



Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

VMPA Schallschutzprüfstelle DIN 4109
Messstelle nach § 29b BImSchG



Ingenieurbüro für Schall- und Erschütterungsschutz,
Bauphysik und Energieeinsparung

GUTACHTEN NR. 128H8 G1

**Schalltechnische Untersuchungen zur Änderung des
Bebauungs- und Grünordnungsplanes „Zum Oberwald“,
Gemarkung Alzenau - Koronageräusche -**

Auftraggeber:

Stadt Alzenau

Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Erstellungsdatum:

03.08.2016

Verfasser:

Dipl.-Ing. Sandra Camarasa

Hauptsitz

Parkstraße 70
67061 Ludwigshafen/Rhein
Telefon: 0621 / 586150
Telefax: 0621 / 582354
E-Mail: info@genest.de

Büro Berlin

Sophie-Charlotten-Straße 92
14059 Berlin
Telefon: 030 / 29490949
Telefax: 030 / 29490948
E-Mail: berlin@genest.de

Büro Dresden

Alträcknitz 8
01217 Dresden
Telefon: 0351 / 4764150
Telefax: 0351 / 4764130
E-Mail: genest.dresden@t-online.de

Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung	1
2.	Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien.....	1
3.	Planunterlagen und Ausgangsdaten.....	2
4.	Örtliche und betriebliche Beschreibung	3
4.1	Örtliche Beschreibung	3
4.2	Betriebliche Beschreibung	4
5.	Schalltechnische Anforderungen.....	6
6.	Immissionsorte	8
7.	Schalltechnische Ausgangsdaten.....	9
7.1	Trockenheit.....	9
7.2	Leichter Niederschlag	10
7.3	Starker Niederschlag	11
7.4	Starker Schneefall	12
8.	Schallausbreitungsberechnung	13
9.	Ermittlung des Beurteilungspegels.....	14
9.1	Beurteilungspegel und Immissionsrichtwerte	15
10.	Fremdgeräuschüberdeckung	17
11.	Qualität der Immissionsprognose	18
12.	Zusammenfassung	18

Anlagenverzeichnis

1. Aufgabenstellung

Die Stadt Alzenau beabsichtigt den Bebauungs- und Grundordnungsplan „Zum Oberwald“ in Alzenau zu ändern. Von der Änderung sind die Flurstücke 4422/19, 4422/22, 4422/27, 4422/26 und 4422/43 betroffen. Ziel und Zweck der Änderung ist es, die derzeit im o. g. Bebauungsplan festgesetzte Bauverbotszone aufzuheben und künftig als Wohnbaufläche mit Baubeschränkung zu nutzen („Baubeschränkungszone“). Die geplante Wohnbaufläche liegt unter den bestehenden 380 kV-Freileitungen (Leitung Nr. B110A zw. Albstadt und Aschaffenburg) und unmittelbar nordwestlich der 220 kV-Freileitung (Leitung Nr. P2205 zw. Aschaffenburg und Großkrotzenburg).

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens soll im vorliegenden Gutachten die im Zusammenhang mit den Freileitungen Nr. B110A und Nr. P2205 zu erwartenden Geräuschemissionen auf der geplanten Wohnbaufläche prognostiziert und nach den Vorgaben der TA Lärm [1] beurteilt werden.

2. Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des vorliegenden Gutachtens wurden die folgenden einschlägigen Normen, Richtlinien und Regelwerke zugrunde gelegt bzw. sinngemäß angewandt:

- [1] *TA-Lärm:1998-08-26, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm*“, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz.

- [2] *Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: 2015, Lärmschutz in Hessen, Heft 5, Messtechnische Felduntersuchungen zu Koronageräuschen.*

- [3] *Lärmbekämpfung Bd. 6, Nr. 4-Juli; Ermittlung und Beurteilung von Koronageräuschen an Höchstspannungsfreileitungen.*

- [4] *IEEE Power Engineering Society, IEEE Standard 539-2005; IEEE Standard Definitions of Terms Relating to Corona and Field Effects of Overhead Power Lines,*

September 2005.

[5] *DIN ISO 9613-2:1999-10, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren.*

3. Planunterlagen und Ausgangsdaten

Bei der Erstellung des Gutachtens wurden folgende Planunterlagen und Informationen zugrunde gelegt:

Tabelle 1: Planunterlagen und Ausgangsdaten

Bezeichnung	Verfasser	Maßstab	Datum
Bebauungsplan Zum Oberwald Änderung vom...	Architekturbüro Scherpf	1:1000	23.12.2015
Mastbilder: Mast 48 und Mast 49, Leitung LH-11-2205, 220 kV-Ltg, Standort Arnsberg	Firma imp GmbH	-	05.07.2016
Mastbilder: Mast 43 und Mast 44, Leitung B110A/32- B110A/82 , 380 kV-Ltg, Standort Arnsberg	Firma imp GmbH	-	04.07.2016
Durchhangs- / Zuspannungstabelle und Mast- und Traversenmaße , Leitung LH-11-2205, 220 kV-Ltg, Phasenkennung: 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, Standort Arnsberg	Firma imp GmbH	-	05.07.2016

Bezeichnung	Verfasser	Maßstab	Datum
Durchhangs- / Zuspannungstabelle und Mast- und Traversenmaße , Leitung B110A/32-B110A/82 , 380 kV- Ltg, Phasenkennung: 11,12,13,14,15,16, Standort Arnsberg	Firma imp GmbH		04.07.2016
Randfeldstärke und langgezogene Schallleistungs- pegel, LH-11-2205, 220 kV-Ltg (zwischen Mast 48 und 49)und B110A/32-B110A/82 (zwischen Mast 44 und 43)	Firma imp GmbH	-	03.08.2016

Weitere für die Ausarbeitung des Gutachtens notwendige Einzelheiten und Informationen wurden dem Gutachter vom Auftraggeber bzw. Fa. Imp GmbH in mehreren Telefonaten und E-Mails mitgeteilt.

4. Örtliche und betriebliche Beschreibung

4.1 Örtliche Beschreibung

Die geplante Wohnbaufläche („Baubeschränkungszone“) befindet sich unterhalb der Leiterseile der Freileitung Nr. B110A der Trasse Albstadt-Aschaffenburg zwischen den Masten Nr. 43 und Nr. 44. Südöstlich des Bauvorhabens verläuft zusätzlich die Freileitung Nr. P2205 der Trasse Aschaffenburg-Großkrotzenburg zwischen den Masten Nr. 48 und Nr. 49.

In der weiteren Umgebung der geplanten Wohnbaufläche befinden sich in südost- und südwestlicher Richtung unbebaute Flächen, nordwestlich sind überwiegend Wohngebäude vorhanden. Innerhalb der geplanten „Baubeschränkungszone“, in der Straße „Zum Oberwald“, Hausnummer 14a, gibt es schon im Bestand ein 1-stöckiges Wohngebäude. Weiter entfernt sind Gewerbebetriebe ansässig, deren gewerbliche Schallimmissionen nicht Gegenstand der vorliegenden Untersuchungen sind.

Die örtliche Situation kann dem Übersichtslageplan der Anlage 1 entnommen werden.

4.2 Betriebliche Beschreibung

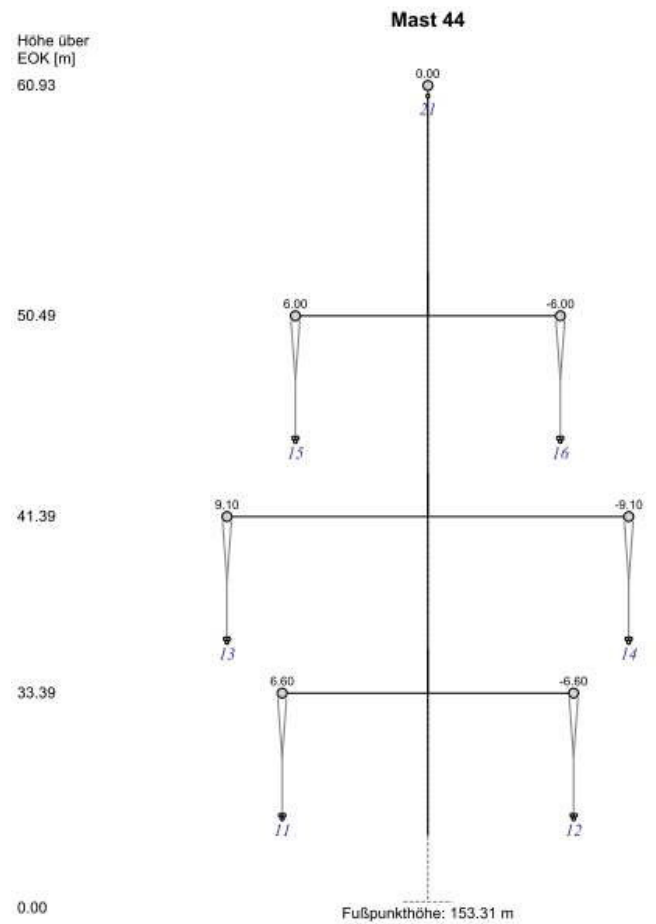
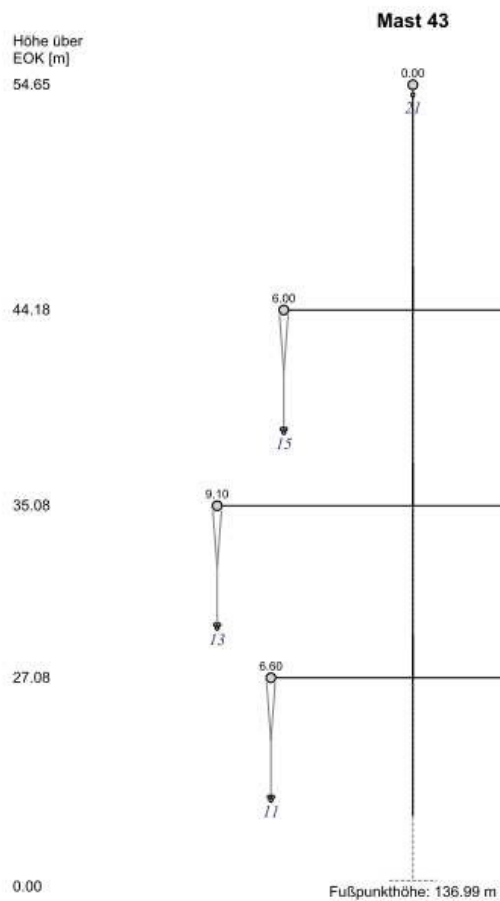
Die im vorliegenden Gutachten zu untersuchende Leitungsbelegung mit ihren Eigenschaften und Betriebsweisen ist nachstehend aufgelistet.

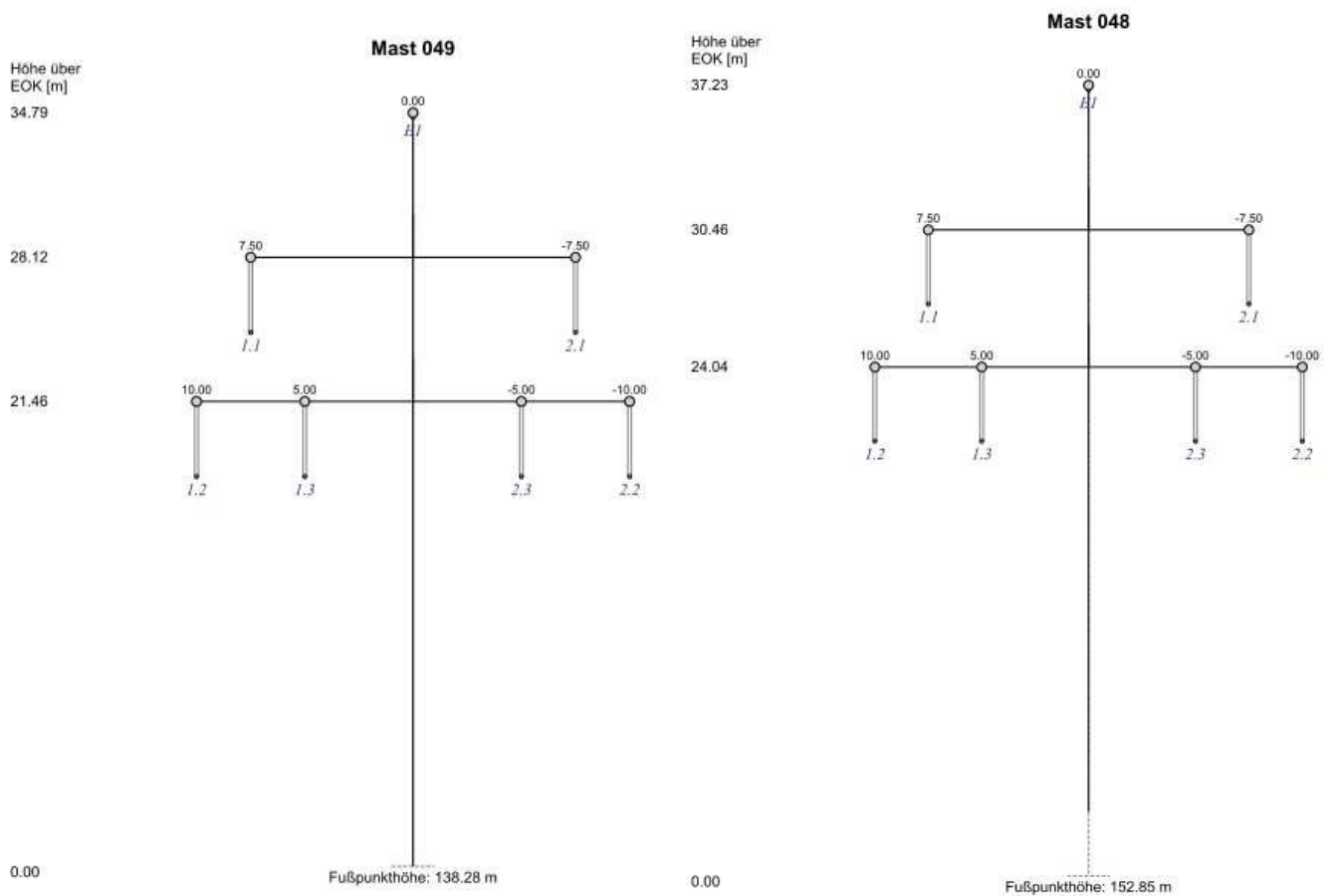
- Nr. B110A (zw. den Masten Nr. 43 und Nr. 44):
 - Nennquerschnitt: 385/35
 - Nennspannung: 380 kV (Betriebsspannung bis zu 420 kV)
 - 2 Stromkreise
 - Dreierbündel
 - Mittlere elektrische Randfeldstärke: ca.15,3 kV/cm (von ca. 13,6 bis 16,4 kV)
 - Maximaler Durchhang bei einer Seiltemperatur von 80°C : ca.10 m

- Nr. P2205 (zw. den Masten Nr. 48 und Nr. 49):
 - Nennquerschnitt: 340/110
 - Nennspannung: 220 kV (Betriebsspannung bis zu 245 kV)
 - 2 Stromkreise
 - Einzelleiter
 - Mittlere elektrische Randfeldstärke: ca.16,5 kV/cm (von ca. 15,6 bis 17,1 kV)
 - Maximaler Durchhang bei einer Seiltemperatur von 80°C: ca. 12 m

Die nachfolgende Abbildung zeigt schematisch den Mastaufbau mit Höhen im Bereich der untersuchten Immissionsorte:

B110A:



P2205:


5. Schalltechnische Anforderungen

Die Geräuschemissionen von Hochspannungsleitungen (Koronageräuschen) werden durch das Auftreten von Koronaentladungen verursacht. Zur Beurteilung von Koronageräuschen sind gemäß Heft 5 des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie [2] die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] heranzuziehen. Im Bereich der geplanten Wohnbaufläche gelten gemäß Auftraggeber die Immissionsrichtwerte für ein Allgemeines Wohngebiet (WA). Diese sind:

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte nach TA Lärm in dB(A) - tags -	Immissionsrichtwerte nach TA Lärm in dB(A) - nachts -
WA	55	40

Die Geräuschemissionen der Koronaentladungen sind u. a. von der Randfeldstärke und Wetterbedingungen abhängig. Bei starkem Regen oder Schneefall werden die höchsten Emissionspegel erreicht. Für die Situation „starkem Schneefall“ können gemäß Heft 5 des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie [2], aufgrund der Art und Häufigkeit der Geräusche, die Immissionsrichtwerte für „seltene Ereignisse“ nach Abschnitt 7.2 der TA Lärm [1] zugrunde gelegt werden. Diese sind:

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte nach TA Lärm, seltene Ereignisse

Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte nach TA Lärm, seltene Ereignisse in dB(A) – tags -	Immissionsrichtwerte nach TA Lärm, seltene Ereignisse in dB(A) – nachts -
WA	70	55

Die Einhaltung der erhöhten Immissionsrichtwerte müssen hierzu nachgewiesen werden.

Die Situation „starken Niederschlag (Regen)“ beschreibt einen mit dem „starken Schneefall“ vergleichbaren Betriebszustand. Für das Auftreten von starkem Niederschlag kommt jedoch gemäß Heft 5 [2] eine Berücksichtigung im Rahmen der „seltene Ereignisse“ der TA Lärm [1] nicht in Betracht. In diesem Fall kann im Rahmen einer Sonderfallprüfung in Anlehnungen an die TA Lärm, Nr. 3.2.1, Abs. 5 [1] der Nachweis der Unschädlichkeit dieser Geräusche über die Verdeckung durch Regen überprüft werden, so dass keine strikte Einhaltung der Immissionsrichtwerte der Tabelle 2 erforderlich ist.

Die o. a. Immissionsrichtwerte sind von der Gesamtbelastung des Gewerbelärms insgesamt einzuhalten. Die Gesamtbelastung setzt sich zusammen aus der von anderen Gewerbebetrieben bereits vorhandenen Vorbelastung und dem Immissionsbeitrag der hier betrachteten Koronageräusche (Zusatzbelastung). Da maßgebliche Schallimmissionen durch die übrigen Gewerbebetriebe an dem zukünftigen Standort der Wohngebäude

nicht zu erwarten sind, ist eine maßgebliche Vorbelastung im Sinne der TA Lärm [1] nicht zu berücksichtigen.

Die Beurteilungspegel sind aus den Mittelungspegeln unter Berücksichtigung der Betriebszeit bzw. Einwirkzeit der jeweiligen Betriebsvorgänge zu bilden. Falls sich Impulse deutlich aus dem zu beurteilenden Betriebsgeräusch herausheben, ist ein Impulszuschlag entsprechend TA Lärm [1] einzurechnen. Des Weiteren ist bei einer Ton- und Informationshaltigkeit je nach Auffälligkeit ein Zuschlag von 3 oder 6 dB zu berücksichtigen.

Während des Tages ist der Beurteilungspegel auf einen Zeitraum von 16 Stunden zu beziehen. In der Nachtzeit ist der Beurteilungspegel der lautesten vollen Stunde maßgebend. Als Tageszeit ist der Zeitraum von 6:00 Uhr bis 22:00 Uhr definiert, als Nachtzeit der Zeitraum von 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr.

Im vorliegenden Gutachten wird die Bildung des Beurteilungspegels im Sinne einer „worst case“-Betrachtung ausschließlich für den Nachtzeitraum erfolgen, wobei die Einwirkzeit mit einer vollen Nachtstunde angesetzt wird. Diese Vorgehensweise wird in verschiedenen Fachstudien bzw. Artikeln (z. B. Ermittlung und Beurteilung von Koronageräuschen an Höchstspannungsfreileitungen der Zeitschrift Lärmbekämpfung [3]) empfohlen.

6. Immissionsorte

Derzeitig liegt keine konkrete Planung für die künftigen Bebauungen vor. Aus diesem Grund werden für die Ermittlung der durch die Koronaentladungen auf die zukünftigen schutzbedürftigen Wohnnutzungen verursachten Schallimmissionen Rasterlärmkarten für die geplante Wohnbaufläche berechnet. Es werden zwei Immissionshöhen untersucht. Zum einen 2 m Höhe (in etwa vergleichbar zur Erdgeschosshöhe) und zum anderen 6 m Höhe (in etwa vergleichbar zur ersten Obergeschosshöhe). Dies entspricht der baulichen Situation der in der Umgebung liegenden Bebauungen.

Im Bestand befindet sich in der Straße „Zum Oberwald“, Hausnummer 14a, ein 1-stöckiges Wohngebäude. Da sich dieses Gebäude innerhalb der geplanten Wohnbaufläche („Baubeschränkungszone“) befindet, wird dieses als Immissionsort herangezogen. Zusätzlich wird ein Immissionsort an der südwestlichen Baugrenze festgelegt und untersucht, da hier die höchsten Schallimmissionen durch die Geräusche der Korona-

entladungen zu erwarten sind. Somit werden für die folgende konkrete Immissionsorte Einzelpunktberechnungen durchgeführt:

- IO 1: „Flurstück 4422/19“
- IO 2: „Zum Oberwald 14a“

7. Schalltechnische Ausgangsdaten

Die witterungsabhängigen Geräuschemissionen von Koronaentladungen fordert gemäß Heft 5 [2] die Untersuchung verschiedener Emissionssituationen. Zum einen für den vorherrschenden Normalfall bei Trockenheit und zum anderen für die Fälle mit geringen Niederschlägen sowie seltene stärkere Niederschläge. In den folgenden Abschnitten 6.1 bis 6.4 ist jede Emissionssituation näher beschrieben und die jeweiligen schalltechnische Ausgangsdaten (längenbezogener Schallleistungspegel, L_{WA}) aufgeführt.

Die längenbezogenen Schallleistungspegel L_{WA} beziehen sich auf ein Leiterseilbündel. Ein Leiterseilbündel besteht bei der Leitung Nr. B110 jeweils aus drei Leiterseilen und bei der Leitung Nr. P2205 aus einem einzelnen Leiterseil.

Die längenbezogenen Schallleistungspegel L_{WA} jedes Leiterbündels wurden von der Firma IMP GmbH mit dem Berechnungsprogramm „WinField“ der Forschungsgesellschaft für Energie und Umwelttechnologie GmbH unter Zugrundelegung der maßgeblichen Größe der elektrischen Randfeldstärke der Leiterseile berechnet. Hierbei wurden die Gleichungen der BPA (Bonneville Power Administration: „Empirical Expressions for calculating High Voltage Transmissions Corona Phenomena“) angewendet. Diese Daten wurden der Firma Genest als QSI-Format zur Verfügung gestellt.

7.1 Trockenheit

Die Kurzbezeichnung „Trockenheit“ meint im Weiteren „ohne“ Niederschlag. Beinhaltet hier also auch hohe Luftfeuchtigkeit bei bestimmten Bedingungen (z. B. Nebel). Die für diese Emissionssituation berechneten längenbezogenen ganzzahlig gerundeten Schallleistungspegel sind wie folgt:

Tabelle 4: Schalltechnische Ausgangsdaten – „Trockenheit“

Leitung Nr.	Leiterbündel/Phase*	Längenbezogener Schallleistungspegel L_{WA}' in dB(A)/m
B110A (380 kV) (zw. Mast 43 und 44)	1	33
	2	35
	3	25
	4	35
	5	33
	6	25
P2205 (220 kV) (zw. Mast 48 und 49)	1	38
	2	34
	3	37
	4	39
	5	34
	6	37

*Die Leiterbündel/Phase sind dem Übersichtsplan der Anlage 1 zu entnehmen.

Die o. a. Schallleistungspegel wurden als Mittelwert von 16 Segmenten jedes Leiterbündels/Phase gebildet. In der Anlage 6 sind die längenbezogenen Schallleistungspegel für jedes Segment sowie das hinterlegte Spektrum ersichtlich.

7.2 Leichter Niederschlag

Unter „leichter Niederschlag“ ist gemäß IEEE Standard 539-2005 „Definitions of Terms Relating to Corona and Field Effects of Overhead Power Lines“ [4] eine Niederschlagstärke nicht größer als 2,5 mm/h zu verstehen. Die für eine Niederschlagstärke von 2,5 mm/h berechneten längenbezogenen ganzzahlig gerundeten Schallleistungspegel sind wie folgt:

Tabelle 5: Schalltechnische Ausgangsdaten – „leichter Niederschlag“

Leitung Nr.	Leiterbündel/Phase*	Längenbezogene Schallleistungspegel, L_{WA} in dB(A)/m
B110A (380 kV) (zw. Mast 43 und 44)	1	58
	2	60
	3	50
	4	60
	5	58
	6	50
P2205 (220 kV) (zw. Mast 48 und 49)	1	63
	2	59
	3	62
	4	64
	5	59
	6	62

*Die Leiterbündel/Phase sind dem Übersichtsplan der Anlage 1 zu entnehmen.

Die o. a. Schallleistungspegel wurden als Mittelwert von 16 Segmenten jedes Leiterbündels/Phase gebildet. In der Anlage 7 sind die längenbezogenen Schallleistungspegel für jedes Segment sowie das hinterlegte Spektrum ersichtlich.

7.3 Starker Niederschlag

Unter „starker Niederschlag“ ist gemäß IEEE Standard 539-2005 „Definitions of Terms Relating to Corona and Field Effects of Overhead Power Lines“ [4] eine Niederschlagstärke größer als 7,6 mm/h zu verstehen. Die für eine Niederschlagstärke von 7,7 mm/h berechneten längenbezogenen ganzzahlig gerundeten Schallleistungspegel sind wie folgt:

Tabelle 6: Schalltechnische Ausgangsdaten – „Starker Niederschlag“

Leitung Nr.	Leiterbündel/Phase*	Längenbezogener Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A)/m
B110A (380 kV) (zw. Mast 43 und 44)	1	62
	2	63
	3	54
	4	63
	5	62
	6	54
P2205 (220 kV) (zw. Mast 48 und 49)	1	67
	2	63
	3	65
	4	67
	5	63
	6	65

*Die Leiterbündel/Phase sind dem Übersichtsplan der Anlage 1 zu entnehmen.

Die o. a. Schallleistungspegel wurden als Mittelwert von 16 Segmenten jedes Leiterbündels/Phase gebildet. In der Anlage 8 sind die längenbezogenen Schallleistungspegel für jedes Segment sowie das hinterlegte Spektrum ersichtlich.

7.4 Starker Schneefall

Die Emissionssituation „starker Schneefall“ ist in Bezug auf die längenbezogenen Schallleistungspegel vergleichbar zu der Situation „starker Niederschlag“. Daher werden hierzu die schalltechnischen Ausgangsdaten der Tabelle 6 zugrunde gelegt.

Diese Emissionssituation bedarf jedoch einer getrennten Berücksichtigung da hier keine parallel verdeckenden Geräusche (z. B. Regenrauschen) auftreten.

8. Schallausbreitungsberechnung

Ausgehend von den in den Tabellen 4 bis 6 dokumentierten längenbezogenen Schallleistungspegeln wurden anhand des Schallausbreitungsprogramms „Soundplan“ Version 7.4 der Fa. Soundplan GmbH zwei Rasterlärmkarten für jede Emissionssituation und Immissionshöhe berechnet. Zusätzlich wurden Einzelpunktberechnungen für die im Abschnitt 6 aufgeführten Immissionsorten durchgeführt. Hierfür wurden die Freileitungen zwischen den Masten Nr. 43 und 44 der Leitung Nr. B110A und zwischen den Masten Nr. 48 und 49 der Leitung Nr. P2205 unter Berücksichtigung der jeweiligen Mastkonfiguration in einem dreidimensionalen digitalen Schallausbreitungsmodell abgebildet. Die einzelnen Leiterseilbündel wurden hierbei als Linienschallquelle mit dem jeweiligen längenbezogenen Schallleistungspegel und den entsprechenden Höhen (Aufhängung der Seile am Mast und maximaler Seildurchhang in Spannfeldmitte) in das Schallausbreitungsmodell eingegeben. Die Immissionshöhen bei der Berechnung betrugen 2 m über Gelände (Erdgeschossniveau) und 6 m über Gelände (Obergeschossniveau). Der Rasterabstand betrug 5 m.

Die Schallausbreitungsrechnung erfolgt gemäß DIN 9613-2 [5], wobei folgende „Standardeinstellung“ nach der Empfehlung des Hessischen Heft 5 [2] gewählt wurde:

- Temperatur: 10°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 70 %
- Bodendämpfung, A_{gr} : Alternatives Verfahren gemäß Gleichung 10 nach DIN 9613-2 [5]
- Meteorologische Korrektur, C_{met} : 0. Gemäß den Ausführungen der TA Lärm [1] ist davon auszugehen, dass ab einem Abstand von mehr als 200 m zwischen der Schallquelle und dem Immissionsort eine meteorologische Korrektur (C_{met}) durchzuführen ist. Da in diesem Fall die Immissionsorte weniger als 200 m von den Schallquellen entfernt sind, wird auf eine meteorologische Korrektur verzichtet.

Die Ergebnisse der Schallausbreitungsberechnung (Einzelpunktberechnung) sind für jede Emissionssituation in den Tabellen der Anlage 9 bis 11 dargestellt.

9. Ermittlung des Beurteilungspegels

Die Ermittlung des Beurteilungspegels L_r wird gemäß TA Lärm, Ziffer A.1.4, Gleichung (G2) [1] auf Grundlage der berechneten Schallimmissionen durchgeführt.

- Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit (K_T)

Koronageräusche enthalten einen aus den umliegenden Frequenzbändern hervortretenden Ton mit 100 Hz. Bei regenbedingten Geräuschen stechen gemäß dem Zeitschrift für Lärmbekämpfung [3] die tonalen Komponenten meist nicht deutlich über das Gesamtgeräuschktrum hervor. Die Überlagerung der Einzeltöne der Konorageräusche durch das Regengeräusch hat zur Folge, dass bei „starkem Regen“ kein Zuschlag für Tonhaltigkeit erforderlich ist. Bei „leichtem Niederschlag“ ist die Maskierung durch das Regengeräusche nicht so stark als bei höheren Regengeräuschen. Für diese Situation wird ein Zuschlag für Tonhaltigkeit gemäß Heft 5 [2] von $K_T = 3$ dB angesetzt.

Im Gegenteil zu der Emissionssituation „starkem Regen“ treten bei „starker Schneefall“ keine verdeckenden Geräusche auf, daher sind hier Zuschläge von $K_T = 3$ dB in Ansatz zu bringen.

Bei Trockenheit ist die Tonalität nicht mehr gegeben ($K_T = 0$ dB).

In der folgenden Tabelle 7 sind nochmals die Ton- und Informationshaltigkeit (K_T) zusammengefasst.

Tabelle 7: Ton- und Informationshaltigkeit (K_T)

Emissionssituation	Ton- und Informationshaltigkeit (K_T)
leichter Niederschlag	$K_T = 3$ dB
starker Niederschlag	$K_T = 0$ dB
starker Schneefall	$K_T = 3$ dB
Trockenheit	$K_T = 0$ dB

- **Zuschlag für Impulshaltigkeit (K_I)**

Gemäß TA Lärm [1] ist für die Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch Impulse enthält, ein Zuschlag K_I je nach Störwirkung anzusetzen. Koronageräusche sind nicht impulshaltig, sodass kein Impulzzuschlag anzusetzen ist ($K_I = 0$ dB).

- **Zuschlag für Tageszeit mit erhöhter Empfindlichkeit (K_R)**

In dem hier untersuchten Beurteilungszeitraum Nacht ist keinen Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit zu vergeben ($K_R = 0$ dB).

- **Korrekturfaktor auf Grund der Betriebsdauer**

Die Einwirkzeit der Koronageräusche wurde in der vorliegenden Untersuchung mit einer vollen Nachtstunde angesetzt. Daher ist keine Korrektur für die Betriebszeit der Schallquellen anzusetzen (Spalte dL_w der Anlage = 0 dB).

9.1 Beurteilungspegel und Immissionsrichtwerte

In der folgenden Tabelle 8 sind die bei den verschiedenen Emissionssituationen die zu erwartenden Gesamt-Beurteilungspegel auf der Basis der vorgenannten schalltechnischen Ausgangsdaten den einschlägigen Immissionsrichtwerten nach TA Lärm [1] für die im Abschnitt 6 aufgeführten Immissionsorten gegenübergestellt. Dabei wurde für den Immissionsort IO 1 die Beurteilungspegel für die aus schalltechnischer Sicht ungünstige Höhe, d. h. 6 m dokumentiert. In den Anlage 2 bis 5 sind die Rasterlärmkarten mit den Beurteilungspegeln für die geplante Wohnbaufläche dargestellt.

Tabelle 8: Beurteilungspegel L_r nach TA Lärm [1]

Immissionsort	Emissions-situation	Immissionsrichtwerte nach TA Lärm in dB(A) nachts	Beurteilungspegel, L_r in dB(A) nachts
IO 1 – Flur. 4422/19	Trockenheit	40	$27 + (K_T = 0 \text{ dB}) = 27$
	leichter Niederschlag	40	$52 + (K_T = 3 \text{ dB}) = 55$
	starker Niederschlag	40	$55 + (K_T = 0 \text{ dB}) = 55$
	starker Schneefall	55	$55 + (K_T = 3 \text{ dB}) = 58$

Immissionsort	Emissions-situation	Immissionsrichtwert e nach TA Lärm in dB(A) nachts	Beurteilungspegel, L_r in dB(A) nachts
IO 2 – Zum Oberwald 14a	Trockenheit	40	$25 + (K_T = 0 \text{ dB}) = \mathbf{25}$
	leichter Niederschlag	40	$50 + (K_T = 3 \text{ dB}) = \mathbf{53}$
	starker Niederschlag	40	$53 + (K_T = 0 \text{ dB}) = \mathbf{53}$
	starker Schneefall	55	$53 + (K_T = 3 \text{ dB}) = \mathbf{56}$

Wie die Ergebnisse der Tabelle 8 zeigen, wird der Immissionsrichtwert der TA Lärm [1] im Nachtzeitraum bei der Emissionssituation: „Trockenheit“ an beiden Immissionsorten eingehalten bzw. um mind. 13 dB unterschritten.

Bei den Emissionssituationen „leichter und starker Niederschlag“ wird der Immissionsrichtwert um 15 dB am Immissionsort IO 1 überschritten. Bei der seltenen Emissionssituation „starker Schneefall“ werden die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] für seltene Ereignisse am Immissionsort IO 1 um 3 dB überschritten.

Aus der Tabelle 8 ist weiter ersichtlich, dass die Beurteilungspegel am Immissionsort IO 2 (bestehendes Gebäude innerhalb der „Baubeschränkungsfläche“) um 2 dB unterhalb der für den Immissionsort IO 1 ermittelten Beurteilungspegel liegen. Somit ergeben sich am bestehenden Gebäude bei den Emissionssituationen „leichter und starker Niederschlag“ Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm um bis zu 13 dB und um bis zu 1 dB bei der seltenen Emissionssituation „starker Schneefall“.

In der Rasterlärmkarte der Anlage 2.1 zu diesem Gutachten sind die Beurteilungspegel für die Emissionssituation „Trockenheit“ für eine Immissionshöhe von 2 m und in der Anlage 2.2 für eine Immissionshöhe von 6 m dargestellt. Es ist ersichtlich dass die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] auf der geplanten Wohnbaufläche bei beiden Immissionshöhen eingehalten werden.

In der Rasterlärmkarte der Anlage 3.1 zu diesem Gutachten sind die Beurteilungspegel für die Emissionssituation „leichter Niederschlag“ für eine Immissionshöhe von 2 m und in der Anlage 3.2 für eine Immissionshöhe von 6 m dargestellt. Es ist ersichtlich dass die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] auf der geplanten Wohnfläche um bis zu maximal 15 dB überschritten werden.

In der Rasterlärmkarte der Anlage 4.1 zu diesem Gutachten sind die Beurteilungspegel für die Emissionssituation „starker Niederschlag“ für eine Immissionshöhe von 2 m und in der Anlage 4.2 für eine Immissionshöhe von 6 m dargestellt. Es ist ersichtlich dass die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] in der geplanten Wohnfläche um bis zu maximal 15 dB überschritten werden.

In der Rasterlärmkarte der Anlage 5.1 zu diesem Gutachten sind die Beurteilungspegel für die Emissionssituation „starker Schneefall“ für eine Immissionshöhe von 2 m und in der Anlage 5.2 für eine Immissionshöhe von 6 m dargestellt. Es ist ersichtlich dass die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] für „seltene Ereignisse“ auf der geplanten Wohnfläche um bis zu maximal 3 dB überschritten werden.

Beim Vergleich der Rasterlärmkarten ist erwartungsgemäß zu erkennen, dass die Beurteilungspegel bei der Immissionshöhe von 2 m leicht unterhalb der Beurteilungspegel liegen, die sich bei der Immissionshöhe von 6 m ergeben.

10. Fremdgeräuschüberdeckung

Gemäß TA Lärm, Abschnitt 3.2.1 [1] darf die Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nicht versagt werden, wenn infolge ständig vorherrschender Fremdgeräusche keine zusätzlichen schädlichen Umwelteinwirkungen durch die zu beurteilende Anlage zu befürchten sind. Koronageräusche (wenn sie durch Regenkomponenten verursacht werden) werden häufig durch das Regengeräusch maskiert und überdeckt. Gemäß Heft 5 [2] können die Koronageräusche schon beim leichten Regen durch die erhöhten Fremdgeräusche, durch das Regenrauschen, überlagert werden.

Welche Fremdgeräuschüberdeckung zu erwarten ist, hängt vom Abstand des Immissionsortes zur Schallquelle sowie Regenintensität ab. Je näher die Leitungen zu den Immissionsorten verlaufen, desto weniger Überdeckung durch das Regengeräusch ist zu erwarten. Bei höheren Niederschlägen ist die Wahrscheinlichkeit der Fremdgeräuschüberdeckung größer als bei leichtem Regen. Darüber hinaus spielt der Anteil der schallharten Flächen eine wichtige Rolle. Je mehr schallharten Flächen in der Umgebung, desto höher ist der Regenfremdgeräuschpegel. Somit ist die Wahrscheinlichkeit der Fremdgeräuschüberdeckung hoch.

11. Qualität der Immissionsprognose

Die Prognosesicherheit wird maßgeblich durch die Genauigkeit der schalltechnischen Eingangsdaten und des Berechnungsmodells bestimmt. In dem vorliegenden Prognosegutachten wurden folgende „konservative“ Ansätze berücksichtigt:

- Das hier anzuwendende Ausbreitungsmodell der DIN ISO 9613-2 [5] geht generell von günstigen Schallausbreitungsbedingungen (leichte Mitwind-Situation) aus, unabhängig davon, ob diese tatsächlich vorliegen oder nur zeitweise vorhanden ist.
- Zur Ermittlung der Bodendämpfung auf dem Schallausbreitungsweg sind in der DIN ISO 9613-2 [5] zwei Verfahren (allgemeines Berechnungsverfahren und alternatives Verfahren zur Berechnung der Bodendämpfung) beschrieben. In der vorliegenden Prognose erfolgte die Berechnung der Bodendämpfung, wie im Heft 5 [2] empfohlen, nach dem als konservativer Ansatz zu wertenden alternativen Verfahren.
- Die längenbezogenen Schallleistungspegel der Freileitungen wurden von der Fa. IMP GmbH für den maximalen Betriebsspannung berechnet, d. h. 420 kV für die Leitung Nr. B110A und 245 kV für die Leitung Nr. P2205.
- Bei den schalltechnischen Berechnungen wurde der maximale Durchhang bei einer Seiltemperatur von 80 °C herangezogen.
- Es wurde davon ausgegangen, dass in der lautesten Nachtstunde die Wetterbedingungen des jeweiligen Szenarios vorherrschen (z. B. bei starkem Niederschlag wird davon ausgegangen, dass es in der vollen lautesten Nachtstunde mit einer Regenintensität von 7,7 mm/h regnet).

Die berechneten Beurteilungspegelanteile liegen damit auf der „sicheren Seite“ und können als Obergrenzen der tatsächlich auftretenden Geräuschimmissionen betrachtet werden.

12. Zusammenfassung

Die Stadt Alzenau beabsichtigt den Bebauungs- und Grundordnungsplan „Zum Oberwald“ in Alzenau zu ändern. Von der Änderung sind die Flurstücke 4422/19, 4422/22, 4422/27, 4422/26 und 4422/43 betroffen. Ziel und Zweck der Änderung ist es,

die derzeit im o. g. Bebauungsplan festgesetzte Bauverbotszone aufzuheben und künftig als Wohnbaufläche mit Baubeschränkung zu nutzen („Baubeschränkungszone“). Die geplante Wohnbaufläche liegt unter den bestehenden 380 kV-Freileitungen (Leitung Nr. B110A zw. Albstadt und Aschaffenburg) und unmittelbar nordwestlich der 220 kV-Freileitung (Leitung Nr. P2205 zw. Aschaffenburg und Großkrotzenburg).

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens soll im vorliegenden Gutachten die im Zusammenhang mit den Freileitungen Nr. B110A und Nr. P2205 zu erwartenden Geräuschemissionen auf der geplanten Wohnbaufläche prognostiziert und nach den Vorgaben der TA Lärm [1] beurteilt werden.

Hierzu wurden vier Emissionssituationen schalltechnisch untersucht: „Trockenheit“, „leichter Niederschlag“, „starker Niederschlag“ und „starker Schneefall“. Dabei wurde im Sinne einer „worst case“-Betrachtung ausschließlich der Nachtzeitraum untersucht, wobei die Einwirkzeit mit einer vollen Nachtstunde angesetzt wurde.

Die Ergebnisse sind im Abschnitt 8 dokumentiert. Wie die Ergebnisse zeigen, werden die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm [1] bei der Emissionssituation „Trockenheit“ auf der geplanten Wohnfläche eingehalten. Bei den restlichen Emissionssituationen werden die einschlägigen Immissionsrichtwerte nachts überschritten. Bei „leichtem und starkem Niederschlag“ überschreiten der Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] um bis zu 15 dB. Bei „starkem Schneefall“ werden die Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] für „seltene Ereignisse“ um bis zu 3 dB überschritten.

In den Rasterlärmkarten der Anlagen 2.1 bis 5.2 sind die Beurteilungspegel für die ganze Wohnbaufläche für zwei Immissionshöhen dargestellt.

Gemäß TA Lärm, Abschnitt 3.2.1 [1] darf die Genehmigung wegen einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nicht versagt werden, wenn infolge ständig vorherrschender Fremdgeräusche keine zusätzlichen schädlichen Umwelteinwirkungen durch die zu beurteilende Anlage zu befürchten sind. Koronageräusche (wenn sie durch Regenkomponenten verursacht werden) werden häufig durch das Regengeräusch maskiert und überdeckt.

Dieses Gutachten umfasst 20 Seiten und 11 Anlagen mit insgesamt 81 Anlagenblättern.

Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH



Dipl.-Ing. Sandra Camarasa

Projektleiter

Ludwigshafen/Rhein, den 03.08.2016
Ca / Ba

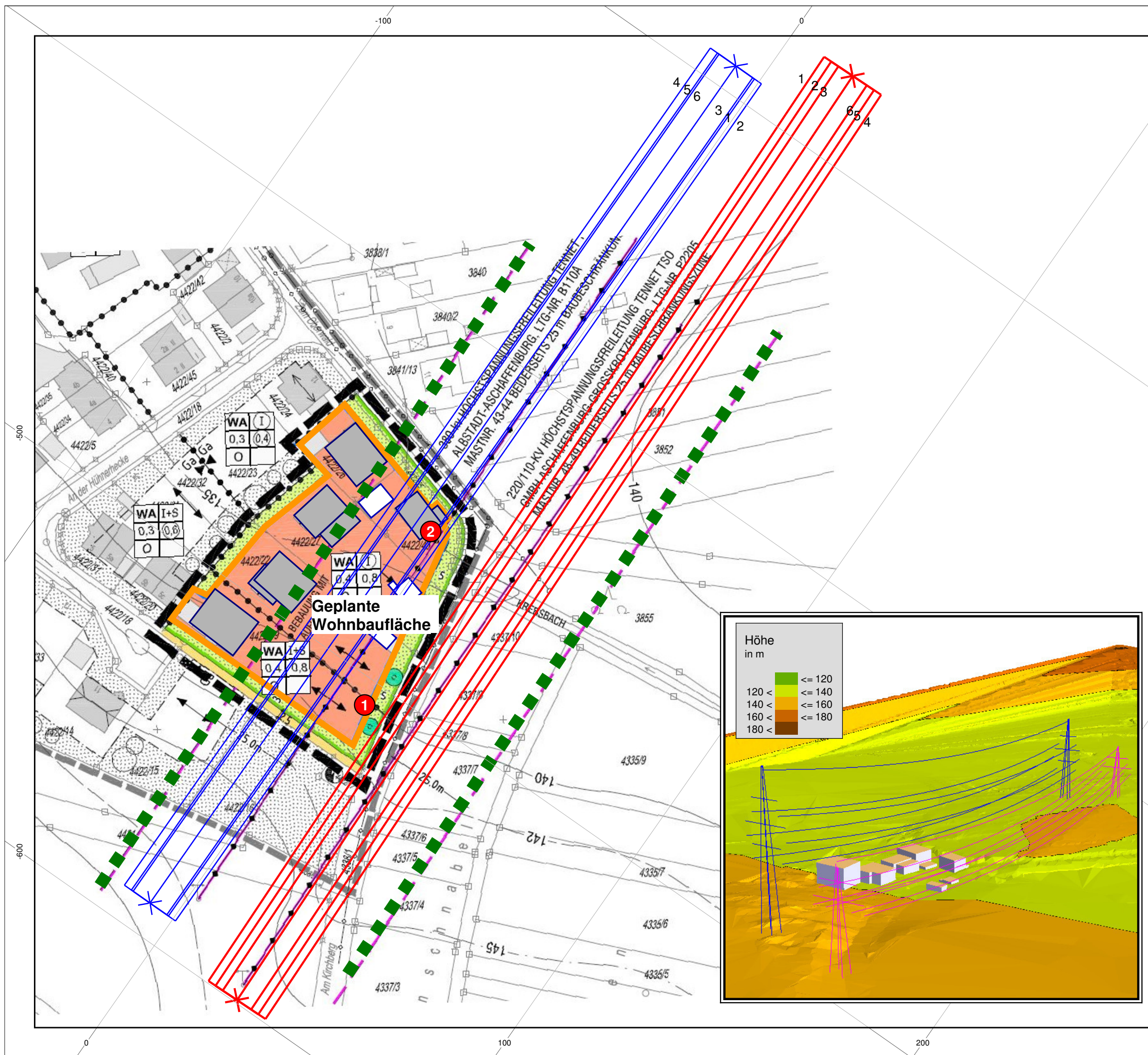


Dipl.-Ing. (FH) Torsten Bombelka

Projektpartner

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Übersichtsplan	1 Seite
Anlage 2.1	Rasterlärmkarte, Trockenheit, Immissionshöhe = 2 m	1 Seite
Anlage 2.2	Rasterlärmkarte, Trockenheit, Immissionshöhe = 6 m	1 Seite
Anlage 3.1	Rasterlärmkarte, leichter Niederschlag, Immissionshöhe = 2 m	1 Seite
Anlage 3.2	Rasterlärmkarte, leichter Niederschlag, Immissionshöhe = 6 m	1 Seite
Anlage 4.1	Rasterlärmkarte, starker Niederschlag, Immissionshöhe = 2 m	1 Seite
Anlage 4.2	Rasterlärmkarte, starker Niederschlag, Immissionshöhe = 6 m	1 Seite
Anlage 5.1	Rasterlärmkarte, starker Schneefall, Immissionshöhe = 2 m	1 Seite
Anlage 5.2	Rasterlärmkarte, starker Schnellfall, Immissionshöhe = 6 m	1 Seite
Anlage 6	Emittenten, Trockenheit	8 Seiten
Anlage 7	Emittenten, leichter Niederschlag	8 Seiten
Anlage 8	Emittenten, starker Niederschlag	8 Seiten
Anlage 9	Schallausbreitungstabelle, Trockenheit	16 Seiten
Anlage 10	Schallausbreitungstabelle, leichter Niederschlag	16 Seiten
Anlage 11	Schallausbreitungstabelle, starker Niederschlag	16 Seiten



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Übersichtsplan

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr. P2205 (220 kV)*
- Leitung Nr. B110A (380 kV)*
- Baugrenze
- 1 Immissionsort mit Nr.
- BPlan Grenze
- Baubeschränkungszone

*mit Leiterseil Nr.

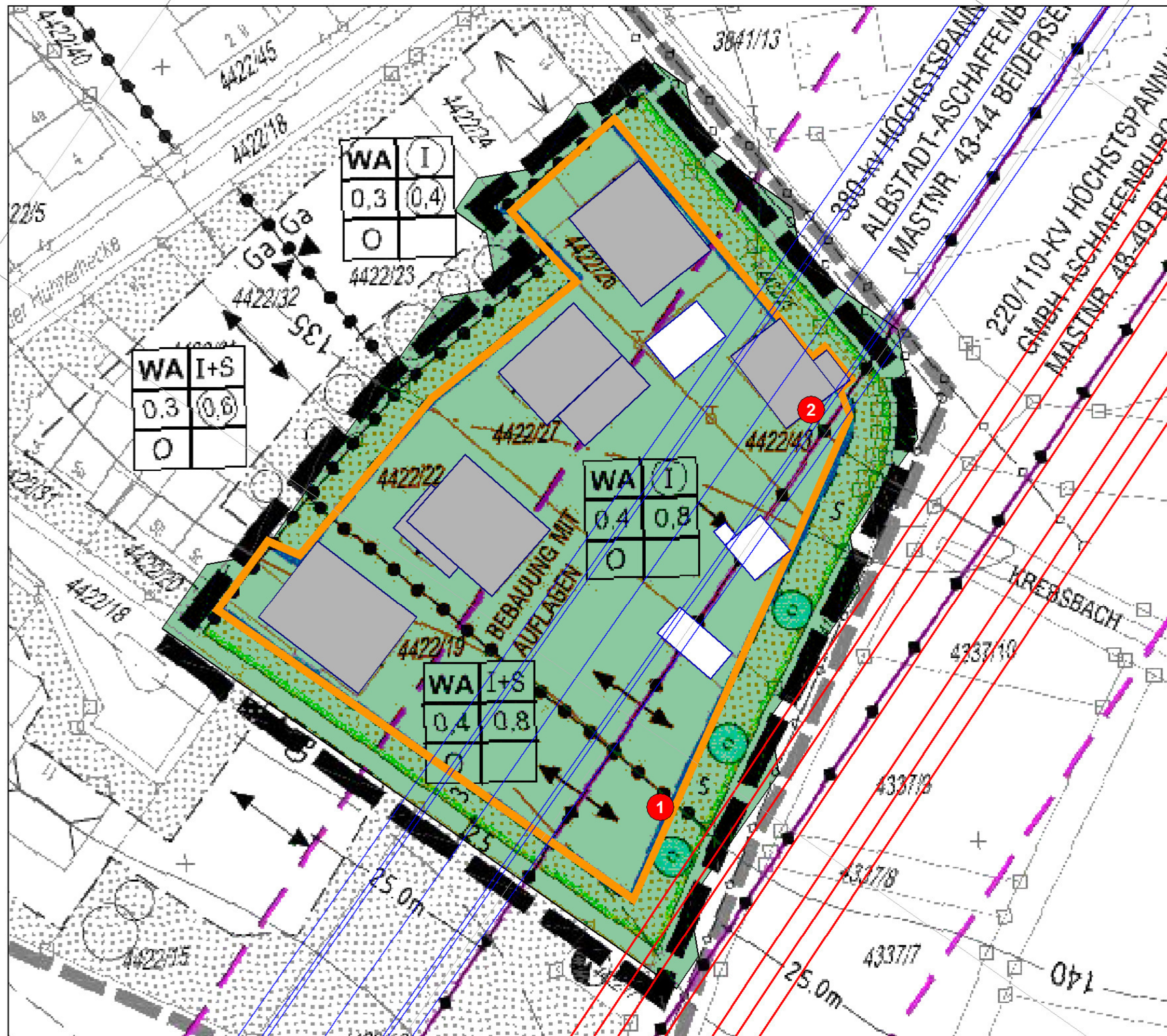
Maßstab 1:1100

0 10 20 40 m



GENEST

Anlage 1
zum Gutachten
Nr.: 128H8 G1



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 2 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Trockenheit

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr.P220E
- Leitung Nr.B110A
- Baugrenze
- 1 Immissionsort mit
Nr.

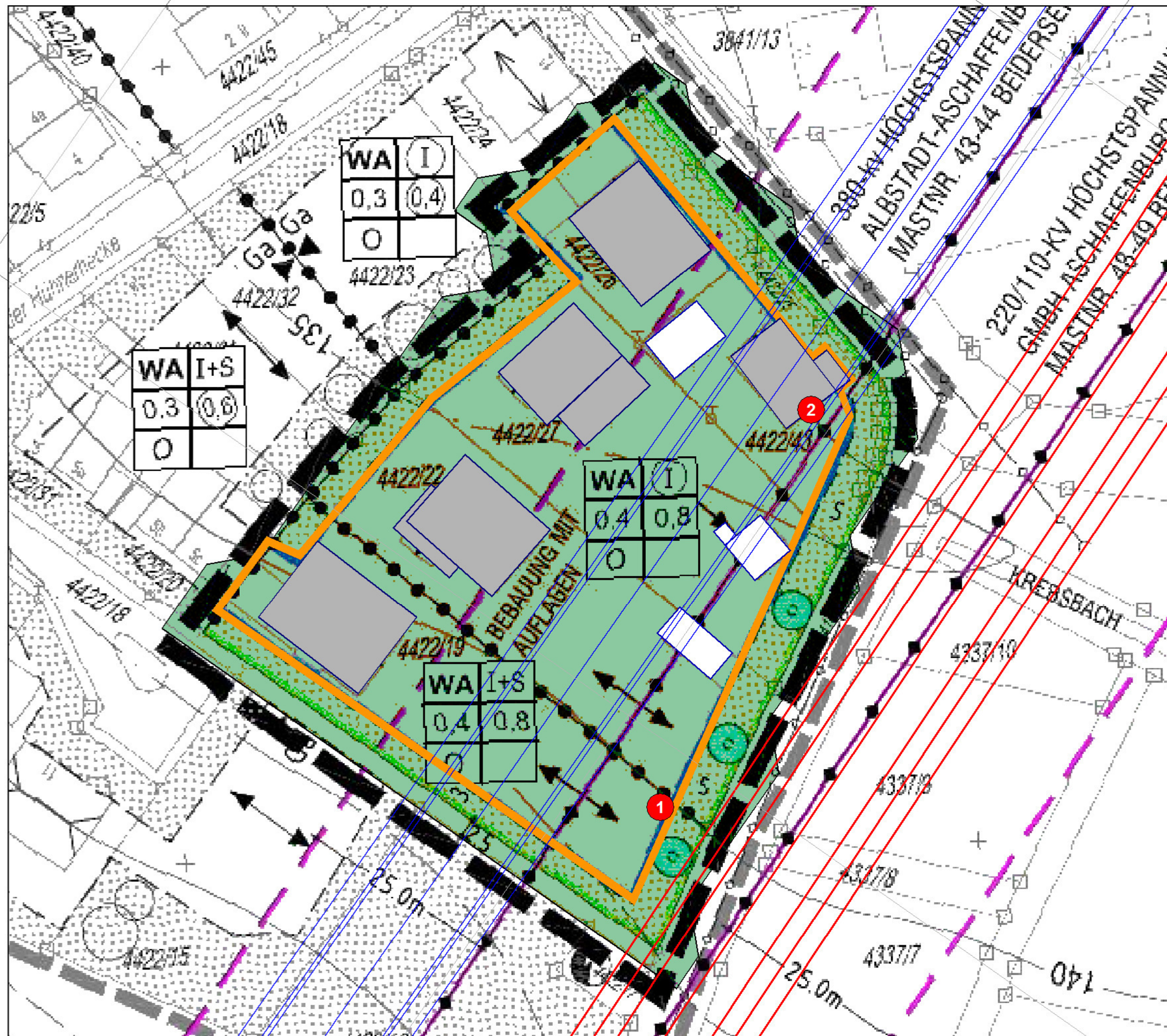
Beurteilungs- pegel Nacht in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 6 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Trockenheit

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

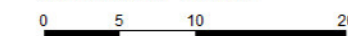
Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr.P220E
- Leitung Nr.B110A
- Baugrenze
- Immissionsort mit Nr.

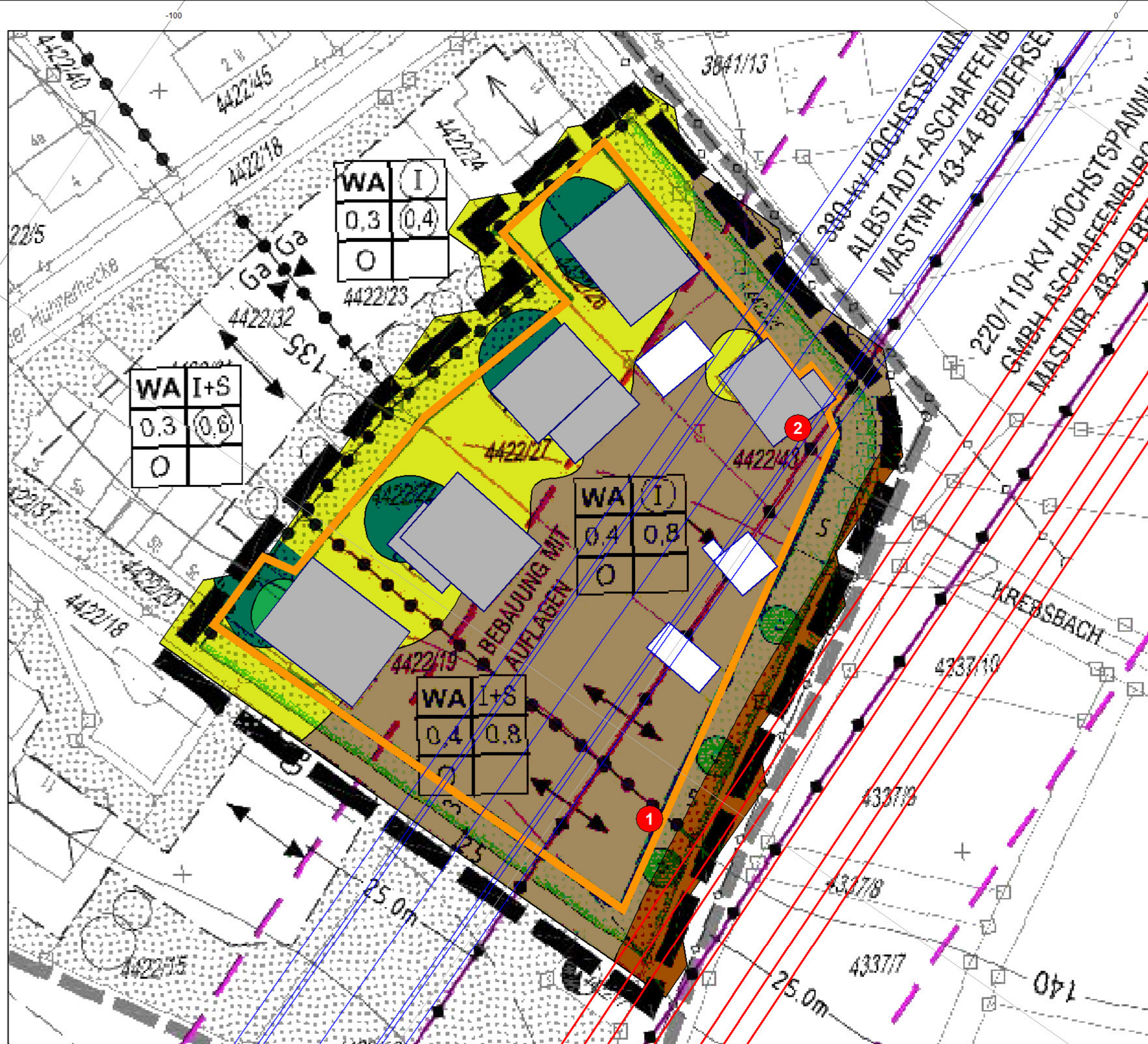
Beurteilungs-
pegel
Nacht
in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 2 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Leichter Niederschlag

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

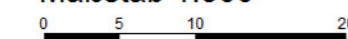
Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr. P220E
- Leitung Nr. B110A
- Baugrenze
- 1 Immissionsort mit Nr.

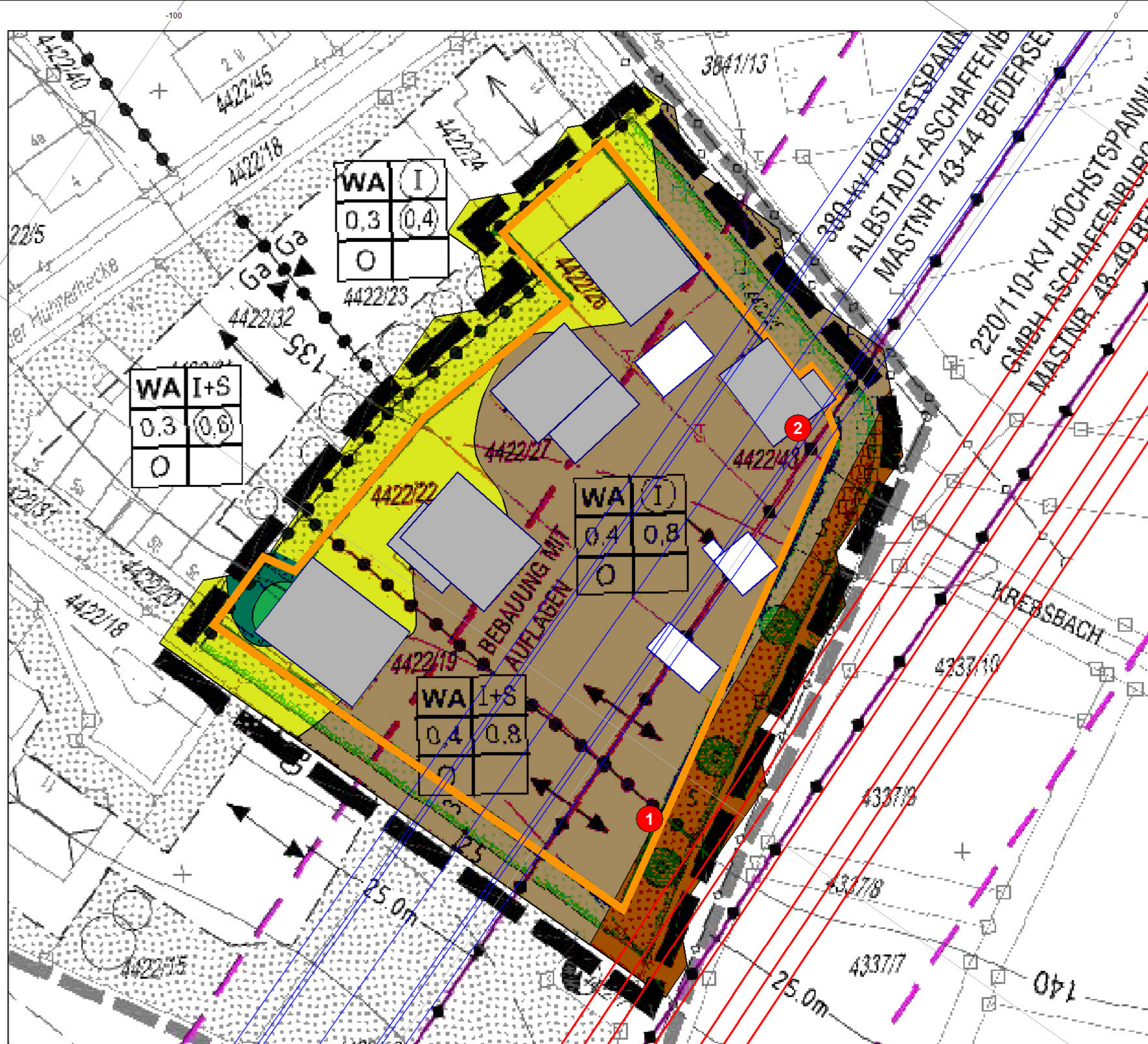
**Beurteilungs-
pegel
Nacht
in dB(A)**

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 6 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Leichter Niederschlag

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

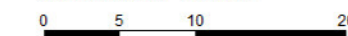
Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr.P220E
- Leitung Nr.B110A
- Baugrenze
- Immissionsort mit Nr.

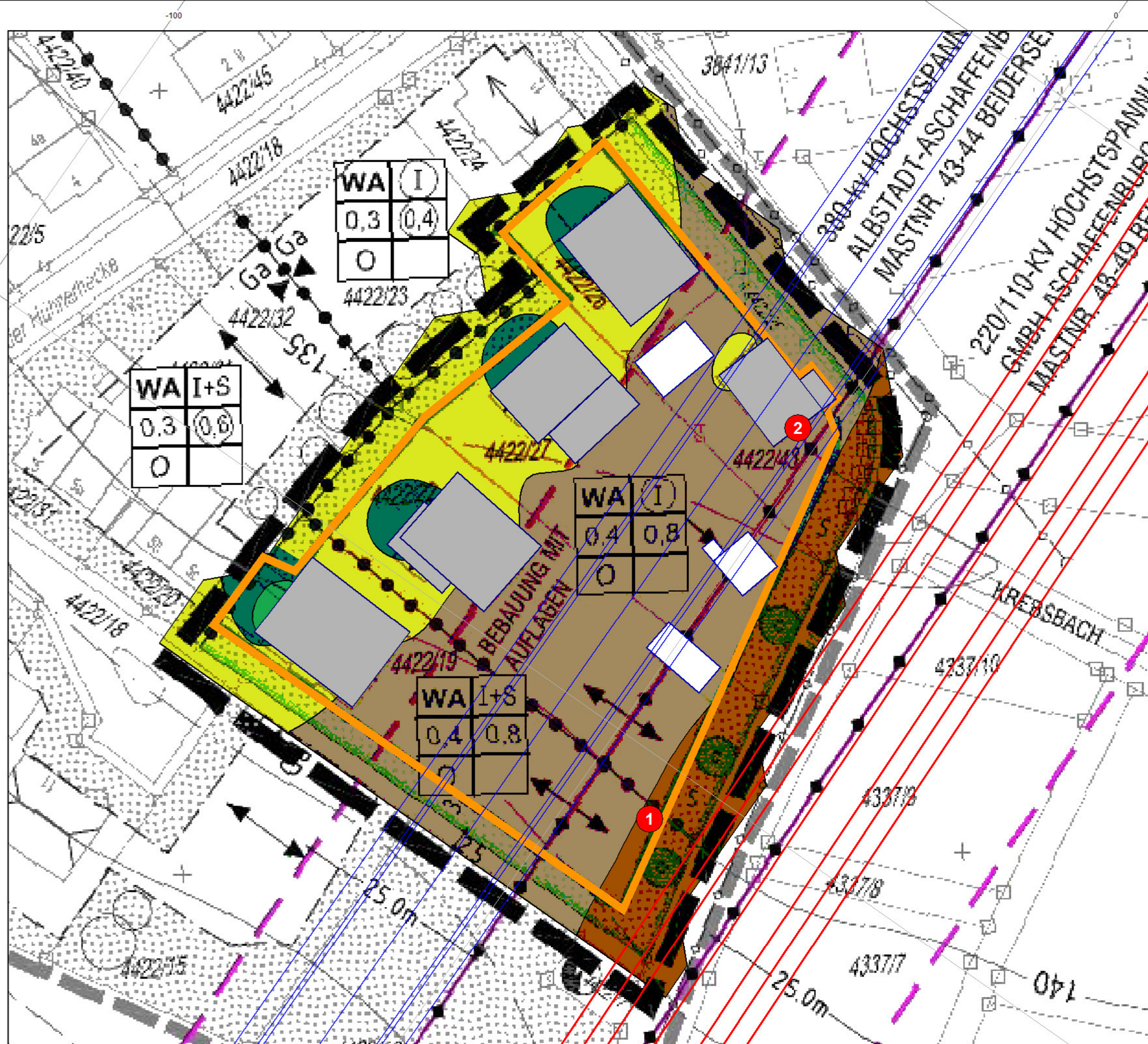
Beurteilungs-
pegel
Nacht
in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 2 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Starker Niederschlag

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

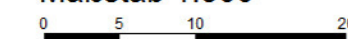
Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr.P220E
- Leitung Nr.B110A
- Baugrenze
- Immissionsort mit Nr.

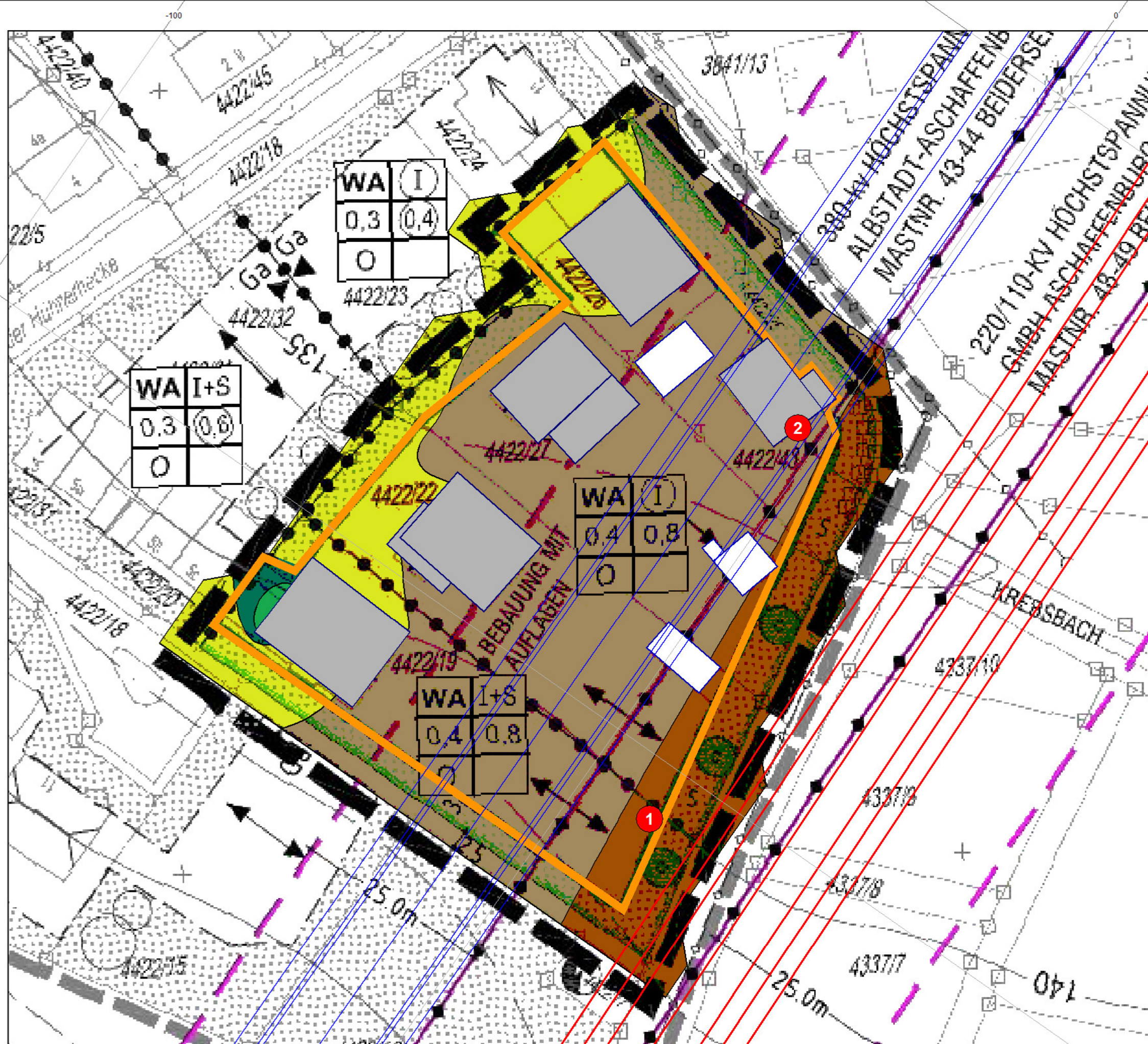
Beurteilungs-
pegel
Nacht
in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 6 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Starker Niederschlag

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr. P220E
- Leitung Nr. B110A
- Baugrenze
- Immissionsort mit Nr.

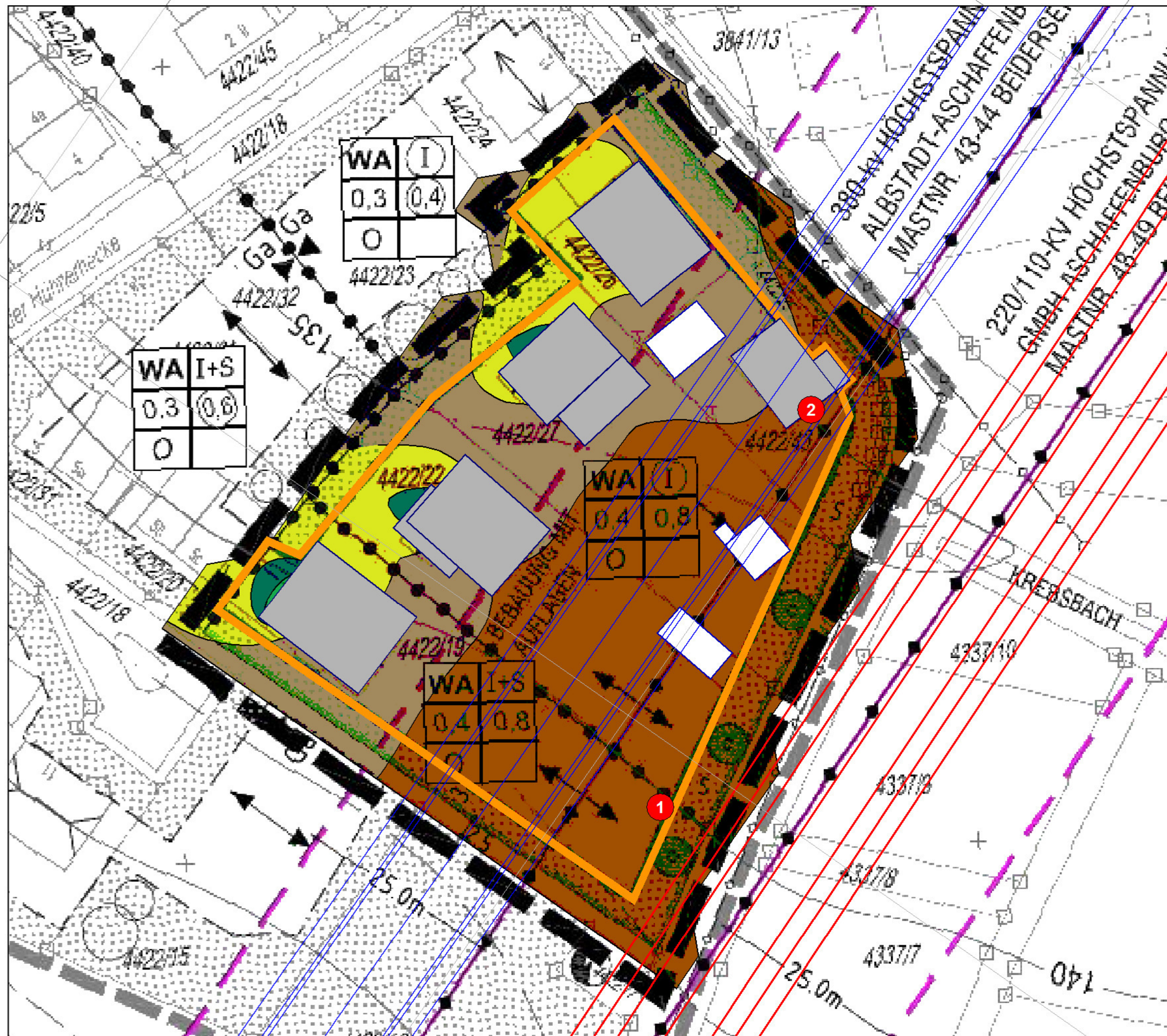
Beurteilungs- pegel Nacht in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 2 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Starker Schneefall

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr.P220E
- Leitung Nr.B110A
- Baugrenze
- Immissionsort mit Nr.

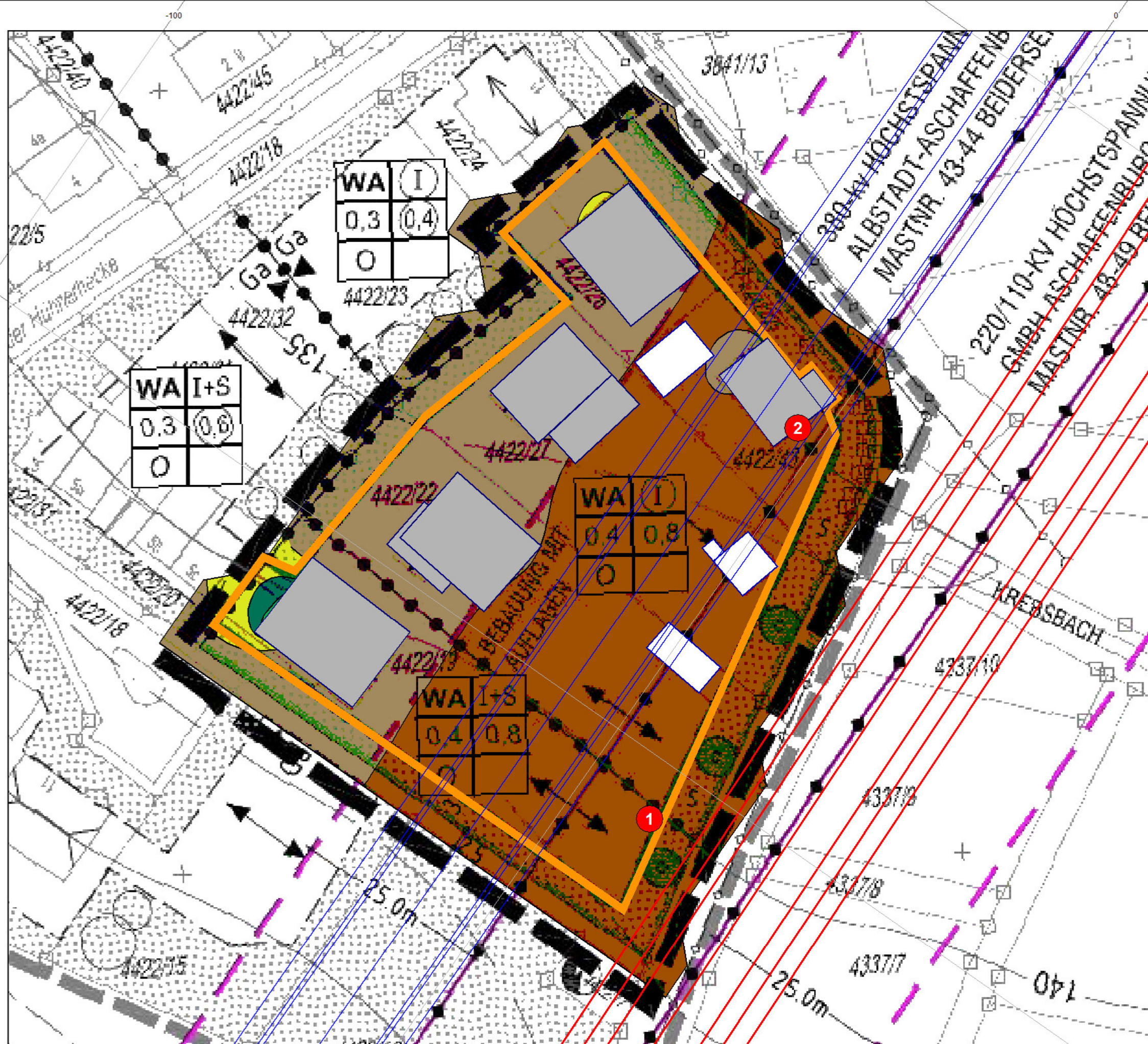
Beurteilungs-
pegel
Nacht
in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST



Auftraggeber:

Stadt Alzenau
Hanauer Straße 1
63755 Alzenau

Projekt:

Schalltechnische Untersuchungen
zur Änderung des Bebauungs- und
Gründordnungsplanes "Zum Oberwald",
Gemarkung Alzenau

- Koronageräusche -

Immissionshöhe 6 m
Rasterabstand 5 m

Situation: Starker Schneefall

Kartengrundlage: Liegenschaftskarte Stadt
Alzenau, BPlan Zum Oberwald
Änderung vom...

Legende:

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Leitung Nr.P220E
- Leitung Nr.B110A
- Baugrenze
- Immissionsort mit Nr.

Beurteilungs- pegel Nacht in dB(A)

	< 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	>= 60

Maßstab 1:500



GENEST

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	18,66	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	18,64	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	18,64	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	18,63	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	18,64	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	18,64	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	18,66	33,2	45,9	Koronageräusch	6,5	14,7	29,4	26,8	30,9	37,1	41,0	40,3	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	18,68	33,2	45,9	Koronageräusch	6,5	14,7	29,4	26,8	30,9	37,1	41,0	40,3	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	18,70	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,6	29,3	26,7	30,8	37,0	40,9	40,2	38,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	18,73	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,6	29,3	26,7	30,8	37,0	40,9	40,2	38,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	18,76	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,7	30,8	37,1	41,0	40,2	38,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	18,80	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,7	30,8	37,1	41,0	40,2	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	18,85	33,1	45,9	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,7	30,8	37,1	41,0	40,2	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	18,89	33,1	45,9	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,8	30,9	37,1	41,0	40,3	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	18,95	33,5	46,3	Koronageräusch	6,9	15,1	29,8	27,2	31,3	37,5	41,4	40,7	39,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	19,01	33,5	46,3	Koronageräusch	6,9	15,1	29,8	27,2	31,3	37,5	41,4	40,7	39,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	18,66	34,9	47,6	Koronageräusch	8,2	16,4	31,1	28,5	32,6	38,8	42,7	42,0	40,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	18,64	34,9	47,6	Koronageräusch	8,2	16,4	31,1	28,5	32,6	38,8	42,7	42,0	40,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	18,64	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	18,63	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	18,64	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	18,64	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	18,66	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	18,68	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	18,70	34,6	47,3	Koronageräusch	7,9	16,1	30,8	28,2	32,3	38,5	42,4	41,7	40,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	18,73	34,6	47,3	Koronageräusch	7,9	16,1	30,8	28,2	32,3	38,5	42,4	41,7	40,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	18,76	34,6	47,3	Koronageräusch	7,9	16,2	30,9	28,2	32,3	38,6	42,5	41,7	40,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	18,80	34,6	47,3	Koronageräusch	7,9	16,2	30,9	28,2	32,3	38,6	42,5	41,7	40,4



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 1
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m, m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	18,85	34,7	47,5	Koronageräusch	8,0	16,3	31,0	28,3	32,4	38,7	42,6	41,8	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	18,89	34,7	47,5	Koronageräusch	8,0	16,3	31,0	28,4	32,5	38,7	42,6	41,9	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	18,95	35,0	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	19,01	35,0	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	18,66	25,9	38,6	Koronageräusch	-0,8	7,4	22,1	19,5	23,6	29,8	33,7	33,0	31,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	18,64	25,9	38,6	Koronageräusch	-0,8	7,4	22,1	19,5	23,6	29,8	33,7	33,0	31,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	18,64	24,7	37,4	Koronageräusch	-2,0	6,2	20,9	18,3	22,4	28,6	32,5	31,8	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	18,63	24,7	37,4	Koronageräusch	-2,0	6,2	20,9	18,3	22,4	28,6	32,5	31,8	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	18,64	24,6	37,3	Koronageräusch	-2,1	6,1	20,8	18,2	22,3	28,5	32,4	31,7	30,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	18,64	24,6	37,3	Koronageräusch	-2,1	6,1	20,8	18,2	22,3	28,5	32,4	31,7	30,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	18,66	24,7	37,4	Koronageräusch	-2,0	6,2	20,9	18,3	22,4	28,6	32,5	31,8	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	18,68	24,7	37,4	Koronageräusch	-2,0	6,2	20,9	18,3	22,4	28,6	32,5	31,8	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	18,70	24,9	37,6	Koronageräusch	-1,8	6,4	21,1	18,5	22,6	28,8	32,7	32,0	30,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	18,73	24,9	37,6	Koronageräusch	-1,8	6,4	21,1	18,5	22,6	28,8	32,7	32,0	30,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	18,76	25,0	37,7	Koronageräusch	-1,7	6,6	21,3	18,6	22,7	29,0	32,9	32,1	30,7
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	18,80	25,0	37,7	Koronageräusch	-1,7	6,6	21,3	18,6	22,7	29,0	32,9	32,1	30,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	18,85	25,2	38,0	Koronageräusch	-1,5	6,8	21,5	18,8	22,9	29,2	33,1	32,3	31,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	18,89	25,2	38,0	Koronageräusch	-1,5	6,8	21,5	18,9	23,0	29,2	33,1	32,4	31,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	18,95	26,1	38,9	Koronageräusch	-0,5	7,7	22,4	19,8	23,9	30,1	34,0	33,3	31,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	19,01	26,1	38,9	Koronageräusch	-0,5	7,7	22,4	19,8	23,9	30,1	34,0	33,3	31,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	18,66	34,8	47,5	Koronageräusch	8,1	16,3	31,0	28,4	32,5	38,7	42,6	41,9	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	18,64	34,8	47,5	Koronageräusch	8,1	16,3	31,0	28,4	32,5	38,7	42,6	41,9	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	18,64	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	18,63	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	18,64	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	18,64	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	18,66	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	18,68	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,2	30,9	28,3	32,4	38,6	42,5	41,8	40,4



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 2
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	18,70	34,6	47,3	Koronageräusch	7,9	16,1	30,8	28,2	32,3	38,5	42,4	41,7	40,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	18,73	34,6	47,3	Koronageräusch	7,9	16,1	30,8	28,2	32,3	38,5	42,4	41,7	40,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	18,76	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,3	31,0	28,3	32,4	38,7	42,6	41,8	40,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	18,80	34,7	47,4	Koronageräusch	8,0	16,3	31,0	28,3	32,4	38,7	42,6	41,8	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	18,85	34,7	47,5	Koronageräusch	8,0	16,3	31,0	28,3	32,4	38,7	42,6	41,8	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	18,89	34,7	47,5	Koronageräusch	8,0	16,3	31,0	28,4	32,5	38,7	42,6	41,9	40,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	18,95	35,0	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	19,01	35,0	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	18,66	33,5	46,2	Koronageräusch	6,8	15,0	29,7	27,1	31,2	37,4	41,3	40,6	39,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	18,64	33,5	46,2	Koronageräusch	6,8	15,0	29,7	27,1	31,2	37,4	41,3	40,6	39,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	18,64	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	18,63	33,4	46,1	Koronageräusch	6,7	14,9	29,6	27,0	31,1	37,3	41,2	40,5	39,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	18,64	33,3	46,0	Koronageräusch	6,6	14,8	29,5	26,9	31,0	37,2	41,1	40,4	39,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	18,64	33,3	46,0	Koronageräusch	6,6	14,8	29,5	26,9	31,0	37,2	41,1	40,4	39,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	18,66	33,2	45,9	Koronageräusch	6,5	14,7	29,4	26,8	30,9	37,1	41,0	40,3	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	18,68	33,2	45,9	Koronageräusch	6,5	14,7	29,4	26,8	30,9	37,1	41,0	40,3	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	18,70	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,6	29,3	26,7	30,8	37,0	40,9	40,2	38,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	18,73	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,6	29,3	26,7	30,8	37,0	40,9	40,2	38,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	18,76	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,7	30,8	37,1	41,0	40,2	38,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	18,80	33,1	45,8	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,7	30,8	37,1	41,0	40,2	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	18,84	33,1	45,9	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,7	30,8	37,1	41,0	40,2	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	18,89	33,1	45,9	Koronageräusch	6,4	14,7	29,4	26,8	30,9	37,1	41,0	40,3	38,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	18,95	33,5	46,3	Koronageräusch	6,9	15,1	29,8	27,2	31,3	37,5	41,4	40,7	39,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	19,01	33,5	46,3	Koronageräusch	6,9	15,1	29,8	27,2	31,3	37,5	41,4	40,7	39,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	18,66	26,1	38,8	Koronageräusch	-0,6	7,6	22,3	19,7	23,8	30,0	33,9	33,2	31,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	18,64	26,1	38,8	Koronageräusch	-0,6	7,6	22,3	19,7	23,8	30,0	33,9	33,2	31,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	18,64	24,8	37,5	Koronageräusch	-1,9	6,3	21,0	18,4	22,5	28,7	32,6	31,9	30,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	18,63	24,8	37,5	Koronageräusch	-1,9	6,3	21,0	18,4	22,5	28,7	32,6	31,9	30,5



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 3
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	18,64	24,7	37,4	Koronageräusch	-2,0	6,2	20,9	18,3	22,4	28,6	32,5	31,8	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	18,64	24,7	37,4	Koronageräusch	-2,0	6,2	20,9	18,3	22,4	28,6	32,5	31,8	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	18,66	24,8	37,5	Koronageräusch	-1,9	6,3	21,0	18,4	22,5	28,7	32,6	31,9	30,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	18,68	24,8	37,5	Koronageräusch	-1,9	6,3	21,0	18,4	22,5	28,7	32,6	31,9	30,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	18,70	25,0	37,7	Koronageräusch	-1,7	6,5	21,2	18,6	22,7	28,9	32,8	32,1	30,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	18,73	25,0	37,7	Koronageräusch	-1,7	6,5	21,2	18,6	22,7	28,9	32,8	32,1	30,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	18,76	25,0	37,7	Koronageräusch	-1,7	6,6	21,3	18,6	22,7	29,0	32,9	32,1	30,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	18,80	25,0	37,7	Koronageräusch	-1,7	6,6	21,3	18,6	22,7	29,0	32,9	32,1	30,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	18,84	25,2	38,0	Koronageräusch	-1,5	6,8	21,5	18,8	22,9	29,2	33,1	32,3	31,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	18,89	25,2	38,0	Koronageräusch	-1,5	6,8	21,5	18,9	23,0	29,2	33,1	32,4	31,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	18,95	26,1	38,9	Koronageräusch	-0,5	7,7	22,4	19,8	23,9	30,1	34,0	33,3	31,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	19,01	26,1	38,9	Koronageräusch	-0,5	7,7	22,4	19,8	23,9	30,1	34,0	33,3	31,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	20,64	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,4	35,1	32,4	36,5	42,8	46,7	45,9	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	20,57	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,4	35,1	32,4	36,5	42,8	46,7	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	20,51	38,5	51,6	Koronageräusch	12,2	20,4	35,1	32,5	36,6	42,8	46,7	46,0	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	20,45	38,5	51,6	Koronageräusch	12,2	20,4	35,1	32,5	36,6	42,8	46,7	46,0	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	20,40	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	20,36	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	20,32	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	20,29	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	20,27	38,6	51,7	Koronageräusch	12,2	20,5	35,2	32,6	36,7	42,9	46,8	46,1	44,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	20,26	38,6	51,7	Koronageräusch	12,2	20,5	35,2	32,6	36,7	42,9	46,8	46,1	44,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	20,25	38,7	51,8	Koronageräusch	12,3	20,6	35,3	32,7	36,8	43,0	46,9	46,2	44,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	20,25	38,7	51,8	Koronageräusch	12,3	20,6	35,3	32,7	36,8	43,0	46,9	46,2	44,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	20,26	38,6	51,7	Koronageräusch	12,2	20,5	35,2	32,6	36,7	42,9	46,8	46,1	44,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	20,28	38,6	51,7	Koronageräusch	12,2	20,5	35,2	32,6	36,7	42,9	46,8	46,1	44,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	20,31	38,3	51,4	Koronageräusch	12,0	20,2	34,9	32,3	36,4	42,6	46,5	45,8	44,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	20,34	38,3	51,4	Koronageräusch	12,0	20,2	34,9	32,3	36,4	42,6	46,5	45,8	44,4



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 4
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	20,64	34,9	48,0	Koronageräusch	8,6	16,9	31,6	28,9	33,0	39,3	43,2	42,4	41,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	20,57	34,9	48,0	Koronageräusch	8,6	16,9	31,6	28,9	33,0	39,3	43,2	42,4	41,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	20,50	34,7	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	20,45	34,7	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	20,40	34,6	47,7	Koronageräusch	8,3	16,5	31,2	28,6	32,7	38,9	42,8	42,1	40,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	20,35	34,6	47,7	Koronageräusch	8,3	16,5	31,2	28,6	32,7	38,9	42,8	42,1	40,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	20,32	34,5	47,6	Koronageräusch	8,2	16,4	31,1	28,5	32,6	38,8	42,7	42,0	40,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	20,29	34,5	47,6	Koronageräusch	8,2	16,4	31,1	28,5	32,6	38,8	42,7	42,0	40,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	20,27	34,2	47,3	Koronageräusch	7,8	16,1	30,8	28,2	32,3	38,5	42,4	41,7	40,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	20,26	34,2	47,3	Koronageräusch	7,8	16,1	30,8	28,2	32,3	38,5	42,4	41,7	40,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	20,25	34,0	47,1	Koronageräusch	7,6	15,9	30,6	28,0	32,1	38,3	42,2	41,5	40,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	20,25	34,0	47,1	Koronageräusch	7,6	15,9	30,6	28,0	32,1	38,3	42,2	41,5	40,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	20,26	34,1	47,2	Koronageräusch	7,7	16,0	30,7	28,1	32,2	38,4	42,3	41,6	40,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	20,28	34,1	47,2	Koronageräusch	7,7	16,0	30,7	28,1	32,2	38,4	42,3	41,6	40,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	20,31	34,7	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	20,34	34,7	47,8	Koronageräusch	8,4	16,6	31,3	28,7	32,8	39,0	42,9	42,2	40,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	20,64	36,8	49,9	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,8	34,9	41,2	45,1	44,3	43,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	20,57	36,8	49,9	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,8	34,9	41,2	45,1	44,3	42,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	20,51	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	20,45	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	20,40	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	20,36	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	20,32	36,5	49,6	Koronageräusch	10,2	18,4	33,1	30,5	34,6	40,8	44,7	44,0	42,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	20,29	36,5	49,6	Koronageräusch	10,2	18,4	33,1	30,5	34,6	40,8	44,7	44,0	42,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	20,27	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	20,26	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	20,25	36,9	50,0	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,9	35,0	41,2	45,1	44,4	43,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	20,25	36,9	50,0	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,9	35,0	41,2	45,1	44,4	43,0



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 5
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	20,26	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	20,28	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	20,30	36,6	49,7	Koronageräusch	10,3	18,5	33,2	30,6	34,7	40,9	44,8	44,1	42,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	20,34	36,6	49,7	Koronageräusch	10,3	18,5	33,2	30,6	34,7	40,9	44,8	44,1	42,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	20,64	38,3	51,4	Koronageräusch	12,0	20,3	35,0	32,3	36,4	42,7	46,6	45,8	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	20,57	38,3	51,4	Koronageräusch	12,0	20,3	35,0	32,3	36,4	42,7	46,6	45,8	44,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	20,51	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	20,45	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	20,40	38,5	51,6	Koronageräusch	12,2	20,4	35,1	32,5	36,6	42,8	46,7	46,0	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	20,36	38,5	51,6	Koronageräusch	12,2	20,4	35,1	32,5	36,6	42,8	46,7	46,0	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	20,32	38,5	51,6	Koronageräusch	12,2	20,4	35,1	32,5	36,6	42,8	46,7	46,0	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	20,29	38,5	51,6	Koronageräusch	12,2	20,4	35,1	32,5	36,6	42,8	46,7	46,0	44,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	20,27	38,7	51,8	Koronageräusch	12,3	20,6	35,3	32,7	36,8	43,0	46,9	46,2	44,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	20,26	38,7	51,8	Koronageräusch	12,3	20,6	35,3	32,7	36,8	43,0	46,9	46,2	44,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	20,25	38,8	51,9	Koronageräusch	12,4	20,7	35,4	32,8	36,9	43,1	47,0	46,3	44,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	20,25	38,8	51,9	Koronageräusch	12,4	20,7	35,4	32,8	36,9	43,1	47,0	46,3	44,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	20,26	38,7	51,8	Koronageräusch	12,3	20,6	35,3	32,7	36,8	43,0	46,9	46,2	44,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	20,28	38,7	51,8	Koronageräusch	12,3	20,6	35,3	32,7	36,8	43,0	46,9	46,2	44,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	20,30	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	20,34	38,4	51,5	Koronageräusch	12,1	20,3	35,0	32,4	36,5	42,7	46,6	45,9	44,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	20,64	35,0	48,1	Koronageräusch	8,7	17,0	31,7	29,0	33,1	39,4	43,3	42,5	41,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	20,57	35,0	48,1	Koronageräusch	8,7	17,0	31,7	29,0	33,1	39,4	43,3	42,5	41,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	20,50	34,8	47,9	Koronageräusch	8,5	16,7	31,4	28,8	32,9	39,1	43,0	42,3	40,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	20,45	34,8	47,9	Koronageräusch	8,5	16,7	31,4	28,8	32,9	39,1	43,0	42,3	40,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	20,40	34,6	47,7	Koronageräusch	8,3	16,5	31,2	28,6	32,7	38,9	42,8	42,1	40,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	20,35	34,6	47,7	Koronageräusch	8,3	16,5	31,2	28,6	32,7	38,9	42,8	42,1	40,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	20,32	34,4	47,5	Koronageräusch	8,1	16,3	31,0	28,4	32,5	38,7	42,6	41,9	40,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	20,29	34,4	47,5	Koronageräusch	8,1	16,3	31,0	28,4	32,5	38,7	42,6	41,9	40,5



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 6
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	20,27	34,1	47,2	Koronageräusch	7,7	16,0	30,7	28,1	32,2	38,4	42,3	41,6	40,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	20,26	34,1	47,2	Koronageräusch	7,7	16,0	30,7	28,1	32,2	38,4	42,3	41,6	40,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	20,25	33,9	47,0	Koronageräusch	7,5	15,8	30,5	27,9	32,0	38,2	42,1	41,4	40,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	20,25	33,9	47,0	Koronageräusch	7,5	15,8	30,5	27,9	32,0	38,2	42,1	41,4	40,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	20,26	34,1	47,2	Koronageräusch	7,7	16,0	30,7	28,1	32,2	38,4	42,3	41,6	40,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	20,28	34,1	47,2	Koronageräusch	7,7	16,0	30,7	28,1	32,2	38,4	42,3	41,6	40,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	20,31	34,6	47,7	Koronageräusch	8,3	16,5	31,2	28,6	32,7	38,9	42,8	42,1	40,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	20,34	34,6	47,7	Koronageräusch	8,3	16,5	31,2	28,6	32,7	38,9	42,8	42,1	40,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	20,64	36,8	49,9	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,8	34,9	41,2	45,1	44,3	43,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	20,57	36,8	49,9	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,8	34,9	41,2	45,1	44,3	42,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	20,51	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	20,45	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	20,40	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	20,36	36,4	49,5	Koronageräusch	10,1	18,3	33,0	30,4	34,5	40,7	44,6	43,9	42,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	20,32	36,5	49,6	Koronageräusch	10,2	18,4	33,1	30,5	34,6	40,8	44,7	44,0	42,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	20,29	36,5	49,6	Koronageräusch	10,2	18,4	33,1	30,5	34,6	40,8	44,7	44,0	42,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	20,27	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	20,26	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	20,25	36,9	50,0	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,9	35,0	41,2	45,1	44,4	43,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	20,26	36,9	50,0	Koronageräusch	10,5	18,8	33,5	30,9	35,0	41,2	45,1	44,4	43,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	20,26	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	20,28	36,7	49,8	Koronageräusch	10,3	18,6	33,3	30,7	34,8	41,0	44,9	44,2	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	20,30	36,6	49,7	Koronageräusch	10,3	18,5	33,2	30,6	34,7	40,9	44,8	44,1	42,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	20,34	36,6	49,7	Koronageräusch	10,3	18,5	33,2	30,6	34,7	40,9	44,8	44,1	42,7



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 7
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: Trockenheit

Legende

Gruppe		Gruppenname
Name		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
Emissionsspektrum		Name des Schallleistungs-Frequenzspektrum
31.5Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
63Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 6.1, Seite 8
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	18,66	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	18,64	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	18,64	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	18,63	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	18,64	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	18,64	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	18,66	58,2	70,9	Koronageräusch	31,5	39,7	54,4	51,8	55,9	62,1	66,0	65,3	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	18,68	58,2	70,9	Koronageräusch	31,5	39,7	54,4	51,8	55,9	62,1	66,0	65,3	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	18,70	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	18,73	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	18,76	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,7	55,8	62,1	66,0	65,2	63,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	18,80	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,7	55,8	62,1	66,0	65,2	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	18,85	58,1	70,9	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,7	55,8	62,1	66,0	65,2	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	18,89	58,1	70,9	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,8	55,9	62,1	66,0	65,3	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	18,95	58,5	71,3	Koronageräusch	31,9	40,1	54,8	52,2	56,3	62,5	66,4	65,7	64,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	19,01	58,5	71,3	Koronageräusch	31,9	40,1	54,8	52,2	56,3	62,5	66,4	65,7	64,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	18,66	59,9	72,6	Koronageräusch	33,2	41,4	56,1	53,5	57,6	63,8	67,7	67,0	65,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	18,64	59,9	72,6	Koronageräusch	33,2	41,4	56,1	53,5	57,6	63,8	67,7	67,0	65,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	18,64	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	18,63	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	18,64	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	18,64	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	18,66	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	18,68	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	18,70	59,6	72,3	Koronageräusch	32,9	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	18,73	59,6	72,3	Koronageräusch	32,9	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	18,76	59,6	72,3	Koronageräusch	32,9	41,2	55,9	53,2	57,3	63,6	67,5	66,7	65,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	18,80	59,6	72,3	Koronageräusch	32,9	41,2	55,9	53,2	57,3	63,6	67,5	66,7	65,4



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 1
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m, m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	18,85	59,7	72,5	Koronageräusch	33,0	41,3	56,0	53,3	57,4	63,7	67,6	66,8	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	18,89	59,7	72,5	Koronageräusch	33,0	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	18,95	60,0	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	19,01	60,0	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	18,66	50,9	63,6	Koronageräusch	24,2	32,4	47,1	44,5	48,6	54,8	58,7	58,0	56,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	18,64	50,9	63,6	Koronageräusch	24,2	32,4	47,1	44,5	48,6	54,8	58,7	58,0	56,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	18,64	49,7	62,4	Koronageräusch	23,0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	18,63	49,7	62,4	Koronageräusch	23,0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	18,64	49,6	62,3	Koronageräusch	22,9	31,1	45,8	43,2	47,3	53,5	57,4	56,7	55,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	18,64	49,6	62,3	Koronageräusch	22,9	31,1	45,8	43,2	47,3	53,5	57,4	56,7	55,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	18,66	49,7	62,4	Koronageräusch	23,0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	18,68	49,7	62,4	Koronageräusch	23,0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	18,70	49,9	62,6	Koronageräusch	23,2	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	18,73	49,9	62,6	Koronageräusch	23,2	31,4	46,1	43,5	47,6	53,8	57,7	57,0	55,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	18,76	50,0	62,7	Koronageräusch	23,3	31,6	46,3	43,6	47,7	54,0	57,9	57,1	55,7
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	18,80	50,0	62,7	Koronageräusch	23,3	31,6	46,3	43,6	47,7	54,0	57,9	57,1	55,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	18,85	50,2	63,0	Koronageräusch	23,5	31,8	46,5	43,8	47,9	54,2	58,1	57,3	56,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	18,89	50,2	63,0	Koronageräusch	23,5	31,8	46,5	43,9	48,0	54,2	58,1	57,4	56,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	18,95	51,1	63,9	Koronageräusch	24,5	32,7	47,4	44,8	48,9	55,1	59,0	58,3	56,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	19,01	51,1	63,9	Koronageräusch	24,5	32,7	47,4	44,8	48,9	55,1	59,0	58,3	56,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	18,66	59,8	72,5	Koronageräusch	33,1	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	18,64	59,8	72,5	Koronageräusch	33,1	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	18,64	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	18,63	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	18,64	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	18,64	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	18,66	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	18,68	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,2	55,9	53,3	57,4	63,6	67,5	66,8	65,4



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 2
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	18,70	59,6	72,3	Koronageräusch	32,9	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	18,73	59,6	72,3	Koronageräusch	32,9	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	18,76	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,3	56,0	53,3	57,4	63,7	67,6	66,8	65,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	18,80	59,7	72,4	Koronageräusch	33,0	41,3	56,0	53,3	57,4	63,7	67,6	66,8	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	18,85	59,7	72,5	Koronageräusch	33,0	41,3	56,0	53,3	57,4	63,7	67,6	66,8	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	18,89	59,7	72,5	Koronageräusch	33,0	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	18,95	60,0	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	19,01	60,0	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	18,66	58,5	71,2	Koronageräusch	31,8	40,0	54,7	52,1	56,2	62,4	66,3	65,6	64,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	18,64	58,5	71,2	Koronageräusch	31,8	40,0	54,7	52,1	56,2	62,4	66,3	65,6	64,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	18,64	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	18,63	58,4	71,1	Koronageräusch	31,7	39,9	54,6	52,0	56,1	62,3	66,2	65,5	64,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	18,64	58,3	71,0	Koronageräusch	31,6	39,8	54,5	51,9	56,0	62,2	66,1	65,4	64,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	18,64	58,3	71,0	Koronageräusch	31,6	39,8	54,5	51,9	56,0	62,2	66,1	65,4	64,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	18,66	58,2	70,9	Koronageräusch	31,5	39,7	54,4	51,8	55,9	62,1	66,0	65,3	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	18,68	58,2	70,9	Koronageräusch	31,5	39,7	54,4	51,8	55,9	62,1	66,0	65,3	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	18,70	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	18,73	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,6	54,3	51,7	55,8	62,0	65,9	65,2	63,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	18,76	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,7	55,8	62,1	66,0	65,2	63,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	18,80	58,1	70,8	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,7	55,8	62,1	66,0	65,2	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	18,84	58,1	70,9	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,7	55,8	62,1	66,0	65,2	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	18,89	58,1	70,9	Koronageräusch	31,4	39,7	54,4	51,8	55,9	62,1	66,0	65,3	63,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	18,95	58,5	71,3	Koronageräusch	31,9	40,1	54,8	52,2	56,3	62,5	66,4	65,7	64,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	19,01	58,5	71,3	Koronageräusch	31,9	40,1	54,8	52,2	56,3	62,5	66,4	65,7	64,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	18,66	51,1	63,8	Koronageräusch	24,4	32,6	47,3	44,7	48,8	55,0	58,9	58,2	56,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	18,64	51,1	63,8	Koronageräusch	24,4	32,6	47,3	44,7	48,8	55,0	58,9	58,2	56,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	18,64	49,8	62,5	Koronageräusch	23,1	31,3	46,0	43,4	47,5	53,7	57,6	56,9	55,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	18,63	49,8	62,5	Koronageräusch	23,1	31,3	46,0	43,4	47,5	53,7	57,6	56,9	55,5



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 3
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	18,64	49,7	62,4	Koronageräusch	23,0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	18,64	49,7	62,4	Koronageräusch	23,0	31,2	45,9	43,3	47,4	53,6	57,5	56,8	55,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	18,66	49,8	62,5	Koronageräusch	23,1	31,3	46,0	43,4	47,5	53,7	57,6	56,9	55,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	18,68	49,8	62,5	Koronageräusch	23,1	31,3	46,0	43,4	47,5	53,7	57,6	56,9	55,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	18,70	50,0	62,7	Koronageräusch	23,3	31,5	46,2	43,6	47,7	53,9	57,8	57,1	55,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	18,73	50,0	62,7	Koronageräusch	23,3	31,5	46,2	43,6	47,7	53,9	57,8	57,1	55,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	18,76	50,0	62,7	Koronageräusch	23,3	31,6	46,3	43,6	47,7	54,0	57,9	57,1	55,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	18,80	50,0	62,7	Koronageräusch	23,3	31,6	46,3	43,6	47,7	54,0	57,9	57,1	55,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	18,84	50,2	63,0	Koronageräusch	23,5	31,8	46,5	43,8	47,9	54,2	58,1	57,3	56,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	18,89	50,2	63,0	Koronageräusch	23,5	31,8	46,5	43,9	48,0	54,2	58,1	57,4	56,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	18,95	51,1	63,9	Koronageräusch	24,5	32,7	47,4	44,8	48,9	55,1	59,0	58,3	56,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	19,01	51,1	63,9	Koronageräusch	24,5	32,7	47,4	44,8	48,9	55,1	59,0	58,3	56,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	20,64	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,4	60,1	57,4	61,5	67,8	71,7	70,9	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	20,57	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,4	60,1	57,4	61,5	67,8	71,7	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	20,51	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,4	60,1	57,5	61,6	67,8	71,7	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	20,45	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,4	60,1	57,5	61,6	67,8	71,7	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	20,40	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	20,36	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	20,32	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	20,29	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	20,27	63,6	76,7	Koronageräusch	37,2	45,5	60,2	57,6	61,7	67,9	71,8	71,1	69,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	20,26	63,6	76,7	Koronageräusch	37,2	45,5	60,2	57,6	61,7	67,9	71,8	71,1	69,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	20,25	63,7	76,8	Koronageräusch	37,3	45,6	60,3	57,7	61,8	68,0	71,9	71,2	69,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	20,25	63,7	76,8	Koronageräusch	37,3	45,6	60,3	57,7	61,8	68,0	71,9	71,2	69,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	20,26	63,6	76,7	Koronageräusch	37,2	45,5	60,2	57,6	61,7	67,9	71,8	71,1	69,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	20,28	63,6	76,7	Koronageräusch	37,2	45,5	60,2	57,6	61,7	67,9	71,8	71,1	69,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	20,31	63,3	76,4	Koronageräusch	37,0	45,2	59,9	57,3	61,4	67,6	71,5	70,8	69,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	20,34	63,3	76,4	Koronageräusch	37,0	45,2	59,9	57,3	61,4	67,6	71,5	70,8	69,4



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 4
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	20,64	59,9	73,0	Koronageräusch	33,6	41,9	56,6	53,9	58,0	64,3	68,2	67,4	66,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	20,57	59,9	73,0	Koronageräusch	33,6	41,9	56,6	53,9	58,0	64,3	68,2	67,4	66,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	20,50	59,7	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	20,45	59,7	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	20,40	59,6	72,7	Koronageräusch	33,3	41,5	56,2	53,6	57,7	63,9	67,8	67,1	65,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	20,35	59,6	72,7	Koronageräusch	33,3	41,5	56,2	53,6	57,7	63,9	67,8	67,1	65,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	20,32	59,5	72,6	Koronageräusch	33,2	41,4	56,1	53,5	57,6	63,8	67,7	67,0	65,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	20,29	59,5	72,6	Koronageräusch	33,2	41,4	56,1	53,5	57,6	63,8	67,7	67,0	65,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	20,27	59,2	72,3	Koronageräusch	32,8	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	20,26	59,2	72,3	Koronageräusch	32,8	41,1	55,8	53,2	57,3	63,5	67,4	66,7	65,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	20,25	59,0	72,1	Koronageräusch	32,6	40,9	55,6	53,0	57,1	63,3	67,2	66,5	65,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	20,25	59,0	72,1	Koronageräusch	32,6	40,9	55,6	53,0	57,1	63,3	67,2	66,5	65,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	20,26	59,1	72,2	Koronageräusch	32,7	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	20,28	59,1	72,2	Koronageräusch	32,7	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	20,31	59,7	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	20,34	59,7	72,8	Koronageräusch	33,4	41,6	56,3	53,7	57,8	64,0	67,9	67,2	65,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	20,64	61,8	74,9	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,8	59,9	66,2	70,1	69,3	68,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	20,57	61,8	74,9	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,8	59,9	66,2	70,1	69,3	67,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	20,51	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	20,45	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	20,40	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	20,36	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	20,32	61,5	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	20,29	61,5	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	20,27	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	20,26	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	20,25	61,9	75,0	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,9	60,0	66,2	70,1	69,4	68,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	20,25	61,9	75,0	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,9	60,0	66,2	70,1	69,4	68,0



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 5
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	20,26	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	20,28	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	20,30	61,6	74,7	Koronageräusch	35,3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	20,34	61,6	74,7	Koronageräusch	35,3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	20,64	63,3	76,4	Koronageräusch	37,0	45,3	60,0	57,3	61,4	67,7	71,6	70,8	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	20,57	63,3	76,4	Koronageräusch	37,0	45,3	60,0	57,3	61,4	67,7	71,6	70,8	69,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	20,51	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	20,45	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	20,40	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,4	60,1	57,5	61,6	67,8	71,7	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	20,36	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,4	60,1	57,5	61,6	67,8	71,7	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	20,32	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,4	60,1	57,5	61,6	67,8	71,7	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	20,29	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,4	60,1	57,5	61,6	67,8	71,7	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	20,27	63,7	76,8	Koronageräusch	37,3	45,6	60,3	57,7	61,8	68,0	71,9	71,2	69,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	20,26	63,7	76,8	Koronageräusch	37,3	45,6	60,3	57,7	61,8	68,0	71,9	71,2	69,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	20,25	63,8	76,9	Koronageräusch	37,4	45,7	60,4	57,8	61,9	68,1	72,0	71,3	69,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	20,25	63,8	76,9	Koronageräusch	37,4	45,7	60,4	57,8	61,9	68,1	72,0	71,3	69,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	20,26	63,7	76,8	Koronageräusch	37,3	45,6	60,3	57,7	61,8	68,0	71,9	71,2	69,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	20,28	63,7	76,8	Koronageräusch	37,3	45,6	60,3	57,7	61,8	68,0	71,9	71,2	69,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	20,30	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	20,34	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,3	60,0	57,4	61,5	67,7	71,6	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	20,64	60,0	73,1	Koronageräusch	33,7	42,0	56,7	54,0	58,1	64,4	68,3	67,5	66,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	20,57	60,0	73,1	Koronageräusch	33,7	42,0	56,7	54,0	58,1	64,4	68,3	67,5	66,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	20,50	59,8	72,9	Koronageräusch	33,5	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	20,45	59,8	72,9	Koronageräusch	33,5	41,7	56,4	53,8	57,9	64,1	68,0	67,3	65,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	20,40	59,6	72,7	Koronageräusch	33,3	41,5	56,2	53,6	57,7	63,9	67,8	67,1	65,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	20,35	59,6	72,7	Koronageräusch	33,3	41,5	56,2	53,6	57,7	63,9	67,8	67,1	65,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	20,32	59,4	72,5	Koronageräusch	33,1	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	20,29	59,4	72,5	Koronageräusch	33,1	41,3	56,0	53,4	57,5	63,7	67,6	66,9	65,5



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 6
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	20,27	59,1	72,2	Koronageräusch	32,7	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	20,26	59,1	72,2	Koronageräusch	32,7	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	20,25	58,9	72,0	Koronageräusch	32,5	40,8	55,5	52,9	57,0	63,2	67,1	66,4	65,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	20,25	58,9	72,0	Koronageräusch	32,5	40,8	55,5	52,9	57,0	63,2	67,1	66,4	65,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	20,26	59,1	72,2	Koronageräusch	32,7	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	20,28	59,1	72,2	Koronageräusch	32,7	41,0	55,7	53,1	57,2	63,4	67,3	66,6	65,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	20,31	59,6	72,7	Koronageräusch	33,3	41,5	56,2	53,6	57,7	63,9	67,8	67,1	65,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	20,34	59,6	72,7	Koronageräusch	33,3	41,5	56,2	53,6	57,7	63,9	67,8	67,1	65,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	20,64	61,8	74,9	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,8	59,9	66,2	70,1	69,3	68,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	20,57	61,8	74,9	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,8	59,9	66,2	70,1	69,3	67,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	20,51	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	20,45	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	20,40	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	20,36	61,4	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	20,32	61,5	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	20,29	61,5	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	20,27	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	20,26	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	20,25	61,9	75,0	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,9	60,0	66,2	70,1	69,4	68,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	20,26	61,9	75,0	Koronageräusch	35,5	43,8	58,5	55,9	60,0	66,2	70,1	69,4	68,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	20,26	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	20,28	61,7	74,8	Koronageräusch	35,3	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	20,30	61,6	74,7	Koronageräusch	35,3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	20,34	61,6	74,7	Koronageräusch	35,3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 7
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: leichter Niederschlag

Legende

Gruppe		Gruppenname
Name		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
Emissionsspektrum		Name des Schallleistungs-Frequenzspektrum
31.5Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
63Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 7.1, Seite 8
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	18,66	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	18,64	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	18,64	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	18,63	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	18,64	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	18,64	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	18,66	61,7	74,4	Koronageräusch	35,0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	18,68	61,7	74,4	Koronageräusch	35,0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	18,70	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	18,73	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	18,76	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	18,80	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	18,85	61,6	74,4	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	18,89	61,6	74,4	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	18,95	62,0	74,8	Koronageräusch	35,4	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	19,01	62,0	74,8	Koronageräusch	35,4	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	18,66	63,4	76,1	Koronageräusch	36,7	44,9	59,6	57,0	61,1	67,3	71,2	70,5	69,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	18,64	63,4	76,1	Koronageräusch	36,7	44,9	59,6	57,0	61,1	67,3	71,2	70,5	69,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	18,64	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	18,63	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	18,64	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	18,64	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	18,66	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	18,68	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	18,70	63,1	75,8	Koronageräusch	36,4	44,6	59,3	56,7	60,8	67,0	70,9	70,2	68,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	18,73	63,1	75,8	Koronageräusch	36,4	44,6	59,3	56,7	60,8	67,0	70,9	70,2	68,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	18,76	63,1	75,8	Koronageräusch	36,4	44,7	59,4	56,7	60,8	67,1	71,0	70,2	68,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	18,80	63,1	75,8	Koronageräusch	36,4	44,7	59,4	56,7	60,8	67,1	71,0	70,2	68,9



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 1
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	18,85	63,2	76,0	Koronageräusch	36,5	44,8	59,5	56,8	60,9	67,2	71,1	70,3	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	18,89	63,2	76,0	Koronageräusch	36,5	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	18,95	63,5	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	19,01	63,5	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	18,66	54,4	67,1	Koronageräusch	27,7	35,9	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	18,64	54,4	67,1	Koronageräusch	27,7	35,9	50,6	48,0	52,1	58,3	62,2	61,5	60,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	18,64	53,2	65,9	Koronageräusch	26,5	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	18,63	53,2	65,9	Koronageräusch	26,5	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	18,64	53,1	65,8	Koronageräusch	26,4	34,6	49,3	46,7	50,8	57,0	60,9	60,2	58,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	18,64	53,1	65,8	Koronageräusch	26,4	34,6	49,3	46,7	50,8	57,0	60,9	60,2	58,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	18,66	53,2	65,9	Koronageräusch	26,5	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	18,68	53,2	65,9	Koronageräusch	26,5	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	18,70	53,4	66,1	Koronageräusch	26,7	34,9	49,6	47,0	51,1	57,3	61,2	60,5	59,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	18,73	53,4	66,1	Koronageräusch	26,7	34,9	49,6	47,0	51,1	57,3	61,2	60,5	59,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	18,76	53,5	66,2	Koronageräusch	26,8	35,1	49,8	47,1	51,2	57,5	61,4	60,6	59,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	18,80	53,5	66,2	Koronageräusch	26,8	35,1	49,8	47,1	51,2	57,5	61,4	60,6	59,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	18,85	53,7	66,5	Koronageräusch	27,0	35,3	50,0	47,3	51,4	57,7	61,6	60,8	59,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	18,89	53,7	66,5	Koronageräusch	27,0	35,3	50,0	47,4	51,5	57,7	61,6	60,9	59,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	18,95	54,6	67,4	Koronageräusch	28,0	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	19,01	54,6	67,4	Koronageräusch	28,0	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	18,66	63,3	76,0	Koronageräusch	36,6	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	18,64	63,3	76,0	Koronageräusch	36,6	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	18,64	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	18,63	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	18,64	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	18,64	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	18,66	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	18,68	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,7	59,4	56,8	60,9	67,1	71,0	70,3	68,9



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 2
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	18,70	63,1	75,8	Koronageräusch	36,4	44,6	59,3	56,7	60,8	67,0	70,9	70,2	68,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	18,73	63,1	75,8	Koronageräusch	36,4	44,6	59,3	56,7	60,8	67,0	70,9	70,2	68,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	18,76	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,8	59,5	56,8	60,9	67,2	71,1	70,3	68,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	18,80	63,2	75,9	Koronageräusch	36,5	44,8	59,5	56,8	60,9	67,2	71,1	70,3	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	18,85	63,2	76,0	Koronageräusch	36,5	44,8	59,5	56,8	60,9	67,2	71,1	70,3	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	18,89	63,2	76,0	Koronageräusch	36,5	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	18,95	63,5	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	19,01	63,5	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	18,66	62,0	74,7	Koronageräusch	35,3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	18,64	62,0	74,7	Koronageräusch	35,3	43,5	58,2	55,6	59,7	65,9	69,8	69,1	67,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	18,64	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	18,63	61,9	74,6	Koronageräusch	35,2	43,4	58,1	55,5	59,6	65,8	69,7	69,0	67,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	18,64	61,8	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	18,64	61,8	74,5	Koronageräusch	35,1	43,3	58,0	55,4	59,5	65,7	69,6	68,9	67,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	18,66	61,7	74,4	Koronageräusch	35,0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	18,68	61,7	74,4	Koronageräusch	35,0	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	18,70	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	18,73	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,1	57,8	55,2	59,3	65,5	69,4	68,7	67,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	18,76	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	18,80	61,6	74,3	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	18,84	61,6	74,4	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,2	59,3	65,6	69,5	68,7	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	18,89	61,6	74,4	Koronageräusch	34,9	43,2	57,9	55,3	59,4	65,6	69,5	68,8	67,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	18,95	62,0	74,8	Koronageräusch	35,4	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	19,01	62,0	74,8	Koronageräusch	35,4	43,6	58,3	55,7	59,8	66,0	69,9	69,2	67,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	18,66	54,6	67,3	Koronageräusch	27,9	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	18,64	54,6	67,3	Koronageräusch	27,9	36,1	50,8	48,2	52,3	58,5	62,4	61,7	60,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	18,64	53,3	66,0	Koronageräusch	26,6	34,8	49,5	46,9	51,0	57,2	61,1	60,4	59,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	18,63	53,3	66,0	Koronageräusch	26,6	34,8	49,5	46,9	51,0	57,2	61,1	60,4	59,0



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 3
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	18,64	53,2	65,9	Koronageräusch	26,5	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	18,64	53,2	65,9	Koronageräusch	26,5	34,7	49,4	46,8	50,9	57,1	61,0	60,3	58,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	18,66	53,3	66,0	Koronageräusch	26,6	34,8	49,5	46,9	51,0	57,2	61,1	60,4	59,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	18,68	53,3	66,0	Koronageräusch	26,6	34,8	49,5	46,9	51,0	57,2	61,1	60,4	59,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	18,70	53,5	66,2	Koronageräusch	26,8	35,0	49,7	47,1	51,2	57,4	61,3	60,6	59,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	18,73	53,5	66,2	Koronageräusch	26,8	35,0	49,7	47,1	51,2	57,4	61,3	60,6	59,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	18,76	53,5	66,2	Koronageräusch	26,8	35,1	49,8	47,1	51,2	57,5	61,4	60,6	59,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	18,80	53,5	66,2	Koronageräusch	26,8	35,1	49,8	47,1	51,2	57,5	61,4	60,6	59,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	18,84	53,7	66,5	Koronageräusch	27,0	35,3	50,0	47,3	51,4	57,7	61,6	60,8	59,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	18,89	53,7	66,5	Koronageräusch	27,0	35,3	50,0	47,4	51,5	57,7	61,6	60,9	59,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	18,95	54,6	67,4	Koronageräusch	28,0	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	19,01	54,6	67,4	Koronageräusch	28,0	36,2	50,9	48,3	52,4	58,6	62,5	61,8	60,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	20,64	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,9	63,6	60,9	65,0	71,3	75,2	74,4	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	20,57	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,9	63,6	60,9	65,0	71,3	75,2	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	20,51	67,0	80,1	Koronageräusch	40,7	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	20,45	67,0	80,1	Koronageräusch	40,7	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	20,40	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	20,36	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	20,32	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	20,29	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	20,27	67,1	80,2	Koronageräusch	40,7	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	20,26	67,1	80,2	Koronageräusch	40,7	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	20,25	67,2	80,3	Koronageräusch	40,8	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	20,25	67,2	80,3	Koronageräusch	40,8	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	20,26	67,1	80,2	Koronageräusch	40,7	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	20,28	67,1	80,2	Koronageräusch	40,7	49,0	63,7	61,1	65,2	71,4	75,3	74,6	73,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	20,31	66,8	79,9	Koronageräusch	40,5	48,7	63,4	60,8	64,9	71,1	75,0	74,3	72,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	20,34	66,8	79,9	Koronageräusch	40,5	48,7	63,4	60,8	64,9	71,1	75,0	74,3	72,9



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 4
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	20,64	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,4	60,1	57,4	61,5	67,8	71,7	70,9	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	20,57	63,4	76,5	Koronageräusch	37,1	45,4	60,1	57,4	61,5	67,8	71,7	70,9	69,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	20,50	63,2	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	20,45	63,2	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	20,40	63,1	76,2	Koronageräusch	36,8	45,0	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	20,35	63,1	76,2	Koronageräusch	36,8	45,0	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	20,32	63,0	76,1	Koronageräusch	36,7	44,9	59,6	57,0	61,1	67,3	71,2	70,5	69,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	20,29	63,0	76,1	Koronageräusch	36,7	44,9	59,6	57,0	61,1	67,3	71,2	70,5	69,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	20,27	62,7	75,8	Koronageräusch	36,3	44,6	59,3	56,7	60,8	67,0	70,9	70,2	68,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	20,26	62,7	75,8	Koronageräusch	36,3	44,6	59,3	56,7	60,8	67,0	70,9	70,2	68,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	20,25	62,5	75,6	Koronageräusch	36,1	44,4	59,1	56,5	60,6	66,8	70,7	70,0	68,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	20,25	62,5	75,6	Koronageräusch	36,1	44,4	59,1	56,5	60,6	66,8	70,7	70,0	68,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	20,26	62,6	75,7	Koronageräusch	36,2	44,5	59,2	56,6	60,7	66,9	70,8	70,1	68,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	20,28	62,6	75,7	Koronageräusch	36,2	44,5	59,2	56,6	60,7	66,9	70,8	70,1	68,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	20,31	63,2	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	20,34	63,2	76,3	Koronageräusch	36,9	45,1	59,8	57,2	61,3	67,5	71,4	70,7	69,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	20,64	65,3	78,4	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,3	63,4	69,7	73,6	72,8	71,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	20,57	65,3	78,4	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,3	63,4	69,7	73,6	72,8	71,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	20,51	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	20,45	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	20,40	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	20,36	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	20,32	65,0	78,1	Koronageräusch	38,7	46,9	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	20,29	65,0	78,1	Koronageräusch	38,7	46,9	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	20,27	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	20,26	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	20,25	65,4	78,5	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,4	63,5	69,7	73,6	72,9	71,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	20,25	65,4	78,5	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,4	63,5	69,7	73,6	72,9	71,5



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 5
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	20,26	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	20,28	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	20,30	65,1	78,2	Koronageräusch	38,8	47,0	61,7	59,1	63,2	69,4	73,3	72,6	71,2
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	20,34	65,1	78,2	Koronageräusch	38,8	47,0	61,7	59,1	63,2	69,4	73,3	72,6	71,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	20,64	66,8	79,9	Koronageräusch	40,5	48,8	63,5	60,8	64,9	71,2	75,1	74,3	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	20,57	66,8	79,9	Koronageräusch	40,5	48,8	63,5	60,8	64,9	71,2	75,1	74,3	72,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	20,51	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	20,45	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	20,40	67,0	80,1	Koronageräusch	40,7	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	20,36	67,0	80,1	Koronageräusch	40,7	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	20,32	67,0	80,1	Koronageräusch	40,7	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	20,29	67,0	80,1	Koronageräusch	40,7	48,9	63,6	61,0	65,1	71,3	75,2	74,5	73,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	20,27	67,2	80,3	Koronageräusch	40,8	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	20,26	67,2	80,3	Koronageräusch	40,8	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	20,25	67,3	80,4	Koronageräusch	40,9	49,2	63,9	61,3	65,4	71,6	75,5	74,8	73,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	20,25	67,3	80,4	Koronageräusch	40,9	49,2	63,9	61,3	65,4	71,6	75,5	74,8	73,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	20,26	67,2	80,3	Koronageräusch	40,8	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	20,28	67,2	80,3	Koronageräusch	40,8	49,1	63,8	61,2	65,3	71,5	75,4	74,7	73,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	20,30	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	20,34	66,9	80,0	Koronageräusch	40,6	48,8	63,5	60,9	65,0	71,2	75,1	74,4	73,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	20,64	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,5	60,2	57,5	61,6	67,9	71,8	71,0	69,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	20,57	63,5	76,6	Koronageräusch	37,2	45,5	60,2	57,5	61,6	67,9	71,8	71,0	69,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	20,50	63,3	76,4	Koronageräusch	37,0	45,2	59,9	57,3	61,4	67,6	71,5	70,8	69,4
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	20,45	63,3	76,4	Koronageräusch	37,0	45,2	59,9	57,3	61,4	67,6	71,5	70,8	69,4
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	20,40	63,1	76,2	Koronageräusch	36,8	45,0	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	20,35	63,1	76,2	Koronageräusch	36,8	45,0	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	20,32	62,9	76,0	Koronageräusch	36,6	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	20,29	62,9	76,0	Koronageräusch	36,6	44,8	59,5	56,9	61,0	67,2	71,1	70,4	69,0



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 6
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Gruppe	Name	Quellentyp	l oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Emissionsspektrum	31.5Hz dB(A)	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	20,27	62,6	75,7	Koronageräusch	36,2	44,5	59,2	56,6	60,7	66,9	70,8	70,1	68,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	20,26	62,6	75,7	Koronageräusch	36,2	44,5	59,2	56,6	60,7	66,9	70,8	70,1	68,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	20,25	62,4	75,5	Koronageräusch	36,0	44,3	59,0	56,4	60,5	66,7	70,6	69,9	68,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	20,25	62,4	75,5	Koronageräusch	36,0	44,3	59,0	56,4	60,5	66,7	70,6	69,9	68,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	20,26	62,6	75,7	Koronageräusch	36,2	44,5	59,2	56,6	60,7	66,9	70,8	70,1	68,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	20,28	62,6	75,7	Koronageräusch	36,2	44,5	59,2	56,6	60,7	66,9	70,8	70,1	68,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	20,31	63,1	76,2	Koronageräusch	36,8	45,0	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	20,34	63,1	76,2	Koronageräusch	36,8	45,0	59,7	57,1	61,2	67,4	71,3	70,6	69,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	20,64	65,3	78,4	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,3	63,4	69,7	73,6	72,8	71,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	20,57	65,3	78,4	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,3	63,4	69,7	73,6	72,8	71,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	20,51	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	20,45	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	20,40	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	20,36	64,9	78,0	Koronageräusch	38,6	46,8	61,5	58,9	63,0	69,2	73,1	72,4	71,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	20,32	65,0	78,1	Koronageräusch	38,7	46,9	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	20,29	65,0	78,1	Koronageräusch	38,7	46,9	61,6	59,0	63,1	69,3	73,2	72,5	71,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	20,27	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	20,26	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	20,25	65,4	78,5	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,4	63,5	69,7	73,6	72,9	71,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	20,26	65,4	78,5	Koronageräusch	39,0	47,3	62,0	59,4	63,5	69,7	73,6	72,9	71,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	20,26	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	20,28	65,2	78,3	Koronageräusch	38,8	47,1	61,8	59,2	63,3	69,5	73,4	72,7	71,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	20,30	65,1	78,2	Koronageräusch	38,8	47,0	61,7	59,1	63,2	69,4	73,3	72,6	71,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	20,34	65,1	78,2	Koronageräusch	38,8	47,0	61,7	59,1	63,2	69,4	73,3	72,6	71,2



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 7
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes "Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Emissionssituation: starker Niederschlag

Legende

Gruppe		Gruppenname
Name		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
Emissionsspektrum		Name des Schallleistungs-Frequenzspektrum
31.5Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
63Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 8.1, Seite 8
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 1 - Flur. 4422/19 Stockwerk 1.OG																				
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	38,4	51,5	20,4	2	18,44	-36,3	0,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	38,4	51,5	20,4	2	23,62	-38,5	0,0	0,0	-0,7		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	2	21,16	-37,5	0,0	0,0	-0,7		0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	13,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	38,5	51,6	20,4	2	28,71	-40,2	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	38,5	51,6	20,4	3	32,70	-41,3	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	2	25,97	-39,3	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	28,51	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	38,5	51,6	20,4	3	36,30	-42,2	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	30,67	-40,7	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	2	25,16	-39,0	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	38,4	51,5	20,4	3	39,86	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	40,26	-43,1	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	32,48	-41,2	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	2	29,04	-40,3	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	36,38	-42,2	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	38,5	51,6	20,5	3	46,99	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	38,5	51,6	20,3	3	48,73	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	2	26,37	-39,4	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	41,64	-43,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	34,7	47,8	20,4	2	34,18	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	3	34,34	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	34,6	47,3	18,8	2	33,09	-41,4	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	38,4	51,5	20,5	3	54,42	-45,7	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	45,93	-44,2	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	2	30,17	-40,6	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	3	37,46	-42,5	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	34,6	47,3	18,8	2	35,81	-42,1	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	36,4	49,5	20,5	3	48,15	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	59,60	-46,5	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	34,8	47,9	20,4	3	41,62	-43,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	34,7	47,5	18,8	2	39,64	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	33,1	45,9	18,8	2	33,53	-41,5	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	3	33,75	-41,6	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	36,4	49,5	20,5	3	51,93	-45,3	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	34,7	47,4	18,8	3	41,29	-43,3	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	38,5	51,6	20,3	3	65,57	-47,3	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	34,5	47,6	20,3	3	43,30	-43,7	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	38,4	51,5	20,6	3	66,88	-47,5	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	34,7	47,4	18,8	3	43,58	-43,8	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	3	36,92	-42,3	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	34,7	47,5	18,8	3	46,83	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	38,3	51,4	20,6	3	72,23	-48,2	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	46,58	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	33,1	45,9	18,8	3	39,73	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	60,53	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	34,7	47,8	20,5	3	50,80	-45,1	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	34,4	47,5	20,3	3	49,37	-44,9	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	63,53	-47,1	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	42,73	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	79,51	-49,0	-0,2	0,0	-2,0		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	67,70	-47,6	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quelltyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	34,7	47,5	18,9	3	52,78	-45,4	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	34,8	47,9	20,5	3	56,08	-46,0	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	52,86	-45,5	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	70,39	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	3,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	84,03	-49,5	-0,3	0,0	-2,0		0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	47,78	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	33,1	45,9	18,9	3	47,82	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	38,4	51,5	20,6	3	87,13	-49,8	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	34,7	47,5	18,9	3	58,44	-46,3	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	34,5	47,6	20,3	3	61,50	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	38,3	51,4	20,6	3	91,29	-50,2	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	33,1	45,9	18,9	3	52,39	-45,4	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	61,56	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	80,18	-49,1	-0,2	0,0	-2,0		0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	34,4	47,5	20,3	3	65,89	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	34,9	48,0	20,6	3	69,90	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	82,44	-49,3	-0,3	0,0	-2,0		0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	35,0	47,8	18,9	3	68,97	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	66,44	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	87,76	-49,9	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	35,0	48,1	20,6	3	73,78	-48,4	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	89,85	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	58,99	-46,4	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	35,0	47,8	18,9	3	73,30	-48,3	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	33,5	46,3	18,9	3	64,87	-47,2	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	99,59	-51,0	-1,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	62,72	-46,9	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	33,5	46,3	18,9	3	68,28	-47,7	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	103,18	-51,3	-1,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	-0,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	78,31	-48,9	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	34,2	47,3	20,3	3	80,83	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	82,17	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	35,0	47,8	19,0	3	86,37	-49,7	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	34,9	48,0	20,6	3	89,72	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	-1,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	84,16	-49,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	35,0	48,1	20,6	3	92,77	-50,3	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	35,0	47,8	19,0	3	89,91	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	-1,5
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	76,47	-48,7	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	-1,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	100,12	-51,0	-1,4	0,0	-2,3		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	79,36	-49,0	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	-2,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	33,5	46,3	19,0	3	82,82	-49,4	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	101,92	-51,2	-1,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	-2,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	33,5	46,3	19,0	3	85,50	-49,6	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	119,81	-52,6	-2,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	95,88	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	38,8	51,9	20,3	3	122,81	-52,8	-2,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	99,09	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	34,2	47,3	20,3	3	100,59	-51,0	-0,2	0,0	-2,3		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	103,27	-51,3	-0,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	94,49	-50,5	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	0,0	-3,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	96,87	-50,7	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	113,91	-52,1	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	0,0	-4,2



Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	120,25	-52,6	-2,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	116,62	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	0,0	-4,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	42,55	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	121,75	-52,7	-2,2	0,0	-2,6		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	140,06	-53,9	-2,6	0,0	-2,8		0,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	-4,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	38,8	51,9	20,3	3	142,63	-54,1	-2,7	0,0	-2,9		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	44,35	-43,9	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	-4,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	47,07	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	25,2	38,0	18,8	3	48,42	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	48,70	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	112,80	-52,0	-0,7	0,0	-2,5		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	132,17	-53,4	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	34,0	47,1	20,3	3	120,63	-52,6	-1,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	-6,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	134,50	-53,6	-0,3	0,0	-2,8		0,0	0,0	-6,2	0,0	0,0	0,0	-6,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	25,2	38,0	18,8	3	52,48	-45,4	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-6,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	33,3	46,0	18,6	3	114,80	-52,2	-0,6	0,0	-2,5		0,0	0,0	-6,3	0,0	0,0	0,0	-6,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	160,34	-55,1	-2,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	-6,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	140,44	-53,9	-2,6	0,0	-2,8		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	-6,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	162,32	-55,2	-3,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	-6,5	0,0	0,0	0,0	-6,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	141,73	-54,0	-2,7	0,0	-2,9		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	24,9	37,6	18,7	3	53,12	-45,5	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	33,9	47,0	20,3	3	122,87	-52,8	-1,2	0,0	-2,6		0,0	0,0	-6,7	0,0	0,0	0,0	-6,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	25,0	37,7	18,7	3	56,84	-46,1	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	25,2	38,0	18,9	3	60,16	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	-7,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	180,41	-56,1	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	182,39	-56,2	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-7,9	0,0	0,0	0,0	-7,9

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	25,2	38,0	18,9	3	63,48	-47,0	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	150,36	-54,5	-1,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	-8,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	152,48	-54,7	-1,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	0,0	-8,2
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	160,67	-55,1	-2,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	-8,3	0,0	0,0	0,0	-8,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	131,25	-53,4	-1,5	0,0	-2,7		0,0	0,0	-8,4	0,0	0,0	0,0	-8,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	161,53	-55,2	-3,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	-8,4	0,0	0,0	0,0	-8,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	34,0	47,1	20,3	3	140,77	-54,0	-1,7	0,0	-2,8		0,0	0,0	-8,5	0,0	0,0	0,0	-8,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	33,3	46,0	18,6	3	132,96	-53,5	-1,4	0,0	-2,7		0,0	0,0	-8,6	0,0	0,0	0,0	-8,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	26,1	38,9	18,9	3	75,09	-48,5	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	24,9	37,6	18,7	3	66,41	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-8,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	33,9	47,0	20,3	3	142,69	-54,1	-1,8	0,0	-2,9		0,0	0,0	-8,8	0,0	0,0	0,0	-8,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	26,1	38,9	18,9	3	77,77	-48,8	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	25,0	37,7	18,7	3	69,43	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	38,3	51,4	20,3	3	200,74	-57,0	-3,1	0,0	-3,5		0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	202,53	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	-9,4	0,0	0,0	0,0	-9,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	180,70	-56,1	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-9,7	0,0	0,0	0,0	-9,7
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	168,88	-55,5	-1,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	181,69	-56,2	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	170,71	-55,6	-1,4	0,0	-3,2		0,0	0,0	-9,9	0,0	0,0	0,0	-9,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	160,98	-55,1	-2,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	-10,2	0,0	0,0	0,0	-10,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	149,56	-54,5	-2,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	0,0	-10,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	162,39	-55,2	-2,2	0,0	-3,1		0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	38,3	51,4	20,3	3	221,09	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	151,19	-54,6	-1,9	0,0	-3,0		0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	222,71	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	26,1	38,9	19,0	3	91,72	-50,2	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-10,6	0,0	0,0	0,0	-10,6

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	26,1	38,9	19,0	3	93,93	-50,4	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	24,7	37,4	18,7	3	81,95	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-11,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	34,9	47,6	18,6	3	187,45	-56,4	-1,8	0,0	-3,4		0,0	0,0	-11,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	201,01	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	201,90	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-11,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	24,8	37,5	18,7	3	84,43	-49,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	34,8	47,5	18,6	3	189,09	-56,5	-1,8	0,0	-3,4		0,0	0,0	-11,2	0,0	0,0	0,0	-11,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	181,01	-56,1	-2,4	0,0	-3,3		0,0	0,0	-11,7	0,0	0,0	0,0	-11,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	182,49	-56,2	-2,5	0,0	-3,3		0,0	0,0	-11,8	0,0	0,0	0,0	-11,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	168,16	-55,5	-2,3	0,0	-3,2		0,0	0,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-11,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	169,49	-55,6	-2,3	0,0	-3,2		0,0	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	-12,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	221,33	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-12,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	222,14	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	-12,2	0,0	0,0	0,0	-12,2
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	34,9	47,6	18,7	3	206,08	-57,3	-2,0	0,0	-3,6		0,0	0,0	-12,3	0,0	0,0	0,0	-12,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	34,7	47,8	20,3	3	201,32	-57,1	-2,5	0,0	-3,5		0,0	0,0	-12,4	0,0	0,0	0,0	-12,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	34,8	47,5	18,7	3	207,56	-57,3	-2,0	0,0	-3,6		0,0	0,0	-12,4	0,0	0,0	0,0	-12,4
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	34,6	47,7	20,3	3	202,66	-57,1	-2,6	0,0	-3,5		0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	24,7	37,4	18,7	3	98,79	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	24,8	37,5	18,7	3	100,87	-51,1	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-12,9	0,0	0,0	0,0	-12,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	33,5	46,2	18,6	3	187,98	-56,5	-2,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	-13,2	0,0	0,0	0,0	-13,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	186,79	-56,4	-2,6	0,0	-3,4		0,0	0,0	-13,3	0,0	0,0	0,0	-13,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	34,7	47,8	20,3	3	221,67	-57,9	-2,6	0,0	-3,7		0,0	0,0	-13,5	0,0	0,0	0,0	-13,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	34,6	47,7	20,3	3	222,88	-58,0	-2,7	0,0	-3,7		0,0	0,0	-13,7	0,0	0,0	0,0	-13,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	33,5	46,2	18,7	3	206,53	-57,3	-2,7	0,0	-3,6		0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	33,4	46,1	18,7	3	205,45	-57,2	-2,7	0,0	-3,6		0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	24,6	37,3	18,6	3	116,31	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	118,07	-52,4	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-14,6	0,0	0,0	0,0	-14,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	24,6	37,3	18,6	3	134,20	-53,5	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-16,0	0,0	0,0	0,0	-16,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	135,73	-53,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-16,1	0,0	0,0	0,0	-16,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	24,8	37,5	18,6	3	153,47	-54,7	0,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	152,13	-54,6	0,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	-17,2	0,0	0,0	0,0	-17,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	24,8	37,5	18,6	3	171,65	-55,7	-0,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	-18,9	0,0	0,0	0,0	-18,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	170,46	-55,6	-0,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	-18,9	0,0	0,0	0,0	-18,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	26,1	38,8	18,6	3	189,98	-56,6	-0,9	0,0	-3,4		0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	25,9	38,6	18,6	3	188,90	-56,5	-0,9	0,0	-3,4		0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	26,1	38,8	18,7	3	208,41	-57,4	-1,2	0,0	-3,6		0,0	0,0	-20,4	0,0	0,0	0,0	-20,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	25,9	38,6	18,7	3	207,43	-57,3	-1,2	0,0	-3,6		0,0	0,0	-20,6	0,0	0,0	0,0	-20,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Immissionsort	IO 2 - Zum Oberwald 14a	Stockwerk	EG																	
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	25,64	-39,2	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	28,52	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	35,23	-41,9	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	29,52	-40,4	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	32,14	-41,1	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	38,5	51,6	20,3	3	42,54	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	9,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	38,4	51,5	20,4	3	42,16	-43,5	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	9,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	38,5	51,6	20,3	3	44,50	-44,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	38,28	-42,7	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	38,03	-42,6	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	49,23	-44,8	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	34,5	47,6	20,3	3	31,66	-41,0	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	36,5	49,6	20,3	3	40,20	-43,1	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	31,89	-41,1	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	34,5	47,6	20,3	3	34,40	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	23,88	-38,6	0,0	-1,6	-0,7		0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	28,52	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	51,85	-45,3	-0,1	-0,2	-1,4		0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	38,5	51,6	20,4	3	54,42	-45,7	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	45,33	-44,1	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	44,72	-44,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	36,03	-42,1	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	38,4	51,5	20,4	3	60,14	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	34,2	47,3	20,3	3	39,84	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	50,91	-45,1	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	62,12	-46,9	-0,7	0,0	-1,6		0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	34,4	47,5	20,3	3	43,19	-43,7	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	53,90	-45,6	-0,2	0,0	-1,5		0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	38,5	51,6	20,4	3	69,25	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	34,4	47,5	20,3	3	45,32	-44,1	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	3	46,63	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	34,6	47,3	18,8	3	47,81	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	59,12	-46,4	-0,5	0,0	-1,6		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	3	42,02	-43,5	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	61,92	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	49,67	-44,9	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	38,5	51,6	20,4	3	79,44	-49,0	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	66,53	-47,5	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	3	55,31	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	34,2	47,3	20,3	3	54,94	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	38,4	51,5	20,4	3	86,54	-49,7	-0,1	0,0	-2,1		0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	3	63,56	-47,1	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	38,8	51,9	20,3	3	78,42	-48,9	-2,1	0,0	-1,9		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	34,6	47,3	18,8	3	63,39	-47,0	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	62,48	-46,9	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	80,79	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	34,7	47,4	18,8	3	64,77	-47,2	0,0	-0,3	-1,7		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	38,5	51,6	20,5	3	99,31	-50,9	-0,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	34,6	47,7	20,4	3	70,15	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	36,4	49,5	20,4	3	84,33	-49,5	-0,1	0,0	-2,0		0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	3	58,87	-46,4	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	3	59,99	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	76,04	-48,6	-2,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	72,17	-48,2	-1,6	-1,1	-1,7		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	37,27	-42,4	0,0	-6,7	-0,8		0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	33,1	45,8	18,8	3	43,61	-43,8	0,0	-3,5	-1,2		0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	38,4	51,5	20,5	3	105,01	-51,4	-0,8	0,0	-2,4		0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	34,7	47,8	20,4	3	82,23	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	34,7	47,5	18,8	3	80,46	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	34,7	47,5	18,8	3	81,55	-49,2	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	-0,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	38,8	51,9	20,3	3	96,36	-50,7	-2,8	0,0	-2,3		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	34,8	47,9	20,4	3	87,33	-49,8	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	36,4	49,5	20,5	3	100,40	-51,0	-0,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	-1,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	33,9	47,0	20,3	3	78,71	-48,9	-0,4	0,0	-1,9		0,0	0,0	-1,3	0,0	0,0	0,0	-1,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	38,4	51,5	20,6	3	119,55	-52,5	-1,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	-1,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	33,1	45,9	18,8	3	76,78	-48,7	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	36,4	49,5	20,5	3	103,25	-51,3	-0,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	33,1	45,9	18,8	3	77,63	-48,8	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	38,3	51,4	20,6	3	124,30	-52,9	-1,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	94,49	-50,5	-2,7	-0,1	-2,2		0,0	0,0	-2,5	0,0	0,0	0,0	-2,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	34,7	47,8	20,5	3	101,74	-51,1	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	0,0	-2,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	34,7	47,5	18,9	3	98,45	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	34,7	47,4	18,8	3	49,70	-44,9	0,0	-7,0	-1,1		0,0	0,0	-2,7	0,0	0,0	0,0	-2,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	34,7	47,5	18,9	3	99,34	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	0,0	-2,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	34,8	47,9	20,5	3	105,94	-51,5	0,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	-3,0
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	30,86	-40,8	0,0	-10,6	-0,5		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	34,0	47,1	20,3	3	72,87	-48,2	-0,1	-3,3	-1,7		0,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	-3,2

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	70,62	-48,0	-1,5	-7,3	-1,2		0,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	-3,2
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	120,44	-52,6	-1,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	38,4	51,5	20,6	3	139,96	-53,9	-1,4	0,0	-2,8		0,0	0,0	-3,6	0,0	0,0	0,0	-3,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	115,16	-52,2	-3,1	-0,7	-2,5		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	122,83	-52,8	-1,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	0,0	-3,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	33,1	45,9	18,9	3	95,16	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	33,1	45,9	18,9	3	95,83	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	0,0	-4,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	35,0	47,8	18,9	3	116,84	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	35,0	47,8	18,9	3	117,60	-52,4	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	0,0	-4,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	38,3	51,4	20,6	3	144,04	-54,2	-1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	0,0	-4,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	33,9	47,0	20,3	3	96,58	-50,7	-1,4	0,0	-2,2		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	34,9	48,0	20,6	3	121,74	-52,7	-0,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	24,9	37,6	18,7	3	44,25	-43,9	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	-4,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	35,0	48,1	20,6	3	125,26	-52,9	-0,4	0,0	-2,6		0,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	0,0	-4,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	30,80	-40,8	0,0	-12,4	-0,5		0,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	-5,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	140,73	-54,0	-1,4	0,0	-2,8		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	33,5	46,3	18,9	3	113,86	-52,1	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	33,5	46,3	18,9	3	114,42	-52,2	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	-5,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	24,9	37,6	18,7	3	40,53	-43,1	0,0	-1,8	-1,1		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	36,8	49,9	20,6	3	142,77	-54,1	-1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	49,73	-44,9	0,0	-10,2	-0,8		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	35,0	47,8	19,0	3	135,49	-53,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	35,0	47,8	19,0	3	136,15	-53,7	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-5,7	0,0	0,0	0,0	-5,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	38,46	-42,7	0,0	-13,1	-0,6		0,0	0,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-6,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	34,9	48,0	20,6	3	142,01	-54,0	-0,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	-6,4	0,0	0,0	0,0	-6,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	54,70	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	35,0	48,1	20,6	3	145,03	-54,2	-0,8	0,0	-2,9		0,0	0,0	-6,8	0,0	0,0	0,0	-6,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	33,5	46,3	19,0	3	132,72	-53,5	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	-7,0	0,0	0,0	0,0	-7,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	33,5	46,3	19,0	3	133,20	-53,5	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	45,32	-44,1	0,0	-11,9	-0,7		0,0	0,0	-7,8	0,0	0,0	0,0	-7,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	33,1	45,8	18,7	3	26,51	-39,5	0,0	-16,7	-0,5		0,0	0,0	-8,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	34,6	47,3	18,7	3	34,62	-41,8	0,0	-16,1	-0,5		0,0	0,0	-8,2	0,0	0,0	0,0	-8,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	115,31	-52,2	-2,0	-2,0	-2,4		0,0	0,0	-8,4	0,0	0,0	0,0	-8,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	69,06	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-8,9	0,0	0,0	0,0	-8,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	69,92	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	65,53	-47,3	0,0	-11,2	-0,9		0,0	0,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	-9,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	36,9	50,0	20,3	3	91,20	-50,2	-2,5	-8,1	-1,4		0,0	0,0	-9,2	0,0	0,0	0,0	-9,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	113,51	-52,1	-3,1	-4,9	-2,0		0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	25,0	37,7	18,8	3	55,82	-45,9	0,0	-2,5	-1,5		0,0	0,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-9,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	33,03	-41,4	0,0	-16,6	-0,6		0,0	0,0	-9,7	0,0	0,0	0,0	-9,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	39,71	-43,0	0,0	-16,4	-0,7		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	90,02	-50,1	-2,4	-10,9	-1,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	38,7	51,8	20,3	3	134,32	-53,6	-3,3	-6,1	-2,2		0,0	0,0	-10,4	0,0	0,0	0,0	-10,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	25,2	38,0	18,8	3	85,25	-49,6	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-10,7	0,0	0,0	0,0	-10,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	25,2	38,0	18,8	3	85,93	-49,7	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	-10,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	34,7	47,4	18,7	3	51,58	-45,2	0,0	-15,9	-0,8		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	33,2	45,9	18,7	3	46,82	-44,4	0,0	-15,8	-0,8		0,0	0,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-12,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	34,0	47,1	20,3	3	91,79	-50,2	-1,0	-9,8	-1,2		0,0	0,0	-12,2	0,0	0,0	0,0	-12,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	25,2	38,0	18,9	3	102,65	-51,2	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-12,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	25,2	38,0	18,9	3	103,22	-51,3	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	-12,7	0,0	0,0	0,0	-12,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	62,39	-46,9	0,0	-14,2	-0,8		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	82,56	-49,3	0,0	-12,8	-1,0		0,0	0,0	-12,8	0,0	0,0	0,0	-12,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quelltyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	26,1	38,9	18,9	3	120,65	-52,6	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	-13,3	0,0	0,0	0,0	-13,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	26,1	38,9	18,9	3	121,13	-52,7	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	-13,4	0,0	0,0	0,0	-13,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	109,91	-51,8	-2,9	-12,0	-1,3		0,0	0,0	-13,4	0,0	0,0	0,0	-13,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	66,93	-47,5	0,0	-15,4	-1,0		0,0	0,0	-13,5	0,0	0,0	0,0	-13,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	110,88	-51,9	-2,9	-10,6	-1,4		0,0	0,0	-14,0	0,0	0,0	0,0	-14,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	153,90	-54,7	-3,3	-8,7	-1,9		0,0	0,0	-14,2	0,0	0,0	0,0	-14,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	132,96	-53,5	-3,2	-8,6	-1,7		0,0	0,0	-14,2	0,0	0,0	0,0	-14,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	24,7	37,4	18,7	3	44,72	-44,0	0,0	-10,0	-0,7		0,0	0,0	-14,4	0,0	0,0	0,0	-14,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	25,0	37,7	18,7	3	45,61	-44,2	0,0	-10,4	-0,7		0,0	0,0	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	26,1	38,9	19,0	3	139,03	-53,9	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	26,1	38,9	19,0	3	139,45	-53,9	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	134,51	-53,6	-2,3	-7,5	-1,9		0,0	0,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-15,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	38,6	51,7	20,3	3	129,97	-53,3	-3,1	-12,6	-1,5		0,0	0,0	-15,8	0,0	0,0	0,0	-15,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	111,40	-51,9	-1,8	-11,6	-1,3		0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	33,3	46,0	18,6	3	63,46	-47,0	0,0	-17,4	-1,0		0,0	0,0	-16,5	0,0	0,0	0,0	-16,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	38,4	51,5	20,3	3	173,39	-55,8	-3,3	-10,2	-1,9		0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	-16,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	80,17	-49,1	-0,3	-15,4	-1,0		0,0	0,0	-16,7	0,0	0,0	0,0	-16,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	36,7	49,8	20,3	3	130,78	-53,3	-3,2	-11,7	-1,5		0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	25,0	37,7	18,7	3	42,00	-43,5	0,0	-13,6	-0,5		0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	100,38	-51,0	-0,1	-15,1	-1,1		0,0	0,0	-16,9	0,0	0,0	0,0	-16,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	152,72	-54,7	-3,3	-10,2	-1,7		0,0	0,0	-17,3	0,0	0,0	0,0	-17,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	83,69	-49,4	0,0	-17,3	-1,2		0,0	0,0	-17,6	0,0	0,0	0,0	-17,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	24,7	37,4	18,7	3	55,43	-45,9	0,0	-11,6	-0,8		0,0	0,0	-17,9	0,0	0,0	0,0	-17,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	38,3	51,4	20,3	3	150,12	-54,5	-3,2	-12,9	-1,7		0,0	0,0	-18,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	34,6	47,7	20,3	3	154,13	-54,7	-2,5	-9,7	-1,8		0,0	0,0	-18,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	33,3	46,0	18,6	3	81,02	-49,2	-0,2	-17,0	-1,2		0,0	0,0	-18,6	0,0	0,0	0,0	-18,6

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	150,82	-54,6	-3,2	-12,2	-1,7		0,0	0,0	-19,0	0,0	0,0	0,0	-19,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	118,52	-52,5	-0,8	-14,9	-1,3		0,0	0,0	-19,1	0,0	0,0	0,0	-19,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	101,30	-51,1	0,0	-17,1	-1,4		0,0	0,0	-19,2	0,0	0,0	0,0	-19,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	34,1	47,2	20,3	3	131,27	-53,4	-2,2	-12,4	-1,5		0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	172,35	-55,7	-3,3	-11,2	-1,8		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	98,44	-50,9	-1,4	-15,0	-1,3		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	38,3	51,4	20,3	3	170,09	-55,6	-3,2	-13,2	-1,9		0,0	0,0	-19,4	0,0	0,0	0,0	-19,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	24,8	37,5	18,7	3	46,14	-44,3	0,0	-15,2	-0,6		0,0	0,0	-19,7	0,0	0,0	0,0	-19,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	34,6	47,7	20,3	3	173,66	-55,8	-2,6	-10,9	-1,8		0,0	0,0	-20,4	0,0	0,0	0,0	-20,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	24,6	37,3	18,6	3	69,82	-47,9	0,0	-12,1	-0,9		0,0	0,0	-20,7	0,0	0,0	0,0	-20,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	36,6	49,7	20,3	3	170,70	-55,6	-3,2	-12,6	-1,8		0,0	0,0	-20,7	0,0	0,0	0,0	-20,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	34,7	47,8	20,3	3	151,30	-54,6	-2,4	-12,9	-1,6		0,0	0,0	-20,7	0,0	0,0	0,0	-20,7
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	34,9	47,6	18,6	3	136,87	-53,7	-1,3	-14,8	-1,5		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	99,13	-50,9	-1,3	-16,2	-1,4		0,0	0,0	-20,8	0,0	0,0	0,0	-20,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	34,7	47,4	18,6	3	119,30	-52,5	-0,7	-16,6	-1,5		0,0	0,0	-20,9	0,0	0,0	0,0	-20,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	116,88	-52,3	-2,0	-14,7	-1,5		0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	-21,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	24,8	37,5	18,7	3	56,52	-46,0	0,0	-15,1	-0,8		0,0	0,0	-21,5	0,0	0,0	0,0	-21,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	34,9	47,6	18,7	3	155,12	-54,8	-1,7	-14,7	-1,7		0,0	0,0	-22,2	0,0	0,0	0,0	-22,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	34,8	47,5	18,6	3	137,54	-53,8	-1,2	-16,1	-1,7		0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	34,7	47,8	20,3	3	171,19	-55,7	-2,5	-13,2	-1,8		0,0	0,0	-22,3	0,0	0,0	0,0	-22,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	117,46	-52,4	-2,0	-15,7	-1,6		0,0	0,0	-22,6	0,0	0,0	0,0	-22,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	24,6	37,3	18,6	3	85,93	-49,7	0,0	-12,3	-1,1		0,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	0,0	-22,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	33,4	46,1	18,6	3	135,42	-53,6	-2,4	-14,5	-1,7		0,0	0,0	-23,1	0,0	0,0	0,0	-23,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	70,64	-48,0	0,0	-14,8	-1,0		0,0	0,0	-23,3	0,0	0,0	0,0	-23,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	34,8	47,5	18,7	3	155,73	-54,8	-1,6	-15,8	-1,9		0,0	0,0	-23,6	0,0	0,0	0,0	-23,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	33,5	46,2	18,6	3	135,92	-53,7	-2,3	-15,4	-1,8		0,0	0,0	-24,0	0,0	0,0	0,0	-24,0

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	33,4	46,1	18,7	3	153,81	-54,7	-2,6	-14,4	-1,8		0,0	0,0	-24,5	0,0	0,0	0,0	-24,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	103,14	-51,3	0,0	-12,5	-1,2		0,0	0,0	-24,6	0,0	0,0	0,0	-24,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	86,65	-49,7	0,0	-14,5	-1,1		0,0	0,0	-25,0	0,0	0,0	0,0	-25,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	33,5	46,2	18,7	3	154,27	-54,8	-2,6	-15,2	-1,9		0,0	0,0	-25,2	0,0	0,0	0,0	-25,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	24,8	37,5	18,6	3	103,74	-51,3	0,0	-15,3	-1,3		0,0	0,0	-27,3	0,0	0,0	0,0	-27,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	24,7	37,4	18,6	3	120,88	-52,6	0,0	-15,6	-1,3		0,0	0,0	-29,1	0,0	0,0	0,0	-29,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	25,9	38,6	18,6	3	138,94	-53,8	-0,1	-15,5	-1,4		0,0	0,0	-29,4	0,0	0,0	0,0	-29,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	26,1	38,8	18,6	3	139,38	-53,9	-0,1	-16,5	-1,6		0,0	0,0	-30,3	0,0	0,0	0,0	-30,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	24,8	37,5	18,6	3	121,38	-52,7	0,0	-16,7	-1,4		0,0	0,0	-30,3	0,0	0,0	0,0	-30,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	25,9	38,6	18,7	3	156,99	-54,9	-0,6	-15,4	-1,6		0,0	0,0	-30,9	0,0	0,0	0,0	-30,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	26,1	38,8	18,7	3	157,39	-54,9	-0,6	-16,2	-1,7		0,0	0,0	-31,6	0,0	0,0	0,0	-31,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: Trockenheit**

Legende

Gruppe		Gruppenname
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
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	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 9, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort	IO 1 - Flur. 4422/19	Stockwerk	1.OG																	
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	63,4	76,5	20,4	2	18,44	-36,3	0,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	41,6	0,0	0,0	0,0	41,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	63,4	76,5	20,4	2	23,62	-38,5	0,0	0,0	-0,7		0,0	0,0	39,7	0,0	0,0	0,0	39,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	2	21,16	-37,5	0,0	0,0	-0,7		0,0	0,0	38,5	0,0	0,0	0,0	38,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	63,5	76,6	20,4	2	28,71	-40,2	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	0,0	38,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	63,5	76,6	20,4	3	32,70	-41,3	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	2	25,97	-39,3	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	0,0	36,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	28,51	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	63,5	76,6	20,4	3	36,30	-42,2	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	36,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	30,67	-40,7	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	2	25,16	-39,0	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	35,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	63,4	76,5	20,4	3	39,86	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	35,1	0,0	0,0	0,0	35,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	40,26	-43,1	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	35,0	0,0	0,0	0,0	35,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	32,48	-41,2	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	34,9	0,0	0,0	0,0	34,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	2	29,04	-40,3	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	36,38	-42,2	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	63,5	76,6	20,5	3	46,99	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	63,5	76,6	20,3	3	48,73	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	2	26,37	-39,4	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	41,64	-43,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	0,0	32,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	59,7	72,8	20,4	2	34,18	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	3	34,34	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	59,6	72,3	18,8	2	33,09	-41,4	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	63,4	76,5	20,5	3	54,42	-45,7	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	45,93	-44,2	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	31,9	0,0	0,0	0,0	31,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	2	30,17	-40,6	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 1
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quelltyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	3	37,46	-42,5	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	59,6	72,3	18,8	2	35,81	-42,1	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	61,4	74,5	20,5	3	48,15	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	59,60	-46,5	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	59,8	72,9	20,4	3	41,62	-43,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	59,7	72,5	18,8	2	39,64	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	30,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	58,1	70,9	18,8	2	33,53	-41,5	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	30,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	3	33,75	-41,6	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	30,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	61,4	74,5	20,5	3	51,93	-45,3	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	59,7	72,4	18,8	3	41,29	-43,3	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	63,5	76,6	20,3	3	65,57	-47,3	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	59,5	72,6	20,3	3	43,30	-43,7	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	30,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	66,88	-47,5	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	59,7	72,4	18,8	3	43,58	-43,8	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	3	36,92	-42,3	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	59,7	72,5	18,8	3	46,83	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	29,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	63,3	76,4	20,6	3	72,23	-48,2	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	29,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	46,58	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	58,1	70,9	18,8	3	39,73	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	60,53	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	59,7	72,8	20,5	3	50,80	-45,1	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	59,4	72,5	20,3	3	49,37	-44,9	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	63,53	-47,1	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	42,73	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	79,51	-49,0	-0,2	0,0	-2,0		0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	67,70	-47,6	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	28,5

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 2
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	59,7	72,5	18,9	3	52,78	-45,4	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	59,8	72,9	20,5	3	56,08	-46,0	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	52,86	-45,5	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	70,39	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	0,0	28,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	84,03	-49,5	-0,3	0,0	-2,0		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	0,0	27,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	47,78	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	58,1	70,9	18,9	3	47,82	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	87,13	-49,8	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	59,7	72,5	18,9	3	58,44	-46,3	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	59,5	72,6	20,3	3	61,50	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	63,3	76,4	20,6	3	91,29	-50,2	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	58,1	70,9	18,9	3	52,39	-45,4	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	61,56	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	80,18	-49,1	-0,2	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	0,0	26,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	59,4	72,5	20,3	3	65,89	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	26,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	59,9	73,0	20,6	3	69,90	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	26,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	82,44	-49,3	-0,3	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	60,0	72,8	18,9	3	68,97	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	66,44	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	87,76	-49,9	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	60,0	73,1	20,6	3	73,78	-48,4	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	25,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	89,85	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	58,99	-46,4	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	60,0	72,8	18,9	3	73,30	-48,3	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	58,5	71,3	18,9	3	64,87	-47,2	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	99,59	-51,0	-1,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 3
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	62,72	-46,9	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	58,5	71,3	18,9	3	68,28	-47,7	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	24,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	103,18	-51,3	-1,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	24,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	78,31	-48,9	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	59,2	72,3	20,3	3	80,83	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	82,17	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	24,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	60,0	72,8	19,0	3	86,37	-49,7	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	59,9	73,0	20,6	3	89,72	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	84,16	-49,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	23,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	60,0	73,1	20,6	3	92,77	-50,3	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	23,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	60,0	72,8	19,0	3	89,91	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	23,5
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	76,47	-48,7	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	23,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	100,12	-51,0	-1,4	0,0	-2,3		0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	79,36	-49,0	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	58,5	71,3	19,0	3	82,82	-49,4	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	22,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	101,92	-51,2	-1,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	22,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	58,5	71,3	19,0	3	85,50	-49,6	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	119,81	-52,6	-2,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	95,88	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	63,8	76,9	20,3	3	122,81	-52,8	-2,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	99,09	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	59,2	72,3	20,3	3	100,59	-51,0	-0,2	0,0	-2,3		0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	0,0	21,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	103,27	-51,3	-0,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	94,49	-50,5	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	0,0	21,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	96,87	-50,7	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	113,91	-52,1	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 4
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	120,25	-52,6	-2,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	116,62	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	42,55	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	20,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	121,75	-52,7	-2,2	0,0	-2,6		0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	20,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	140,06	-53,9	-2,6	0,0	-2,8		0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	20,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	63,8	76,9	20,3	3	142,63	-54,1	-2,7	0,0	-2,9		0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	44,35	-43,9	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	47,07	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	50,2	63,0	18,8	3	48,42	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	48,70	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	112,80	-52,0	-0,7	0,0	-2,5		0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	132,17	-53,4	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	59,0	72,1	20,3	3	120,63	-52,6	-1,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	134,50	-53,6	-0,3	0,0	-2,8		0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	50,2	63,0	18,8	3	52,48	-45,4	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	58,3	71,0	18,6	3	114,80	-52,2	-0,6	0,0	-2,5		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	160,34	-55,1	-2,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	140,44	-53,9	-2,6	0,0	-2,8		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	162,32	-55,2	-3,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	141,73	-54,0	-2,7	0,0	-2,9		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	49,9	62,6	18,7	3	53,12	-45,5	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	58,9	72,0	20,3	3	122,87	-52,8	-1,2	0,0	-2,6		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	50,0	62,7	18,7	3	56,84	-46,1	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	50,2	63,0	18,9	3	60,16	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	180,41	-56,1	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	182,39	-56,2	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	17,1	0,0	0,0	0,0	17,1

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 5
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	50,2	63,0	18,9	3	63,48	-47,0	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	150,36	-54,5	-1,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	152,48	-54,7	-1,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	160,67	-55,1	-2,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	131,25	-53,4	-1,5	0,0	-2,7		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	161,53	-55,2	-3,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	59,0	72,1	20,3	3	140,77	-54,0	-1,7	0,0	-2,8		0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	58,3	71,0	18,6	3	132,96	-53,5	-1,4	0,0	-2,7		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	16,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	51,1	63,9	18,9	3	75,09	-48,5	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	49,9	62,6	18,7	3	66,41	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	58,9	72,0	20,3	3	142,69	-54,1	-1,8	0,0	-2,9		0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	16,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	51,1	63,9	18,9	3	77,77	-48,8	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	50,0	62,7	18,7	3	69,43	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	63,3	76,4	20,3	3	200,74	-57,0	-3,1	0,0	-3,5		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	202,53	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	180,70	-56,1	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	168,88	-55,5	-1,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	181,69	-56,2	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	170,71	-55,6	-1,4	0,0	-3,2		0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	160,98	-55,1	-2,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	149,57	-54,5	-2,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	162,39	-55,2	-2,2	0,0	-3,1		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	63,3	76,4	20,3	3	221,09	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	151,19	-54,6	-1,9	0,0	-3,0		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	222,71	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	51,1	63,9	19,0	3	91,72	-50,2	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 6
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	51,1	63,9	19,0	3	93,93	-50,4	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	49,7	62,4	18,7	3	81,95	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	59,9	72,6	18,6	3	187,45	-56,4	-1,8	0,0	-3,4		0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	14,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	201,01	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	201,90	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	49,8	62,5	18,7	3	84,43	-49,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	59,8	72,5	18,6	3	189,09	-56,5	-1,8	0,0	-3,4		0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	181,01	-56,1	-2,4	0,0	-3,3		0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	182,49	-56,2	-2,5	0,0	-3,3		0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	168,16	-55,5	-2,3	0,0	-3,2		0,0	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	169,49	-55,6	-2,3	0,0	-3,2		0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	221,33	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	222,14	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	59,9	72,6	18,7	3	206,08	-57,3	-2,0	0,0	-3,6		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	59,7	72,8	20,3	3	201,32	-57,1	-2,5	0,0	-3,5		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	59,8	72,5	18,7	3	207,56	-57,3	-2,0	0,0	-3,6		0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	59,6	72,7	20,3	3	202,66	-57,1	-2,6	0,0	-3,5		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	49,7	62,4	18,7	3	98,79	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	49,8	62,5	18,7	3	100,87	-51,1	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	58,5	71,2	18,6	3	187,98	-56,5	-2,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	186,79	-56,4	-2,6	0,0	-3,4		0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	59,7	72,8	20,3	3	221,67	-57,9	-2,6	0,0	-3,7		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	59,6	72,7	20,3	3	222,88	-58,0	-2,7	0,0	-3,7		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	58,5	71,2	18,7	3	206,53	-57,3	-2,7	0,0	-3,6		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	58,4	71,1	18,7	3	205,45	-57,2	-2,7	0,0	-3,6		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	49,6	62,3	18,6	3	116,31	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 7
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	118,07	-52,4	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	49,6	62,3	18,6	3	134,20	-53,5	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	135,73	-53,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	49,8	62,5	18,6	3	153,47	-54,7	0,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	152,13	-54,6	0,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	49,8	62,5	18,6	3	171,65	-55,7	-0,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	170,46	-55,6	-0,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	51,1	63,8	18,6	3	189,98	-56,6	-0,9	0,0	-3,4		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	50,9	63,6	18,6	3	188,90	-56,5	-0,9	0,0	-3,4		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	51,1	63,8	18,7	3	208,41	-57,4	-1,2	0,0	-3,6		0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	4,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	50,9	63,6	18,7	3	207,43	-57,3	-1,2	0,0	-3,6		0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 8
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)

Immissionsort	IO 2 - Zum Oberwald 14a			Stockwerk	EG																	
Leitung P2205	Obj: Cond	1 seg	8	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	25,64	-39,2	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	39,3	0,0	0,0	0,0	39,3
Leitung P2205	Obj: Cond	1 seg	7	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	28,52	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	38,4	0,0	0,0	0,0	38,4
Leitung P2205	Obj: Cond	1 seg	9	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	35,23	-41,9	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	36,6	0,0	0,0	0,0	36,6
Leitung P2205	Obj: Cond	3 seg	8	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	29,52	-40,4	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1
Leitung P2205	Obj: Cond	3 seg	7	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	32,14	-41,1	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4
Leitung P2205	Obj: Cond	4 seg	8	Linie	LrN	63,5	76,6	20,3	3	42,54	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	34,7
Leitung P2205	Obj: Cond	1 seg	6	Linie	LrN	63,4	76,5	20,4	3	42,16	-43,5	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	34,7	0,0	0,0	0,0	34,7
Leitung P2205	Obj: Cond	4 seg	7	Linie	LrN	63,5	76,6	20,3	3	44,50	-44,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Leitung P2205	Obj: Cond	3 seg	9	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	38,28	-42,7	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9
Leitung P2205	Obj: Cond	6 seg	8	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	38,03	-42,6	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8
Leitung P2205	Obj: Cond	4 seg	9	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	49,23	-44,8	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5
Leitung P2205	Obj: Cond	2 seg	8	Linie	LrN	59,5	72,6	20,3	3	31,66	-41,0	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5
Leitung P2205	Obj: Cond	6 seg	7	Linie	LrN	61,5	74,6	20,3	3	40,20	-43,1	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3
Leitung B110	Obj: Cond	2 seg	9	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	31,89	-41,1	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	0,0	33,1
Leitung P2205	Obj: Cond	2 seg	7	Linie	LrN	59,5	72,6	20,3	3	34,40	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7
Leitung B110	Obj: Cond	1 seg	9	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	23,88	-38,6	0,0	-1,6	-0,7		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7
Leitung B110	Obj: Cond	1 seg	10	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	28,52	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6
Leitung P2205	Obj: Cond	1 seg	10	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	51,85	-45,3	-0,1	-0,2	-1,4		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6
Leitung P2205	Obj: Cond	4 seg	6	Linie	LrN	63,5	76,6	20,4	3	54,42	-45,7	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	32,4	0,0	0,0	0,0	32,4
Leitung P2205	Obj: Cond	6 seg	9	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	45,33	-44,1	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3
Leitung P2205	Obj: Cond	3 seg	6	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	44,72	-44,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2
Leitung B110	Obj: Cond	2 seg	10	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	36,03	-42,1	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	32,0
Leitung P2205	Obj: Cond	1 seg	5	Linie	LrN	63,4	76,5	20,4	3	60,14	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	31,3
Leitung P2205	Obj: Cond	2 seg	9	Linie	LrN	59,2	72,3	20,3	3	39,84	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Leitung P2205	Obj: Cond	6 seg	6	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	50,91	-45,1	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 9
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	62,12	-46,9	-0,7	0,0	-1,6		0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	59,4	72,5	20,3	3	43,19	-43,7	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	30,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	53,90	-45,6	-0,2	0,0	-1,5		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	30,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	63,5	76,6	20,4	3	69,25	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	59,4	72,5	20,3	3	45,32	-44,1	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	3	46,63	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	59,6	72,3	18,8	3	47,81	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	59,12	-46,4	-0,5	0,0	-1,6		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	3	42,02	-43,5	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	61,92	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	49,67	-44,9	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	63,5	76,6	20,4	3	79,44	-49,0	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	66,53	-47,5	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	3	55,31	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	28,3	0,0	0,0	0,0	28,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	59,2	72,3	20,3	3	54,94	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	0,0	27,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	63,4	76,5	20,4	3	86,54	-49,7	-0,1	0,0	-2,1		0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	0,0	27,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	3	63,56	-47,1	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	63,8	76,9	20,3	3	78,42	-48,9	-2,1	0,0	-1,9		0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	59,6	72,3	18,8	3	63,39	-47,0	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	62,48	-46,9	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	80,79	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	0,0	26,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	59,7	72,4	18,8	3	64,77	-47,2	0,0	-0,3	-1,7		0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	26,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	63,5	76,6	20,5	3	99,31	-50,9	-0,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	59,6	72,7	20,4	3	70,15	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	61,4	74,5	20,4	3	84,33	-49,5	-0,1	0,0	-2,0		0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	3	58,87	-46,4	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	25,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 10
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	3	59,99	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	25,6	0,0	0,0	0,0	25,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	76,04	-48,6	-2,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	72,17	-48,2	-1,6	-1,1	-1,7		0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	25,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	37,27	-42,4	0,0	-6,7	-0,8		0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	25,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	58,1	70,8	18,8	3	43,61	-43,8	0,0	-3,5	-1,2		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	63,4	76,5	20,5	3	105,01	-51,4	-0,8	0,0	-2,4		0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	59,7	72,8	20,4	3	82,23	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	59,7	72,5	18,8	3	80,46	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	0,0	24,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	59,7	72,5	18,8	3	81,55	-49,2	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	24,2	0,0	0,0	0,0	24,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	63,8	76,9	20,3	3	96,36	-50,7	-2,8	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	59,8	72,9	20,4	3	87,33	-49,8	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	24,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	61,4	74,5	20,5	3	100,40	-51,0	-0,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	58,9	72,0	20,3	3	78,71	-48,9	-0,4	0,0	-1,9		0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	119,55	-52,5	-1,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	58,1	70,9	18,8	3	76,78	-48,7	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	61,4	74,5	20,5	3	103,25	-51,3	-0,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	58,1	70,9	18,8	3	77,63	-48,8	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	63,3	76,4	20,6	3	124,30	-52,9	-1,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	22,6	0,0	0,0	0,0	22,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	94,49	-50,5	-2,7	-0,1	-2,2		0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	22,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	59,7	72,8	20,5	3	101,74	-51,1	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	59,7	72,5	18,9	3	98,45	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	22,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	59,7	72,4	18,8	3	49,70	-44,9	0,0	-7,0	-1,1		0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	22,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	59,7	72,5	18,9	3	99,34	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	59,8	72,9	20,5	3	105,94	-51,5	0,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	22,0
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	30,86	-40,8	0,0	-10,6	-0,5		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	59,0	72,1	20,3	3	72,87	-48,2	-0,1	-3,3	-1,7		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 11
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	70,62	-48,0	-1,5	-7,3	-1,2		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	120,44	-52,6	-1,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	0,0	21,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	139,96	-53,9	-1,4	0,0	-2,8		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	0,0	21,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	115,16	-52,2	-3,1	-0,7	-2,5		0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	122,83	-52,8	-1,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	58,1	70,9	18,9	3	95,16	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	58,1	70,9	18,9	3	95,83	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	60,0	72,8	18,9	3	116,84	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	60,0	72,8	18,9	3	117,60	-52,4	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	63,3	76,4	20,6	3	144,04	-54,2	-1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	58,9	72,0	20,3	3	96,58	-50,7	-1,4	0,0	-2,2		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	59,9	73,0	20,6	3	121,74	-52,7	-0,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	49,9	62,6	18,7	3	44,25	-43,9	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	60,0	73,1	20,6	3	125,26	-52,9	-0,4	0,0	-2,6		0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	30,80	-40,8	0,0	-12,4	-0,5		0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	140,73	-54,0	-1,4	0,0	-2,8		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	58,5	71,3	18,9	3	113,86	-52,1	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	58,5	71,3	18,9	3	114,42	-52,2	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	49,9	62,6	18,7	3	40,53	-43,1	0,0	-1,8	-1,1		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	61,8	74,9	20,6	3	142,77	-54,1	-1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	49,73	-44,9	0,0	-10,2	-0,8		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	60,0	72,8	19,0	3	135,49	-53,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	60,0	72,8	19,0	3	136,15	-53,7	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	38,46	-42,7	0,0	-13,1	-0,6		0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	59,9	73,0	20,6	3	142,01	-54,0	-0,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	54,70	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 12
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	60,0	73,1	20,6	3	145,03	-54,2	-0,8	0,0	-2,9		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	18,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	58,5	71,3	19,0	3	132,72	-53,5	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	18,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	58,5	71,3	19,0	3	133,20	-53,5	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	45,32	-44,1	0,0	-11,9	-0,7		0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	58,1	70,8	18,7	3	26,51	-39,5	0,0	-16,7	-0,5		0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	17,0
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	59,6	72,3	18,7	3	34,62	-41,8	0,0	-16,1	-0,5		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	115,31	-52,2	-2,0	-2,0	-2,4		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	69,06	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	69,92	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	65,53	-47,3	0,0	-11,2	-0,9		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	61,9	75,0	20,3	3	91,20	-50,2	-2,5	-8,1	-1,4		0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	113,51	-52,1	-3,1	-4,9	-2,0		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	50,0	62,7	18,8	3	55,82	-45,9	0,0	-2,5	-1,5		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	33,03	-41,4	0,0	-16,6	-0,6		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	39,71	-43,0	0,0	-16,4	-0,7		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	90,02	-50,1	-2,4	-10,9	-1,2		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	63,7	76,8	20,3	3	134,32	-53,6	-3,3	-6,1	-2,2		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	50,2	63,0	18,8	3	85,25	-49,6	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	50,2	63,0	18,8	3	85,93	-49,7	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	59,7	72,4	18,7	3	51,58	-45,2	0,0	-15,9	-0,8		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	58,2	70,9	18,7	3	46,82	-44,4	0,0	-15,8	-0,8		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	59,0	72,1	20,3	3	91,79	-50,2	-1,0	-9,8	-1,2		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	50,2	63,0	18,9	3	102,65	-51,2	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	50,2	63,0	18,9	3	103,22	-51,3	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	12,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	62,39	-46,9	0,0	-14,2	-0,8		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	82,56	-49,3	0,0	-12,8	-1,0		0,0	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	51,1	63,9	18,9	3	120,65	-52,6	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	51,1	63,9	18,9	3	121,13	-52,7	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	109,91	-51,8	-2,9	-12,0	-1,3		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	66,93	-47,5	0,0	-15,4	-1,0		0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	110,88	-51,9	-2,9	-10,6	-1,4		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	153,90	-54,7	-3,3	-8,7	-1,9		0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	10,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	132,96	-53,5	-3,2	-8,6	-1,7		0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	10,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	49,7	62,4	18,7	3	44,72	-44,0	0,0	-10,0	-0,7		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	50,0	62,7	18,7	3	45,61	-44,2	0,0	-10,4	-0,7		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	51,1	63,9	19,0	3	139,03	-53,9	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	51,1	63,9	19,0	3	139,45	-53,9	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	134,51	-53,6	-2,3	-7,5	-1,9		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	63,6	76,7	20,3	3	129,97	-53,3	-3,1	-12,6	-1,5		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	111,40	-51,9	-1,8	-11,6	-1,3		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	58,3	71,0	18,6	3	63,46	-47,0	0,0	-17,4	-1,0		0,0	0,0	8,5	0,0	0,0	0,0	8,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	63,4	76,5	20,3	3	173,39	-55,8	-3,3	-10,2	-1,9		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	80,17	-49,1	-0,3	-15,4	-1,0		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	61,7	74,8	20,3	3	130,78	-53,3	-3,2	-11,7	-1,5		0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	50,0	62,7	18,7	3	42,00	-43,5	0,0	-13,6	-0,5		0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	100,38	-51,0	-0,1	-15,1	-1,1		0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	152,72	-54,7	-3,3	-10,2	-1,7		0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	83,69	-49,4	0,0	-17,3	-1,2		0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	49,7	62,4	18,7	3	55,43	-45,9	0,0	-11,6	-0,8		0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	63,3	76,4	20,3	3	150,12	-54,5	-3,2	-12,9	-1,7		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	59,6	72,7	20,3	3	154,13	-54,7	-2,5	-9,7	-1,8		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	58,3	71,0	18,6	3	81,02	-49,2	-0,2	-17,0	-1,2		0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 14
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	150,82	-54,6	-3,2	-12,2	-1,7		0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	118,52	-52,5	-0,8	-14,9	-1,3		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	101,30	-51,1	0,0	-17,1	-1,4		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	59,1	72,2	20,3	3	131,27	-53,4	-2,2	-12,4	-1,5		0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	172,35	-55,7	-3,3	-11,2	-1,8		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	98,44	-50,9	-1,4	-15,0	-1,3		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	63,3	76,4	20,3	3	170,09	-55,6	-3,2	-13,2	-1,9		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	49,8	62,5	18,7	3	46,14	-44,3	0,0	-15,2	-0,6		0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	59,6	72,7	20,3	3	173,66	-55,8	-2,6	-10,9	-1,8		0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	4,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	49,6	62,3	18,6	3	69,82	-47,9	0,0	-12,1	-0,9		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	61,6	74,7	20,3	3	170,70	-55,6	-3,2	-12,6	-1,8		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	59,7	72,8	20,3	3	151,30	-54,6	-2,4	-12,9	-1,6		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	59,9	72,6	18,6	3	136,87	-53,7	-1,3	-14,8	-1,5		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	99,13	-50,9	-1,3	-16,2	-1,4		0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	59,7	72,4	18,6	3	119,30	-52,5	-0,7	-16,6	-1,5		0,0	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	116,88	-52,3	-2,0	-14,7	-1,5		0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	49,8	62,5	18,7	3	56,52	-46,0	0,0	-15,1	-0,8		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	59,9	72,6	18,7	3	155,12	-54,8	-1,7	-14,7	-1,7		0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	59,8	72,5	18,6	3	137,54	-53,8	-1,2	-16,1	-1,7		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	59,7	72,8	20,3	3	171,19	-55,7	-2,5	-13,2	-1,8		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	117,46	-52,4	-2,0	-15,7	-1,6		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	49,6	62,3	18,6	3	85,93	-49,7	0,0	-12,3	-1,1		0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	58,4	71,1	18,6	3	135,42	-53,6	-2,4	-14,5	-1,7		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	70,64	-48,0	0,0	-14,8	-1,0		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	59,8	72,5	18,7	3	155,73	-54,8	-1,6	-15,8	-1,9		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	58,5	71,2	18,6	3	135,92	-53,7	-2,3	-15,4	-1,8		0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	58,4	71,1	18,7	3	153,81	-54,7	-2,6	-14,4	-1,8		0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	103,14	-51,3	0,0	-12,5	-1,2		0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	86,65	-49,7	0,0	-14,5	-1,1		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	58,5	71,2	18,7	3	154,27	-54,8	-2,6	-15,2	-1,9		0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	49,8	62,5	18,6	3	103,74	-51,3	0,0	-15,3	-1,3		0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	0,0	-2,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	49,7	62,4	18,6	3	120,88	-52,6	0,0	-15,6	-1,3		0,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	-4,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	50,9	63,6	18,6	3	138,94	-53,8	-0,1	-15,5	-1,4		0,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	0,0	-4,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	51,1	63,8	18,6	3	139,38	-53,9	-0,1	-16,5	-1,6		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	49,8	62,5	18,6	3	121,38	-52,7	0,0	-16,7	-1,4		0,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-5,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	50,9	63,6	18,7	3	156,99	-54,9	-0,6	-15,4	-1,6		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	51,1	63,8	18,7	3	157,39	-54,9	-0,6	-16,2	-1,7		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 16
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: leichter Niederschlag**

Legende

Gruppe		Gruppenname
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
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	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 10, Seite 17
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO 1 - Flur. 4422/19 Stockwerk 1.OG																				
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	66,9	80,0	20,4	2	18,44	-36,3	0,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	45,1	0,0	0,0	0,0	45,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	66,9	80,0	20,4	2	23,62	-38,5	0,0	0,0	-0,7		0,0	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0	43,2
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	2	21,16	-37,5	0,0	0,0	-0,7		0,0	0,0	42,0	0,0	0,0	0,0	42,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	67,0	80,1	20,4	2	28,71	-40,2	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	41,5	0,0	0,0	0,0	41,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	67,0	80,1	20,4	3	32,70	-41,3	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	40,5	0,0	0,0	0,0	40,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	2	25,97	-39,3	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	40,4	0,0	0,0	0,0	40,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	28,51	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	39,6	0,0	0,0	0,0	39,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	67,0	80,1	20,4	3	36,30	-42,2	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	39,5	0,0	0,0	0,0	39,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	30,67	-40,7	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	38,9	0,0	0,0	0,0	38,9
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	2	25,16	-39,0	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	38,7	0,0	0,0	0,0	38,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	66,9	80,0	20,4	3	39,86	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	38,6	0,0	0,0	0,0	38,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	40,26	-43,1	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	38,5	0,0	0,0	0,0	38,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	32,48	-41,2	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	38,4	0,0	0,0	0,0	38,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	2	29,04	-40,3	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	37,5	0,0	0,0	0,0	37,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	36,38	-42,2	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	37,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	67,0	80,1	20,5	3	46,99	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	37,2	0,0	0,0	0,0	37,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	67,0	80,1	20,3	3	48,73	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	2	26,37	-39,4	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	41,64	-43,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	36,3	0,0	0,0	0,0	36,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	63,2	76,3	20,4	2	34,18	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	3	34,34	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	36,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	63,1	75,8	18,8	2	33,09	-41,4	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	35,8
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	66,9	80,0	20,5	3	54,42	-45,7	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	35,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	45,93	-44,2	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	35,4	0,0	0,0	0,0	35,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	2	30,17	-40,6	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 1
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	3	37,46	-42,5	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	35,3	0,0	0,0	0,0	35,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	63,1	75,8	18,8	2	35,81	-42,1	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	35,2
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	64,9	78,0	20,5	3	48,15	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	59,60	-46,5	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	63,3	76,4	20,4	3	41,62	-43,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	63,2	76,0	18,8	2	39,64	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	61,6	74,4	18,8	2	33,53	-41,5	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	3	33,75	-41,6	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0	34,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	64,9	78,0	20,5	3	51,93	-45,3	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	34,1	0,0	0,0	0,0	34,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	63,2	75,9	18,8	3	41,29	-43,3	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	67,0	80,1	20,3	3	65,57	-47,3	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	63,0	76,1	20,3	3	43,30	-43,7	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	33,8	0,0	0,0	0,0	33,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	66,9	80,0	20,6	3	66,88	-47,5	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	63,2	75,9	18,8	3	43,58	-43,8	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	3	36,92	-42,3	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	63,2	76,0	18,8	3	46,83	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	66,8	79,9	20,6	3	72,23	-48,2	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	46,58	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	0,0	32,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	61,6	74,4	18,8	3	39,73	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	0,0	32,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	60,53	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	63,2	76,3	20,5	3	50,80	-45,1	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	62,9	76,0	20,3	3	49,37	-44,9	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	63,53	-47,1	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	42,73	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	32,2	0,0	0,0	0,0	32,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	79,51	-49,0	-0,2	0,0	-2,0		0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	32,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	67,70	-47,6	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	32,0

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 2
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	63,2	76,0	18,9	3	52,78	-45,4	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	63,3	76,4	20,5	3	56,08	-46,0	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	52,86	-45,5	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	70,39	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	0,0	31,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	84,03	-49,5	-0,3	0,0	-2,0		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	31,4
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	47,78	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	31,2	0,0	0,0	0,0	31,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	61,6	74,4	18,9	3	47,82	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	66,9	80,0	20,6	3	87,13	-49,8	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	63,2	76,0	18,9	3	58,44	-46,3	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	30,8	0,0	0,0	0,0	30,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	63,0	76,1	20,3	3	61,50	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	66,8	79,9	20,6	3	91,29	-50,2	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	30,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	61,6	74,4	18,9	3	52,39	-45,4	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	30,3	0,0	0,0	0,0	30,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	61,56	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	30,2	0,0	0,0	0,0	30,2
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	80,18	-49,1	-0,2	0,0	-2,0		0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	0,0	30,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	62,9	76,0	20,3	3	65,89	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	29,8	0,0	0,0	0,0	29,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	69,90	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	29,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	82,44	-49,3	-0,3	0,0	-2,0		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	0,0	29,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	63,5	76,3	18,9	3	68,97	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	0,0	29,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	66,44	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	87,76	-49,9	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	29,4
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	63,5	76,6	20,6	3	73,78	-48,4	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	89,85	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	58,99	-46,4	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	29,2	0,0	0,0	0,0	29,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	63,5	76,3	18,9	3	73,30	-48,3	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	62,0	74,8	18,9	3	64,87	-47,2	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	99,59	-51,0	-1,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 3
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	62,72	-46,9	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	28,6	0,0	0,0	0,0	28,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	62,0	74,8	18,9	3	68,28	-47,7	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	103,18	-51,3	-1,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	28,1	0,0	0,0	0,0	28,1
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	78,31	-48,9	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	28,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	62,7	75,8	20,3	3	80,83	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	82,17	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	0,0	27,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	63,5	76,3	19,0	3	86,37	-49,7	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	0,0	27,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	89,72	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	0,0	27,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	84,16	-49,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	63,5	76,6	20,6	3	92,77	-50,3	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	63,5	76,3	19,0	3	89,91	-50,1	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	27,0	0,0	0,0	0,0	27,0
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	76,47	-48,7	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	100,12	-51,0	-1,4	0,0	-2,3		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	79,36	-49,0	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,4	0,0	0,0	0,0	26,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	62,0	74,8	19,0	3	82,82	-49,4	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	26,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	101,92	-51,2	-1,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	26,3	0,0	0,0	0,0	26,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	62,0	74,8	19,0	3	85,50	-49,6	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	119,81	-52,6	-2,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	95,88	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	67,3	80,4	20,3	3	122,81	-52,8	-2,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	99,09	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	62,7	75,8	20,3	3	100,59	-51,0	-0,2	0,0	-2,3		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	103,27	-51,3	-0,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	94,49	-50,5	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	24,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	96,87	-50,7	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	113,91	-52,1	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	0,0	24,3

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 4
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	120,25	-52,6	-2,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	116,62	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	0,0	24,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	42,55	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	121,75	-52,7	-2,2	0,0	-2,6		0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	140,06	-53,9	-2,6	0,0	-2,8		0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	67,3	80,4	20,3	3	142,63	-54,1	-2,7	0,0	-2,9		0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	44,35	-43,9	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	23,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	47,07	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	53,7	66,5	18,8	3	48,42	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	48,70	-44,7	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	22,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	112,80	-52,0	-0,7	0,0	-2,5		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	132,17	-53,4	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	62,5	75,6	20,3	3	120,63	-52,6	-1,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	22,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	134,50	-53,6	-0,3	0,0	-2,8		0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	22,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	53,7	66,5	18,8	3	52,48	-45,4	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	61,8	74,5	18,6	3	114,80	-52,2	-0,6	0,0	-2,5		0,0	0,0	22,2	0,0	0,0	0,0	22,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	160,34	-55,1	-2,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	140,44	-53,9	-2,6	0,0	-2,8		0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	162,32	-55,2	-3,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	22,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	141,73	-54,0	-2,7	0,0	-2,9		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	53,4	66,1	18,7	3	53,12	-45,5	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	62,4	75,5	20,3	3	122,87	-52,8	-1,2	0,0	-2,6		0,0	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	21,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	53,5	66,2	18,7	3	56,84	-46,1	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	53,7	66,5	18,9	3	60,16	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	180,41	-56,1	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	20,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	182,39	-56,2	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 5
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	53,7	66,5	18,9	3	63,48	-47,0	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	150,36	-54,5	-1,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	0,0	20,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	152,48	-54,7	-1,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	160,67	-55,1	-2,9	0,0	-3,1		0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	131,25	-53,4	-1,5	0,0	-2,7		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	161,53	-55,2	-3,0	0,0	-3,1		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	62,5	75,6	20,3	3	140,77	-54,0	-1,7	0,0	-2,8		0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	20,0
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	61,8	74,5	18,6	3	132,96	-53,5	-1,4	0,0	-2,7		0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	0,0	19,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	54,6	67,4	18,9	3	75,09	-48,5	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	53,4	66,1	18,7	3	66,41	-47,4	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	62,4	75,5	20,3	3	142,69	-54,1	-1,8	0,0	-2,9		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	54,6	67,4	18,9	3	77,77	-48,8	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	53,5	66,2	18,7	3	69,43	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	66,8	79,9	20,3	3	200,74	-57,0	-3,1	0,0	-3,5		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	202,53	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	180,70	-56,1	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	168,88	-55,5	-1,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	181,69	-56,2	-3,1	0,0	-3,3		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	170,71	-55,6	-1,4	0,0	-3,2		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	160,98	-55,1	-2,1	0,0	-3,1		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	149,57	-54,5	-2,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	18,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	162,39	-55,2	-2,2	0,0	-3,1		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	66,8	79,9	20,3	3	221,09	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	151,19	-54,6	-1,9	0,0	-3,0		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	222,71	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	54,6	67,4	19,0	3	91,72	-50,2	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 6
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	54,6	67,4	19,0	3	93,93	-50,4	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	53,2	65,9	18,7	3	81,95	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	63,4	76,1	18,6	3	187,45	-56,4	-1,8	0,0	-3,4		0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	201,01	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	201,90	-57,1	-3,2	0,0	-3,5		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	53,3	66,0	18,7	3	84,43	-49,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	17,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	63,3	76,0	18,6	3	189,09	-56,5	-1,8	0,0	-3,4		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	17,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	181,01	-56,1	-2,4	0,0	-3,3		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	182,49	-56,2	-2,5	0,0	-3,3		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	168,16	-55,5	-2,3	0,0	-3,2		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	169,49	-55,6	-2,3	0,0	-3,2		0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	221,33	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	16,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	222,14	-57,9	-3,2	0,0	-3,7		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	63,4	76,1	18,7	3	206,08	-57,3	-2,0	0,0	-3,6		0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	16,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	63,2	76,3	20,3	3	201,32	-57,1	-2,5	0,0	-3,5		0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	63,3	76,0	18,7	3	207,56	-57,3	-2,0	0,0	-3,6		0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	63,1	76,2	20,3	3	202,66	-57,1	-2,6	0,0	-3,5		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	53,2	65,9	18,7	3	98,79	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	53,3	66,0	18,7	3	100,87	-51,1	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	62,0	74,7	18,6	3	187,98	-56,5	-2,5	0,0	-3,4		0,0	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	186,79	-56,4	-2,6	0,0	-3,4		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	63,2	76,3	20,3	3	221,67	-57,9	-2,6	0,0	-3,7		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	63,1	76,2	20,3	3	222,88	-58,0	-2,7	0,0	-3,7		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	62,0	74,7	18,7	3	206,53	-57,3	-2,7	0,0	-3,6		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	61,9	74,6	18,7	3	205,45	-57,2	-2,7	0,0	-3,6		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	53,1	65,8	18,6	3	116,31	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 7
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	118,07	-52,4	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	53,1	65,8	18,6	3	134,20	-53,5	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	135,73	-53,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	53,3	66,0	18,6	3	153,47	-54,7	0,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	152,13	-54,6	0,0	0,0	-3,0		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	53,3	66,0	18,6	3	171,65	-55,7	-0,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	170,46	-55,6	-0,5	0,0	-3,2		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	54,6	67,3	18,6	3	189,98	-56,6	-0,9	0,0	-3,4		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	54,4	67,1	18,6	3	188,90	-56,5	-0,9	0,0	-3,4		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	54,6	67,3	18,7	3	208,41	-57,4	-1,2	0,0	-3,6		0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	54,4	67,1	18,7	3	207,43	-57,3	-1,2	0,0	-3,6		0,0	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Immissionsort	IO 2 - Zum Oberwald 14a	Stockwerk	EG																	
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	25,64	-39,2	0,0	0,0	-0,8		0,0	0,0	42,8	0,0	0,0	0,0	42,8
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	28,52	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	41,9	0,0	0,0	0,0	41,9
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	35,23	-41,9	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	40,1	0,0	0,0	0,0	40,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	29,52	-40,4	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	39,6	0,0	0,0	0,0	39,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	32,14	-41,1	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	38,9	0,0	0,0	0,0	38,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	67,0	80,1	20,3	3	42,54	-43,6	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	38,2	0,0	0,0	0,0	38,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	66,9	80,0	20,4	3	42,16	-43,5	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	38,2	0,0	0,0	0,0	38,2
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	67,0	80,1	20,3	3	44,50	-44,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	37,8	0,0	0,0	0,0	37,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	38,28	-42,7	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	37,4	0,0	0,0	0,0	37,4
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	38,03	-42,6	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	37,3	0,0	0,0	0,0	37,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	49,23	-44,8	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	63,0	76,1	20,3	3	31,66	-41,0	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	65,0	78,1	20,3	3	40,20	-43,1	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	36,8	0,0	0,0	0,0	36,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 8
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	31,89	-41,1	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	36,6	0,0	0,0	0,0	36,6
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	63,0	76,1	20,3	3	34,40	-41,7	0,0	0,0	-1,0		0,0	0,0	36,2	0,0	0,0	0,0	36,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 9	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	23,88	-38,6	0,0	-1,6	-0,7		0,0	0,0	36,2	0,0	0,0	0,0	36,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	28,52	-40,1	0,0	0,0	-0,9		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 10	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	51,85	-45,3	-0,1	-0,2	-1,4		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	67,0	80,1	20,4	3	54,42	-45,7	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	0,0	35,9
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	45,33	-44,1	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	35,8	0,0	0,0	0,0	35,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	44,72	-44,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	35,7	0,0	0,0	0,0	35,7
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	36,03	-42,1	0,0	0,0	-1,1		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	66,9	80,0	20,4	3	60,14	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	34,8	0,0	0,0	0,0	34,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 9	Linie	LrN	62,7	75,8	20,3	3	39,84	-43,0	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	34,5	0,0	0,0	0,0	34,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	50,91	-45,1	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	34,4	0,0	0,0	0,0	34,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	62,12	-46,9	-0,7	0,0	-1,6		0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	62,9	76,0	20,3	3	43,19	-43,7	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	53,90	-45,6	-0,2	0,0	-1,5		0,0	0,0	33,9	0,0	0,0	0,0	33,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	67,0	80,1	20,4	3	69,25	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	62,9	76,0	20,3	3	45,32	-44,1	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	33,5
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	3	46,63	-44,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	33,4	0,0	0,0	0,0	33,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	63,1	75,8	18,8	3	47,81	-44,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	32,8	0,0	0,0	0,0	32,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	59,12	-46,4	-0,5	0,0	-1,6		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	3	42,02	-43,5	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	32,6	0,0	0,0	0,0	32,6
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	61,92	-46,8	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	32,5	0,0	0,0	0,0	32,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	49,67	-44,9	0,0	0,0	-1,4		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	67,0	80,1	20,4	3	79,44	-49,0	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	66,53	-47,5	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	3	55,31	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	31,8	0,0	0,0	0,0	31,8

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 9
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quelltyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 10	Linie	LrN	62,7	75,8	20,3	3	54,94	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	31,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	66,9	80,0	20,4	3	86,54	-49,7	-0,1	0,0	-2,1		0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	3	63,56	-47,1	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	30,4
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	67,3	80,4	20,3	3	78,42	-48,9	-2,1	0,0	-1,9		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	0,0	30,4
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	63,1	75,8	18,8	3	63,39	-47,0	0,0	0,0	-1,7		0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	30,1
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	62,48	-46,9	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	30,1	0,0	0,0	0,0	30,1
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	80,79	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	63,2	75,9	18,8	3	64,77	-47,2	0,0	-0,3	-1,7		0,0	0,0	29,7	0,0	0,0	0,0	29,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	67,0	80,1	20,5	3	99,31	-50,9	-0,3	0,0	-2,3		0,0	0,0	29,6	0,0	0,0	0,0	29,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	63,1	76,2	20,4	3	70,15	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	64,9	78,0	20,4	3	84,33	-49,5	-0,1	0,0	-2,0		0,0	0,0	29,4	0,0	0,0	0,0	29,4
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	3	58,87	-46,4	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	29,3	0,0	0,0	0,0	29,3
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	3	59,99	-46,6	0,0	0,0	-1,6		0,0	0,0	29,1	0,0	0,0	0,0	29,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	76,04	-48,6	-2,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	28,9	0,0	0,0	0,0	28,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	72,17	-48,2	-1,6	-1,1	-1,7		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 8	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	37,27	-42,4	0,0	-6,7	-0,8		0,0	0,0	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	61,6	74,3	18,8	3	43,61	-43,8	0,0	-3,5	-1,2		0,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	28,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	66,9	80,0	20,5	3	105,01	-51,4	-0,8	0,0	-2,4		0,0	0,0	28,4	0,0	0,0	0,0	28,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	63,2	76,3	20,4	3	82,23	-49,3	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0	28,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	63,2	76,0	18,8	3	80,46	-49,1	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	27,8	0,0	0,0	0,0	27,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	63,2	76,0	18,8	3	81,55	-49,2	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	0,0	27,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 12	Linie	LrN	67,3	80,4	20,3	3	96,36	-50,7	-2,8	0,0	-2,3		0,0	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	27,6
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	63,3	76,4	20,4	3	87,33	-49,8	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	0,0	27,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	64,9	78,0	20,5	3	100,40	-51,0	-0,5	0,0	-2,3		0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 11	Linie	LrN	62,4	75,5	20,3	3	78,71	-48,9	-0,4	0,0	-1,9		0,0	0,0	27,2	0,0	0,0	0,0	27,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	66,9	80,0	20,6	3	119,55	-52,5	-1,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	26,9	0,0	0,0	0,0	26,9

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 10
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	61,6	74,4	18,8	3	76,78	-48,7	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	64,9	78,0	20,5	3	103,25	-51,3	-0,7	0,0	-2,3		0,0	0,0	26,7	0,0	0,0	0,0	26,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	61,6	74,4	18,8	3	77,63	-48,8	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	66,8	79,9	20,6	3	124,30	-52,9	-1,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	26,1	0,0	0,0	0,0	26,1
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	94,49	-50,5	-2,7	-0,1	-2,2		0,0	0,0	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	63,2	76,3	20,5	3	101,74	-51,1	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	25,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	63,2	76,0	18,9	3	98,45	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	25,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 11	Linie	LrN	63,2	75,9	18,8	3	49,70	-44,9	0,0	-7,0	-1,1		0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	25,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	63,2	76,0	18,9	3	99,34	-50,9	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	63,3	76,4	20,5	3	105,94	-51,5	0,0	0,0	-2,4		0,0	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	25,5
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 8	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	30,86	-40,8	0,0	-10,6	-0,5		0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	0,0	25,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 11	Linie	LrN	62,5	75,6	20,3	3	72,87	-48,2	-0,1	-3,3	-1,7		0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	25,3
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 11	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	70,62	-48,0	-1,5	-7,3	-1,2		0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0	25,3
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	120,44	-52,6	-1,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	66,9	80,0	20,6	3	139,96	-53,9	-1,4	0,0	-2,8		0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	0,0	24,9
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 13	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	115,16	-52,2	-3,1	-0,7	-2,5		0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	122,83	-52,8	-1,3	0,0	-2,6		0,0	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	61,6	74,4	18,9	3	95,16	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	24,6
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	61,6	74,4	18,9	3	95,83	-50,6	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	63,5	76,3	18,9	3	116,84	-52,3	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	24,4	0,0	0,0	0,0	24,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	63,5	76,3	18,9	3	117,60	-52,4	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	0,0	24,3
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	66,8	79,9	20,6	3	144,04	-54,2	-1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	0,0	24,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 12	Linie	LrN	62,4	75,5	20,3	3	96,58	-50,7	-1,4	0,0	-2,2		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	121,74	-52,7	-0,1	0,0	-2,6		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 10	Linie	LrN	53,4	66,1	18,7	3	44,25	-43,9	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	63,5	76,6	20,6	3	125,26	-52,9	-0,4	0,0	-2,6		0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 11
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 10	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	30,80	-40,8	0,0	-12,4	-0,5		0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	23,5
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	140,73	-54,0	-1,4	0,0	-2,8		0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	62,0	74,8	18,9	3	113,86	-52,1	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	62,0	74,8	18,9	3	114,42	-52,2	0,0	0,0	-2,5		0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 9	Linie	LrN	53,4	66,1	18,7	3	40,53	-43,1	0,0	-1,8	-1,1		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	65,3	78,4	20,6	3	142,77	-54,1	-1,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 7	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	49,73	-44,9	0,0	-10,2	-0,8		0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	63,5	76,3	19,0	3	135,49	-53,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	22,9	0,0	0,0	0,0	22,9
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	63,5	76,3	19,0	3	136,15	-53,7	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	22,8
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 10	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	38,46	-42,7	0,0	-13,1	-0,6		0,0	0,0	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	63,4	76,5	20,6	3	142,01	-54,0	-0,6	0,0	-2,9		0,0	0,0	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 11	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	54,70	-45,8	0,0	0,0	-1,5		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	63,5	76,6	20,6	3	145,03	-54,2	-0,8	0,0	-2,9		0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	0,0	21,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	62,0	74,8	19,0	3	132,72	-53,5	-0,1	0,0	-2,7		0,0	0,0	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	62,0	74,8	19,0	3	133,20	-53,5	-0,3	0,0	-2,7		0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 7	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	45,32	-44,1	0,0	-11,9	-0,7		0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	20,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 9	Linie	LrN	61,6	74,3	18,7	3	26,51	-39,5	0,0	-16,7	-0,5		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 9	Linie	LrN	63,1	75,8	18,7	3	34,62	-41,8	0,0	-16,1	-0,5		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 13	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	115,31	-52,2	-2,0	-2,0	-2,4		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	69,06	-47,8	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 12	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	69,92	-47,9	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 6	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	65,53	-47,3	0,0	-11,2	-0,9		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 12	Linie	LrN	65,4	78,5	20,3	3	91,20	-50,2	-2,5	-8,1	-1,4		0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	113,51	-52,1	-3,1	-4,9	-2,0		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 11	Linie	LrN	53,5	66,2	18,8	3	55,82	-45,9	0,0	-2,5	-1,5		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 8	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	33,03	-41,4	0,0	-16,6	-0,6		0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 8	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	39,71	-43,0	0,0	-16,4	-0,7		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 12	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	90,02	-50,1	-2,4	-10,9	-1,2		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 14	Linie	LrN	67,2	80,3	20,3	3	134,32	-53,6	-3,3	-6,1	-2,2		0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	53,7	66,5	18,8	3	85,25	-49,6	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 13	Linie	LrN	53,7	66,5	18,8	3	85,93	-49,7	0,0	0,0	-2,1		0,0	0,0	17,7	0,0	0,0	0,0	17,7
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 7	Linie	LrN	63,2	75,9	18,7	3	51,58	-45,2	0,0	-15,9	-0,8		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 7	Linie	LrN	61,7	74,4	18,7	3	46,82	-44,4	0,0	-15,8	-0,8		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	16,4
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 12	Linie	LrN	62,5	75,6	20,3	3	91,79	-50,2	-1,0	-9,8	-1,2		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	53,7	66,5	18,9	3	102,65	-51,2	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	53,7	66,5	18,9	3	103,22	-51,3	0,0	0,0	-2,3		0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 6	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	62,39	-46,9	0,0	-14,2	-0,8		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 5	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	82,56	-49,3	0,0	-12,8	-1,0		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	54,6	67,4	18,9	3	120,65	-52,6	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	54,6	67,4	18,9	3	121,13	-52,7	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 13	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	109,91	-51,8	-2,9	-12,0	-1,3		0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 6	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	66,93	-47,5	0,0	-15,4	-1,0		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 13	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	110,88	-51,9	-2,9	-10,6	-1,4		0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	14,5
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 15	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	153,90	-54,7	-3,3	-8,7	-1,9		0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 14	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	132,96	-53,5	-3,2	-8,6	-1,7		0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 8	Linie	LrN	53,2	65,9	18,7	3	44,72	-44,0	0,0	-10,0	-0,7		0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	14,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 10	Linie	LrN	53,5	66,2	18,7	3	45,61	-44,2	0,0	-10,4	-0,7		0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	54,6	67,4	19,0	3	139,03	-53,9	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	54,6	67,4	19,0	3	139,45	-53,9	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 14	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	134,51	-53,6	-2,3	-7,5	-1,9		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 14	Linie	LrN	67,1	80,2	20,3	3	129,97	-53,3	-3,1	-12,6	-1,5		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 13	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	111,40	-51,9	-1,8	-11,6	-1,3		0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 13
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber: Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 6	Linie	LrN	61,8	74,5	18,6	3	63,46	-47,0	0,0	-17,4	-1,0		0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Leitung P2205	Obj: Cond 4 seg 16	Linie	LrN	66,9	80,0	20,3	3	173,39	-55,8	-3,3	-10,2	-1,9		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 5	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	80,17	-49,1	-0,3	-15,4	-1,0		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 14	Linie	LrN	65,2	78,3	20,3	3	130,78	-53,3	-3,2	-11,7	-1,5		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 9	Linie	LrN	53,5	66,2	18,7	3	42,00	-43,5	0,0	-13,6	-0,5		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 4	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	100,38	-51,0	-0,1	-15,1	-1,1		0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 15	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	152,72	-54,7	-3,3	-10,2	-1,7		0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 5	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	83,69	-49,4	0,0	-17,3	-1,2		0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 7	Linie	LrN	53,2	65,9	18,7	3	55,43	-45,9	0,0	-11,6	-0,8		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 15	Linie	LrN	66,8	79,9	20,3	3	150,12	-54,5	-3,2	-12,9	-1,7		0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 15	Linie	LrN	63,1	76,2	20,3	3	154,13	-54,7	-2,5	-9,7	-1,8		0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 5	Linie	LrN	61,8	74,5	18,6	3	81,02	-49,2	-0,2	-17,0	-1,2		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 15	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	150,82	-54,6	-3,2	-12,2	-1,7		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	0,0	9,5
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 3	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	118,52	-52,5	-0,8	-14,9	-1,3		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 4	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	101,30	-51,1	0,0	-17,1	-1,4		0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 14	Linie	LrN	62,6	75,7	20,3	3	131,27	-53,4	-2,2	-12,4	-1,5		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Leitung P2205	Obj: Cond 6 seg 16	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	172,35	-55,7	-3,3	-11,2	-1,8		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 4	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	98,44	-50,9	-1,4	-15,0	-1,3		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Leitung P2205	Obj: Cond 1 seg 16	Linie	LrN	66,8	79,9	20,3	3	170,09	-55,6	-3,2	-13,2	-1,9		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 8	Linie	LrN	53,3	66,0	18,7	3	46,14	-44,3	0,0	-15,2	-0,6		0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Leitung P2205	Obj: Cond 5 seg 16	Linie	LrN	63,1	76,2	20,3	3	173,66	-55,8	-2,6	-10,9	-1,8		0,0	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 6	Linie	LrN	53,1	65,8	18,6	3	69,82	-47,9	0,0	-12,1	-0,9		0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Leitung P2205	Obj: Cond 3 seg 16	Linie	LrN	65,1	78,2	20,3	3	170,70	-55,6	-3,2	-12,6	-1,8		0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 15	Linie	LrN	63,2	76,3	20,3	3	151,30	-54,6	-2,4	-12,9	-1,6		0,0	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 2	Linie	LrN	63,4	76,1	18,6	3	136,87	-53,7	-1,3	-14,8	-1,5		0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 4	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	99,13	-50,9	-1,3	-16,2	-1,4		0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 14
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Gruppe	Schallquelle	Quellentyp	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
				dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 3	Linie	LrN	63,2	75,9	18,6	3	119,30	-52,5	-0,7	-16,6	-1,5		0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 3	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	116,88	-52,3	-2,0	-14,7	-1,5		0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 7	Linie	LrN	53,3	66,0	18,7	3	56,52	-46,0	0,0	-15,1	-0,8		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Leitung B110	Obj: Cond 2 seg 1	Linie	LrN	63,4	76,1	18,7	3	155,12	-54,8	-1,7	-14,7	-1,7		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 2	Linie	LrN	63,3	76,0	18,6	3	137,54	-53,8	-1,2	-16,1	-1,7		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Leitung P2205	Obj: Cond 2 seg 16	Linie	LrN	63,2	76,3	20,3	3	171,19	-55,7	-2,5	-13,2	-1,8		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 3	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	117,46	-52,4	-2,0	-15,7	-1,6		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 5	Linie	LrN	53,1	65,8	18,6	3	85,93	-49,7	0,0	-12,3	-1,1		0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 2	Linie	LrN	61,9	74,6	18,6	3	135,42	-53,6	-2,4	-14,5	-1,7		0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 6	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	70,64	-48,0	0,0	-14,8	-1,0		0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Leitung B110	Obj: Cond 4 seg 1	Linie	LrN	63,3	76,0	18,7	3	155,73	-54,8	-1,6	-15,8	-1,9		0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 2	Linie	LrN	62,0	74,7	18,6	3	135,92	-53,7	-2,3	-15,4	-1,8		0,0	0,0	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5
Leitung B110	Obj: Cond 1 seg 1	Linie	LrN	61,9	74,6	18,7	3	153,81	-54,7	-2,6	-14,4	-1,8		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 4	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	103,14	-51,3	0,0	-12,5	-1,2		0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 5	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	86,65	-49,7	0,0	-14,5	-1,1		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Leitung B110	Obj: Cond 5 seg 1	Linie	LrN	62,0	74,7	18,7	3	154,27	-54,8	-2,6	-15,2	-1,9		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 4	Linie	LrN	53,3	66,0	18,6	3	103,74	-51,3	0,0	-15,3	-1,3		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 3	Linie	LrN	53,2	65,9	18,6	3	120,88	-52,6	0,0	-15,6	-1,3		0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 2	Linie	LrN	54,4	67,1	18,6	3	138,94	-53,8	-0,1	-15,5	-1,4		0,0	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 2	Linie	LrN	54,6	67,3	18,6	3	139,38	-53,9	-0,1	-16,5	-1,6		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 3	Linie	LrN	53,3	66,0	18,6	3	121,38	-52,7	0,0	-16,7	-1,4		0,0	0,0	-1,8	0,0	0,0	0,0	-1,8
Leitung B110	Obj: Cond 3 seg 1	Linie	LrN	54,4	67,1	18,7	3	156,99	-54,9	-0,6	-15,4	-1,6		0,0	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
Leitung B110	Obj: Cond 6 seg 1	Linie	LrN	54,6	67,3	18,7	3	157,39	-54,9	-0,6	-16,2	-1,7		0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	0,0	-3,1

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 15
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1

Auftraggeber:Stadt Alzenau, Hanauer Straße 1, 63755 Alzenau

**Projekt: Schalltechnische Untersuchung zur Änderung des Bebauungs- und Grünordnungsplanes
"Zum Oberwald", Gemarkung Alzenau; Koronageräusche**

**Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 -
Emissionssituation: starker Niederschlag**

Legende

Gruppe		Gruppenname
Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit- bereich		Name des Zeitbereichs
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
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	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

GENEST

Genest und Partner Ingenieurgesellschaft mbH Parkstr. 70 67061 Ludwigshafen

Anlage 11, Seite 16
zum Gutachten
Nr. 128H8 G1