
Q81 Stall24 Mündung FO8	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	627	-66,9	-0,7	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,7
Q17 Stall5 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	460	-64,3	0,0	-0,5	-1,3		0,0	0,2	0,0	-1,9	0,0	7,7
Q61 Stall23 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	616	-66,8	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,7
Q53 Stall27 Mündung FO2	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	615	-66,8	-0,8	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,6
Q19 Stall4 Mündung FO1	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	449	-64,0	0,0	-0,4	-1,2		0,0	0,1	0,0	-2,3	0,0	7,6
Q82 Stall24 Mündung FO9	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	627	-66,9	-0,7	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,6
Q62 Stall23 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	623	-66,9	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,5
Q83 Stall24 Mündung FO10	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	637	-67,1	-0,7	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,5
Q63 Stall23 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	630	-67,0	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,5
Q54 Stall27 Mündung FO3	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	623	-66,9	-0,8	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,4
Q2 BHKW Kühler	LrN	85,0	1,9	0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-1,5	-5,5	-1,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	7,4
Q84 Stall24 Mündung FO11	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	637	-67,1	-0,7	-3,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,4
Q64 Stall23 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	637	-67,1	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,4
Q55 Stall27 Mündung FO4	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	628	-67,0	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,3
Q52 Stall27 Mündung FO1	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	608	-66,7	-0,8	-3,8	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	7,3
Q65 Stall23 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	644	-67,2	-0,6	-4,0	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	7,3

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q21 Stall4 Mündung FO3	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	462	-64,3	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-2,4	0,0	7,2
Q56 Stall27 Mündung FO5	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	635	-67,0	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,2
Q18 Stall5 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	469	-64,4	0,0	-1,3	-1,4		0,0	0,7	0,0	-1,9	0,0	7,1
Q22 Stall4 Mündung FO4	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	467	-64,4	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-2,4	0,0	7,1
Q57 Stall27 Mündung FO6	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	643	-67,2	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,1
Q23 Stall4 Mündung FO5	LrN	75,4		0,0	0,0	0,0	474	-64,5	0,0	-0,4	-1,3		0,0	0,2	0,0	-2,4	0,0	7,0
Q58 Stall27 Mündung FO7	LrN	82,7		0,0	0,0	0,0	649	-67,2	-0,8	-3,9	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	7,0
Q25 Stall3 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	466	-64,4	-0,8	-0,9	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	6,2
Q66 Stall25 Mündung FO1	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	594	-66,5	-0,8	-4,1	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	6,2
Q68 Stall25 Mündung FO3	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	606	-66,6	-0,8	-4,0	-1,4		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	6,0
Q70 Stall25 Mündung FO5	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	618	-66,8	-0,8	-4,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	5,8
Q72 Stall25 Mündung FO7	LrN	80,9		0,0	0,0	0,0	631	-67,0	-0,8	-4,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	5,6
P1 Parkplatz	LrN	77,0	134,2	0,0	0,0	0,0	386	-62,7	-2,8	-0,8	-2,8		0,0	0,9	-1,5	-2,2	0,0	5,1
L1 Parkverkehr P1	LrN	67,3	53,9	0,0	0,0	0,0	388	-62,8	-2,8	-1,3	-2,4		0,0	0,6	8,5	-2,2	0,0	5,0
Q27 Stall3 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	489	-64,8	-0,8	-1,6	-1,7		0,0	0,0	0,0	-2,4	0,0	5,0
Q9 Stall6 Mündung FO3	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	441	-63,9	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	4,6
Q13 Stall6 Mündung FO7	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	465	-64,3	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,4	0,0	-1,9	0,0	4,5
Q11 Stall6 Mündung FO5	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	452	-64,1	-0,8	-3,9	-1,2		0,0	0,0	0,0	-1,9	0,0	4,4
Q4 BHKW Container FO	LrN	81,8		0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-0,7	-5,8	-2,0		0,0	0,2	0,0	-2,3	0,0	3,8
Q28 Stall16 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	561	-66,0	-1,4	0,0	-2,1		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	2,9
Q48 Stall17 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	554	-65,9	-1,4	-0,6	-2,3		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	2,3
Q44 Stall17 Mündung FO1	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	559	-65,9	-1,4	-0,6	-2,3		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	2,1
Q29 Stall16 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	566	-66,0	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	2,0
Q49 Stall17 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	565	-66,0	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	2,0
Q30 Stall16 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	572	-66,1	-1,3	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,9
Q45 Stall17 Mündung FO2	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	571	-66,1	-1,4	-0,6	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,9
Q31 Stall16 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	578	-66,2	-1,3	-0,7	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,8
Q50 Stall17 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	577	-66,2	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	1,6
Q46 Stall17 Mündung FO3	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	582	-66,3	-1,4	-0,7	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	1,6
Q32 Stall16 Mündung FO5	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	584	-66,3	-1,3	-0,8	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,5
Q67 Stall25 Mündung FO2	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	600	-66,6	-0,7	-4,1	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,0	0,0	1,4
Q33 Stall16 Mündung FO6	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	589	-66,4	-1,3	-0,9	-2,4		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,3
Q47 Stall17 Mündung FO4	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	594	-66,5	-1,4	-0,7	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	1,3
Q51 Stall17 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	588	-66,4	-1,4	-0,8	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	1,2
Q69 Stall25 Mündung FO4	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	613	-66,7	-0,7	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	1,2
Q34 Stall16 Mündung FO7	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	595	-66,5	-1,3	-1,0	-2,5		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,2
Q71 Stall25 Mündung FO6	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	625	-66,9	-0,7	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	1,0
Q35 Stall16 Mündung FO8	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	601	-66,6	-1,3	-1,0	-2,5		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	1,0
Q73 Stall25 Mündung FO8	LrN	76,3		0,0	0,0	0,0	638	-67,1	-0,7	-4,1	-1,6		0,0	0,0	0,0	-2,1	0,0	0,8
Q36 Stall16 Mündung FO9	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	613	-66,7	-1,3	-1,3	-2,6		0,0	0,1	0,0	-2,5	0,0	0,4
Q37 Stall16 Mündung FO10	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	618	-66,8	-1,3	-1,5	-2,5		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	0,1
Q38 Stall16 Mündung FO11	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	624	-66,9	-1,3	-1,9	-2,4		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	-0,2
Q39 Stall16 Mündung FO12	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	629	-67,0	-1,3	-2,1	-2,3		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	-0,4
Q40 Stall16 Mündung FO13	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	636	-67,1	-1,4	-2,3	-2,3		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	-0,7
Q41 Stall16 Mündung FO14	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	641	-67,1	-1,4	-2,4	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	-0,8
Q42 Stall16 Mündung FO15	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	647	-67,2	-1,4	-2,5	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,5	0,0	-1,0
Q43 Stall16 Mündung FO16	LrN	74,8		0,0	0,0	0,0	652	-67,3	-1,4	-2,6	-2,2		0,0	0,0	0,0	-2,6	0,0	-1,2
Q1 BHKW FO	LrN	72,2		0,0	0,0	3,0	654	-67,3	-1,9	-5,2	-0,7		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-2,2
Q15 Stall5 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	444	-63,9	0,4	-1,1	-0,9		0,0	0,1	0,0	-1,9	0,0	-2,3
Q20 Stall4 Mündung FO2	LrN	65,1		0,0	0,0	0,0	456	-64,2	0,4	-1,2	-0,9		0,0	0,1	0,0	-2,4	0,0	-3,1
Q3 BHKW AU	LrN	70,5		0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-2,3	-4,8	-0,5		0,0	0,0	0,0	-2,2	0,0	-6,5
A2 Dach BHKW	LrN	75,8	30,2	0,0	0,0	0,0	654	-67,3	-0,3	-10,6	-2,0		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-6,7
A1 Fassade BHKW (W)	LrN	74,6	22,8	0,0	0,0	3,0	652	-67,3	-1,5	-12,0	-1,9		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-7,3
A1 Fassade BHKW (S)	LrN	69,8	7,6	0,0	0,0	3,0	654	-67,3	-1,4	-7,9	-2,1		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-8,1
A4 Tor2 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	430	-63,7	-1,7	-3,9	-2,4		0,0	0,1	-18,0	-2,2	0,0	-9,7
A4 Tor3 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	429	-63,6	-1,8	-3,9	-2,4		0,0	0,1	-18,0	-2,2	0,0	-9,8
A4 Tor1 Stall5 (W)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	432	-63,7	-1,8	-3,9	-2,4		0,0	0,1	-18,0	-2,2	0,0	-9,8
A4 Tor5 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	447	-64,0	-1,6	-3,0	-2,5		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-11,9
A4 Tor2 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	422	-63,5	-1,6	-8,8	-1,5		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-12,0
A4 Tor1 Stall6 (W)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	424	-63,5	-1,9	-8,8	-1,5		0,0	0,0	-18,0	-2,2	0,0	-12,4
A4 Tor4 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	448	-64,0	-1,6	-3,5	-2,6		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-12,5

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
A4 Tor6 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	447	-64,0	-1,6	-3,6	-2,5		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-12,5
A4 Tor3 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	450	-64,1	-1,6	-3,7	-2,4		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-12,6
A4 Tor2 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	451	-64,1	-1,8	-3,8	-2,4		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-12,9
A4 Tor1 Stall3 (W)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	452	-64,1	-1,9	-4,0	-2,4		0,0	0,0	-18,0	-2,7	0,0	-13,3
A1 Fassade BHKW (O)	LrN	74,6	22,7	0,0	0,0	3,0	655	-67,3	-1,5	-18,9	-1,5		0,0	0,4	0,0	-2,3	0,0	-13,7
A4 Tor1 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	473	-64,5	-1,5	-22,0	-1,9		0,0	14,3	-18,0	-2,2	0,0	-13,9
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	476	-64,5	-1,5	-22,6	-2,1		0,0	14,9	-18,0	-2,2	0,0	-14,0
A4 Tor2 Stall5 (O)	LrN	79,0	6,0	0,0	0,0	3,0	474	-64,5	-1,5	-22,6	-2,1		0,0	14,8	-18,0	-2,2	0,0	-14,1
A4 Tor1 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	472	-64,5	-1,6	-21,5	-2,0		0,0	11,4	-18,0	-2,2	0,0	-14,9
A4 Tor2 Stall6 (O)	LrN	80,6	6,0	0,0	0,0	3,0	473	-64,5	-1,8	-22,3	-2,1		0,0	12,1	-18,0	-2,2	0,0	-15,3
A4 Tor1 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	549	-65,8	-1,9	-3,5	-3,0		0,0	0,2	-18,0	-2,8	0,0	-16,5
A4 Tor2 Stall17 (W)	LrN	75,2	6,0	0,0	0,0	3,0	546	-65,7	-2,0	-3,4	-3,0		0,0	0,2	-18,0	-2,8	0,0	-16,5
A4 Tor2 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	553	-65,8	-2,3	-2,9	-3,0		0,0	0,2	-18,0	-2,8	0,0	-16,6
A4 Tor1 Stall16 (W)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	556	-65,9	-2,3	-3,6	-2,9		0,0	0,2	-18,0	-2,8	0,0	-17,2
A1 Fassade BHKW (N)	LrN	69,9	7,7	0,0	0,0	3,0	654	-67,3	-1,6	-19,0	-1,5		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-18,8
Q85 Fermenter Rührwerk	LrN	82,1		0,0	0,0	0,0	706	-68,0	0,0	-24,6	-8,8		0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	-21,6
A4 Tor4 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	497	-64,9	-1,4	-21,9	-2,0		0,0	7,3	-18,0	-2,7	0,0	-23,9
A4 Tor3 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	495	-64,9	-1,5	-21,5	-2,0		0,0	6,4	-18,0	-2,7	0,0	-24,2
A4 Tor1 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	494	-64,9	-1,5	-19,8	-1,7		0,0	4,5	-18,0	-2,7	0,0	-24,3
A4 Tor2 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	494	-64,9	-1,5	-20,9	-1,9		0,0	5,3	-18,0	-2,7	0,0	-24,7
A4 Tor6 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	498	-64,9	-1,4	-21,7	-2,0		0,0	6,0	-18,0	-2,7	0,0	-25,0
A4 Tor5 Stall3 (O)	LrN	76,9	6,0	0,0	0,0	3,0	498	-64,9	-1,4	-21,9	-2,0		0,0	6,1	-18,0	-2,7	0,0	-25,0
A4 Tor2 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	661	-67,4	-2,0	-22,2	-2,7		0,0	0,0	-18,0	-2,9	0,0	-37,1
A4 Tor1 Stall16 (O)	LrN	75,1	6,0	0,0	0,0	3,0	659	-67,4	-2,3	-22,1	-2,7		0,0	0,0	-18,0	-2,9	0,0	-37,3
E1 Entladung Stroh	LrN	100,0	1062,2	3,0	3,0	0,0	520	-65,3	-0,7	-4,1	-2,3		0,0	2,3		-2,4		
E2 Entladung Futtermittel Stall6	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	477	-64,6	-0,9	-4,2	-5,7		0,0	2,8		-2,3		
E3 Entladung Futtermittel Stall5	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	484	-64,7	-0,9	-4,2	-5,7		0,0	3,1		-2,8		
E4 Entladung Futtermittel Stall4	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	487	-64,7	-0,9	-16,6	-2,8		0,0	9,0		-2,8		
E5 Entladung Futtermittel Stall3	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	501	-65,0	-0,9	-7,3	-4,2		0,0	2,6		-2,8		
E6 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	524	-65,4	-0,9	-5,0	-5,5		0,0	2,0		-2,8		
E7 Entladung Futtermittel Stall17	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	521	-65,3	-0,9	-5,1	-5,4		0,0	3,2		-2,8		
E8 Entladung Futtermittel Stall25	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	646	-67,2	-0,9	-12,3	-3,0		0,0	0,3		-2,3		
E9 Entladung Futtermittel Stall24	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	649	-67,2	-0,9	-22,8	-3,9		0,0	0,0		-2,3		
E10 Entladung Futtermittel Stall23	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	653	-67,3	-0,9	-20,4	-2,7		0,0	0,0		-2,3		
E11 Entladung Futtermittel Stall27	LrN	96,9		0,0	3,0	0,0	656	-67,3	-0,9	-22,4	-3,6		0,0	0,0		-2,3		
E12 Entladung Futtermittel Stall16	LrN	93,9		0,0	3,0	0,0	680	-67,6	-0,9	-14,1	-2,8		0,0	0,0		-2,9		
E13 Beladung Tiere	LrN	82,3	474,3	0,0	0,0	0,0	664	-67,4	-0,7	-11,9	-2,4		0,0	0,1		-2,3		
E14 Entladung Mais	LrN	85,2	800,0	2,2	0,0	0,0	698	-67,9	-1,7	-3,6	-2,7		0,0	0,0		-2,3		
F1 Freifläche Stall3	LrN	81,9	746,7	0,0	0,0	0,0	466	-64,4	-3,1	-4,1	-2,7		0,0	2,5		-2,8		
F2 Freifläche Stall4	LrN	85,2	678,1	0,0	0,0	0,0	456	-64,2	-3,1	-3,0	-2,8		0,0	2,4		-2,8		
F3 Freifläche Stall5	LrN	83,7	670,7	0,0	0,0	0,0	448	-64,0	-3,1	-3,4	-2,7		0,0	1,1		-2,3		
F4 Freifläche Stall6	LrN	85,6	696,4	0,0	0,0	0,0	445	-64,0	-2,9	-7,1	-2,0		0,0	2,2		-2,3		
L2 Lieferung Stroh	LrN	95,7	925,8	0,0	0,0	0,0	485	-64,7	-2,2	-4,7	-2,4		0,0	1,6		-2,3		
L3 Lieferung Futtermittel	LrN	93,8	1205,6	0,0	0,0	0,0	539	-65,6	-2,0	-5,1	-2,3		0,0	1,6		-2,4		
L4 Abholung Tiere	LrN	92,0	399,6	0,0	0,0	0,0	655	-67,3	-2,2	-7,3	-2,8		0,0	0,3		-2,4		
L5 Lieferung Mais	LrN	91,3	339,5	0,0	0,0	0,0	678	-67,6	-2,2	-4,4	-3,1		0,0	0,0		-2,4		
Q6 Güllebecken Rührwerk	LrN	81,3		0,0	0,0	0,0	535	-65,6	-0,9	-5,4	-2,7		0,0	1,9		-2,8		
Q86 Güllebecken Pumpe	LrN	83,5		0,0	0,0	0,0	540	-65,6	-1,0	-3,9	-3,9		0,0	2,1		-2,8		
R1 Rangierbereich1 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	349,6	0,0	6,0	0,0	521	-65,3	-2,2	-3,7	-2,5		0,0	1,8		-2,8		
R2 Rangierbereich2 Futtermittel Stall16	LrN	81,2	216,3	0,0	6,0	0,0	678	-67,6	-2,0	-8,4	-1,8		0,0	0,6		-2,8		
S1 Traktor allgemeine Tätigkeiten	LrN	103,0	19479,2	3,0	0,0	0,0	554	-65,9	-1,4	-5,7	-2,3		0,0	1,7		-2,4		
S2 Radlader Mais	LrN	106,0	4122,6	3,0	3,0	0,0	693	-67,8	-1,0	-4,2	-2,6		0,0	0,0		-2,3		
S3 Radlader allgemeine Tätigkeiten	LrN	106,0	21207,4	3,0	3,0	0,0	562	-66,0	-1,2	-5,6	-2,2		0,0	1,5		-2,4		

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"

Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Legende

Quelle		Quellname
Zeit		Name des Zeitbereichs
Lw dB(A)		Schalleistungspegel pro Anlage
l oder S m,m²	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI dB		Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT dB		Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko dB		Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S m		Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv dB		Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr dB		Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar dB		Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm dB		Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc dB		Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI dB		Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl dB	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
dLw dB		Korrektur Betriebszeiten
Cmet dB		Meteorologische Korrektur
ZR dB		Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr dB(A)	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Projekt Nr.:
P230041AK.4437

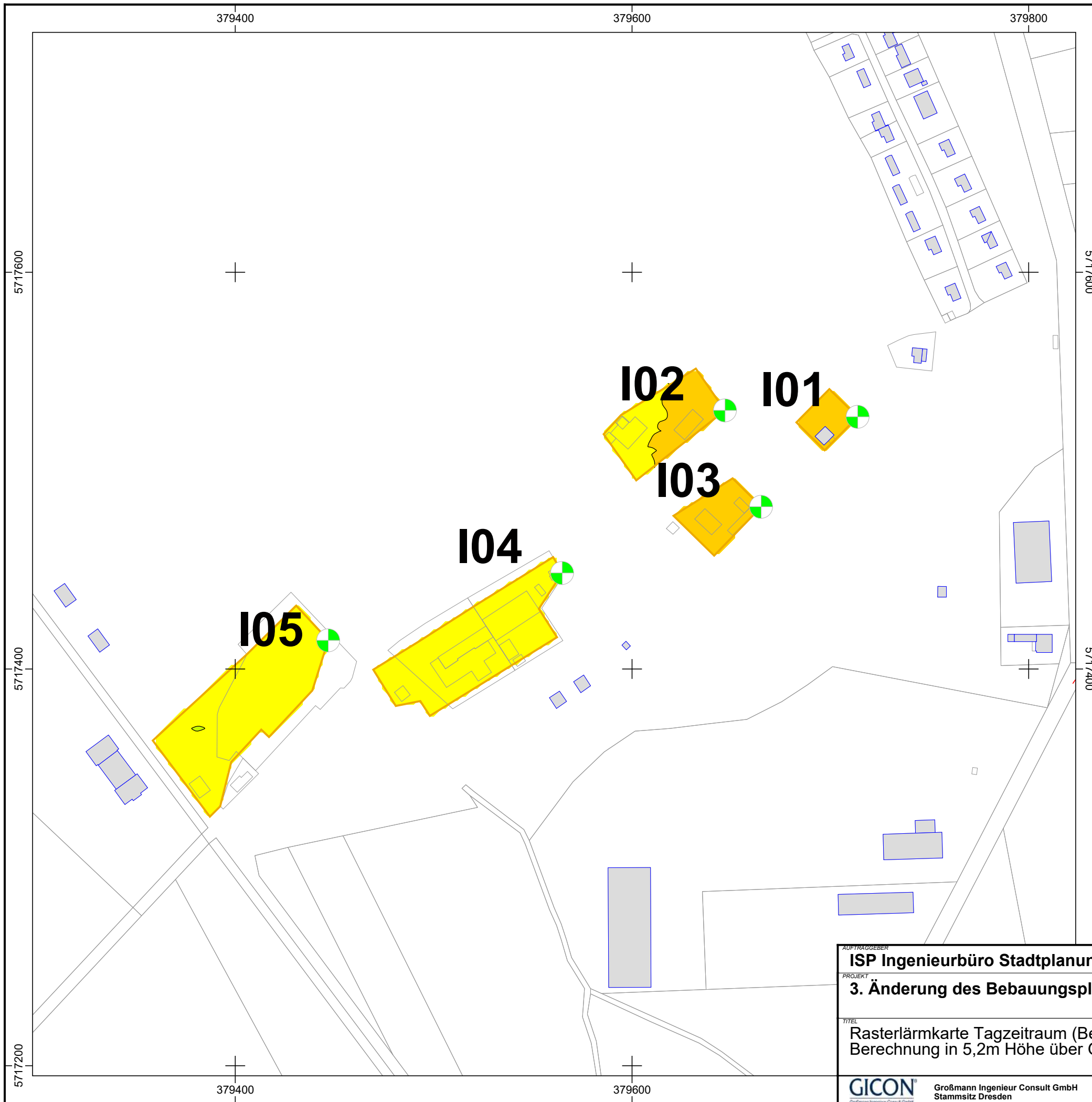
GICON
Großmann Ingenieur Consult GmbH
Tiergartenstraße 48
01219 Dresden

03.06.2024

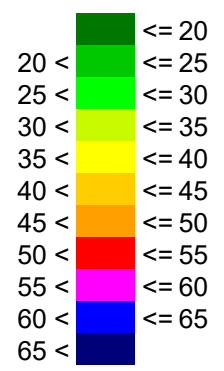


Anlage 5

Rasterlärmkarten



Pegelwerte
in dB(A)

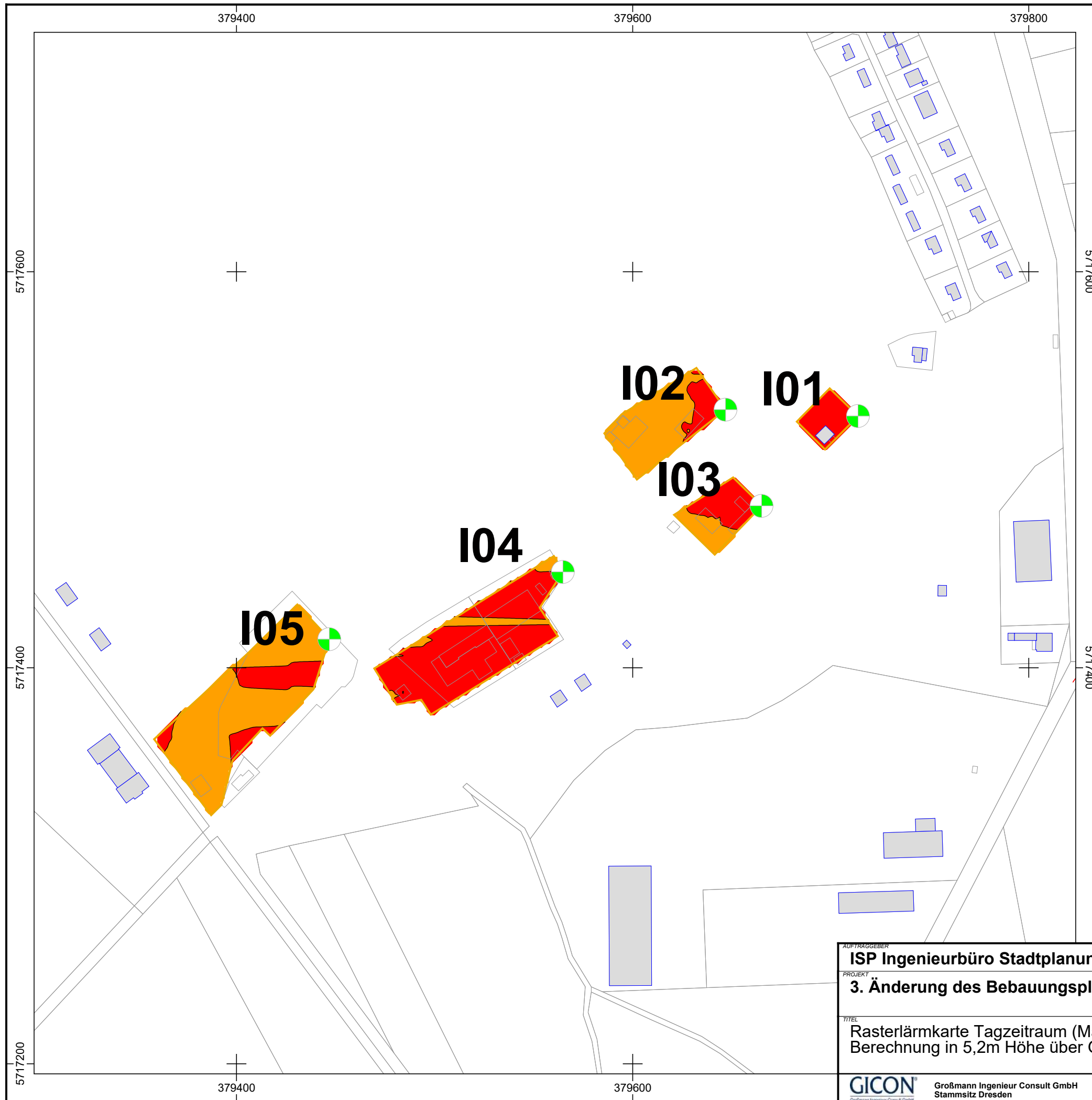


Zeichenerklärung

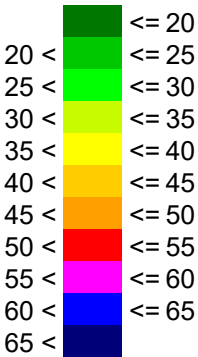
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Durchdringendes Bauteil
- Parkplatz
- Flächenquelle
- Linienquelle
- Punktquelle
- Wand
- Schwebender Schirm
- Ferienhausgebiete

Anlage 5.1

AUFTRAGGEBER			
ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT			
3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL		MASSSTAB	
Rasterlärmkarte Tagzeitraum (Beurteilungspegel) Berechnung in 5,2m Höhe über Gelände in 2x2m Raster		1: 2000	
		BLATTFORMAT	BEARBEITET
		420x297	MDY
		DATUM	GEZEICHNET
		03.06.2024	MDY
		BERICHTS-NR.	
 Großmann Ingenieur Consult GmbH Stammsitz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48	
		Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de	
		PROJEKT-NR.	
		P230041AK.4437	



Pegelwerte
in dB(A)

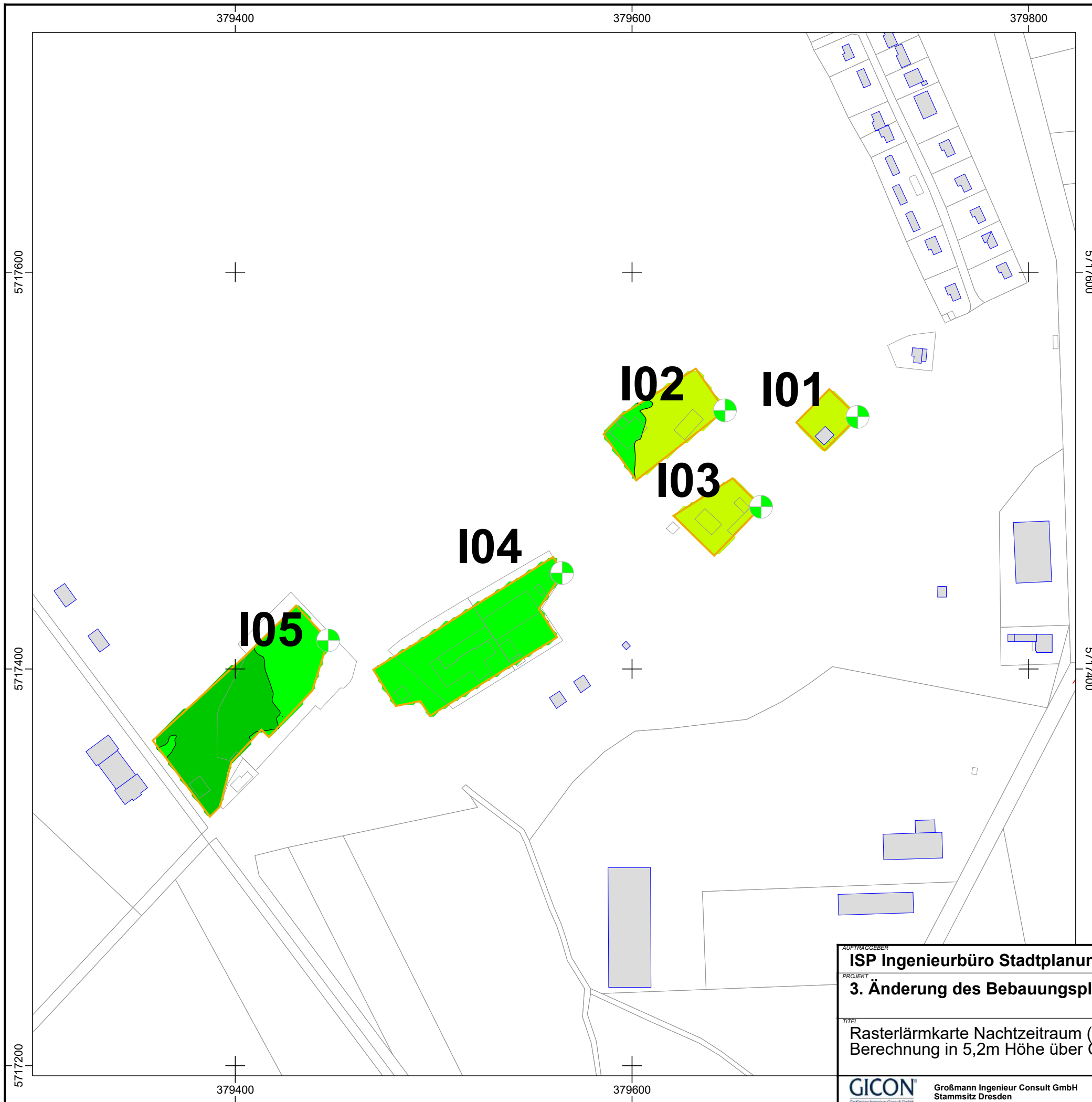


Zeichenerklärung

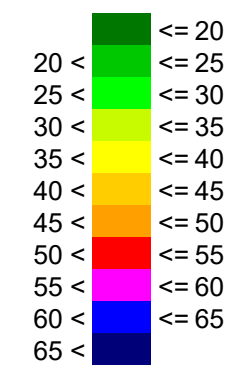
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Durchdringendes Bauteil
- Parkplatz
- Flächenquelle
- Linienquelle
- Punktquelle
- Wand
- Schwebender Schirm
- Ferienhausgebiete

Anlage 5.2

AUFTRAGGEBER			
ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT			
3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL		MASSSTAB	
Rasterlärmkarte Tagzeitraum (Maximalpegel) Berechnung in 5,2m Höhe über Gelände in 2x2m Raster		1: 2000	
		BLATTFORMAT	BEARBEITET
		420x297	MDY
		DATUM	GEZEICHNET
		03.06.2024	MDY
		BERICHTS-NR.	
		PROJEKT-NR.	
		P230041AK.443	



Pegelwerte
in dB(A)

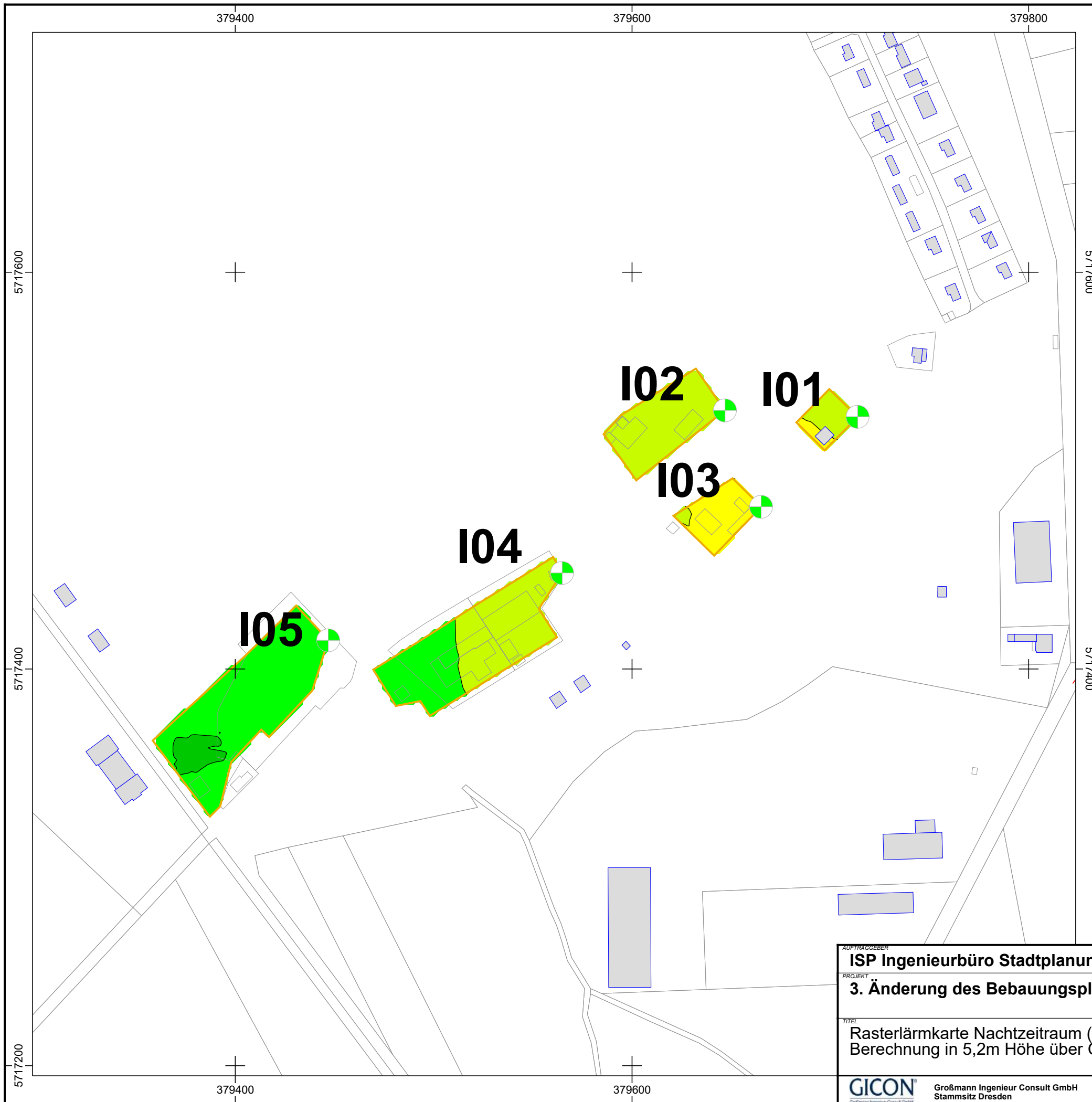


Zeichenerklärung

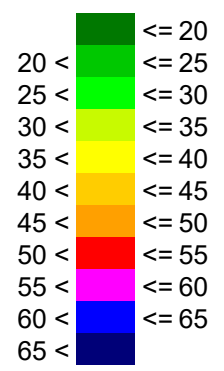
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Durchdringendes Bauteil
- Parkplatz
- Flächenquelle
- Linienquelle
- Punktquelle
- Wand
- Schwebender Schirm
- Ferienhausgebiete

Anlage 5.3

AUFTRAGGEBER ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT 3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL Rasterlärmkarte Nachtzeitraum (Beurteilungspegel) Berechnung in 5,2m Höhe über Gelände in 2x2m Raster		MASSSTAB 1: 2000	
 Großmann Ingenieur Consult GmbH Stammplatz Dresden		BLATTFORMAT 420x297	BEARBEITET MDY
		DATUM 03.06.2024	GEZEICHNET MDY
		BERICHTS-NR.	
		PROJEKT-NR.	P230041AK.4437



Pegelwerte
in dB(A)



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Durchdringendes Bauteil
- Parkplatz
- Flächenquelle
- Linienquelle
- Punktquelle
- Wand
- Schwebender Schirm
- Ferienhausgebiete

Anlage 5.4

AUFTRAGGEBER			
ISP Ingenieurbüro Stadtplanung Diecke			
PROJEKT			
3. Änderung des Bebauungsplans Nr. 8 "Erholungszentrum Kiebitz"			
TITEL		MASSSTAB	
Rasterlärmkarte Nachtzeitraum (Maximalpegel)		1: 2000	
Berechnung in 5,2m Höhe über Gelände in 2x2m Raster			
 Großmann Ingenieur Consult GmbH Stammsitz Dresden		BLATTFORMAT	BEARBEITET
		420x297	MDY
		DATUM	GEZEICHNET
		03.06.2024	MDY
		BERICHTS-NR.	
		PROJEKT-NR.	
		P230041AK.4437	