

Ladenspelderstraße 61 45147 Essen T. +49 201 87445 0 F. +49 201 87445 45 office@fcp-ibu.de www.fcp-ibu.de

Auftraggeber: VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft

Südliche Fürther Str. 5

90429 Nürnberg

Vorhabensträgerin Stadt Nürnberg

Objekt: Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße

Titel: Schwingungs- und Schalltechnische Untersuchung

Teil 1U: Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen im

Umbaugebiet

Auftrag-Nr.: 2022 007 009/1

Erstfassung: 29.08.2022

Umfang: 29 Dokumentseiten inkl. Verzeichnisse und Deckblatt

58 Anlagen

Bearbeitet: Geprüft und freigegeben:

Essen, den 14.12.2023 Essen, den 14.12.2023

Ladenspelderstraße 61 45147 Espon

0201-87445-0

Ing. Thomas Tietze

M. Sc. Lukas Böhm

Dr.-Ing. Alexander Martha

derstraße 61



ÄNDERUNGSINDEX

Index	Datum	Bearbeitet	Freigegeben	Bemerkungen

FCP IBU GmbH ii



ZUSAMMENFASSUNG

Die Stadt Nürnberg als Vorhabensträgerin und die VAG planen den Bau einer neuen Straßenbahntrasse im südlichen Nürnberger Stadtgebiet. Die ca. 2,5 km lange Neubaustrecke umfasst den südlichen Teil der Allersberger Straße, beginnend ab der bestehenden Endhaltestelle Tristanstraße, Richtung Süden durch den neuen Stadtteil Lichtenreuth bis zur U-Bahnstation Bauernfeindstraße.

Die Untersuchung wird in zwei Bereiche unterteilt. Der in diesem Gutachten untersuchte Bereich erstreckt sich von der bestehenden Endhaltestelle Tristanstraße bis zwischen den Z-Bau und das Hauptzollamt an der Frankenstraße.

Die schalltechnischen Berechnungen ergeben, dass der Umbau bzw. Neubau der Gleisanlage der Straßenbahn in mehreren Objekten zu Ansprüchen auf Lärmvorsorge dem Grunde nach, führt.

Darüber hinaus wird in mehreren Objekten eine kritische Pegelerhöhung oberhalb der Schwelle von 70 dB(A) tagsüber und 60 dB(A) nachts prognostiziert.

Eine Übersicht über die Betroffenheiten ist in Tabelle 7 am Ende des Berichts dargestellt.

FCP IBU GmbH iii



VERWEISE

- [1] 16. BlmSchV, 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetztes - Verkehrslärmschutzverordnung, 12.06.1990.
- [2] BauNVO, Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung BauNVO), 2021.
- [3] AVV Baulärm, Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm Geräuschimmissionen –, 1970.
- [4] DIN 45633, Präzisionsschallpegelmesser Allgemeine Anforderungen, März 1970.
- [5] Eisenbahn Bundesamt, Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen Teil VI: Schutz vor Schallimmissionen aus Schienenverkehr, Dezember 2012.
- [6] Schall 03, Anlage 2 (zu § 4) der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03), 2014.
- [7] Bundesverwaltungsgericht, *Kleingartengebiete: 4 B 230.91*, Beschluss vom 17. März 1992.
- [8] Bundesverwaltungsgericht, *Wochenendhausgebiete: 4 B 170/93,* Beschluss vom 20. Oktober 1993.
- [9] Oberverwaltungsgericht Lüneburg, *Campingplatzgebiete: 7 K3383/92,* Urteil vom 15. April 1993.
- [10] VLärmSchR 97, Richtlinie für Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes, 1997.
- [11] Verwaltungsgerichtshof München, 22 A 02.40013, Urteil vom 25.02.2003.
- [12] Bundesverwaltungsgericht, *Gebäude außerhalb des Plangebiets:* 9 A 22.18, Urteil vom 10. April 2019.

FCP IBU GmbH iv



- [13] Bundesverwaltungsgericht, *Trassenbezogener Schienenweg:* 9 A 67/03, Urteil vom 10. November 2004.
- [14] RLS-19, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, 2019.
- [15] 32. BlmSchV, 32. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung), 27.07.2021.



INHALTSVERZEICHNIS

Ä	nder	rungsindex	ii
Z	usar	mmenfassung	iii
V	'erwe	eise	iv
1	Α	ufgabenstellung	1
2	G	Grundlagen	3
	2.1	Planungsunterlagen	3
	2.2	Lage und Gebietsausweisung	4
	2.3	Gleisoberbau	6
	2.4	Zulässige Höchstgeschwindigkeit	7
	2.5	Fahrplansituation	7
	2.6	Geplante Änderung	7
3	lr	mmissionskennwerte	8
	3.1	Luftschallimmissionen	8
4	В	Beurteilungskriterien	9
	4.1	Grundlage für die Beurteilung	9
	4.2	Grenzwerte der 16. BlmSchV	11
	4.3	Beurteilung der Gesamtbelastung	12
	4.4	Ausdehnung des Beurteilungsbereiches	12
	4.5	Trassenbezogene Definition des Schienenweges (gemeinsamer Verkehrsweg)	13
5	R	Rechenverfahren	14
6	Ir	mmissionsberechnung	15
	6.1	Berechnungen und Paramter	15
	6.2	Schienenverkehr	16
	6.3	Strassenverkehr	18
7	E	rgebnisse und Beurteilung	19
	7.1	Schienenverkehr	19
	7.2	Strassenverkehr	19
	7.3	Gesamtverkehr Strasse und Strassenbahn	20



	7.4	Zusammenfassung der Ansprüche	20
8	Sch	hlussbemerkung	21
9	Anl	lagen	22

FCP IBU GmbH vii



1 **AUFGABENSTELLUNG**

Die Stadt Nürnberg als Vorhabensträgerin und die VAG planen den Bau einer neuen Straßenbahntrasse im südlichen Nürnberger Stadtgebiet. Die ca. 2,5 km lange Neubaustrecke umfasst den südlichen Teil der Allersberger Straße, beginnend ab der bestehenden Endhaltestelle Tristanstraße, Richtung Süden durch den neuen Stadtteil Lichtenreuth bis zur U-Bahnstation Bauernfeindstraße [U1].

In diesem Zusammenhang wurde die FCP IBU GmbH damit beauftragt, eine Schall- und Schwingungstechnische Untersuchung für den geplanten Betrieb der Strecke, die zugehörigen Bautätigkeiten und den Betrieb der Unterwerke durchzuführen.

Die Untersuchung wird in zwei Bereiche unterteilt. Der in diesem Gutachten untersuchte Bereich erstreckt sich von der bestehenden Endhaltestelle Tristanstraße bis zwischen den Z-Bau und das Hauptzollamt an der Frankenstraße.

In den Anlagen wird der erste Teil der Strecke, in dem Um- und Neubau im Bestand geplant sind als Umbaugebiet (dieses Gutachten) bezeichnet, der zweite Teil der Strecke im Areal Brunecker Straße als Neubaugebiet.

Dem vorliegenden Bericht sind die Ergebnisse der Schalltechnischen Beurteilung für den Betrieb der Gleisanlage zu entnehmen. Erforderliche Maßnahmen zur Reduzierung der Schallimmissionen durch die neue Gleistrasse werden beschrieben.



Die Untersuchung besteht insgesamt aus den folgenden Gutachten:

- Teil 1N: Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen im Neubaugebiet
- Teil 1U: Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen im Umbaugebiet
- Teil 2N: Prognose und Beurteilung der K\u00f6rperschall- und Ersch\u00fctterungsimmissionen im Neubaugebiet
- Teil 2U: Prognose und Beurteilung der K\u00f6rperschall- und Ersch\u00fctterungsimmissionen im Umbaugebiet
- Teil 3N: Berechnung und Beurteilung der Schallimmissionen während der Bauarbeiten auf Basis der AVV Baulärm im Neubaugebiet
- Teil 3U: Berechnung und Beurteilung der Schallimmissionen während der Bauarbeiten auf Basis der AVV Baulärm im Umbaugebiet
- Teil 4: Berechnung und Beurteilung der Schallimmissionen während der Rückbauarbeiten der Bayernwanne auf Basis der AVV Baulärm
- Teil 5: Beurteilung der Bauerschütterungen durch den Rückbau der Bayernwanne
- Teil 6N: Untersuchung der Luftschallimmissionen der Unterwerke nach TA Lärm im Neubaugebiet
- Teil 6U: Untersuchung der Luftschallimmissionen des Unterwerks nach TA Lärm im Umbaugebiet



2 **GRUNDLAGEN**

2.1 PLANUNGSUNTERLAGEN

Die folgenden Unterlagen wurden für die schwingungstechnische Untersuchung herangezogen:

[U1] Ausschreibung der schall- und erschütterungstechnischen Leistungen der

VAG, Stand: 03.12.2021

[U2] Bebauungspläne der Stadt Nürnberg

Bebauungsplan Nr. 3980

Bebauungsplan Nr. 4130

Bebauungsplan Nr. 4444

Bebauungsplan Nr. 4635

Bebauungsplan Nr. 4600 "Brunecker Straße"

[U3] Lageplan Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße

Blatt 1, Blatt 2 und Blatt 3 Arbeitsstand 18.10.2023

[U4] Regelquerschnitte der Oberbauformen

a. Rasengleis VAG FF 2013 – hochliegend (Stand 06.03.2014)

b. Feste Fahrbahn – Rheda City Vag 2016 (Stand 26.01.2017)

[U5] Tabellarische Daten zu den Straßenbahnen

Brunecker Straße Übergabe Unterlagen VAG für Schallgutachten.xlsx

Stand: 07.04.2022

enthält: Fahrplan, Höchstgeschwindigkeit

[U6] Straßenverkehrszahlen

Übermittelt am: 04.04.2022



2.2 <u>LAGE UND GEBIETSAUSWEISUNG</u>

Die geplante Straßenbahnstrecke schließt an die vorhandenen Gleise in der Allersberger Straße an. Sie verläuft in Mittellage in Richtung Süden und biegt Richtung Westen in die Frankenstraße ab und wird dort weiter in Mittellage geführt. Die angrenzenden Straßenquerschnitte werden angepasst. Der Eingriff erfolgt teilweise bis in die vorhandenen Gehwege. Die bestehende Straßenbahnwendeschleife am Hiroshimaplatz und die Straßenbahnunterführung unter der Allersberger Straße / Frankenstraße / Hiroshimaplatz ("Bayernwanne") wird rückgebaut. Die Straßenbahntrasse biegt aus der Mittellage in der Frankenstraße nach Süden ab, in den Bereich zwischen Z-Bau und Hauptzollamt. Der Bereich bis hier wird in diesem Gutachten beurteilt.

Südlich des Hauptzollamts verlaufen Straßenbahn, Gehweg und Radweg auf einer bisherigen Brachfläche und schließen auf Höhe der Ingolstädter Straße an die neugeplante Brunecker Straße an. Die Trasse orientiert sich im weiteren Verlauf an der Brunecker Straße und biegt auf Höhe der derzeit in Planung befindlichen Technischen Universität Nürnberg in Richtung Südosten ab. Die Straßenbahntrasse quert in einem flachen Winkel die Dr.-Luise-Herzberg-Straße und verläuft weiter in Richtung Osten zwischen der Dr.-Luise-Herzberg-Straße und der Ausgleichsfläche "Lichtenreuth Naturnah", wo sie kurz vor der Münchener Straße Richtung Süden schwenkt und nördlich der Bauernfeindstraße in einer Wendeschleife endet [U1].

In der Frankenstraße befindet sich die Baptistengemeinde am Südring (Sperberstraße 166). Die Kirche weist zur Frankenstraße hin eine große Glasfront auf. Im Z-Bau ist ein Tonstudio vorhanden. An der Ingolstädter Straße befindet sich ein Neubau der Rummelsberger Diakonie. Die lärm- und erschütterungsempfindlichen Einrichtungen müssen bei der Betrachtung besondere Berücksichtigung finden, sowohl beim Schall- und Erschütterungsgutachten als auch während des Baugeschehens [U1].

Im Bereich der Brunecker Straße befinden sich drei große Neubaugebiete. Im Modul I, westlich der Brunecker Straße, wird ein Wohngebiet errichtet. Im Modul II, östlich der Brunecker Straße, entsteht ein Urbanes Gebiet (MU). Im Restlichen Baubereich wird die neue Technische Universität Nürnberg (UTN) geplant. Ein rechtskräftiger Bebauungsplan liegt zum Zeitpunkt der Prognose lediglich für das Modul I vor (Bebauungsplan Nr. 4635, [U2])

Für die Technische Universität ist davon auszugehen, dass sich in den Gebäuden Labore oder besonders empfindliche Geräte befinden können. Auch diese lärm- und



erschütterungsempfindlichen Einrichtungen müssen bei der Betrachtung besondere Berücksichtigung finden.

Eine Übersicht über den Planbereich ist in Anlage-Nr. 1.1 dargestellt.

Eine Übersicht über die vorgenommene Gebietseinstufung ist in Anlage-Nr. 1.2 dargestellt.

Die Übertragung der Gebietseinstufung aus <u>Anlage-Nr. 1.2</u> auf die 16. BlmSchV [1] erfolgt nach Tabelle 1.

	Gebietszuordnung				
Kürzel, § BauNVO [2]	16. BlmSchV [1]	AVV Baulärm [3]			
GE, GI §§8, 9	Gewerbegebiete	Gebiete, in denen nur gewerbliche oder industrielle Anlagen und Wohnungen für Inhaber und Leiter der Betriebe sowie für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen untergebracht sind Gebiete, in denen vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind			
MD, MDW, MI, MU, MK §§5, 5a, 6, 6a, 7	Kerngebiete, Dorfgebiete, Mischgebiete und Urbane Gebiete	Gebiete mit gewerblichen Anlagen und Wohnungen, in denen weder vorwiegend gewerbliche Anlagen noch vorwiegend Wohnungen untergebracht sind			
WS, WR, WA, WB §§ 2, 3, 4, 4a	Reine und allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	Gebiete, in denen vorwiegend Wohnungen untergebracht sind Gebiete, in denen ausschließlich Wohnungen untergebracht sind			
SO §11 u. A.	Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime	Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten			

Tabelle 1: Gebietseinstufung in Anlehnung an die Schalltechnische Untersuchung zum Verkehrslärm und Zuordnung zur BauNVO [2]



2.3 GLEISOBERBAU

Der geplante Gleisoberbau besteht grundsätzlich aus hochliegendem Rasengleis nach Abbildung 1 [U4]a oder ähnlich und ist in Querungsbereichen straßenbündig mit einer Festen Fahrbahn nach Abbildung 2 [U4]b oder ähnlich ausgeführt. [U3].

Eine Übersicht über die Verortung der verschiedenen Oberbauformen ist in den Plänen der Anlage Nr. 1.4 dargestellt.

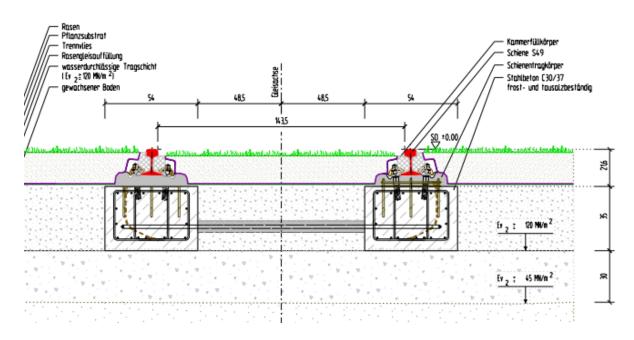


Abbildung 1: Regelquerschnitt Rasengleis VAG FF 2013 - hochliegend [U4]a

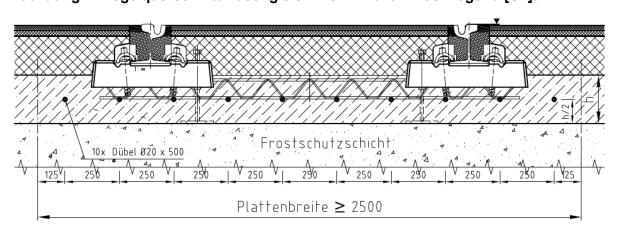


Abbildung 2: Regelquerschnitt Feste Fahrbahn - Rheda City VAG 2016 [U4]b



2.4 ZULÄSSIGE HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT

Die zulässige Fahrzeuggeschwindigkeit der Straßenbahnen im Haltestellenbereich beträgt 30 km/h und außerhalb der Haltestelle 60 km/h. Bei der Überfahrt von Weichen sind die Geschwindigkeiten mit 15 km/h angegeben [U5].

2.5 FAHRPLANSITUATION

Die Anzahl der Fahrten für die beiden Fahrtrichtungen ergibt sich nach [U5] sowohl für den Prognose-Nullfall als auch für den Prognose-Planfall entsprechend Tabelle 2.

Die Fahrten in den genannten Zeiträumen Tag und Nacht werden entsprechend der Beurteilungszeiträume der 16 BImSchV (vgl. Kapitel 4.2) aufgelistet

	Fahrtri	chtung	Fahrtrichtung		
Fahrzeuge	Bauernfe	indstraße	Tristanstraße		
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Tram	93	18	93	18	

Tabelle 2: Fahrplandaten nach [U5]

2.6 GEPLANTE ÄNDERUNG

Die neugeplante Trasse mit Straßenbahndoppelgleis und Fahrleitungsanlage wird auf einem Großteil der Strecke als Rasengleis geführt.

Auf dem neuen Streckenabschnitt werden fünf neue Haltestellen geplant (siehe [U1]).: Hiroshimaplatz, Ingolstädter Straße, Parkstraße Süd, Technische Universität Nürnberg und Bauernfeindstraße (Endhaltestelle und neue Wendeschleife mit Anschluss an die U-Bahn). Die bestehende Haltestelle Tristanstraße wird angepasst. Des Weiteren werden drei Unterwerke gebaut.

Die vorhandene Wendeschleife in der Bayernwanne wird rückgebaut [U1].

Eine Übersicht der Gleisachsen im Prognose-Nullfall und im Prognose-Planfall ist zusammen mit den Immissionsorten in <u>Anlage-Nr. 1.3</u> dargestellt.



3 IMMISSIONSKENNWERTE

3.1 <u>LUFTSCHALLIMMISSIONEN</u>

Luftschallimmissionen werden üblicherweise in Form von Schalldruckpegeln erfasst. Als Schalldruckpegel (kurz: Schallpegel) wird allgemein der auf einen Bezugsschalldruck p_0 bezogene logarithmierte Schallwechseldruck p bezeichnet. Die Maßeinheit für den Schallpegel ist das Dezibel (dB). Als analytische Funktion lässt sich dieser Zusammenhang wie folgt darstellen:

$$L_p = 20lg^p/p_0 \text{ [dB] mit}$$
 (1)

p [N/m²] Effektivwert des Schalldrucks

 $p_0 = 2 \cdot 10^{-5} \text{ [N/m}^2\text{]}$ Bezugsschalldruck

Das sich so ergebende lineare Geräuschsignal wird dem menschlichen Gehör durch die A-Bewertung nach DIN 45633 [4] angepasst. Es ergibt sich der A-bewertete Schallpegel L_{AF} (F: Zeitsignalbewertung "Fast").

Für die Bewertung der von Verkehrswegen ausgehenden Schallemissionen ist der sogenannte Beurteilungspegel L_R heranzuziehen. Der Beurteilungspegel ist ein auf den Tagbzw. Nachtzeitraum bezogener Mittelungspegel.

Im Rahmen von Immissionsprognosen wird der Beurteilungspegel nach den festgelegten Verfahren berechnet. Die dort verwendeten Schallpegel verschiedener Einflussfaktoren wurden ursprünglich aus Messungen abgeleitet.



4 BEURTEILUNGSKRITERIEN

4.1 GRUNDLAGE FÜR DIE BEURTEILUNG

Grundlage für die Beurteilung von Schienenverkehrsimmissionen bildet die 16. BImSchV [1] welche anzuwenden ist, wenn eine öffentliche Straße oder ein Schienenweg der Eisenbahnen und Straßenbahnen neu gebaut oder wesentlich geändert werden.

Größtenteils liegt hier der Neubau eines Verkehrsweges vor, im Neubaubereich gelten somit die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV.

Liegt durch die geplanten Baumaßnahmen eine Änderung des Schienenweges vor, muss demnach eine Prüfung erfolgen, ob die Änderung als wesentlich zu betrachten ist. Eine Änderung ist nach der 16. BlmSchV dann wesentlich, wenn:

- eine Straße um einen oder mehrere durchgehende Fahrstreifen für den Kraftfahrzeugverkehr oder ein Schienenweg um ein oder mehrere durchgehende Gleise baulich erweitert wird, oder
- durch einen erheblichen Baulichen Eingriff der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms um mindestens 3 dB(A) erhöht wird.

Eine Änderung ist auch wesentlich, wenn der Beurteilungspegel des von dem zu ändernden Verkehrsweg ausgehenden Verkehrslärms auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht durch einen erheblichen baulichen Eingriff erhöht wird. Dies gilt nicht in Gewerbegebieten. [1]

Gemäß des Umweltleitfadens des Eisenbahn Bundesamtes (EBA) [5] verdeutlicht Abbildung 3 den sich aus den §§ 1 und 2 der 16. BImSchV ergebenden und zuvor zusammengefassten Ablauf der Prüfung auf Lärmvorsorgeansprüche (Abbildung 3). Die dabei anzuwendenden Rundungsvorschriften ergeben sich unmittelbar aus der Anlage 2 zu § 3 der 16. BImSchV (Schall 03 [6]). Danach sind Beurteilungspegel auf ganze dB (A) aufzurunden. Im Falle der Prüfung auf wesentliche Änderung bei einem erheblichen baulichen Eingriff ist erst die Differenz des Beurteilungspegels aufzurunden.

Zunächst ist festzustellen, ob es sich bei den Baumaßnahmen in diesem Abschnitt um eine wesentliche Änderung im Sinn von § 1 Absatz 1 Satz 2 der 16. BlmSchV handelt. Eine Voraussetzung für eine wesentliche Änderung ist im ersten Schritt immer eine Pegelerhöhung zwischen der Umsetzung der Maßnahme (Prognose-Planfall) und dem Ausbleiben der Baumaßnahme (Prognose-Nullfall).



Wenn die Pegelerhöhung durch die Baumaßnahme mindestens 3 dB beträgt, handelt es sich in jedem Fall um eine wesentliche Änderung.

Wenn die Pegeldifferenz kleiner als 3 dB ist, werden folgende Punkte geprüft:

- Beträgt der Pegel mit Bauma
 ßnahme mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht?
- Befinden sich die Immissionsorte in einem Gewerbegebiet?
- Beträgt der Pegel ohne Bauma
 ßnahme weniger als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht?

Eine Pegelerhöhung durch einen allgemeine Verkehrsänderung ist in dieser Betrachtung nicht zu berücksichtigen.

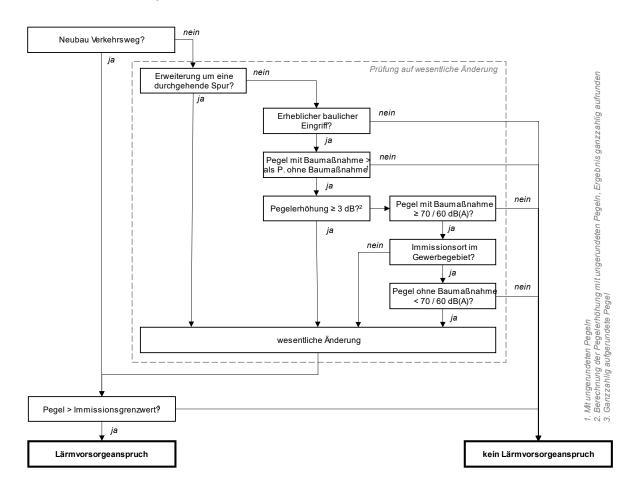


Abbildung 3: Ablaufschema zur Prüfung auf Lärmvorsorgeansprüche nach der 16. BlmSchV [1] in Anlehnung an den EBA-Umweltleitfaden [5]



4.2 GRENZWERTE DER 16. BIMSCHV

Für den Bau oder die wesentliche Änderung eines Straßen- oder Schienenweges nennt die 16. BlmSchV [1] folgende Immissionsgrenzwerte:

Immissionsgebiete	Immissionsgrenzwerte [dB(A)]		
minissionsgebiete	Tag	Nacht	
Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime	57	47	
Reine und allgemeine Wohngebiete und	59	49	
Kleinsiedlungsgebiete	39	47	
Kerngebiete, Dorfgebiet und Mischgebiete und urbane	64	54	
Gebiete	04	34	
Gewerbegebiete	69	59	

Tabelle 3: Immissionsgrenzwerte nach § 2 der 16. BlmSchV [1]

Bei unbeplanten, bebauten Gebieten werden die Kriterien der BauNVO [2] zur Beurteilung der Schutzbedürftigkeit herangezogen. Für Sondergebiete nach § 10 BauNVO haben sich in der Verwaltungspraxis, durch Verwaltungsgerichtsentscheidungen [7], [8] und [9], die folgenden Immissionsgrenzwerte durchgesetzt:

Immissionsgebiete	Immissionsgrenzwerte [dB(A)]		
minissionsgebiete	Tag	Nacht	
Kleingartengebiete (Kern-, Dorf- und Mischgebiete)	64	-	
Wochenendhausgebiete, Ferienhausgebiete,	64	54	
Campingplatzgebiete (Kern-, Dorf- und Mischgebiete)	04	34	

Tabelle 4: Immissionsgrenzwerte für Sondergebiete, die der Erholung dienen

Für Parkanlagen, Erholungswälder, Sport- und Grünflächen, Friedhöfe oder ähnliche Flächen kann nach der 16. BlmSchV kein Lärmschutz gewährt werden. Hier fehlt das Merkmal der Nachbarschaft, das heißt die Zuordnung zu einem bestimmten Personenkreis mit regelmäßigem und nicht nur vorübergehendem Aufenthalt.

Die Beurteilungszeiträume Tag bzw. Nacht sind mit 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr (16 h) bzw. 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr (8 h) in § 3 festgelegt.

Die zu erwartenden Luftschallimmissionen sind nach den genannten Immissionsgrenzwerten zu beurteilen.



4.3 BEURTEILUNG DER GESAMTBELASTUNG

Die Beurteilung der Gesamtbelastung, hier die Summe der Immissionspegel unterschiedlicher Verkehre auf Straße und Schiene, erfolgt bei sich überschneidenden Einwirkungsbereichen verschiedener Verkehrswege.

Für eine Beurteilung der Gesamtbelastung ist derzeit von folgenden Werten auszugehen: 70 dB(A) tagsüber und 60 dB(A) nachts. In der allgemeinen Rechtsprechung wird hier die Grenze zur Gesundheitsgefährdung und zur Gewährleistung der Substanz des Eigentums gesehen.

Wird durch eine Planung das erstmalige Erreichen der gesundheitsgefährdenden Pegel oder die weitere Zunahme gesundheitsgefährdender Pegel bewirkt, so tritt eine kritische Pegeländerung ein. Diese kann zum Anspruch auf Schallschutz führen. Eine eindeutige gesetzliche Regelung zur Beurteilung derartiger Pegelzunahmen existiert nicht. Im Folgenden werden Pegelzunahmen $> 0.1 \, \mathrm{dB(A)}$ bei Beurteilungspegeln $\geq 70/60 \, \mathrm{dB(A)}$ als kritische Pegeländerung ausgewiesen. Pegelzunahmen $\leq 0.1 \, \mathrm{dB(A)}$ werden hierbei als nicht relevant angesehen, da diese im Rahmen von Rechenungenauigkeiten liegen.

4.4 AUSDEHNUNG DES BEURTEILUNGSBEREICHES

Dem EBA Umweltleitfaden Teil VI – Schutz vor Schallimmissionen aus dem Schienenverkehr [5] ist folgendes zu entnehmen:

Bei der Prüfung auf Lärmschutzansprüche ist es nicht ausreichend, die Beurteilungspegel nur unter der Berücksichtigung der vom Bauabschnitt ausgehenden Emissionen zu ermitteln und dabei die Emissionen der übrigen vorhandenen Strecke mit "Null" anzusetzen (sog. "Baugrubenmodell"). Bei einer solchen Vorgehensweise werden unter anderem Lärmschutzansprüche am Ende des Bauabschnitts "abgeschnitten", obwohl sich hier Gebäude innerhalb des Bereichs der Baumaßnahme befinden.

Um zu vermeiden, dass für Gebäude unterschiedliche Schutzansprüche entstehen, je nachdem, ob sie sich in der Mitte oder kurz vor dem Ende des Bauabschnitts befinden, sind bei der Prüfung auf Lärmschutzansprüche die Beurteilungspegel folgendermaßen zu ermitteln (vgl. VLärmSchR 97 [10] und Verwaltungsgerichtshof München [11]:

Für Gebäude **innerhalb des Bauabschnitts** (Neubauabschnitt bzw. Abschnitt des erheblichen baulichen Eingriffs, vgl. auch Ziffer 2.2.3.1 des EBA-Umweltleitfadens) erfolgt eine Berücksichtigung der Emissionen aus dem Bauabschnitt und der angrenzenden vorhandenen baulich nicht geänderten Strecke.



Für Gebäude **außerhalb des Bauabschnitts** erfolgt eine Berücksichtigung der Emissionen, im Rahmen der Beurteilung nach der 16. BlmSchV, ausschließlich aus dem Bauabschnitt. Für eine allgemeine Abwägung werden bei der Gesamtlärmbetrachtung die Emissionen innerhalb und außerhalb des Bauabschnittes berücksichtigt [12].

4.5 TRASSENBEZOGENE DEFINITION DES SCHIENENWEGES (GEMEINSAMER VERKEHRSWEG)

Der Begriff des Schienenweges in § 1 der 16. BlmSchV ist nicht funktions-, sondern trassenbezogen zu verstehen (Bundesverwaltungsgericht [13]). Entscheidend dabei ist das räumliche Erscheinungsbild der Gleisanlagen im Gelände unter Berücksichtigung der konkreten örtlichen Gegebenheiten. Zur Begründung verweist das Gericht auf die immissionsrechtliche Zielsetzung des § 1 der 16. BlmSchV. In enger Parallellage verlaufende Gleisanlagen treten für die Anwohner als einheitliche Störquelle in Erscheinung. Die Verkehrsfunktion der einzelnen Gleise ist dabei ohne (wesentliche) Bedeutung.



5 **RECHENVERFAHREN**

Mit der Änderung der 16. BImSchV zum 01.03.2021 wurde festgelegt, dass die Schallimmissionen des Straßenverkehrs nach der Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen – Ausgabe 2019 [14] zu ermitteln sind.

Die Anlage 2 der 16. BlmSchV enthält das Verfahren zur Berechnung der Beurteilungspegel von Schienenverkehrswegen. Mit der Änderung der 16. BlmSchV zum 01.01.2015 wurde das Rechenverfahren der Schall 03 [6] als Regelverfahren für die Ermittlung der Beurteilungspegel von Schienenverkehrswegen festgelegt.

Die Beurteilungspegel der Tag- und Nachtzeit werden aus den der Planung zu Grunde liegenden Daten ermittelt, die folgend aufgelisteten Einflussgrößen gehen in die Rechenverfahren ein:

Maßgebende Parameter zur Immissionsberechnung				
Emission	spegel	Schallausbreitung		
Schiene	Straße	Schallausbreitung		
Fahrzeuggattung,	Anzahl der Fahrzeuge,			
Anzahl der Achsen,	Lkw-Anteil,			
Anzahl der Fahrzeuge,	zul. Geschwindigkeit,	Abstandssituation,		
Fahrzeuggeschwindigkeit,	Straßenoberfläche,	Reflexion,		
Fahrbahnart,	,	•		
Schallminderung am Gleis,	Steigung/Gefälle,	Abschirmung.		
Brücken,	lichtzeichengeregelte,			
Kurven.	Kreuzungen/Einmündungen.			

Tabelle 5: Parameter zur Immissionsberechnung nach 16. BlmSchV [1] bzw. RLS 19 [14] /SCHALL 03 [6]

Die endgültige Berechnung der Schallimmissionen erfolgt unter Verwendung der zu dem Zeitpunkt aktuellen Version (Wartungsvertrag) des Programms CadnaA der Softwarefirma DataKustik GmbH, nach dem Teilstückverfahren gemäß SCHALL 03 – Ausgabe 2014 - und RLS 19. Die Konformitätserklärung und das Prüfprotokoll für die zu verwendenden Version des Berechnungsprogramms liegen vor.



6 IMMISSIONSBERECHNUNG

6.1 <u>BERECHNUNGEN UND PARAMTER</u>

Die Beurteilung der Immissionen nach 16. BlmSchV [1] und die Darstellung der Gesamtimmissionen erfordern in der Regel folgende Berechnungen:

Immissionen aus Schienenverkehr Prognose-Nullfall	\rightarrow SCH0
Immissionen aus Straßenverkehr Prognose-Nullfall	\rightarrow STR0
Immissionen aus Schienenverkehr Prognose-Planfall	→ SCH1
Immissionen aus Straßenverkehr Prognose-Planfall	\rightarrow STR1
Immissionen aus Gesamtverkehr (SCH0 + STR0) Prognose-Null	fall → GES0
Immissionen aus Gesamtverkehr (SCH1 + STR1) Prognose-Plan	nfall $ o$ GES1
Der Prognose-Nullfall entspricht der Bestandssituation unter Berücksichtig der Bestandssituation unter Berücksicht	Entwicklung der

Der Prognose-Nullfall entspricht der Bestandssituation unter Berücksichtig der Entwicklung der Straßenverkehrszahlen

Auf der Allersberger Straße bis zur bestehenden Bayernwanne befinden sich bereits im Bestand Gleisanlagen. Hier muss geprüft werden, ob sich durch die bauliche Maßnahme eine wesentliche Änderung der Immissionssituation nach der 16. BImSchV ergibt (siehe Abbildung 3). Die Immissionen des Prognose-Nullfalls müssen hier mit denen des Prognose-Planfalls verglichen werden.

Südlich der Bayernwanne handelt es sich um einen Neubau der Gleisanlage, sodass der Prognose-Nullfall für eine Überprüfung auf eine wesentliche Änderung hier nicht erforderlich ist. Die Immissionen werden nach den Grenzwerten der 16. BImSchV (siehe Tabelle 3) beurteilt.

In dieser Berechnung kann eine Betrachtung der Gebiete außerhalb des Plangebiets nach dem Baugrubenmodell entfallen, da direkt angrenzend an die südliche Grenze im Planungsgebiet das Neubaugebiet angrenzt. Dies wird in einem gesonderten Gutachten (Teil 1N) betrachtet. An der nördlichen Grenze werden bereits im Plangebiet keine baulichen Veränderungen mehr durchgeführt, sodass für die Gebäude außerhalb des Plangebiets keine Änderung der Immissionssituation zu erwarten ist.



Für die Ausbreitungsrechnung gilt allgemein:

- Abstandssituation gemäß den Planunterlagen,
- das zu betrachtende Gebiet ist eben,
- Berechnung der 3. Reflexion für Schienenverkehr,
- Berechnung der 2. Reflexion für Straßenverkehr zuzüglich Zuschlag D_{refl} für Mehrfachreflexion zwischen den gegenüberliegenden Gebäudefronten,
- die Immissionspunkthöhen betragen standardmäßig 3,5 m für das Erdgeschoss (EG)
 zzgl. 2,8 m je Obergeschoss (OG) für Neubau und entsprechend 4,2 m und 3,5 m für Altbauten.

Die emissionsseitig in die Rechnung eingehenden Parameter werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

6.2 <u>SCHIENENVERKEHR</u>

Die Berechnung der Schallimmissionen durch Schienenverkehr bezieht sich auf einen festgelegten A-bewerteten Gesamtpegel der längenbezogenen Schallleistung bestimmter Fahrzeugtypen, dabei wird von einer Bezugsgeschwindigkeit $v_0=100$ km/h auf Schwellengleis und einem durchschnittlichen Fahrflächenzustand ausgegangen.

Folgende Parameter fließen u. a. in die Berechnung ein bzw. werden bei der Berechnung entsprechend berücksichtigt:

- Rollgeräusche (abhängig von Bremsbauart und Achsenanzahl), Fahrgeräusche, Aerodynamische Geräusche, Aggregatgeräusche und Antriebsgeräusche;
- Anzahl der Schallquellen (Achsen) der Fahrzeugeinheit;
- Bezugsanzahl der Schallquellen (Achsen) der Fahrzeugeinheit;
- Geschwindigkeit [km/h] (zulässige fahrzeugbedingte Höchstgeschwindigkeit bzw. zulässige Streckengeschwindigkeit);
- Pegelkorrekturen für Fahrbahnart und Fahrfläche;
- Pegelkorrekturen für Brücken und die Auffälligkeit von Geräuschen (z.B. Kurvengeräusche, Bremsgeräusche usw.).

Die vollständige Formel zur Berechnung der Schallimmissionen durch Schienenverkehr ist dem Abschnitt 3.2 der 16. BlmSchV. zu entnehmen.

Der Gesamtschallleistungspegel $L_{W'A}$ [dB] des Zuges ergibt sich dann aus der energetischen Summation aller Teilquellen und Oktavpegel.



Die Strecke wird im Regelbetrieb von den Tabelle 6 aufgelisteten Fahrzeugen befahren.

Fahrzeugkategorie	Bezugszahl der Achsen je Zug		
Niederflurfahrzeug mit Klimaanlage	8		

Tabelle 6: Fahrzeugarten

Im Abschnitt 5.3.2 "Für die Berechnung anzusetzende Geschwindigkeit" der Anlage 2 zur 16. BlmSchV [6] heißt es:

"Ist die Streckenhöchstgeschwindigkeit geringer als v=50 km/h, wird ersatzweise mit einer Geschwindigkeit von v=50 km/h gerechnet. Es sind folgende Längen zu berücksichtigen:

- Weichen: Weichenlänge plus je 25 m davor und dahinter
- Kreuzungen: Länge der Kreuzung plus je 25 m davor und dahinter
- Haltestellen an Strecken: Bahnsteiglänge plus je 25 m davor und dahinter

Ausgenommen sind Strecken mit dauerhaft v < 30 km/h (z.B. Langsamfahrstellen und Fußgängerbereiche), sofern es sich um Straßenabschnitte mit r > 200 m und Bereiche ohne Weichen, Haltestellen oder Kreuzungen handelt. In diesen Fällen wird mit einer Geschwindigkeit von v = 30 km/h gerechnet."

Die zulässige Fahrzeuggeschwindigkeit der Straßenbahnen beträgt 30 km/h im Haltestellenbereich und außerhalb der Haltestelle 60 km/h. Insofern ist für den Prognose-Planfall mit einer Geschwindigkeit von 60 km/h auf der Strecke und 50 km/h im Haltestellenbereich zu rechnen.

Zusätzlich ist ein Zuschlag von K=4 dB für Gleisradien R<200 m anzusetzen, wenn keine wirksamen Schallminderungsmaßnahmen (Behandlungsmaßnahmen am Schienenkopf oder Radabsorber) vorgesehen sind. Die Gleisbögen im Bereich der Baumaßnahme weisen Radien kleiner 200 m auf. Die Geräuschreduzierung in Bögen mit Radien kleiner 200 m wird durch Fahrflächenkonditionierung und Spurkranzschmierung erreicht. Weiterhin werden die im Projekt WRIS (Wheel-Rail-Interface-Study) ermittelte Rad-/Schienenpaarungen eingesetzt. Der Zuschlag K=4 dB in entsprechenden Streckenabschnitten ist nicht zu berücksichtigen.

Die Anzahl der Fahrten für die beiden Fahrtrichtungen ergibt sich für den Prognose-Nullfall und den Prognose-Planfall entsprechend Tabelle 2.



Die für die Immissionsberechnung relevanten Schallleistungspegel werden nach dem zuvor beschriebenen Vorgehen bestimmt. Die Emissionspegel der einzelnen Gleisabschnitte sind in <u>Anlage-Nr. 1.6</u> dargestellt.

6.3 <u>STRASSENVERKEHR</u>

Die Berechnung der Schallimmissionen des Straßenverkehrs bezieht sich auf einen festgelegten A-bewerteten Gesamtpegel der längenbezogenen Schallleistung, der sich aus der Verkehrsstärke, den Fahrzeuggeschwindigkeiten und dem Typ der Straßendeckschicht (Fahrbahnart) ergibt. Zusätzlich werden Zuschläge für die Längsneigung der Straße, für Mehrfachreflexionen und für Störwirkungen von lichtsignalgesteuerten Knotenpunkten und Kreisverkehren berücksichtigt. Die Details zur Ermittlung des Emissionspegels sind den Rechenfunktionen der RLS 19 [14] zu entnehmen und werden im Rechenprogramm zur Ermittlung der Schallimmissionen des Straßenverkehrs entsprechend umgesetzt.

Folgende Grundlagen wurden bei der Ermittlung des Emissionspegels berücksichtigt:

- Straßendeckschichttyp: nicht geriffelter Gussasphalt
- Längsneigung der Straßen im Bereich 6 bis +2% = (Berücksichtigt 0%)
- zulässige Höchstgeschwindigkeit: 50 km/h
- vorgegebene Verkehrszahlen [U6]
- Lichtzeichenanlagen an Knotenpunkten

Nach RLS 19 sind für Knotenpunkte entfernungsabhängige Zuschläge zu berücksichtigen Hiermit soll die erhöhte Störwirkung durch Brems- und Anfahrgeräusche berücksichtigt werden.

Die Knotenpunktkorrektur ergibt sich in Abhängigkeit von der Entfernung zwischen zu betrachtendem Immissionspunkt und nächstgelegenem Knotenpunkt sowie vom Knotenpunkttyp und wird im Rechenprogramm automatisch ermittelt.

Eine Übersicht über die Lage der Straßenachsen ist in Anlage-Nr. 1.5 dargestellt.

In <u>Anlage-Nr. 1.7</u> werden die Emissionsparameter für die Straßenanlagen tabellarisch dargestellt.



7 ERGEBNISSE UND BEURTEILUNG

7.1 <u>SCHIENENVERKEHR</u>

Im Bereich Allersberger Straße befinden sich bereits Bestandsgleise. Aufgrund der baulichen Maßnahme an den Gleisen für den Streckenausbau ist zu prüfen, ob in Zukunft eine wesentliche Änderung der Immissionssituation bezüglich des Schienenverkehrs in diesem Bereich eintritt. Die Beurteilungspegel durch den Schienenverkehr sind den Tabellen der Anlage-Nr. 3.1 zu entnehmen.

Aufgrund des Neubaus der Gleisanlage im Anschluss an die Bestandsgleise entfällt die Überprüfung, ob eine wesentliche Änderung im Sinne der 16. BImSchV [1] der Immissionssituation bezüglich des Schienenverkehrs eintritt, für die restlichen Immissionspunkte. Die Beurteilungspegel durch den Schienenverkehr sind den Tabellen der Anlage-Nr. 3.2 zu entnehmen.

Die Immissionsorte, die zugehörigen Immissionsgrenzwerte sind den Tabellen der <u>Anlage-Nr. 2</u> zu entnehmen.

In Tabelle 7 werden die Gebäude zusammenfassend dargestellt, bei denen nach der 16. BImSchV ein Anspruch auf Lärmvorsorge dem Grunde nach entsteht. Für eine Auflösung nach Etagen und Immissionspunkten können die detaillierten Ergebnisse in <u>Anlage-Nr. 3</u> eingesehen werden.

An allen übrigen Immissionsorten werden die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV eingehalten.

7.2 <u>STRASSENVERKEHR</u>

Im betrachteten Plangebiet befinden sich im Bestand bereits Straßenanlagen. Die Straßenachsen werden in den Planunterlagen nicht verändert. Die Verkehrszahlen werden in beiden Fällen für den Prognosehorizont gleich angesetzt.

An keinem der Immissionsorte entsteht nach der 16. BImSchV dem Grunde nach, ein Anspruch auf Lärmvorsorge aus dem Straßenverkehr.

Für eine Auflösung nach Etagen und Immissionspunkten können die detaillierten Ergebnisse in Anlage-Nr. 4 eingesehen werden.



7.3 GESAMTVERKEHR STRASSE UND STRASSENBAHN

Die energetische Addition der Beurteilungspegel aus Straßen- und Schienenverkehr ergibt die in den Anlagen-Nr. 5 gezeigten Gesamt-Beurteilungspegel sowie die zugehörigen Differenzpegel GES1 - GES0.

Eine Zunahme der Immissionspegel um mehr als 0,1 dB(A) mit gleichzeitiger Überschreitung der Werte von 70 dB(A) am Tage bzw. 60 dB(A) in der Nacht wird als kritische Pegeländerung bezeichnet. In Tabelle 7 werden die Gebäude zusammenfassend dargestellt, bei denen sich eine kritische Pegeländerung ergibt. Für eine Auflösung nach Etagen und Immissionspunkten können die detaillierten Ergebnisse in Anlage-Nr. 5 eingesehen werden.

Die Berechnungen der Gesamtimmissionen werden im Hinblick auf eine umwelttechnische Gesamtbewertung der geplanten Baumaßnahme durchgeführt. Eine Beurteilung der Gesamtimmissionen gemäß 16. BlmSchV erfolgt nicht, da Lärmarten getrennt beurteilt werden. Aus einer kritischen Pegeländerung resultiert somit kein Anspruch auf Lärmvorsorge nach 16. BlmSchV.

7.4 ZUSAMMENFASSUNG DER ANSPRÜCHE

	Anspruch auf Lärmvorsorge nach 16. BImSchV				Kritische Pegeländerung	
Adresse	durch Schienenverkehr		durch Straßenverkehr		(Gesamtverkehr)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße 190						Х
Frankenstraße 200						Х
Frankenstraße 207		Х				
Frankenstraße 209		Х				Х
Frankenstraße 210		Х			Х	Х
Frankenstraße 211		Х			Х	Х
Sperberstraße 166	Х	Х			Х	Х

Tabelle 7: Zusammenfassung der Betroffenheiten nach Gebäude

Die Baptistengemeinde in der Sperberstraße 166 wurde in den Schallberechnungen und in der Beurteilung als besonders schützenswertes Gebäude eingestuft.



8 **SCHLUSSBEMERKUNG**

Die schalltechnischen Berechnungen ergeben, dass der Umbau bzw. Neubau der Gleisanlage der Straßenbahn in mehreren Objekten zu Ansprüchen auf Lärmvorsorge dem Grunde nach, führt.

Darüber hinaus wird in mehreren Objekten eine kritische Pegelerhöhung oberhalb der Schwelle von 70 dB(A) tagsüber und 60 dB(A) nachts prognostiziert.

Abschließend wird darauf hingewiesen, dass vorstehende Berechnungen und Beurteilungen der Schallimmissionen nach 16. BImSchV [1] vorgenommen wurden. Die Ergebnisse der Berechnungen sind nicht vergleichbar mit denen nach 34. BImSchV zur Erstellung der veröffentlichten Lärmkarten der Städte [15].



9 ANLAGEN

Anlage Nr.	Benennung
1.1	Planungsumgriff
1.2	Gebietseinstufung nach BauNVO
1.3	Immissionsorte und Gleisachsen
1.4	Oberbauformen Schiene
1.5	Straßenachsen
1.6	Emissionsparameter Schiene
1.7	Emissionsparameter Straße (Tabelle)
2	Immissionsorte mit zugehörigen Immissionsgrenzwerten
3.1	Luftschallpegel des Schienenverkehrs (Umbau bis Bayernwanne)
3.2	Luftschallpegel des Schienenverkehrs (Neubau hinter Bayernwanne)
4	Luftschallpegel des Straßenverkehrs
5	Luftschallpegel des Gesamtverkehrs

"Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0" oder "dl-de/by-2-0 - www.govdata.de/dl-de/by-2-0 https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open

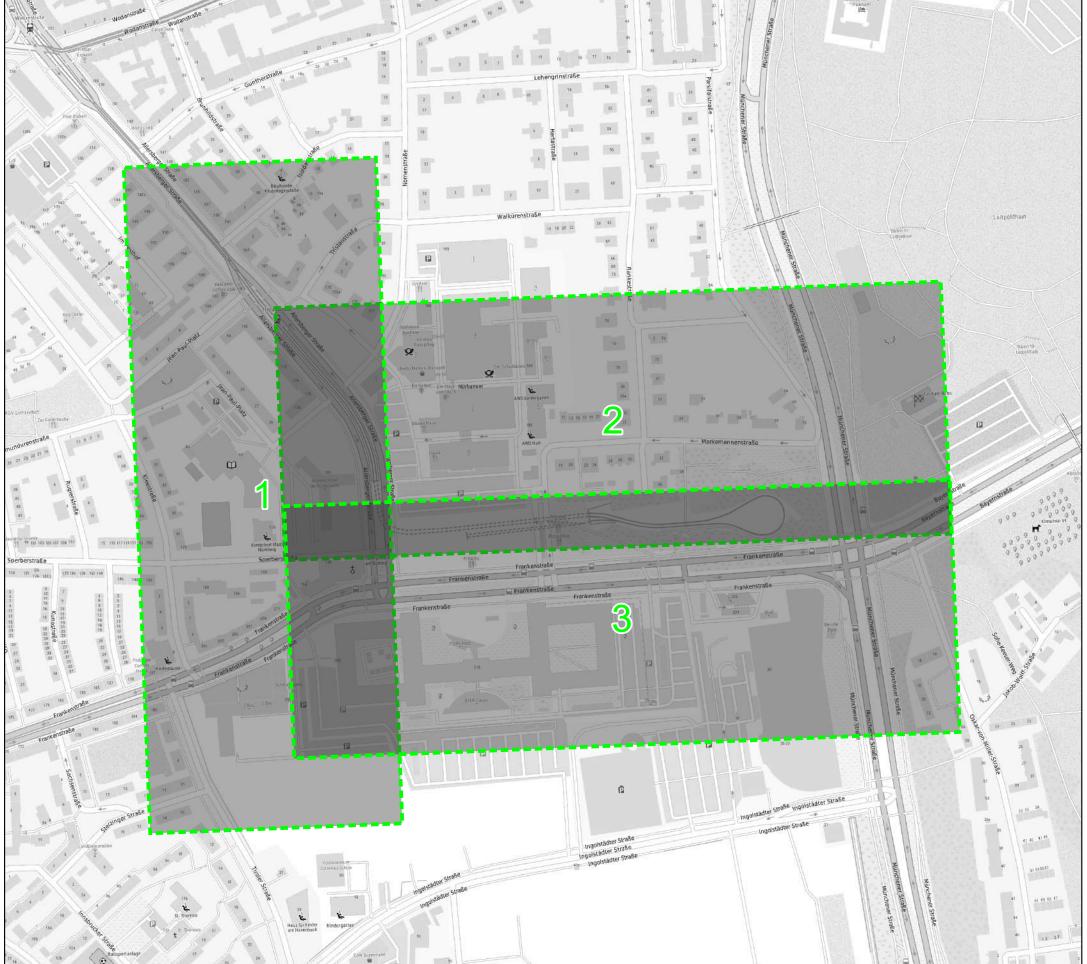


1:4.000 0 50 100 150 200 m

Legende:

Planungsumgriff

Ausschnitte



Projekt:

Brunecker Straße Umbaugebiet

Tital:

Planungsumgriff

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.1

Bearbeiter:

T. Tietze

Projektnummer:

22/7009



FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen





1:2.500 50 75 100 m

Legende:

Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

Künftige Bebauung im Rechenmodell

Gebäudeabbruch

Gebietseinstufung nach BauNVO

Gewerbegebiet / Industriegebiet

Kerngebiet

Mischgebiet

allgemeines Wohngebiet

Sondergebiet

Brunecker Straße Umbaugebiet

Gebietseinstufung

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.2

Bearbeiter:

T. Tietze

22/7009

Projektnummer:



FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen "Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0" oder "dl-de/by-2-0 - www.govdata.de/dl-de/by-2-0 https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open





Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

→ SCH0 (P0)

→ SCH1 (P1)

Brunecker Straße Umbaugebiet

Immissionsorte und Gleisachsen Ausschnitt 1

A 1.3.1

Projektnummer: 22/7009

FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik



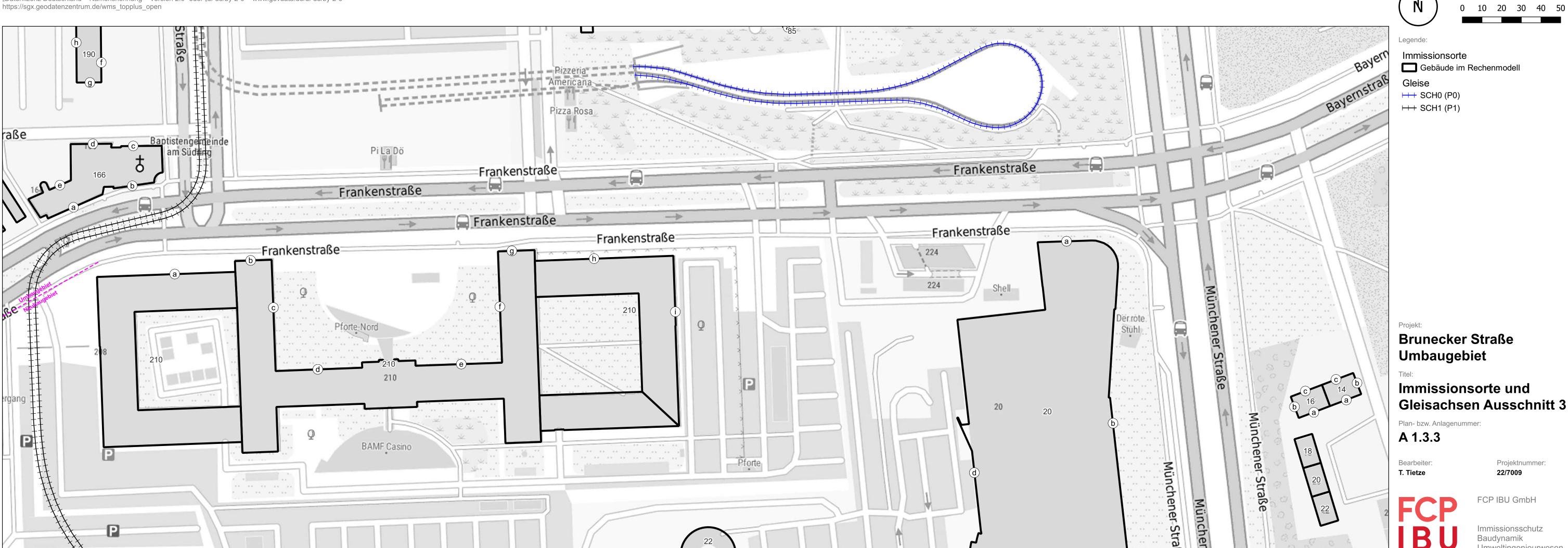
Projektnummer:

22/7009

FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik

"Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0" oder "dl-de/by-2-0 - www.govdata.de/dl-de/by-2-0

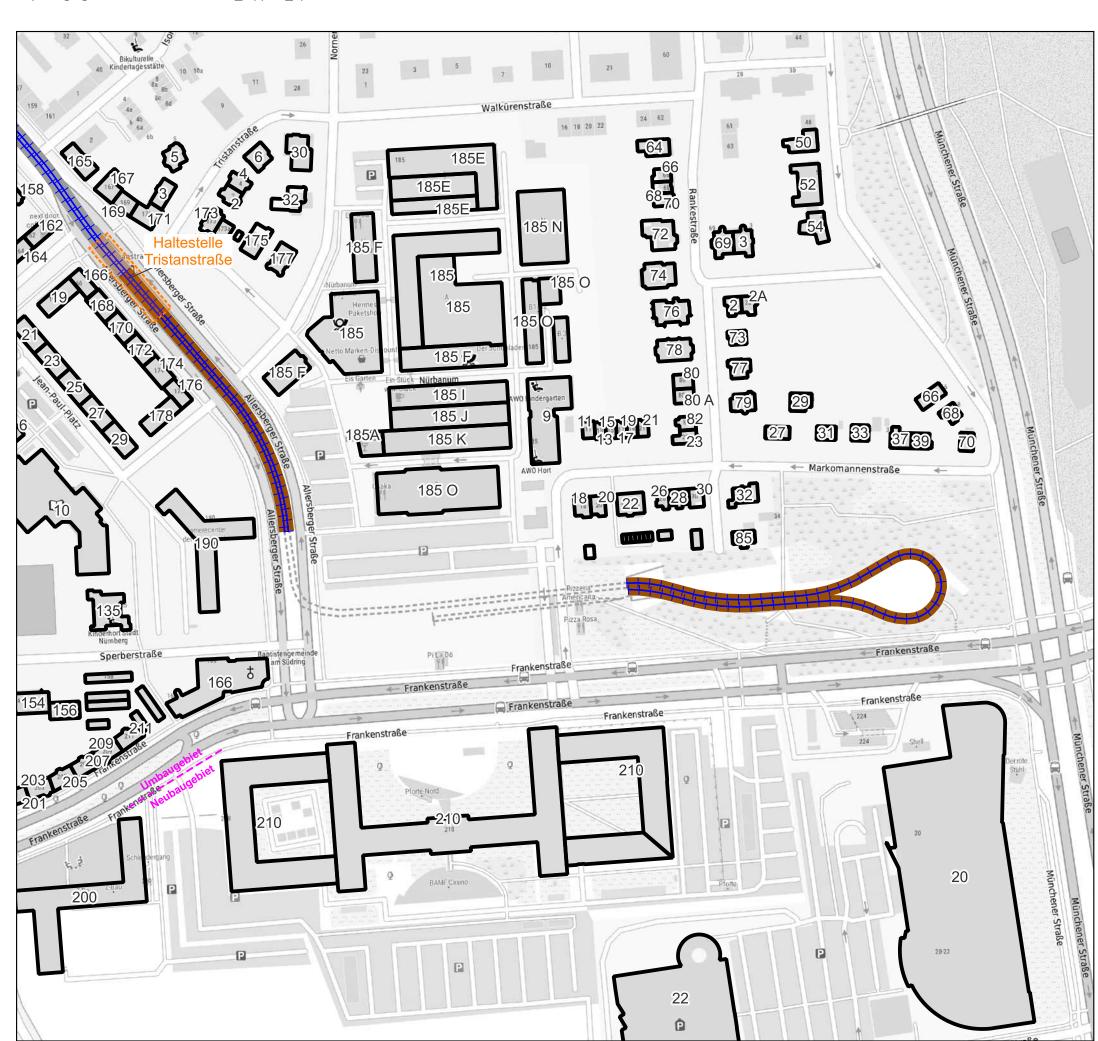


Projektnummer:

22/7009

FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik





1:2.500 0 25 50 75 100 m

Legende:

Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

Oberbauformen

- Schwellengleis im Schotterbett
- Straßenbündiger Bahnkörper
- Begrünter Bahnkörper (hochliegend)

Proiekt:

Brunecker Straße Umbaugebiet

Tital

Oberbauformen Prognose-Nullfall

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.4.1

Bearbeiter:

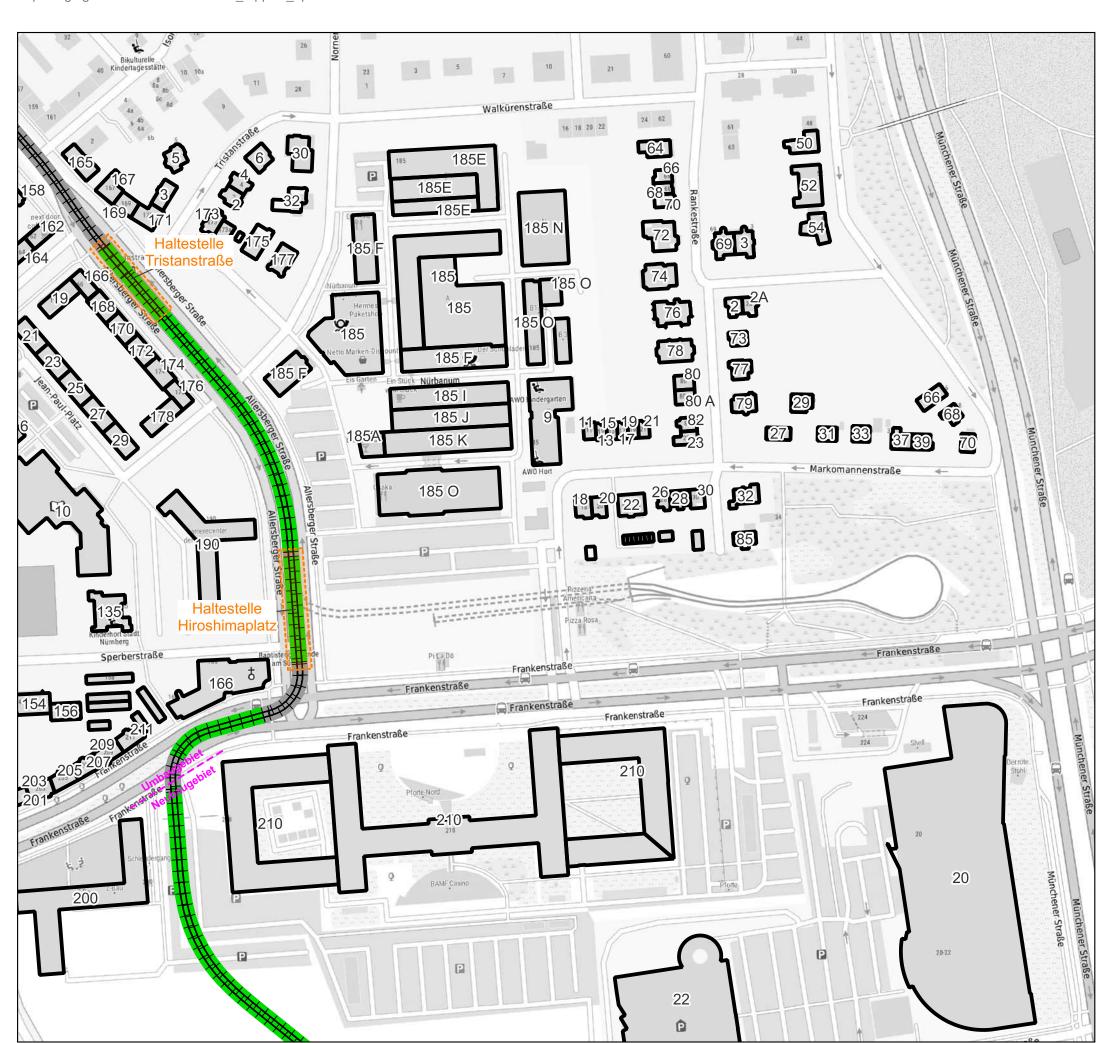
Projektnummer:

T. Tietze

22/7009

FCP IBU FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen





Legende:

1:2.500 0 25 50 75 100 m

Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

Oberbauformen

Schwellengleis im Schotterbett

Straßenbündiger Bahnkörper

Begrünter Bahnkörper (hochliegend)

Proiekt:

Brunecker Straße Umbaugebiet

Tital

Oberbauformen Prognose-Planfall

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.4.2

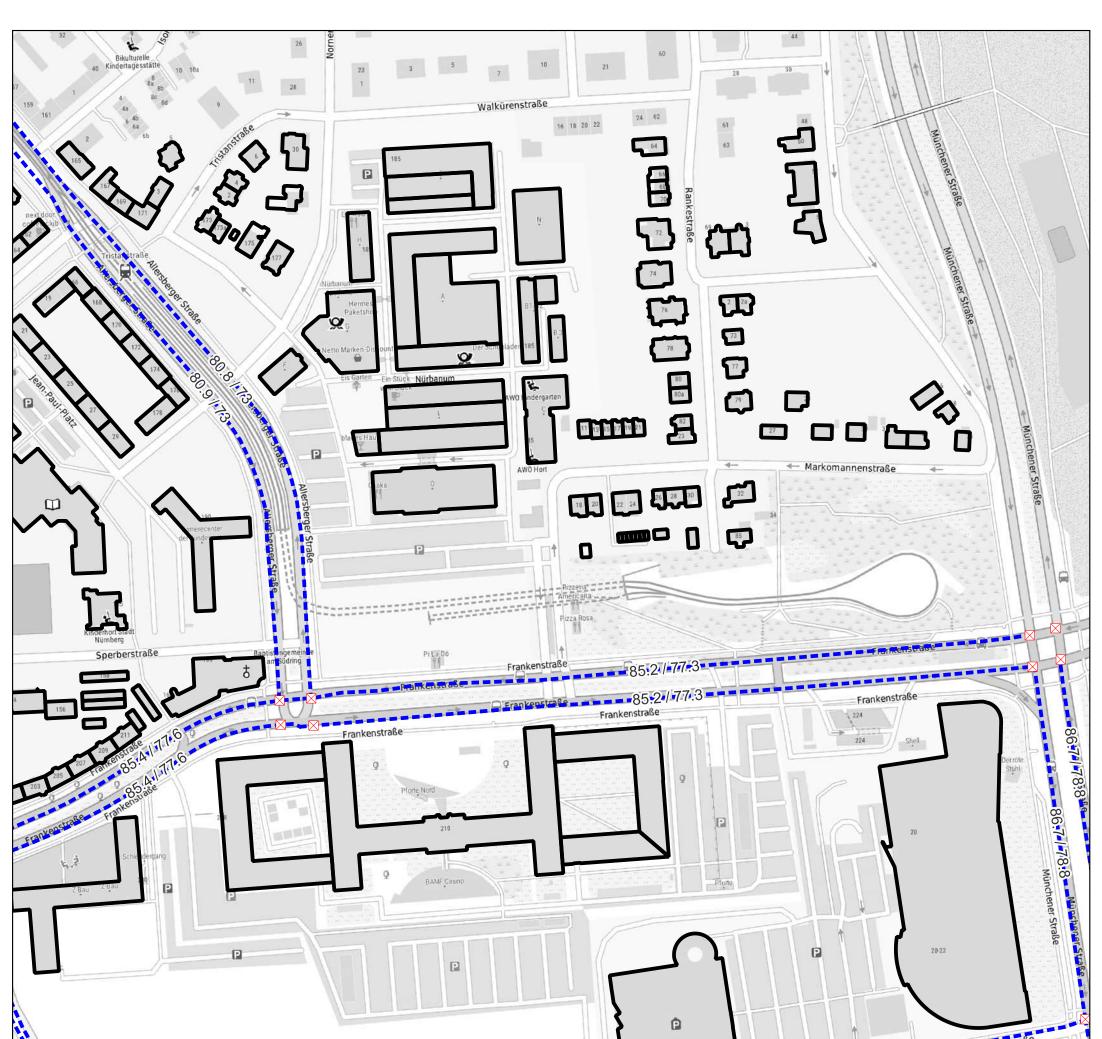
Bearbeiter: **T. Tietze**

Projektnummer:

22/7009

FCP IRU FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen





1:2.500

0 25 50 75 100 m

Legende:

Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

Quellen

- --- Straße P0/P1 Emissionen Tag/Nacht LmE [dB(A)]

Proiekt:

Brunecker Straße Umbaugebiet

Titel

Straßenachsen

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.5

Bearbeiter:

T. Tietze

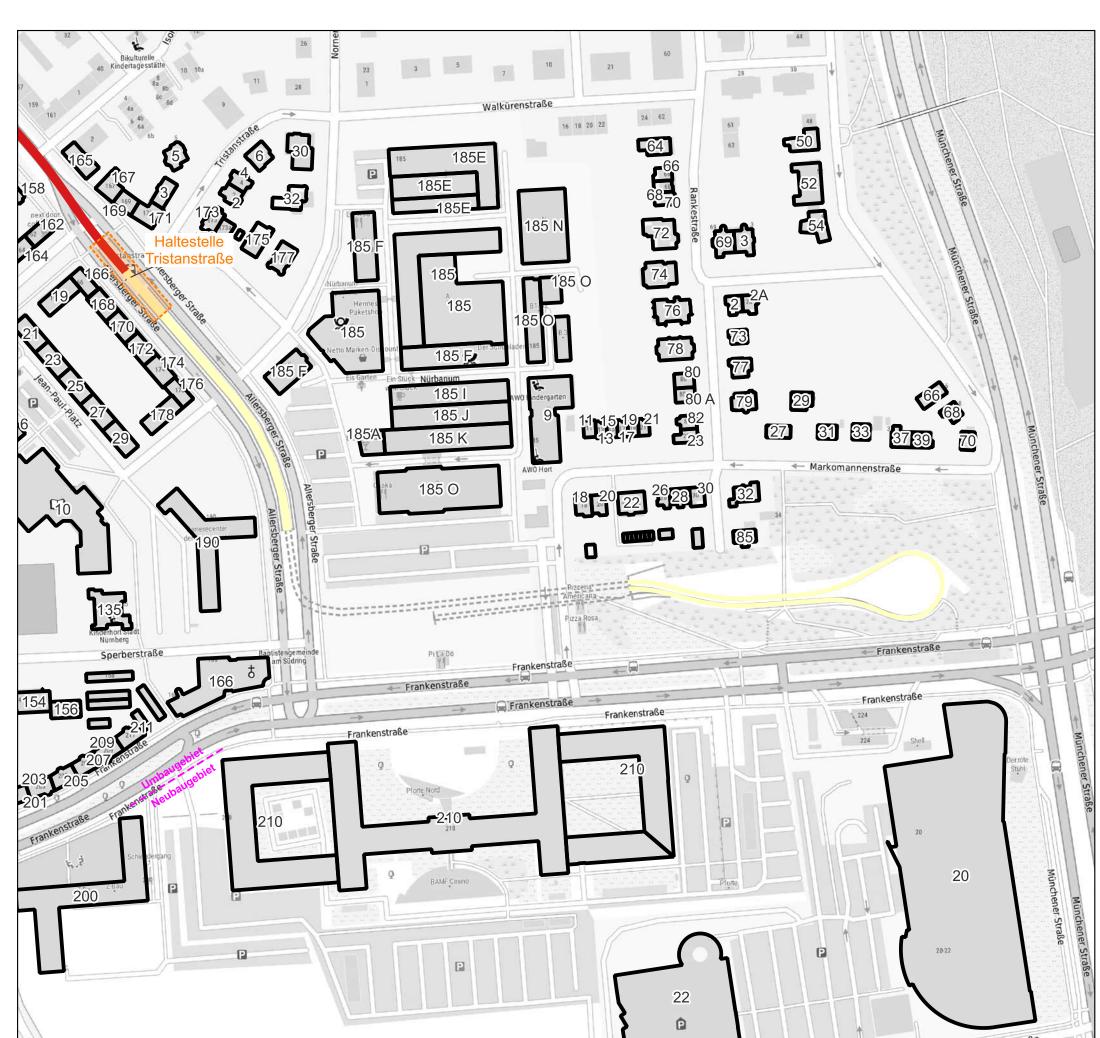
Projektnummer:

22/7009



FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen



N

1:2.500 0 25 50 75 100 m

Legende:

Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

Emissionen Schiene Tag/Nacht LmE [dB(A)]

63.0 / 58.9

65.3 / 61.2

69.3 / 65.2

72.4 / 68.3

75.4 / 71.3

Proiekt:

Brunecker Straße Umbaugebiet

Titel

Emissionsparameter Schiene Prognose-Nullfall

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.6.1

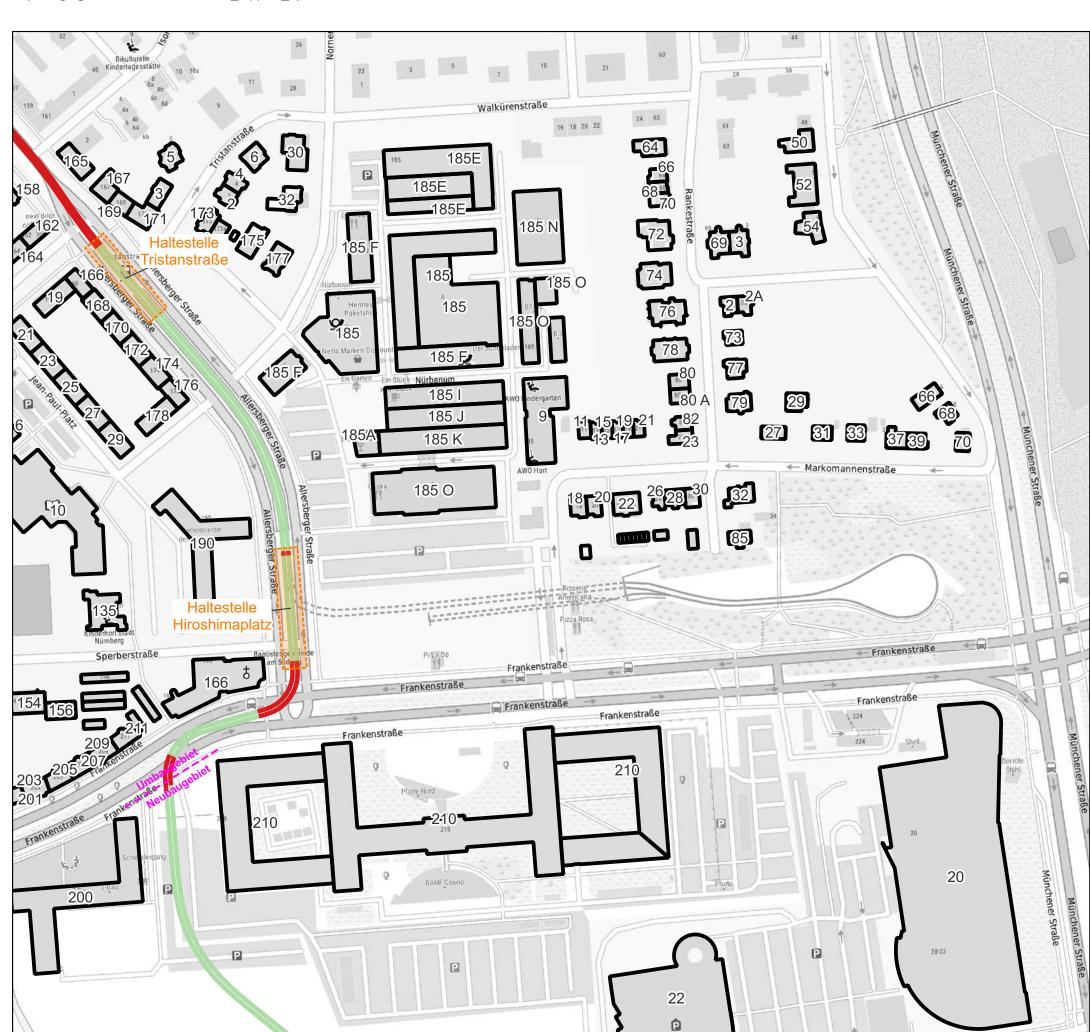
Bearbeiter: **T. Tietze**

Projektnummer:

22/7009

FCP IRII FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen



N

1:2.500 0 25 50 75 100 m

Legende:

Immissionsorte

Gebäude im Rechenmodell

Emissionen Schiene Tag/Nacht LmE [dB(A)]

63.0 / 58.9

65.3 / 61.2

69.3 / 65.2

72.4 / 68.3

75.4 / 71.3

Projekt

Brunecker Straße Umbaugebiet

Titel

Emissionsparameter Schiene Prognose-Planfall

Plan- bzw. Anlagenummer:

A 1.6.2

Bearbeiter: **T. Tietze**

Projektnummer:

22/7009



FCP IBU GmbH

Immissionsschutz Baudynamik Umweltingenieurwesen

ftraggeber: G dliche Fürther Str. 5 429 Nürnberg	Objekt: Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße Schwingungs- und Schalltechnische Untersuchung Emissionsparameter Straße												
M M p1 Ai p2 Ai v zu Drefl M	urchschnittliche tägliche aßgebende stündliche \ nteil LKW1 nach RLS-1: nteil LKW2 nach RLS-1: ulässige Fahrgeschwind ehrfachreflexionszuschl challleistungspegel nach	Verkehrsstärk 9 in [%] - Last 9 in [%] - Last ligkeit in [km/h lag nach RLS	er nach RLS- kraftwagen o kraftwagen m] ·19 in [dB(A)]	nne Anhänge				er 3,5t und Busse n mit Auflieger) mit einer zulässigen Ge	esamtmasse t	über 3,5t			
Streckenabschnitt	DTV	M [1/h]	p1	[%]	p2	! [%]	Palada da aka ak a 40 % ak a	Flores //b3	D - FID(A)	Lw· [dB(A)]	
Streckenabschnitt	DIV	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Fahrbahnoberfläche	v [km/h]	Drefl [dB(A)]	Tag	Nacht	
Allersberger Straße (nördl. Frankenstra	ße) 6750	388.1	67.5	2.5	2	3	2	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.6	80.8	73.0	
Allersberger Straße (nördl. Frankenstra	ße) 6750	388.1	67.5	2.5	2	3	2	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.7	80.9	73.0	
Frankenstraße (östl. Allersberger Straß	e) 20500	1178.8	205	4	3	3	2	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.0	85.2	77.3	
Frankenstraße (östl. Allersberger Straß	e 20500	1178.8	205	4	3	3	2	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.0	85.2	77.3	
Frankenstraße (westl. Allersberger Stra	ße) 19000	1092.5	190	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.7	85.8	77.9	
Frankenstraße (westl. Allersberger Stra	ße) 19000	1092.5	190	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.7	85.7	77.9	
Frankenstraße (westl. Allersberger Stra	ße) 19000	1092.5	190	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.4	85.4	77.6	
Frankenstraße (westl. Allersberger Stra	ße) 19000	1092.5	190	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.4	85.4	77.6	
Ingolstädter Straße (westl. Münchener	Straße) 4500	258.8	45	3	2	3	2	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.7	79.2	71.3	
Ingolstädter Straße (westl. Münchener	Straße) 4500	258.8	45	3	2	3	2	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.9	79.3	71.5	
Münchener Straße (südl. Frankenstraß		1495	260	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.3	86.7	78.8	
Münchener Straße (südl. Frankenstraß		1495	260	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.3	86.7	78.8	
Münchener Straße (südl. Frankenstraße	,	1495	260	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.3	86.7	78.8	
Münchener Straße (südl. Frankenstraß		1495	260	4	3	4	3	nicht geriffelter Gussasphalt	50	0.3	86.7	78.8	
		740	40.5	2	2	2	1 1	nicht geriffelter Gussasphalt	30	0.6	70.1	62.1	
Tiroler Straße (Südl. Frankenstraße)	1250 1250	71.9 71.9	12.5 12.5	2	2	2	' '	nicht geriffelter Gussasphalt	30	0.6	70.1	62.0	

FCP IBU GmbH, Essen

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

Immissio	nsort			Gebiets-	IGW		Pege	cher elwert	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung	
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung		_	Gesam	tverkehr	Neubau - Vergleich mit	
Straise	Nummer	Punkt	Liage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Allersberger Straße	154	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	154	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	156	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	158	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	160	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	162	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	164	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	а	4	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	165	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den

Immission	•			Gebiets-	IGW		Pege	cher	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	Tag	Nacht	Gesami Tag	tverkehr Nacht	Neubau - Vergleich mit IGW
Allersberger Straße	165	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	165	b	4	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	165	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	165	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	165	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	165	С	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	165	С	4	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	166	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	166	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	166	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	166	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	166	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	166	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	a	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	167 168	b	3	WA WA	59 59	49 49	70 70	60 60	Umbau Umbau
Allersberger Straße		a		WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	168 168	а	1 2	WA	59 59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße Allersberger Straße	168	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	169	a a	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	169	a	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	169	a	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	169	a	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	169	а	4	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	170	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	170	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	170	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	170	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	а	4	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	а	5	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	b	4	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	171	b	5	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	172	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	172	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau Umbau
Allersberger Straße	172	a	2	WA	59 50	49	70	60	_
Allersberger Straße Allersberger Straße	172 173	a	3	WA	59 59	49 49	70 70	60 60	Umbau Umbau
Allersberger Straße	173	a	0 1	WA WA	59 59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	a a	2	WA	59 59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Allersberger Straße	173a	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
		_							
Allersberger Straße	173a	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

22-7009-G1bU

Immission	sort			Gebiets-	IGW		Pege	cher elwert	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung	
	Haus-	Imm	l	ausweisung			Gesam	tverkehr	Neubau - Vergleich mit	
Straße	Nummer	Punkt	Etage	9	Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Allersberger Straße	173a	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	173a	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	174	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	174	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	174	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	174	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	175	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	176	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	176	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	176	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	176	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	176	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	176	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	C	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	177	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	178	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	178	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	178	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	a	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	а	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	а	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	а	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	b	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	b	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	b	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	b	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	С	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	С	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	С	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	С	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	d	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	185	d	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Alleispeigel Ollaise		u								
Allersberger Straße	185	d	2	GE	69	59	70	60	Umbau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

Immission	-			Gebiets-	IG	iW	Pege	cher	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	Tag	Nacht	Gesamt Tag	Nacht	Neubau - Vergleich mit IGW
Allersberger Straße	185	е	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	е	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	е	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	е	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	f	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	f	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	f	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	f	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	g	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	g	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	g	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185	g	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	а	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	а	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	а	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	a	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	b	0	GE	69	59	70 70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	b	1	GE GE	69	59 59	70	60 60	Umbau Umbau
Allersberger Straße	185A	b	2		69				
Allersberger Straße Allersberger Straße	185A 185A	b c	3	GE GE	69 69	59 59	70 70	60 60	Umbau Umbau
Allersberger Straße	185A	С	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A		2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185A	C C	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	а	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	a	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	а	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	а	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	а	4	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	а	5	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	b	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	b	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	b	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	b	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	b	4	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	b	5	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	С	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	С	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	С	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	С	3	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	С	4	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185F	С	5	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	1851	а	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	1851	а	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	1851	a	2	GE	69	59 59	70 70	60	Umbau Umbau
Allersberger Straße Allersberger Straße	185I 185I	b b	0	GE GE	69 69	59 59	70	60 60	Umbau
Allersberger Straße	185I	b	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185J	а	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185J	a	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185J	а	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	а	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	а	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	а	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	b	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	b	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	b	2	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	1850	C	0	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	С	1	GE	69	59	70	60	Umbau
Allersberger Straße	185O	С	2	GE	69	59	70	60	Umbau
, moreborger en alee	1000		_	0_	00				
Allersberger Straße	190	а	0	SO	64	54	70	60	Umbau

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

Immissio	onsort			Gebiets-	IG	SW SW		cher elwert	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung	
	l Haus-	Imm		ausweisung				tverkehr	Neubau - Vergleich mit	
Straße	Nummer	Punkt	Etage	a.a.o.i.o.a.i.g	Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Allersberger Straße	190	а	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	b	0	so	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	b	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	b	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	С	0	so	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	С	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	С	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	d	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	d	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	d	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	e	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	e	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	е	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	f	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	f	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	f	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	g	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	g	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	g	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	h	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	h	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	h	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	i	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	T i	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	T i	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	T i	0	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	i	1	SO	64	54	70	60	Umbau	
Allersberger Straße	190	i	2	SO	64	54	70	60	Umbau	
Frankenstraße	188	a	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	а	3	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	b	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	b	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	b	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	188	b	3	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	200	а	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	200	а	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	200	е	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	200	е	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	200	f	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	200	f	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	201	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	201	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	201	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	201	b	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	201	b	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	201	b	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	203	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	203	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	203	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	203	b	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	203	b	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	203	b	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	205	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	205	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	205	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	207	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	207	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	207	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	209	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	209	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

Immissio	ensort			Gebiets-	IGW			scher elwert	Umbau - Prüfung auf	
	I Have	Limono	ı	ausweisung	10	3 V V		tverkehr	wesentliche Änderung	
Straße	Haus-	lmm Punkt	Etage	ausweisung	т	l Nacht			Neubau - Vergleich mit	
Franksnatus () a	Nummer	+		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Frankenstraße	209	a	2	WA MI	59 64	49 54	70 70	60 60	Neubau Neubau	
Frankenstraße	210	a	0							
Frankenstraße	210	a	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	a	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	b	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	b	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	b	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	b	3	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	С	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	С	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	С	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	С	3	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	d	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	d	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	d	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	d	3	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	е	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	е	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	е	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	e	3	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	f	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	f	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	f	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	f	3	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	g	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	g	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	g	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	g	3	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	h	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	h	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	h	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	i	0	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	i	1	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	210	ı	2	MI	64	54	70	60	Neubau	
Frankenstraße	211	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	211	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Frankenstraße	211	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Ingolstädter Straße	20	а	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	а	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	а	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	а	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	a	4	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	b	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	b	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	b	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	b	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	b	4	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	С	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	С	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	С	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	С	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	С	4	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	d	0	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	d	1	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	d	2	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	d	3	GE	69	59	70	60	Umbau	
Ingolstädter Straße	20	d	4	GE	69	59	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	19	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	19	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	19	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	19	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	19	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

Immissio	onsort			Gebiets-	IGW			cher elwert	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung	
O4 0 -	Haus-	lmm		ausweisung			Gesam	tverkehr	Neubau - Vergleich mit	
Straße	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Jean-Paul-Platz	19	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	21	С	2	WA WA	59 59	49 49	70 70	60	Umbau Umbau	
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	21 21	С	3	WA	59	49	70	60 60	Umbau	
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	23	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	23	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	23	a a	2	WA	59 59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	23	a	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	23	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	23	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	23	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	23	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	25	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	27 29	b	3	WA	59 59	49	70 70	60	Umbau Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	а	0	WA WA	59	49 49	70	60 60		
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	29	a	2	WA	59	49	70	60	Umbau Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	a	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Jean-Paul-Platz	29	С	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	27	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	27	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	27	a	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	27	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	27	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	27	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	29	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	29	a	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Markomannenstraße	29	b	0	WA	59 50	49	70	60	Umbau Umbau	
Markomannenstraße	29	b	0	WA WA	59 59	49 49	70 70	60 60	Umbau Umbau	
Markomannenstraße Markomannenstraße	29 29	C	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
iviai Norriai II ICI ISU aisC	_ <u>_</u>	U		V V /\	JJ	+3	10	00	Onibau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den

Immissio	nsort			Gebiets-	IG	iW		cher elwert	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung
	Haus-	Imm	İ	ausweisung				tverkehr	Neubau - Vergleich mit
Straße	Nummer	Punkt	Etage	3	Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW
Markomannenstraße	31	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	31	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	31	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	31	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	31	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	e	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	е	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	32	е	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	33	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	33	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	33	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	33	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	33	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	33	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	37	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	39	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	18	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	20	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
	-	-					-		•

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

Immissio			-	Gebiets-	IGW		Pege	cher	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	Tag	Nacht	Tag	tverkehr Nacht	Neubau - Vergleich mit IGW
Markomannenstraße	22	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	22	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	26	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	26	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	26	a	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	26	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	26	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	26	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	28	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	28	а	1	WA	59 50	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	28 28	a	2	WA WA	59 59	49 49	70 70	60 60	Umbau Umbau
Markomannenstraße		b					70		Umbau
Markomannenstraße	28	b	1	WA	59	49		60	Umbau
Markomannenstraße	28 30	b	2	WA WA	59 59	49 49	70 70	60	Umbau
Markomannenstraße	30	а	0 1	WA	59 59	49	70	60 60	Umbau
Markomannenstraße	30	a	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	30	a b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	30	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße Markomannenstraße	30	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	30	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	30	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Markomannenstraße	30	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	a	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	C	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau
Parsifalstraße	66	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

22-7009-G1bU Ir

Immissio	nsort			Gebiets-	IG	SW		cher elwert	Umbau - Prüfung auf wesentliche Änderung	
0, 0	Haus-	Imm	l	ausweisung			Gesam	tverkehr	Neubau - Vergleich mit	
Straße	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Parsifalstraße	66	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	68	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	68	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	68	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	68	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	68	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	68	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Parsifalstraße	70	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	a	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	77	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	79	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	79	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	79	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	79	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	79	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	79	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Rankestraße	85	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Sperberstraße	135	а	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	135	b	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	135	С	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	135	d	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	a	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	a	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	a	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	a	3	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	b	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	b	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
		_		WA		49	70	60	Neubau	
Sperheretralle	156									
Sperberstraße Sperberstraße	156 156	b b	3	WA	59 59	49	70	60	Neubau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Immissionsorte mit zugehörigen
Immissionsgrenzwerten sowie den
Grenzwerten zur Bewertung der Gesamtbelastung

22-7009-G1bU

Immissior	Immissionsort				IGW			cher	Umbau - Prüfung auf	
	-			Gebiets-	IG	ίW	_	elwert	wesentliche Änderung	
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung		•	_	tverkehr	Neubau - Vergleich mit	
	Nummer	Punkt			Tag	Nacht	Tag	Nacht	IGW	
Sperberstraße	156	С	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	С	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	156	С	3	WA	59	49	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	а	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	а	1	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	b	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	b	1	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	С	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	С	1	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	d	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	d	1	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	е	0	SO	57	47	70	60	Neubau	
Sperberstraße	166	е	1	SO	57	47	70	60	Neubau	
Tiroler Straße	2	а	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Tiroler Straße	2	а	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Tiroler Straße	2	а	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Tiroler Straße	2	b	0	WA	59	49	70	60	Neubau	
Tiroler Straße	2	b	1	WA	59	49	70	60	Neubau	
Tiroler Straße	2	b	2	WA	59	49	70	60	Neubau	
Tristanstraße	2	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	2	С	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	3	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	3	_	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
	3	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	3	а	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße Tristanstraße	3	а	4	WA	59	49	70	60	Umbau	
	4	a	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße		a			59	_	70		Umbau	
Tristanstraße	4	a	2	WA		49		60		
Tristanstraße	4	а		WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	a	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	b	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	4	С	3	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	а	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	а	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	а	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	b	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	b	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	b	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	С	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	С	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	С	2	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	d	0	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	d	1	WA	59	49	70	60	Umbau	
Tristanstraße	5	d	2	WA	59	49	70	60	Umbau	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der

Luftschallpegel durch den Schienenverkehr Umbau

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße

Immiss	ionsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	l Haus-	lmm	Ī	ausweisung		CH0	_	:H1	-		Laiiiiv	Jisoige
Straße	Nummer	Punkt	Etage	ausweisung	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	- SCH0) Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	154	а	0	WA	62.2	58.1	62.2	58.0	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	154	а	1	WA	63.3	59.1	63.2	59.1	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	а	2	WA	63.3	59.2	63.3	59.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	154	b	0	WA	56.7	52.6	56.7	52.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	b	1	WA	58.5	54.4	58.5	54.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	b	2	WA	59.0	54.9	59.0	54.8	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	154	С	0	WA	54.9	50.7	54.7	50.6	-0.2	-0.1	-	-
Allersberger Straße	154	С	1	WA	56.3	52.2	56.3	52.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	С	2	WA	57.3	53.2	57.3	53.2	0.0	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	156 156	а	0 1	WA WA	53.9 55.0	49.8	53.8 54.9	49.6	-0.1 -0.1	-0.2 -0.1	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	156	a a	2	WA	55.7	50.9 51.6	55.5	50.8 51.4	-0.1 -0.2	-0.1	-	
Allersberger Straße	156	b	0	WA	45.4	41.3	45.4	41.2	0.0	-0.2		-
Allersberger Straße	156	b	1	WA	46.5	42.4	46.4	42.3	-0.1	-0.1	-	_
Allersberger Straße	156	b	2	WA	36.4	32.2	36.8	32.7	0.4	0.5	_	-
Allersberger Straße	156	C	0	WA	53.8	49.6	53.2	49.1	-0.6	-0.5	-	-
Allersberger Straße	156	С	1	WA	54.8	50.7	54.6	50.5	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Straße	156	С	2	WA	55.8	51.6	55.8	51.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	а	0	WA	62.9	58.8	62.9	58.7	0.0	-0.1	_	-
Allersberger Straße	158	а	1	WA	63.7	59.6	63.7	59.5	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	158	а	2	WA	63.8	59.6	63.7	59.6	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	b	0	WA	56.1	51.9	56.4	52.3	0.3	0.4	-	-
Allersberger Straße	158	b	1	WA	58.2	54.0	58.1	54.0	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	b	2	WA	58.6	54.5	58.6	54.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	158	С	0	WA	55.6	51.5	55.4	51.3	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Straße	158	С	2	WA WA	57.2	53.1 53.7	57.0	52.9 53.5	-0.2 -0.2	-0.2 -0.2	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	158 160	c a	0	WA	57.8 52.4	48.2	57.6 52.9	48.8	0.5	0.6	-	-
Allersberger Straße	160	a	1	WA	53.8	49.6	54.0	49.9	0.3	0.8	-	-
Allersberger Straße	160	a	2	WA	54.9	50.8	54.5	50.4	-0.4	-0.4	-	
Allersberger Straße	160	b	0	WA	44.6	40.5	44.4	40.3	-0.2	-0.2	_	-
Allersberger Straße	160	b	1	WA	44.8	40.7	44.5	40.4	-0.3	-0.3	-	-
Allersberger Straße	160	b	2	WA	39.6	35.5	38.9	34.8	-0.7	-0.7	-	-
Allersberger Straße	160	С	0	WA	54.5	50.3	54.3	50.2	-0.2	-0.1	-	-
Allersberger Straße	160	С	1	WA	55.6	51.5	55.5	51.3	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	160	С	2	WA	56.6	52.5	56.5	52.4	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	162	а	0	WA	63.7	59.6	63.5	59.4	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Straße	162	а	1	WA	64.1	60.0	63.9	59.8	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Straße	162	a	2	WA	64.1	60.0	63.9	59.8	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Straße	162	b	0	WA	57.6	53.5	57.7	53.6	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße	162	b	1	WA	59.2	55.1	59.3	55.2	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	162 162	b C	2	WA WA	59.6 58.6	55.4 54.5	59.6 58.1	55.5 54.0	0.0 -0.5	0.1 -0.5	-	-
Allersberger Straße	162	C	1	WA	60.0	55.8	59.4	55.3	-0.5	-0.5	-	-
Allersberger Straße	162	С	2	WA	60.0	55.9	59.3	55.2	-0.7	-0.7	-	- -
Allersberger Straße	164	а	0	WA	53.8	49.7	53.6	49.5	-0.7	-0.2	-	-
Allersberger Straße	164	а	1	WA	54.9	50.7	54.9	50.8	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	164	а	2	WA	55.8	51.7	55.8	51.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	164	b	0	WA	45.8	41.6	45.5	41.4	-0.3	-0.2		
Allersberger Straße	164	b	1	WA	46.3	42.1	45.9	41.8	-0.4	-0.3	-	-
Allersberger Straße	164	b	2	WA	46.5	42.4	46.1	42.0	-0.4	-0.4	-	-
Allersberger Straße	164	С	0	WA	54.7	50.5	53.6	49.5	-1.1	-1.0	-	-
Allersberger Straße	164	С	1	WA	55.8	51.7	54.8	50.7	-1.0	-1.0	-	
Allersberger Straße	164	С	2	WA	56.8	52.7	55.9	51.8	-0.9	-0.9	-	-
Allersberger Straße	165	a	0	WA	60.9	56.8	60.9	56.7	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	165	а	1	WA	61.2	57.1	61.2	57.0	0.0	-0.1	-	- -
Allersberger Straße	165 165	а	2	WA	61.1	57.0	61.1	57.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165 165	a	3 4	WA WA	60.9 60.7	56.8 56.5	60.9	56.7 56.5	0.0	-0.1 0.0	-	
Allersberger Straße Allersberger Straße	165	a b	0	WA	65.1	56.5 61.0	60.6 65.1	56.5 61.0	-0.1 0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	b	1	WA	65.1	61.0	65.1	61.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	b	2	WA	64.9	60.8	64.9	60.7	0.0	-0.1		- -

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr
Umbau

22-7009-G1bU

	Immissior	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
		Haus-	Imm		ausweisung		CH0	_	:H1	-		Laiiiiv	orsorge
Straf	3e	Nummer	Punkt	Etage	ausweisung	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	- SCH0) Nacht	Tag	Nacht
Allersberge	er Straße	165	b	3	WA	64.6	60.5	64.5	60.4	-0.1	-0.1	-	-
Allersberge		165	b	4	WA	64.3	60.1	64.2	60.1	-0.1	0.0	-	-
Allersberge	er Straße	165	С	0	WA	59.7	55.6	59.7	55.6	0.0	0.0	-	-
Allersberge	er Straße	165	С	1	WA	60.6	56.5	60.6	56.5	0.0	0.0	-	-
Allersberge	er Straße	165	С	2	WA	60.7	56.6	60.7	56.6	0.0	0.0	-	-
Allersberge	er Straße	165	С	3	WA	60.6	56.5	60.6	56.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberge		165	С	4	WA	60.5	56.4	60.4	56.3	-0.1	-0.1	-	-
Allersberge		166	а	0	WA	62.9	58.8	58.4	54.3	-4.5	-4.5	-	-
Allersberge		166	а	1	WA	63.3	59.2	59.3	55.2	-4.0	-4.0		
Allersberge		166	a	2	WA	63.2	59.1	59.5	55.4	-3.7	-3.7	-	-
Allersberge		166	b	0	WA	59.1	55.0	58.6	54.5	-0.5	-0.5	-	-
Allersberge		166 166	b	2	WA WA	60.2 60.4	56.1 56.3	59.8 60.0	55.7 55.8	-0.4 -0.4	-0.4 -0.5	-	-
Allersberge			b	0	WA	60.4				-0.4	-0.5 -0.1	-	-
Allersberge Allersberge		167 167	a	1	WA	60.9	56.4 56.8	60.4 60.8	56.3 56.7	-0.1	-0.1	-	-
Allersberge		167	a a	2	WA	60.8	56.7	60.7	56.6	-0.1	-0.1		
Allersberge		167	а	3	WA	60.6	56.5	60.5	56.3	-0.1	-0.1		- -
Allersberge		167	b	0	WA	64.0	59.9	63.8	59.7	-0.2	-0.2	-	-
Allersberge		167	b	1	WA	64.1	60.0	63.9	59.7	-0.2	-0.3	-	-
Allersberge		167	b	2	WA	63.9	59.8	63.6	59.5	-0.3	-0.3	-	-
Allersberge		167	b	3	WA	63.6	59.5	63.2	59.1	-0.4	-0.4	-	-
Allersberge	er Straße	168	а	0	WA	60.6	56.4	55.6	51.4	-5.0	-5.0	-	-
Allersberge	er Straße	168	а	1	WA	61.1	56.9	56.2	52.1	-4.9	-4.8	-	-
Allersberge		168	а	2	WA	61.1	57.0	56.6	52.4	-4.5	-4.6	-	-
Allersberge		168	а	3	WA	61.0	56.9	56.7	52.6	-4.3	-4.3	-	-
Allersberge		169	а	0	WA	62.8	58.6	62.0	57.8	-0.8	-0.8	-	-
Allersberge		169	а	1	WA	63.2	59.1	62.2	58.1	-1.0	-1.0	-	-
Allersberge		169 169	а	3	WA WA	63.1 62.8	59.0	62.0 61.8	57.9 57.6	-1.1 -1.0	-1.1 -1.1	-	-
Allersberge Allersberge		169	a a	4	WA	62.5	58.7 58.4	61.4	57.3	-1.1	-1.1 -1.1	-	-
Allersberge		170	а	0	WA	55.9	51.8	54.7	50.6	-1.2	-1.2	_	-
Allersberge		170	а	1	WA	57.2	53.1	55.1	51.0	-2.1	-2.1	_	-
Allersberge		170	а	2	WA	57.7	53.6	55.3	51.1	-2.4	-2.5	-	
Allersberge		170	а	3	WA	57.8	53.7	55.3	51.2	-2.5	-2.5	-	-
Allersberge	er Straße	171	а	0	WA	60.4	56.2	57.6	53.5	-2.8	-2.7	-	-
Allersberge	er Straße	171	а	1	WA	61.9	57.7	59.1	55.0	-2.8	-2.7	-	-
Allersberge	er Straße	171	а	2	WA	62.0	57.9	59.4	55.3	-2.6	-2.6	-	-
Allersberge		171	а	3	WA	61.9	57.8	59.4	55.3	-2.5	-2.5	-	-
Allersberge		171	а	4	WA	61.8	57.7	59.3	55.2	-2.5	-2.5	-	-
Allersberge		171	a	5	WA	61.6	57.5	59.2	55.1	-2.4	-2.4	-	-
Allersberge		171	b	0	WA	47.4	43.3	44.9	40.7	-2.5	-2.6	-	-
Allersberge		171	b	1	WA	48.9	44.8	46.0	41.9	-2.9	-2.9	-	-
Allersberge		171 171	b	3	WA WA	49.9 50.0	45.7 45.0	46.8	42.7	-3.1	-3.0 -2.8	-	 -
Allersberge Allersberge		171	b b	4	WA	50.0	45.9 46.1	47.2 47.3	43.1 43.1	-2.8 -2.9	-3.0	-	-
Allersberge		171	b	5	WA	50.2	46.1	47.3	43.1	-2.9 -2.9	-3.0 -2.9	-	
Allersberge		172	а	0	WA	54.1	49.9	54.3	50.2	0.2	0.3	-	-
Allersberge		172	а	1	WA	55.3	51.2	54.6	50.5	-0.7	-0.7	-	_
Allersberge		172	а	2	WA	56.0	51.9	54.7	50.6	-1.3	-1.3	-	-
Allersberge		172	а	3	WA	56.0	51.9	54.6	50.5	-1.4	-1.4	-	-
Allersberge		173	а	0	WA	49.5	45.3	44.3	40.2	-5.2	-5.1	-	-
Allersberge		173	а	1	WA	50.2	46.1	44.9	40.8	-5.3	-5.3	-	-
Allersberge		173	а	2	WA	51.1	47.0	45.8	41.7	-5.3	-5.3	-	-
Allersberge		173	b	0	WA	52.4	48.3	49.4	45.3	-3.0	-3.0	-	-
Allersberge		173	b	1	WA	53.3	49.2	50.2	46.1	-3.1	-3.1	-	-
Allersberge		173	b	2	WA	54.2	50.0	51.0	46.8	-3.2	-3.2	-	<u> </u>
Allersberge		173	С	0	WA	51.1	47.0	47.8	43.6	-3.3	-3.4	-	-
Allersberge		173	С	1	WA	52.0	47.8	48.5	44.4	-3.5	-3.4	-	-
Allersberge		173	С	0	WA	52.8	48.7	49.3	45.2	-3.5	-3.5 -2.2	-	-
Allersberge		173a 173a	а	1	WA WA	52.2 53.0	48.0 48.8	49.9 50.6	45.8 46.5	-2.3 -2.4	-2.2	-	-
Allersberge	or Straße		а										

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr
Umbau

22-7009-G1bU

Immissio	nsort			Cabiata		Beurteilu	•			nzpegel	_	uch auf
	1	1.	1	Gebiets-	_	B(A)]	_	B(A)]	_	dB(A)]	Larmv	orsorge
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung		H0		H1	,	- SCH0)	_	1
All 1 01 0	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	173a	b	0	WA	51.4	47.3	49.3	45.2	-2.1	-2.1	-	
Allersberger Straße	173a	b	1	WA	52.2	48.1	50.0	45.9	-2.2	-2.2	-	-
Allersberger Straße	173a	b	2	WA	52.9	48.8	50.6	46.5	-2.3	-2.3	-	-
Allersberger Straße	173a	С	0	WA	42.4	38.2	43.5	39.4	1.1	1.2	-	-
Allersberger Straße	173a	С	1	WA	43.2	39.0	44.0	39.9	0.8	0.9	-	-
Allersberger Straße	173a	С	2	WA	44.2	40.1	44.5	40.4	0.3	0.3	-	-
Allersberger Straße	173a	d	0	WA	34.7	30.6	32.4	28.3	-2.3	-2.3	-	-
Allersberger Straße	173a	d	1	WA	35.3	31.1	32.8	28.7	-2.5	-2.4	-	-
Allersberger Straße	173a	d	2	WA	37.3	33.2	35.0	30.8	-2.3	-2.4	-	-
Allersberger Straße	174	а	0	WA	53.7	49.6	54.1	50.0	0.4	0.4	-	-
Allersberger Straße	174	a	1	WA	55.1	51.0	54.4	50.3	-0.7	-0.7	-	-
Allersberger Straße	174	а	2	WA	55.9	51.8	54.4	50.3	-1.5	-1.5	-	-
Allersberger Straße	174	а	3	WA	56.0	51.9	54.3	50.2	-1.7	-1.7	-	-
Allersberger Straße	175	а	0	WA	49.8	45.7	48.3	44.2	-1.5	-1.5	-	-
Allersberger Straße	175	а	1	WA	50.5	46.4	48.9	44.8	-1.6	-1.6	-	-
Allersberger Straße	175	а	2	WA	51.1	47.0	49.5	45.4	-1.6	-1.6	-	-
Allersberger Straße	175	b	0	WA	40.8	36.6	41.6	37.5	0.8	0.9	-	-
Allersberger Straße	175	b	1	WA	41.6	37.5	42.1	38.0	0.5	0.5	-	-
Allersberger Straße	175	b	2	WA	42.6	38.4	42.7	38.6	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	175	С	0	WA	32.6	28.5	31.7	27.5	-0.9	-1.0	-	-
Allersberger Straße	175	С	1	WA	33.1	29.0	31.9	27.8	-1.2	-1.2	-	-
Allersberger Straße	175	С	2	WA	34.7	30.6	33.5	29.4	-1.2	-1.2	-	-
Allersberger Straße	175	d	0	WA	44.8	40.7	43.0	38.8	-1.8	-1.9	-	-
Allersberger Straße	175	d	1	WA	46.2	42.1	44.1	40.0	-2.1	-2.1	-	-
Allersberger Straße	175	d	2	WA	46.9	42.8	44.9	40.8	-2.0	-2.0	-	-
Allersberger Straße	176	а	0	WA	52.7	48.5	53.7	49.6	1.0	1.1	-	-
Allersberger Straße	176	а	1	WA	54.6	50.5	54.1	50.0	-0.5	-0.5	-	-
Allersberger Straße	176	a	2	WA	55.5	51.4	54.1	50.0	-1.4	-1.4	-	-
Allersberger Straße	176	b	0	WA	47.2	43.1	49.3	45.2	2.1	2.1	-	-
Allersberger Straße	176	b	1	WA	50.4	46.2	50.7	46.6	0.3	0.4	-	-
Allersberger Straße	176	b	2	WA	51.2	47.1	50.8	46.7	-0.4	-0.4	-	-
Allersberger Straße	177	а	0	WA	48.1	44.0	46.8	42.7	-1.3	-1.3	-	-
Allersberger Straße	177	а	1	WA	48.9	44.8	47.6	43.4	-1.3	-1.4	-	-
Allersberger Straße	177	a	2	WA	49.6	45.5	48.1	44.0	-1.5	-1.5	-	-
Allersberger Straße	177	b	0	WA	39.3	35.2	40.1	36.0	0.8	0.8	-	-
Allersberger Straße	177	b	1	WA	40.2	36.0	40.8	36.6	0.6	0.6	-	-
Allersberger Straße	177	b	2	WA	41.2	37.1	41.4	37.3	0.2	0.2	-	-
Allersberger Straße	177	С	0	WA	35.7	31.6	34.0	29.8	-1.7	-1.8	-	-
Allersberger Straße	177	С	1	WA	36.2	32.1	34.2	30.1	-2.0	-2.0	-	-
Allersberger Straße	177	С	2	WA	37.8	33.6	36.1	32.0	-1.7	-1.6	-	-
Allersberger Straße	177	d	0	WA	42.3	38.2	42.3	38.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	d	1	WA	43.2	39.1	42.9	38.8	-0.3	-0.3	-	-
Allersberger Straße	177	d	2	WA	44.4	40.3	43.7	39.6	-0.7	-0.7	-	-
Allersberger Straße	178	а	0	WA	42.6	38.5	46.3	42.2	3.7	3.7	-	-
Allersberger Straße	178	а	1	WA	44.8	40.7	47.5	43.4	2.7	2.7	-	-
Allersberger Straße	178	а	2	WA	47.0	42.9	48.4	44.2	1.4	1.3	-	-
Allersberger Straße	185	а	0	GE	44.7	40.6	44.9	40.8	0.2	0.2	-	-
Allersberger Straße	185	а	1	GE	45.6	41.5	45.6	41.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185	а	2	GE	46.1	42.0	46.1	42.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	a	3	GE	46.9	42.8	46.6	42.5	-0.3	-0.3	-	-
Allersberger Straße	185	b	0	GE	45.0	40.8	44.1	40.0	-0.9	-0.8	-	-
Allersberger Straße	185	b	1	GE	45.9	41.7	44.9	40.8	-1.0	-0.9	-	-
Allersberger Straße	185	b	2	GE	46.5	42.4	45.4	41.3	-1.1	-1.1	-	└
Allersberger Straße	185	b	3	GE	47.0	42.9	45.9	41.8	-1.1	-1.1	-	-
Allersberger Straße	185	С	0	GE	44.9	40.7	44.1	40.0	-0.8	-0.7	-	-
Allersberger Straße	185	С	1	GE	45.8	41.7	44.8	40.7	-1.0	-1.0	-	-
Allersberger Straße	185	С	2	GE	46.3	42.2	45.3	41.2	-1.0	-1.0	-	-
Allersberger Straße	185	С	3	GE	46.8	42.7	45.7	41.6	-1.1	-1.1	-	-
Allersberger Straße	185	d	0	GE	42.1	37.9	39.6	35.5	-2.5	-2.4	-	-
Allersberger Straße	185	d	1	GE	43.0	38.9	40.4	36.2	-2.6	-2.7	-	└
Allersberger Straße	185	d	2	GE	43.4	39.3	40.9	36.7	-2.5	-2.6	-	-
Allersberger Straße	185	d	3	GE	43.0	38.9	40.6	36.5	-2.4	-2.4	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr
Umbau

22-7009-G1bU

Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)1				nzpegel dB(A)]	_	uch auf orsorge
	Haus-	Limm	I	ausweisung	_	B(A)]	_	B(A)]	-		Lamiv	Sisoige
Straße	Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	Tag	H0 Nacht	Tag	H1 Nacht	Tag	- SCH0) Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	185	е	0	GE	29.2	25.0	32.3	28.2	3.1	3.2	-	-
Allersberger Straße	185	e	1	GE	29.7	25.6	32.9	28.7	3.2	3.1	-	-
Allersberger Straße	185	е	2	GE	28.8	24.7	33.1	29.0	4.3	4.3	-	-
Allersberger Straße	185	е	3	GE	28.2	24.1	31.8	27.7	3.6	3.6	-	-
Allersberger Straße	185	f	0	GE	37.9	33.8	43.9	39.8	6.0	6.0	-	-
Allersberger Straße	185	f	1	GE	39.3	35.2	44.4	40.3	5.1	5.1	-	-
Allersberger Straße	185	f	2	GE	40.8	36.6	45.0	40.8	4.2	4.2	-	-
Allersberger Straße	185	f	3	GE	42.0	37.9	45.2	41.1	3.2	3.2	-	-
Allersberger Straße	185	g	0	GE	39.7	35.5	44.3	40.1	4.6	4.6	-	-
Allersberger Straße	185	g	1	GE	41.1	36.9	44.9	40.8	3.8	3.9	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185 185	g	3	GE GE	42.6 44.2	38.5 40.1	45.5 46.2	41.4 42.1	2.9 2.0	2.9	-	-
Allersberger Straße	185A	g a	0	GE	38.2	34.1	41.8	37.7	3.6	3.6		-
Allersberger Straße	185A	а	1	GE	39.5	35.4	42.4	38.2	2.9	2.8	_	_
Allersberger Straße	185A	а	2	GE	40.4	36.3	42.9	38.7	2.5	2.4	_	-
Allersberger Straße	185A	а	3	GE	40.3	36.2	42.0	37.8	1.7	1.6	-	-
Allersberger Straße	185A	b	0	GE	40.8	36.7	46.8	42.7	6.0	6.0	-	-
Allersberger Straße	185A	b	1	GE	42.5	38.4	47.5	43.4	5.0	5.0	_	-
Allersberger Straße	185A	b	2	GE	44.3	40.2	48.2	44.1	3.9	3.9	-	-
Allersberger Straße	185A	b	3	GE	46.1	41.9	48.8	44.7	2.7	2.8	-	-
Allersberger Straße	185A	С	0	GE	37.2	33.1	45.7	41.5	8.5	8.4	-	-
Allersberger Straße	185A	С	1	GE	38.4	34.3	46.3	42.2	7.9	7.9	-	-
Allersberger Straße	185A	С	2	GE	40.2	36.0	46.9	42.8	6.7	6.8	-	-
Allersberger Straße	185A	С	3	GE	41.8	37.7	47.5	43.3	5.7	5.6	-	-
Allersberger Straße	185F 185F	а	0 1	GE GE	41.7 44.0	37.6 39.9	46.4 47.2	42.3 43.1	4.7 3.2	4.7 3.2	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185F	a a	2	GE	46.6	42.4	47.2	43.1	1.3	1.4	-	-
Allersberger Straße	185F	а	3	GE	46.9	42.7	48.2	44.1	1.3	1.4	-	- -
Allersberger Straße	185F	а	4	GE	46.9	42.8	48.1	44.0	1.2	1.2		-
Allersberger Straße	185F	а	5	GE	46.4	42.3	47.3	43.2	0.9	0.9	_	-
Allersberger Straße	185F	b	0	GE	50.4	46.3	52.2	48.1	1.8	1.8	-	-
Allersberger Straße	185F	b	1	GE	53.0	48.8	53.0	48.9	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	b	2	GE	53.4	49.3	53.0	48.9	-0.4	-0.4	-	-
Allersberger Straße	185F	b	3	GE	53.6	49.5	52.9	48.8	-0.7	-0.7	-	-
Allersberger Straße	185F	b	4	GE	54.0	49.8	52.8	48.7	-1.2	-1.1	-	-
Allersberger Straße	185F	b	5	GE	54.3	50.2	52.7	48.5	-1.6	-1.7	-	-
Allersberger Straße	185F	С	0	GE	47.2	43.1	47.5	43.4	0.3	0.3	-	-
Allersberger Straße	185F	С	1	GE	48.9	44.7	48.7	44.5	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Straße	185F	С	2	GE	49.7	45.6	49.2	45.1	-0.5	-0.5	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185F 185F	С	3	GE GE	50.2 50.3	46.1 46.2	49.4 49.4	45.3 45.3	-0.8 -0.9	-0.8 -0.9	-	-
Allersberger Straße	185F	C C	<u>4</u> 5	GE	50.3	46.3	49.4	45.3	-1.1	-1.1	-	-
Allersberger Straße	1851	а	0	GE	32.3	28.2	38.7	34.6	6.4	6.4		-
Allersberger Straße	1851	а	1	GE	33.2	29.1	39.2	35.1	6.0	6.0	-	-
Allersberger Straße	1851	а	2	GE	34.4	30.3	39.7	35.6	5.3	5.3	-	-
Allersberger Straße	185I	b	0	GE	38.7	34.6	43.9	39.8	5.2	5.2	-	-
Allersberger Straße	185I	b	1	GE	39.8	35.6	44.3	40.2	4.5	4.6	-	-
Allersberger Straße	185I	b	2	GE	40.9	36.7	44.8	40.7	3.9	4.0	-	-
Allersberger Straße	185J	а	0	GE	37.8	33.6	42.1	37.9	4.3	4.3	-	-
Allersberger Straße	185J	а	1	GE	39.0	34.8	42.0	37.9	3.0	3.1	-	-
Allersberger Straße	185J	а	2	GE	40.1	36.0	42.6	38.4	2.5	2.4	-	-
Allersberger Straße	1850	а	0	GE	36.2	32.0	42.9	38.8	6.7	6.8	-	-
Allersberger Straße	1850	a	1	GE	37.6	33.5	43.6	39.5	6.0	6.0	-	-
Allersberger Straße	185O	a	2	GE CE	39.2	35.1	44.2	40.1	5.0	5.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185O 185O	b b	0	GE GE	40.1 41.3	36.0 37.2	47.6 48.3	43.5 44.1	7.5 7.0	7.5 6.9	-	-
Allersberger Straße	185O	b	2	GE	41.3	38.7	48.9	44.1	6.1	6.1	-	-
Allersberger Straße	185O	С	0	GE	31.8	27.7	46.0	41.9	14.2	14.2		-
Allersberger Straße	185O	С	1	GE	32.6	28.5	46.7	42.6	14.1	14.1	<u> </u>	
Allersberger Straße	185O	С	2	GE	33.8	29.7	47.3	43.2	13.5	13.5	-	-
Allersberger Straße	190	а	0	SO	42.8	38.7	46.8	42.7	4.0	4.0	-	-
Allersberger Straße	190	а	1	SO	44.4	40.3	47.7	43.6	3.3	3.3	1	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr
Umbau

22-7009-G1bU

Immissi	onsort					Beurteilu				nzpegel		uch auf
			1	Gebiets-	_	B(A)]	_	B(A)]	_	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung		H0	_	H1	•	- SCH0)	l _	1
	Nummer	Punkt		20	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	190	a	2	SO	46.0	41.9	48.5	44.4	2.5	2.5	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	190 190	b b	0 1	SO SO	44.5 46.9	40.3 42.8	48.1 49.3	44.0 45.1	3.6 2.4	3.7 2.3	-	-
Allersberger Straße	190	b	2	SO	49.5	45.4	49.9	45.8	0.4	0.4	-	
Allersberger Straße	190	С	0	SO	49.5	43.6	54.6	50.5	6.9	6.9	-	-
Allersberger Straße	190	С	1	SO	51.8	47.7	55.2	51.1	3.4	3.4	-	-
Allersberger Straße	190	С	2	SO	52.3	48.1	55.2	51.1	2.9	3.0		
Allersberger Straße	190	d	0	SO	32.5	28.4	50.9	46.8	18.4	18.4	_	_
Allersberger Straße	190	d	1	SO	32.8	28.7	52.0	47.9	19.2	19.2	-	_
Allersberger Straße	190	d	2	SO	33.7	29.5	52.7	48.6	19.0	19.1	-	-
Allersberger Straße	190	е	0	SO	33.2	29.1	49.9	45.8	16.7	16.7	-	-
Allersberger Straße	190	е	1	SO	34.5	30.4	50.9	46.8	16.4	16.4	-	-
Allersberger Straße	190	е	2	SO	36.3	32.2	51.9	47.8	15.6	15.6	-	-
Allersberger Straße	190	f	0	SO	34.2	30.1	49.7	45.5	15.5	15.4	-	-
Allersberger Straße	190	f	1	SO	35.7	31.6	50.7	46.6	15.0	15.0	-	-
Allersberger Straße	190	f	2	SO	37.6	33.4	51.6	47.5	14.0	14.1	-	-
Allersberger Straße	190	g	0	SO	28.8	24.7	47.0	42.9	18.2	18.2	-	-
Allersberger Straße	190	g	1	SO	29.2	25.1	48.0	43.9	18.8	18.8	-	
Allersberger Straße	190	g	2	SO	29.6	25.5	49.0	44.9	19.4	19.4	-	-
Allersberger Straße	190	h	0	SO	27.8	23.7	30.6	26.5	2.8	2.8	-	-
Allersberger Straße	190	h	1	SO	28.0	23.8	31.4	27.2	3.4	3.4	-	-
Allersberger Straße	190	h	2	SO	28.7	24.5	32.5	28.4	3.8	3.9	-	-
Allersberger Straße	190	I	0	SO	30.0	25.9	33.8	29.6	3.8	3.7	-	-
Allersberger Straße	190	<u> </u>	1	SO	29.9	25.8	34.6	30.5	4.7	4.7	-	-
Allersberger Straße	190		2 0	SO SO	30.1	26.0	35.8	31.7	5.7	5.7	-	-
Allersberger Straße	190 190	l l	1	SO SO	38.3 39.7	34.2	41.7	37.6	3.4 2.6	3.4 2.6	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	190	J	2	SO	41.0	35.5 36.9	42.3 42.9	38.1 38.8	1.9	1.9	-	- -
Ingolstädter Straße	20	a	0	GE	36.4	32.3	31.1	27.0	-5.3	-5.3		-
Ingolstädter Straße	20	a	1	GE	39.2	35.1	31.9	27.8	-7.3	-7.3	-	-
Ingolstädter Straße	20	а	2	GE	41.6	37.5	32.2	28.1	-9.4	-9.4		_
Ingolstädter Straße	20	а	3	GE	42.7	38.6	32.6	28.4	-10.1	-10.2	_	
Ingolstädter Straße	20	а	4	GE	43.9	39.7	33.9	29.7	-10.0	-10.0	_	-
Ingolstädter Straße	20	b	0	GE	16.0	11.9	16.9	12.8	0.9	0.9	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	1	GE	16.0	11.9	17.1	12.9	1.1	1.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	2	GE	16.1	11.9	17.2	13.0	1.1	1.1	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	3	GE	16.1	12.0	17.3	13.2	1.2	1.2	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	4	GE	16.8	12.7	18.5	14.4	1.7	1.7	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	0	GE	17.6	13.5	30.3	26.2	12.7	12.7	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	1	GE	17.9	13.8	31.1	27.0	13.2	13.2	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	2	GE	18.3	14.2	31.4	27.3	13.1	13.1	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	3	GE	16.9	12.7	31.6	27.5	14.7	14.8	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	4	GE	13.7	9.6	31.7	27.5	18.0	17.9	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	0	GE	28.0	23.9	32.2	28.1	4.2	4.2	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	1	GE	28.7	24.6	33.2	29.0	4.5	4.4	-	-
Ingolstädter Straße	20 20	d	3	GE	29.5	25.4	33.6	29.5	4.1	4.1	-	-
Ingolstädter Straße Ingolstädter Straße	20	d d	4	GE GE	30.6 31.6	26.5 27.5	34.2 35.0	30.0 30.8	3.6	3.5	-	-
Jean-Paul-Platz	19	a	0	WA	55.4	51.3	54.9	50.8	-0.5	-0.5	-	-
Jean-Paul-Platz	19	а	1	WA	56.5	52.4	56.0	51.9	-0.5	-0.5	-	-
Jean-Paul-Platz	19	a	2	WA	57.5	53.4	57.0	52.9	-0.5	-0.5		-
Jean-Paul-Platz	19	b	0	WA	44.5	40.4	44.8	40.7	0.3	0.3		-
Jean-Paul-Platz	19	b	1	WA	45.8	41.7	45.8	41.7	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	19	b	2	WA	46.4	42.3	46.4	42.3	0.0	0.0	-	<u> </u>
Jean-Paul-Platz	21	a	0	WA	44.4	40.3	42.8	38.7	-1.6	-1.6	-	-
Jean-Paul-Platz	21	а	1	WA	45.5	41.3	43.9	39.8	-1.6	-1.5	-	-
Jean-Paul-Platz	21	а	2	WA	46.0	41.9	44.6	40.4	-1.4	-1.5	-	-
Jean-Paul-Platz	21	а	3	WA	47.7	43.6	46.5	42.4	-1.2	-1.2		
Jean-Paul-Platz	21	b	0	WA	50.6	46.4	50.0	45.8	-0.6	-0.6	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	1	WA	51.9	47.8	51.3	47.1	-0.6	-0.7	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	2	WA	52.6	48.5	51.9	47.8	-0.7	-0.7	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	3	WA	53.3	49.1	52.6	48.5	-0.7	-0.6		-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr Umbau

Immission	nsort						ingspege			nzpegel		uch auf
	-			Gebiets-	_	B(A)]	_	B(A)]	∆Lr [d	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung	_	H0		H1	`	- SCH0)		
	Nummer	Punkt	_		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Jean-Paul-Platz	21	С	0	WA	31.1	27.0	32.0	27.9	0.9	0.9	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	1	WA	32.3	28.2	33.7	29.5	1.4	1.3	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	2	WA	33.6	29.5	35.5	31.4	1.9	1.9	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	3	WA	32.7	28.6	34.9	30.7	2.2	2.1	-	-
Jean-Paul-Platz	23	a	0	WA	31.5	27.4	32.2	28.1	0.7	0.7	-	-
Jean-Paul-Platz	23 23	a	1	WA WA	32.7 34.2	28.6	33.4	29.3	0.7	0.7	-	-
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	23	a a	3	WA	39.8	30.1 35.7	35.0 39.8	30.8 35.7	0.8	0.7	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b b	0	WA	30.2	26.1	31.9	27.8	1.7	1.7	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	1	WA	30.2	26.6	33.0	28.9	2.3	2.3	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	2	WA	30.7	26.6	34.3	30.1	3.6	3.5		
Jean-Paul-Platz	23	b	3	WA	30.8	26.7	34.1	29.9	3.3	3.2		
Jean-Paul-Platz	25	а	0	WA	34.7	30.6	35.0	30.9	0.3	0.3		
Jean-Paul-Platz	25	а	1	WA	35.3	31.2	35.8	31.7	0.5	0.5		
Jean-Paul-Platz	25	a	2	WA	36.0	31.9	36.8	32.7	0.8	0.8	-	-
Jean-Paul-Platz	25	a	3	WA	38.6	34.5	39.2	35.1	0.6	0.6	_	_
Jean-Paul-Platz	25	b	0	WA	31.1	27.0	33.5	29.4	2.4	2.4	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	1	WA	31.7	27.5	34.5	30.3	2.8	2.8	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	2	WA	32.1	27.9	35.5	31.4	3.4	3.5	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	3	WA	32.5	28.4	35.4	31.3	2.9	2.9	-	-
Jean-Paul-Platz	27	a	0	WA	34.3	30.2	34.7	30.6	0.4	0.4	-	-
Jean-Paul-Platz	27	а	1	WA	35.0	30.8	35.4	31.2	0.4	0.4	-	-
Jean-Paul-Platz	27	а	2	WA	35.5	31.4	36.1	32.0	0.6	0.6	-	-
Jean-Paul-Platz	27	а	3	WA	37.8	33.7	38.5	34.4	0.7	0.7	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	0	WA	32.8	28.6	35.0	30.9	2.2	2.3	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	1	WA	33.1	28.9	35.8	31.6	2.7	2.7	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	2	WA	33.4	29.3	36.6	32.5	3.2	3.2	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	3	WA	33.5	29.4	36.3	32.1	2.8	2.7	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	0	WA	35.4	31.3	39.4	35.3	4.0	4.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	1	WA	36.4	32.3	40.0	35.9	3.6	3.6	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	2	WA	37.3	33.2	40.6	36.5	3.3	3.3	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	3	WA	39.6	35.5	41.6	37.5	2.0	2.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	0	WA	39.0	34.9	43.5	39.4	4.5	4.5	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	1	WA	40.1	36.0	44.2	40.1	4.1	4.1	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	2	WA	41.2	37.1	44.8	40.7	3.6	3.6	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	3	WA	42.4	38.3	45.1	40.9	2.7	2.6	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	0	WA	33.1	29.0	36.2	32.1	3.1	3.1	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	1	WA	33.3	29.2	36.9	32.8	3.6	3.6	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	2	WA	33.6	29.5	37.7	33.5	4.1	4.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	3	WA	32.4	28.3	36.3	32.2	3.9	3.9	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	27 27	a	0 1	WA WA	37.7 39.8	33.6 35.6	27.8 31.3	23.7 27.2	-9.9 -8.5	-9.9 -8.4	-	-
Markomannenstraße	27	a a	2	WA	43.0	38.8	33.1	29.0	-0.5 -9.9	-0.4 -9.8	-	-
Markomannenstraße	27	b b	0	WA	27.5	23.3	19.4	15.3	-9.9 -8.1	-8.0	-	-
Markomannenstraße	27	b	1	WA	28.8	24.7	21.3	17.2	-0.1 -7.5	-0.0 -7.5	-	-
Markomannenstraße	27	b	2	WA	27.4	23.3	26.0	21.8	-1.4	-1.5	-	-
Markomannenstraße	29	а	0	WA	35.6	31.5	25.1	20.9	-10.5	-10.6	_	
Markomannenstraße	29	а	1	WA	37.8	33.7	28.9	24.8	-8.9	-8.9	_	-
Markomannenstraße	29	b	0	WA	31.6	27.5	20.1	15.9	-11.5	-11.6	-	-
Markomannenstraße	29	b	1	WA	33.1	29.0	25.9	21.8	-7.2	-7.2	-	-
Markomannenstraße	29	C	0	WA	23.7	19.5	18.4	14.3	-5.3	-5.2	-	-
Markomannenstraße	29	С	1	WA	25.4	21.3	21.3	17.2	-4.1	-4.1	-	-
Markomannenstraße	31	а	0	WA	37.1	33.0	28.7	24.6	-8.4	-8.4	-	-
Markomannenstraße	31	а	1	WA	39.6	35.5	31.1	27.0	-8.5	-8.5	-	-
Markomannenstraße	31	а	2	WA	42.2	38.1	32.7	28.6	-9.5	-9.5	-	-
Markomannenstraße	31	b	0	WA	24.8	20.7	21.2	17.1	-3.6	-3.6	-	-
Markomannenstraße	31	b	1	WA	25.4	21.2	24.0	19.8	-1.4	-1.4	-	-
Markomannenstraße	31	b	2	WA	27.7	23.6	23.2	19.1	-4.5	-4.5	-	-
Markomannenstraße	32	а	0	WA	42.5	38.4	31.2	27.1	-11.3	-11.3	-	-
Markomannenstraße	32	а	1	WA	45.6	41.5	32.5	28.4	-13.1	-13.1	-	-
Markomannenstraße	32	а	2	WA	47.3	43.1	34.4	30.3	-12.9	-12.8	-	-
Markomannenstraße	32	b	0	WA	30.4	26.3	32.5	28.3	2.1	2.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen

Berechnung und Beurteilung der

Luftschallpegel durch den Schienenverkehr

Umbau

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße

22-7009-G1bU

WA - Allgemeines Wohngebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immissi	onsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	ngspege	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	l Haus-	Imm	l	ausweisung	_	:H0	_	:H1	_	- SCH0)	Laiiiiv	orsorge
Straße	Nummer	Punkt	Etage	adowoloding	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Markomannenstraße	32	b	1	WA	31.6	27.5	34.1	30.0	2.5	2.5	rag	INACIIL
Markomannenstraße	32	b	2	WA	34.9	30.8	35.5	31.4	0.6	0.6		H
Markomannenstraße	32	С	0	WA	29.7	25.6	21.2	17.1	-8.5	-8.5		
Markomannenstraße	32	С	1	WA	30.9	26.8	23.3	19.2	-7.6	-7.6		_
Markomannenstraße	32	С	2	WA	32.5	28.3	27.0	22.9	-5.5	-5.4		
Markomannenstraße	32	d	0	WA	31.0	26.9	22.4	18.3	-8.6	-8.6		-
Markomannenstraße	32	d	1	WA	32.4	28.3	24.1	20.0	-8.3	-8.3	_	_
Markomannenstraße	32	d	2	WA	34.2	30.1	27.0	22.9	-7.2	-7.2	_	_
Markomannenstraße	32	e	0	WA	42.7	38.6	18.0	13.9	-24.7	-24.7	_	-
Markomannenstraße	32	e	1	WA	45.1	40.9	18.4	14.3	-26.7	-26.6	_	-
Markomannenstraße	32	е	2	WA	46.0	41.9	22.8	18.7	-23.2	-23.2	-	-
Markomannenstraße	33	а	0	WA	36.9	32.8	28.7	24.6	-8.2	-8.2	-	-
Markomannenstraße	33	а	1	WA	39.2	35.1	31.0	26.8	-8.2	-8.3	-	-
Markomannenstraße	33	а	2	WA	41.8	37.7	32.6	28.5	-9.2	-9.2	-	-
Markomannenstraße	33	b	0	WA	25.6	21.4	18.3	14.2	-7.3	-7.2	-	-
Markomannenstraße	33	b	1	WA	26.5	22.4	19.4	15.3	-7.1	-7.1	-	-
Markomannenstraße	33	b	2	WA	29.0	24.9	24.1	20.0	-4.9	-4.9	-	-
Markomannenstraße	37	а	0	WA	37.0	32.9	30.2	26.1	-6.8	-6.8	-	
Markomannenstraße	37	а	1	WA	40.0	35.9	31.8	27.7	-8.2	-8.2		_
Markomannenstraße	37	а	2	WA	42.3	38.1	32.5	28.4	-9.8	-9.7	_	-
Markomannenstraße	37	b	0	WA	35.5	31.4	29.0	24.9	-6.5	-6.5	-	-
Markomannenstraße	37	b	1	WA	37.7	33.6	31.3	27.2	-6.4	-6.4	-	-
Markomannenstraße	37	b	2	WA	40.0	35.8	32.5	28.4	-7.5	-7.4	-	-
Markomannenstraße	37	С	0	WA	26.1	22.0	17.6	13.5	-8.5	-8.5	-	-
Markomannenstraße	37	С	1	WA	27.4	23.3	19.4	15.2	-8.0	-8.1		-
Markomannenstraße	37	С	2	WA	29.2	25.1	24.5	20.3	-4.7	-4.8	-	-
Markomannenstraße	39	а	0	WA	36.7	32.5	30.6	26.5	-6.1	-6.0	-	-
Markomannenstraße	39	а	1	WA	39.6	35.4	31.8	27.6	-7.8	-7.8		-
Markomannenstraße	39	а	2	WA	41.8	37.7	32.6	28.5	-9.2	-9.2	-	-
Markomannenstraße	39	b	0	WA	24.7	20.6	23.2	19.1	-1.5	-1.5	-	-
Markomannenstraße	39	b	1	WA	25.6	21.4	26.7	22.6	1.1	1.2	-	-
Markomannenstraße	39	b	2	WA	28.7	24.5	30.3	26.2	1.6	1.7	-	-
Markomannenstraße	39	С	0	WA	25.3	21.2	20.1	15.9	-5.2	-5.3	-	-
Markomannenstraße	39	С	1	WA	26.8	22.6	21.9	17.8	-4.9	-4.8	-	-
Markomannenstraße	39	С	2	WA	29.3	25.1	25.9	21.8	-3.4	-3.3	-	-
Markomannenstraße	18	а	0	WA	34.5	30.4	39.0	34.9	4.5	4.5	-	-
Markomannenstraße	18	а	1	WA	37.5	33.4	39.8	35.6	2.3	2.2	-	-
Markomannenstraße	18	a	2	WA	40.0	35.9	40.9	36.8	0.9	0.9	-	-
Markomannenstraße	18	b	0	WA	26.0	21.8	39.3	35.2	13.3	13.4	-	-
Markomannenstraße	18	b	1	WA	27.3	23.2	40.3	36.1	13.0	12.9	-	-
Markomannenstraße	18	b	2	WA	28.9	24.8	41.2	37.1	12.3	12.3	-	-
Markomannenstraße	18	С	0	WA	24.5	20.4	30.8	26.7	6.3	6.3	-	 -
Markomannenstraße Markomannenstraße	18 18	C C	2	WA WA	26.1 28.0	22.0	31.9 32.2	27.8 28.1	5.8 4.2	5.8 4.2	-	
Markomannenstraße Markomannenstraße	20	+	0	WA	34.8	23.9 30.7	38.6	34.4	3.8	3.7	-	-
Markomannenstraße	20	a a	1	WA	39.0	34.8	39.0	34.4	0.0	0.1	-	-
Markomannenstraße	20	a	2	WA	41.4	37.3	40.5	36.3	-0.9	-1.0	-	
Markomannenstraße	20	b	0	WA	32.0	27.9	32.5	28.4	0.5	0.5	-	-
Markomannenstraße	20	b	1	WA	36.0	31.8	33.3	29.2	-2.7	-2.6	H -	H
Markomannenstraße	20	b	2	WA	39.5	35.4	34.4	30.2	-5.1	-5.2		- -
Markomannenstraße	20	С	0	WA	26.3	22.2	29.9	25.8	3.6	3.6	-	-
Markomannenstraße	20	С	1	WA	27.8	23.6	31.1	27.0	3.3	3.4		-
Markomannenstraße	20	С	2	WA	30.0	25.8	30.3	26.2	0.3	0.4		-
Markomannenstraße	22	а	0	WA	35.8	31.7	37.0	32.9	1.2	1.2	-	-
Markomannenstraße	22	а	1	WA	42.1	38.0	38.2	34.1	-3.9	-3.9	-	-
Markomannenstraße	22	а	2	WA	44.2	40.0	39.4	35.3	-4.8	-4.7	-	-
Markomannenstraße	22	b	0	WA	30.8	26.7	31.2	27.1	0.4	0.4	-	_
Markomannenstraße	22	b	1	WA	33.4	29.3	32.6	28.5	-0.8	-0.8	-	-
Markomannenstraße	22	b	2	WA	36.8	32.7	35.5	31.4	-1.3	-1.3	-	-
Markomannenstraße	22	С	0	WA	26.4	22.2	23.4	19.3	-3.0	-2.9	_	-
Markomannenstraße	22	С	1	WA	27.5	23.4	24.9	20.8	-2.6	-2.6	-	-
		. ~		• • • •		>.	_ :: >					<u> </u>

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr
Umbau

22-7009-G1bU

Immissio	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]	_	uch auf orsorge
	l Haus-	Imm	l	ausweisung	_	:H0	_	:H1	_	- SCH0)	Lami	0.00.90
Straße	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Markomannenstraße	22	d	0	WA	36.3	32.2	23.7	19.6	-12.6	-12.6	-	-
Markomannenstraße	22	d	1	WA	40.5	36.4	25.6	21.5	-14.9	-14.9	-	-
Markomannenstraße	22	d	2	WA	44.6	40.5	26.8	22.6	-17.8	-17.9	-	-
Markomannenstraße	26	а	0	WA	38.4	34.3	34.5	30.4	-3.9	-3.9	-	-
Markomannenstraße	26	а	1	WA	43.1	39.0	35.9	31.7	-7.2	-7.3	-	-
Markomannenstraße	26	a	2	WA	47.4	43.3	36.7	32.5	-10.7	-10.8	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	26 26	b b	0 1	WA WA	26.4 27.3	22.3 23.2	22.5 24.4	18.4 20.2	-3.9 -2.9	-3.9 -3.0	-	-
Markomannenstraße	26	b	2	WA	30.9	26.8	28.4	24.3	-2.5	-2.5	-	-
Markomannenstraße	28	а	0	WA	39.0	34.9	34.2	30.1	-4.8	-4.8		-
Markomannenstraße	28	а	1	WA	43.6	39.4	35.7	31.6	-7.9	-7.8	_	-
Markomannenstraße	28	а	2	WA	48.2	44.0	36.7	32.6	-11.5	-11.4	-	-
Markomannenstraße	28	b	0	WA	27.7	23.6	23.5	19.3	-4.2	-4.3	-	-
Markomannenstraße	28	b	1	WA	28.8	24.7	25.2	21.1	-3.6	-3.6	-	-
Markomannenstraße	28	b	2	WA	33.3	29.2	32.3	28.2	-1.0	-1.0	-	-
Markomannenstraße	30	а	0	WA	39.7	35.6	34.0	29.9	-5.7	-5.7	-	-
Markomannenstraße	30	а	1	WA	44.7	40.6	35.5	31.4	-9.2	-9.2	-	-
Markomannenstraße	30	a	2	WA	48.6	44.5	36.6	32.5	-12.0	-12.0	-	
Markomannenstraße	30	b	0	WA	37.1	32.9	30.5	26.4	-6.6	-6.5	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	30 30	b b	1 2	WA WA	41.0 45.2	36.9 41.0	32.0 33.4	27.9 29.2	-9.0 -11.8	-9.0 -11.8	-	-
Markomannenstraße	30	С	0	WA	27.6	23.5	22.2	18.1	-11.0 -5.4	-5.4	-	-
Markomannenstraße	30	С	1	WA	28.7	24.6	23.9	19.8	-4.8	-4.8		H
Markomannenstraße	30	С	2	WA	30.6	26.5	26.7	22.6	-3.9	-3.9	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	0	WA	12.8	8.7	17.8	13.7	5.0	5.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	1	WA	12.9	8.8	18.9	14.7	6.0	5.9	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	2	WA	15.1	11.0	20.9	16.8	5.8	5.8	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	0	WA	16.9	12.7	13.2	9.1	-3.7	-3.6	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	1	WA	17.0	12.9	13.5	9.4	-3.5	-3.5	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	2	WA	18.1	14.0	14.8	10.7	-3.3	-3.3	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	0	WA	27.0	22.9	20.2	16.0	-6.8	-6.9	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	1	WA	27.9	23.8	21.7	17.6	-6.2	-6.2	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14 16	С	2 0	WA WA	28.6 22.6	24.5 18.4	23.9	19.8 11.8	-4.7 -6.7	-4.7 -6.6	-	-
Oskar-von-Miller-Straße Oskar-von-Miller-Straße	16	a a	1	WA	23.3	19.2	15.9 17.9	13.7	-6. <i>1</i> -5.4	-5.5	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	a	2	WA	23.9	19.8	19.7	15.7	-4.2	-3.3 -4.2		H
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	0	WA	25.8	21.7	18.4	14.3	-7.4	-7.4	_	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	1	WA	26.8	22.7	20.7	16.6	-6.1	-6.1	_	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	2	WA	27.7	23.5	23.6	19.5	-4.1	-4.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	0	WA	26.4	22.3	17.4	13.3	-9.0	-9.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	1	WA	27.4	23.3	19.6	15.5	-7.8	-7.8	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	2	WA	28.3	24.2	22.4	18.2	-5.9	-6.0	-	-
Parsifalstraße	66	а	0	WA	20.1	15.9	15.3	11.2	-4.8	-4.7	-	-
Parsifalstraße	66	a	1	WA	20.2	16.0	15.5	11.4	-4.7	-4.6	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	66 66	a b	0	WA WA	21.5 24.3	17.4 20.2	17.9 24.8	13.8 20.7	-3.6 0.5	-3.6 0.5	-	- -
Parsifalstraße	66	b	1	WA	25.2	21.1	27.9	23.8	2.7	2.7	-	-
Parsifalstraße	66	b	2	WA	27.7	23.6	30.7	26.6	3.0	3.0		HĪ
Parsifalstraße	66	С	0	WA	25.8	21.6	21.7	17.5	-4.1	-4.1	-	-
Parsifalstraße	66	С	1	WA	27.2	23.1	25.6	21.5	-1.6	-1.6	-	-
Parsifalstraße	66	С	2	WA	30.4	26.3	30.5	26.4	0.1	0.1	-	-
Parsifalstraße	66	d	0	WA	27.5	23.4	16.0	11.9	-11.5	-11.5	-	-
Parsifalstraße	66	d	1	WA	29.1	25.0	17.5	13.4	-11.6	-11.6	-	-
Parsifalstraße	66	d	2	WA	30.9	26.8	21.1	17.0	-9.8	-9.8	-	-
Parsifalstraße	68	а	0	WA	21.4	17.3	14.6	10.5	-6.8	-6.8	-	
Parsifalstraße	68	а	1	WA	21.7	17.6	14.7	10.6	-7.0	-7.0	-	-
Parsifalstraße	68	a	2	WA	23.3	19.2	17.0	12.9	-6.3	-6.3	-	-
Parsifalstraße	68	b	0	WA	35.7	31.6	23.4	19.3	-12.3	-12.3	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	68 68	b b	2	WA WA	37.6 41.5	33.5 37.4	27.3 32.2	23.2 28.1	-10.3 -9.3	-10.3 -9.3	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	70	а	0	WA	26.6	22.5	32.2 16.8	12.7	-9.3 -9.8	-9.3 -9.8	-	-
Parsifalstraße	70	а	1	WA	27.5	23.4	17.0	12.7	-10.5	-10.6	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr
Umbau

22-7009-G1bU

Immission	sort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	ngspege	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	Haus-	Imm	Ì	ausweisung	_	:H0	SC SC		_		Lailliv	Jisoige
Straße	Nummer	Punkt	Etage	ausweisung	_		_		•	- SCH0) Nacht	Ton	Noobt
Parsifalstraße	70		2	WA	Tag 35.3	Nacht 31.2	Tag 31.5	Nacht 27.4	Tag -3.8	-3.8	Tag	Nacht
Parsifalstraße Parsifalstraße	70	a b	0	WA	36.5	32.3	30.6	26.5	-5.0 -5.9	-5.8	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	70	b	1	WA	39.8	35.7	31.8	27.7	-8.0	-8.0	-	┷
Parsifalstraße	70	b	2	WA	41.3	37.2	32.9	28.8	-8.4	-8.4		-
Parsifalstraße	70	С	0	WA	36.2	32.0	30.1	26.0	-6.4 -6.1	-6.0	-	- -
Parsifalstraße	70	С	1	WA	39.5	35.4	31.5	27.4	-8.0	-8.0	-	- -
Parsifalstraße Parsifalstraße	70	С	2	WA	41.1	37.0	33.1	29.0	-8.0	-8.0	-	-
Parsifalstraße	70	d	0	WA	27.3	23.2	19.0	14.9	-8.3	-8.3		-
Parsifalstraße	70	d	1	WA	29.1	25.0	23.2	19.0	-5.9	-6.0		-
Parsifalstraße	70	d	2	WA	35.3	31.2	32.0	27.8	-3.3	-3.4		
Rankestraße	77	a	0	WA	28.8	24.6	24.9	20.8	-3.9	-3.8		-
Rankestraße	77	a	1	WA	30.0	25.8	27.7	23.6	-2.3	-2.2		
Rankestraße	77	a	2	WA	31.8	27.7	31.8	27.6	0.0	-0.1	-	
Rankestraße	77	b	0	WA	25.5	21.4	20.4	16.3	-5.1	-5.1		-
Rankestraße	77	b	1	WA	26.6	22.4	21.5	17.4	-5.1 -5.1	-5.0	-	-
Rankestraße	77	b	2	WA	28.6	24.4	24.2	20.1	-4.4	-4.3	-	-
Rankestraße	77	С	0	WA	30.5	26.4	19.2	15.1	-4.4	-4.3 -11.3		-
Rankestraße	77	С	1	WA	31.8	27.7	20.9	16.8	-10.9	-10.9	-	-
Rankestraße	77	С	2	WA	33.0	28.8	20.9	15.9	-13.0	-12.9		-
Rankestraße	77	d	0	WA	27.5	23.4	29.2	25.0	1.7	1.6	-	-
Rankestraße	77	d	1	WA	28.4	24.3	31.6	27.5	3.2	3.2		-
Rankestraße	77	d	2	WA	30.6	26.5	32.7	28.6	2.1	2.1	-	-
Rankestraße	79	_	0	WA	30.0	25.9	22.1	18.0	-7.9	-7.9	-	-
Rankestraße	79	a a	1	WA	31.4	27.3	25.8	21.7	-7.9 -5.6	-7.9 -5.6		-
Rankestraße	79	a	2	WA	33.3	29.2	31.4	27.2	-1.9	-2.0	-	- -
Rankestraße	79	b	0	WA	34.4	30.3	22.0	17.9	-12.4	-12.4	-	-
Rankestraße	79	b	1	WA	36.2	32.0	23.9	19.8	-12.4	-12.4	-	-
Rankestraße	79	b	2	WA	39.1	35.0	26.8	22.7	-12.3	-12.2		
Rankestraße	85	а	0	WA	54.4	50.3	34.4	30.3	-20.0	-20.0	-	-
Rankestraße	85	a	1	WA	55.3	51.2	35.5	31.3	-19.8	-19.9	-	-
Rankestraße	85	a	2	WA	55.4	51.3	36.1	32.0	-19.3	-19.3	-	-
Rankestraße	85	b	0	WA	49.9	45.8	35.4	31.3	-14.5	-14.5	-	
Rankestraße	85	b	1	WA	51.1	47.0	36.5	32.4	-14.6	-14.6	_	-
Rankestraße	85	b	2	WA	52.0	47.9	37.0	32.9	-15.0	-15.0		-
Rankestraße	85	С	0	WA	37.9	33.7	29.2	25.1	-8.7	-8.6		-
Rankestraße	85	С	1	WA	40.2	36.0	30.8	26.7	-9.4	-9.3		
Rankestraße	85	С	2	WA	43.2	39.1	31.6	27.5	-11.6	-11.6	-	
Rankestraße	85	d	0	WA	49.2	45.1	18.0	13.8	-31.2	-31.3		- -
Rankestraße	85	d	1	WA	50.5	46.4	18.2	14.0	-32.3	-32.4	-	-
Rankestraße	85		2	WA	51.5	47.3	20.6		-30.9	-30.8	-	-
Tristanstraße	2	d a	0	WA	48.0	43.9	43.1	16.5 39.0	-30.9 -4.9	-30.6 -4.9	-	-
Tristanstraße	2	a	1	WA	48.6	44.4	43.1	39.5	-4.9 -5.0	-4.9 -4.9	-	-
Tristanstraße	2	_	2	WA	49.2	45.0	44.2	40.0	-5.0 -5.0	-4.9 -5.0	-	-
Tristanstraße	2	a a	3	WA	49.2	45.0	44.2	40.0	-5.0 -4.9	-5.0 -4.9	-	-
Tristanstraise	2	b b	0	WA	49.8	45.7	44.9	37.4	-4.9 -5.0	-4.9 -5.1		
Tristanstraße	2	b	1	WA	47.5	43.4	42.3	38.2	-5.0 -5.2	-5.1 -5.2	-	-
Tristanstraße	2	b	2	WA	48.6	44.4	43.8	39.7	-5.2 -4.8	-5.2 -4.7	-	-
Tristanstraße	2	b	3	WA	50.3	46.2	45.6	41.5	-4.0 -4.7	-4.7		-
Tristanstraße	2	_	0	WA	41.0	36.9	37.9	33.8	-4.7	-3.1	-	
Tristanstraße	2	C C	1	WA	41.0	38.6	37.9	35.8	-3.1 -2.9	-3.1 -2.8		-
Tristanstraße	2		2	WA	42.8	39.4	41.0	36.9	-2.9 -2.5	-2.8 -2.5	-	-
		С									-	-
Tristanstraße	3	С	3	WA WA	41.8 43.3	37.7 39.2	41.0 42.2	36.9 38.1	-0.8 -1.1	-0.8 -1.1	-	-
Tristanstraße	3	a	0	WA	44.4	40.2	42.2	38.1	-1.1 -1.4	-1.1	-	- -
Tristanstraße		a	1		44.4						-	
Tristanstraße	3	a	3	WA WA	45.5	41.4 42.0	43.9 44.5	39.7 40.4	-1.6	-1.7	-	- -
Tristanstraße		а							-1.6	-1.6	-	-
Tristanstraße	3	а	4	WA	46.4	42.3	44.8	40.7	-1.6	-1.6	-	- -
Tristanstraße	4	a	0	WA	45.6	41.4	40.5	36.3	-5.1	-5.1	-	-
Tristanstraße	4	а	1	WA	46.1	42.0	41.0	36.8	-5.1	-5.2	-	- -
Tristanstraße	4	а	2	WA	46.6	42.5	41.5	37.4	-5.1	-5.1	-	
Tristanstraße	4	a	3	WA	47.3	43.2	42.4	38.3	-4.9	-4.9	-	-
Tristanstraße	4	b	0	WA	32.1	27.9	31.6	27.5	-0.5	-0.4	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr

Umbau

WA - Allgemeines Wohngebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immionior	oort .					Beurteilu	ngspege	el	Differe	nzpegel	Anspr	uch auf
Immission	ISOIT			Gebiets-	L _r [dl	B(A)]	L_r [d	B(A)]	∆Lr [d	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	lmm	Ctogo	ausweisung	SC	:H0	SC	CH1	(SCH1	- SCH0)		
Straise	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Tristanstraße	4	b	1	WA	32.8	28.7	32.4	28.3	-0.4	-0.4	-	-
Tristanstraße	4	b	2	WA	33.0	28.9	32.6	28.5	-0.4	-0.4	-	-
Tristanstraße	4	b	3	WA	33.9	29.8	33.0	28.9	-0.9	-0.9	-	-
Tristanstraße	4	С	0	WA	36.7	32.6	37.2	33.1	0.5	0.5	-	-
Tristanstraße	4	С	1	WA	38.2	34.1	38.7	34.5	0.5	0.4	-	-
Tristanstraße	4	С	2	WA	39.2	35.1	39.8	35.7	0.6	0.6	-	-
Tristanstraße	4	С	3	WA	39.6	35.5	40.0	35.8	0.4	0.3	-	-
Tristanstraße	5	а	0	WA	36.4	32.3	38.0	33.8	1.6	1.5	-	-
Tristanstraße	5	а	1	WA	37.7	33.5	38.6	34.5	0.9	1.0	-	-
Tristanstraße	5	а	2	WA	39.3	35.2	39.8	35.7	0.5	0.5	-	-
Tristanstraße	5	b	0	WA	43.1	39.0	43.2	39.1	0.1	0.1	-	-
Tristanstraße	5	b	1	WA	43.7	39.5	43.8	39.6	0.1	0.1	-	-
Tristanstraße	5	b	2	WA	44.3	40.1	44.4	40.3	0.1	0.2	-	-
Tristanstraße	5	С	0	WA	45.8	41.7	45.9	41.7	0.1	0.0	-	-
Tristanstraße	5	С	1	WA	46.5	42.3	46.5	42.4	0.0	0.1	-	-
Tristanstraße	5	С	2	WA	47.1	43.0	47.2	43.0	0.1	0.0	-	-
Tristanstraße	5	d	0	WA	33.8	29.7	33.4	29.3	-0.4	-0.4	-	-
Tristanstraße	5	d	1	WA	34.8	30.7	34.4	30.3	-0.4	-0.4	-	-
Tristanstraße	5	d	2	WA	36.7	32.6	36.5	32.4	-0.2	-0.2	-	-

Beurteilungskriterium nach 16. BImSchV bei einem erheblichen baulichen Eingriff in den Verkehrsweg (Schiene oder Straße):

Die Beurteilungspegel L, (Tag und Nacht) werden für die bestehende Situation (Planfall P0) und für die geplante Situation (Planfall P1) getrennt berechnet und auf folgende Kriterien untersucht:

- 1. Zunahme des Beurteilungspegels um mindestens 3 dB(A) und Überschreitung des zulässigen Grenzwertes.
- 2. Anhebung eines vorhandenen Pegels auf ≥70 dB(A) (Tag) bzw. ≥ 60 dB(A) (Nacht).
- 3. Weitere Anhebung eines vorhandenen Pegels von ≥ 70 dB(A) (Tag) bzw. ≥ 60 dB(A) (Nacht).

Ist eines dieser Kriterien erfüllt, besteht eine wesentliche Änderung im Sinne der 16.BImSchV und somit ein Anspruch auf Lärmvorsorge.

Änderungen von +/- 0.1 dB werden aus Genauigkeitsgründen nicht berücksichtigt

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der Luftschallpegel durch den Schienenverkehr Neubau

WA - Allgemeines	Wohngebiet, MI	- Mischaebiet. SO	 Sondergebiet, IGW 	- Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV	

Immissi	onsort			0.1.1	l	Beurteilu				nzpegel		uch auf
		1.	1	Gebiets-				B(A)]	_	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung		W		H1	,	- IGW)	_	1
F 1 1 0	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Frankenstraße	188	a	0	WA	59.0	49.0	40.1	35.9	-18.9	-13.1	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	188 188	a a	2	WA WA	59.0 59.0	49.0 49.0	40.5 40.9	36.4 36.8	-18.5 -18.1	-12.6 -12.2	-	-
Frankenstraße	188	a	3	WA	59.0	49.0	41.0	36.8	-18.0	-12.2		
Frankenstraße	188	b	0	WA	59.0	49.0	40.5	36.4	-18.5	-12.6		-
Frankenstraße	188	b	1	WA	59.0	49.0	41.1	37.0	-17.9	-12.0		_
Frankenstraße	188	b	2	WA	59.0	49.0	41.6	37.5	-17.4	-11.5	_	_
Frankenstraße	188	b	3	WA	59.0	49.0	41.8	37.7	-17.2	-11.3	-	-
Frankenstraße	200	а	0	MI	64.0	54.0	53.6	49.5	-10.4	-4.5	-	-
Frankenstraße	200	а	1	MI	64.0	54.0	55.2	51.1	-8.8	-2.9	-	-
Frankenstraße	200	е	0	MI	64.0	54.0	32.5	28.4	-31.5	-25.6	-	-
Frankenstraße	200	е	1	MI	64.0	54.0	33.4	29.3	-30.6	-24.7	-	-
Frankenstraße	200	f	0	MI	64.0	54.0	41.6	37.5	-22.4	-16.5	-	-
Frankenstraße	200	f	1	MI	64.0	54.0	42.3	38.2	-21.7	-15.8	-	-
Frankenstraße	201	а	0	WA	59.0	49.0	44.5	40.4	-14.5	-8.6	-	-
Frankenstraße	201	а	1	WA	59.0	49.0	45.0	40.9	-14.0	-8.1	-	<u> </u>
Frankenstraße	201	а	2	WA	59.0	49.0	45.7	41.6	-13.3	-7.4	-	
Frankenstraße	201	b	0	WA	59.0	49.0	38.0	33.9	-21.0	-15.1	-	⊢ -
Frankenstraße	201	b	1	WA	59.0	49.0	38.5	34.3	-20.5	-14.7	-	-
Frankenstraße	201	b	0	WA WA	59.0	49.0	39.3	35.2	-19.7	-13.8	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	203 203	a	1	WA	59.0 59.0	49.0 49.0	42.1 43.0	38.0 38.8	-16.9 -16.0	-11.0 -10.2	-	<u> </u>
Frankenstraße	203	a a	2	WA	59.0	49.0	44.0	39.9	-15.0	-9.1	-	-
Frankenstraße	203	b b	0	WA	59.0	49.0	47.1	43.0	-11.9	-6.0	-	-
Frankenstraße	203	b	1	WA	59.0	49.0	47.1	43.7	-11.2	-5.3		-
Frankenstraße	203	b	2	WA	59.0	49.0	48.4	44.3	-10.6	-4.7		_
Frankenstraße	205	a	0	WA	59.0	49.0	49.5	45.4	-9.5	-3.6	_	_
Frankenstraße	205	а	1	WA	59.0	49.0	50.3	46.2	-8.7	-2.8	-	-
Frankenstraße	205	а	2	WA	59.0	49.0	51.0	46.9	-8.0	-2.1	-	-
Frankenstraße	207	а	0	WA	59.0	49.0	51.3	47.2	-7.7	-1.8	-	-
Frankenstraße	207	а	1	WA	59.0	49.0	52.3	48.2	-6.7	-0.8	-	-
Frankenstraße	207	а	2	WA	59.0	49.0	53.2	49.1	-5.8	0.1	-	X
Frankenstraße	209	а	0	WA	59.0	49.0	53.5	49.4	-5.5	0.4	-	X
Frankenstraße	209	а	1	WA	59.0	49.0	54.7	50.6	-4.3	1.6	-	X
Frankenstraße	209	а	2	WA	59.0	49.0	55.8	51.7	-3.2	2.7	-	X
Frankenstraße	210	а	0	MI	64.0	54.0	56.9	52.7	-7.1	-1.3	-	
Frankenstraße	210	а	1	MI	64.0	54.0	58.3	54.2	-5.7	0.2	-	X
Frankenstraße	210	a	2	MI	64.0	54.0	58.4	54.3	-5.6	0.3	-	X
Frankenstraße	210	b	0	MI	64.0	54.0	53.8	49.7	-10.2	-4.3	-	-
Frankenstraße	210 210	b b	2	MI MI	64.0 64.0	54.0 54.0	55.1 56.3	50.9 52.1	-8.9 -7.7	-3.1 -1.9	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	210	b	3	MI	64.0	54.0	56.5	52.1	-7.7 -7.5	-1.9	-	-
Frankenstraße	210	С	0	MI	64.0	54.0	32.4	28.2	-31.6	-25.8		
Frankenstraße	210	С	1	MI	64.0	54.0	33.3	29.2	-30.7	-24.8		
Frankenstraße	210	С	2	MI	64.0	54.0	33.7	29.6	-30.3	-24.4	_	-
Frankenstraße	210	С	3	MI	64.0	54.0	34.4	30.3	-29.6	-23.7	-	-
Frankenstraße	210	d	0	MI	64.0	54.0	37.6	33.5	-26.4	-20.5	-	-
Frankenstraße	210	d	1	MI	64.0	54.0	38.9	34.8	-25.1	-19.2	-	-
Frankenstraße	210	d	2	MI	64.0	54.0	39.5	35.4	-24.5	-18.6	-	-
Frankenstraße	210	d	3	MI	64.0	54.0	40.0	35.9	-24.0	-18.1	-	-
Frankenstraße	210	е	0	MI	64.0	54.0	43.2	39.1	-20.8	-14.9	-	-
Frankenstraße	210	е	1	MI	64.0	54.0	44.0	39.8	-20.0	-14.2	-	-
Frankenstraße	210	е	2	MI	64.0	54.0	44.3	40.2	-19.7	-13.8	-	-
Frankenstraße	210	e	3	MI	64.0	54.0	44.6	40.5	-19.4	-13.5	-	 -
Frankenstraße	210	f	0	MI	64.0	54.0	42.9	38.8	-21.1	-15.2	-	-
Frankenstraße	210	f	1	MI	64.0	54.0	43.8	39.7	-20.2	-14.3	-	₩-
Frankenstraße	210	f	2	MI	64.0	54.0	44.2	40.1	-19.8	-13.9	-	-
Frankenstraße	210	f	<u>3</u>	MI MI	64.0	54.0 54.0	44.5	40.4	-19.5	-13.6	-	- -
Frankenstraße Frankenstraße	210 210	g	1	MI	64.0 64.0	54.0	40.7 42.6	36.6 38.5	-23.3 -21.4	-17.4 -15.5	-	-
Frankenstraße	210	g	2	MI	64.0	54.0	42.6	38.9	-21.4	-15.5	-	-
1 10111/011011015		g				54.0	43.3	39.2	-21.0	-14.8		
Frankenstraße	210	g	3	MI	64.0	5/111	4 4 4			-1/1 ×	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Schienenverkehr

Neubau

WA	 Allgemeines 	Wohngebiet, MI	- Mischgebiet,	SO - Sonder	gebiet, IGW -	 Immissionsgrenz 	wert der 16. BlmSchV

Immission	Immissionsort						ngspege	el		nzpegel		uch auf
111111133101	isort			Gebiets-			L_r [d	B(A)]	∆Lr [d	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	Imm	-t	ausweisung	IG	W	SC	H1	(SCH1	- IGW)		
Straise	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Frankenstraße	210	h	0	MI	64.0	54.0	37.8	33.7	-26.2	-20.3	-	-
Frankenstraße	210	h	1	MI	64.0	54.0	39.6	35.5	-24.4	-18.5	-	-
Frankenstraße	210	h	2	MI	64.0	54.0	40.2	36.1	-23.8	-17.9	-	-
Frankenstraße	210	i	0	MI	64.0	54.0	19.2	15.1	-44.8	-38.9	-	-
Frankenstraße	210	i	1	MI	64.0	54.0	19.3	15.2	-44.7	-38.8	ı	-
Frankenstraße	210	i	2	MI	64.0	54.0	19.5	15.4	-44.5	-38.6	-	-
Frankenstraße	211	а	0	WA	59.0	49.0	56.2	52.1	-2.8	3.1	1	X
Frankenstraße	211	а	1	WA	59.0	49.0	57.7	53.6	-1.3	4.6	-	X
Frankenstraße	211	а	2	WA	59.0	49.0	57.7	53.6	-1.3	4.6	-	X
Sperberstraße	135	а	0	SO	57.0	47.0	40.1	36.0	-16.9	-11.0	-	-
Sperberstraße	135	b	0	SO	57.0	47.0	39.0	34.9	-18.0	-12.1	-	-
Sperberstraße	135	С	0	SO	57.0	47.0	37.9	33.8	-19.1	-13.2	-	-
Sperberstraße	135	d	0	SO	57.0	47.0	33.9	29.7	-23.1	-17.3	•	-
Sperberstraße	156	а	0	WA	59.0	49.0	34.6	30.5	-24.4	-18.5		-
Sperberstraße	156	а	1	WA	59.0	49.0	36.7	32.6	-22.3	-16.4		-
Sperberstraße	156	а	2	WA	59.0	49.0	37.5	33.4	-21.5	-15.6	-	-
Sperberstraße	156	а	3	WA	59.0	49.0	38.1	34.0	-20.9	-15.0	-	-
Sperberstraße	156	b	0	WA	59.0	49.0	35.6	31.5	-23.4	-17.5	-	-
Sperberstraße	156	b	1	WA	59.0	49.0	38.2	34.0	-20.8	-15.0	-	-
Sperberstraße	156	b	2	WA	59.0	49.0	40.0	35.9	-19.0	-13.1	-	-
Sperberstraße	156	b	3	WA	59.0	49.0	41.7	37.6	-17.3	-11.4	1	-
Sperberstraße	156	С	0	WA	59.0	49.0	29.9	25.8	-29.1	-23.2	•	-
Sperberstraße	156	С	1	WA	59.0	49.0	32.7	28.6	-26.3	-20.4	-	-
Sperberstraße	156	С	2	WA	59.0	49.0	35.7	31.5	-23.3	-17.5	-	-
Sperberstraße	156	С	3	WA	59.0	49.0	38.6	34.5	-20.4	-14.5		-
Sperberstraße	166	а	0	SO	57.0	47.0	56.7	52.6	-0.3	5.6	-	X
Sperberstraße	166	а	1	SO	57.0	47.0	57.0	52.9	0.0	5.9	•	X
Sperberstraße	166	b	0	SO	57.0	47.0	61.2	57.1	4.2	10.1	X	X
Sperberstraße	166	b	1	SO	57.0	47.0	61.8	57.7	4.8	10.7	X	X
Sperberstraße	166	С	0	SO	57.0	47.0	48.0	43.8	-9.0	-3.2	-	-
Sperberstraße	166	С	1	SO	57.0	47.0	49.1	45.0	-7.9	-2.0	-	-
Sperberstraße	166	d	0	SO	57.0	47.0	44.6	40.5	-12.4	-6.5	-	-
Sperberstraße	166	d	1	SO	57.0	47.0	45.6	41.5	-11.4	-5.5	-	-
Sperberstraße	166	е	0	SO	57.0	47.0	33.7	29.5	-23.3	-17.5	-	-
Sperberstraße	166	е	1	SO	57.0	47.0	36.2	32.1	-20.8	-14.9	-	-
Tiroler Straße	2	а	0	WA	59.0	49.0	40.2	36.1	-18.8	-12.9	-	-
Tiroler Straße	2	а	1	WA	59.0	49.0	40.6	36.4	-18.4	-12.6	-	-
Tiroler Straße	2	а	2	WA	59.0	49.0	41.0	36.8	-18.0	-12.2	-	-
Tiroler Straße	2	b	0	WA	59.0	49.0	40.2	36.1	-18.8	-12.9	-	-
Tiroler Straße	2	b	1	WA	59.0	49.0	40.8	36.6	-18.2	-12.4	-	-
Tiroler Straße	2	b	2	WA	59.0	49.0	41.5	37.4	-17.5	-11.6	-	-

Positive Differenzpegel sind eine Grenzwertüberschreitung!

Die Beurteilung erfolgt nach den in der 16. BImSchV festgelegten Immissionsgrenzwerten.

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

			Gewerbegebiet,	

Immissi	onsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
0. 0	Haus-	Imm	l	ausweisung		R0	_	R1	_	-STR0		
Straße	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	154	а	0	WA	64.2	56.4	64.2	56.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	а	1	WA	64.9	57.1	64.9	57.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	а	2	WA	65.0	57.1	65.0	57.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	b	0	WA	53.3	45.5	53.3	45.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	b	1	WA	54.2	46.3	54.2	46.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	b	2	WA	54.7	46.9	54.7	46.9	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße Allersberger Straße	154 154	С	0 1	WA WA	58.3 59.7	50.5 51.9	58.3 59.7	50.5 51.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	154	C C	2	WA	60.5	52.7	60.5	52.7	0.0	0.0		
Allersberger Straße	156	а	0	WA	47.6	39.8	47.6	39.8	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	156	а	1	WA	49.1	41.3	49.1	41.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	а	2	WA	50.9	43.1	50.9	43.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	b	0	WA	48.5	40.7	48.5	40.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	b	1	WA	49.7	41.8	49.7	41.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	b	2	WA	49.4	41.6	49.4	41.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	С	0	WA	56.4	48.5	56.4	48.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	С	1	WA	57.7	49.9	57.7	49.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	156	С	2	WA	59.0	51.1	59.0	51.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	a	0	WA	66.0	58.2	66.0	58.2	0.0	0.0	-	⊢ -
Allersberger Straße	158	а	1	WA	66.5	58.6	66.5	58.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	158 158	a b	0	WA WA	66.5 59.0	58.6	66.5 59.0	58.6 51.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	158	b	1	WA	60.2	51.2 52.4	60.2	52.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	b	2	WA	60.4	52.4	60.4	52.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	С	0	WA	59.1	51.3	59.1	51.3	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	158	С	1	WA	60.4	52.5	60.4	52.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	158	С	2	WA	61.2	53.4	61.2	53.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	а	0	WA	55.2	47.3	55.2	47.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	а	1	WA	56.8	48.9	56.8	48.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	а	2	WA	58.1	50.3	58.1	50.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	b	0	WA	49.6	41.7	49.6	41.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	b	1	WA	50.0	42.1	50.0	42.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	b	2	WA	51.0	43.1	51.0	43.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	С	0	WA	57.9	50.0	57.9	50.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160	С	1	WA	59.1	51.3	59.1	51.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	160 162	С	0	WA WA	60.4 67.0	52.5 59.1	60.4 67.0	52.5 59.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	162	a a	1	WA	67.3	59.1	67.3	59.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	162	_	2	WA	67.2	59.4	67.2	59.4	0.0	0.0		+
Allersberger Straße	162	b b	0	WA	60.9	53.0	60.9	53.0	0.0	0.0	_	_
Allersberger Straße	162	b	1	WA	61.9	54.1	61.9	54.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	162	b	2	WA	62.5	54.6	62.5	54.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	162	С	0	WA	62.4	54.5	62.4	54.5	0.0	0.0		
Allersberger Straße	162	С	1	WA	63.0	55.2	63.0	55.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	162	С	2	WA	63.3	55.5	63.3	55.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	164	а	0	WA	56.5	48.7	56.5	48.7	0.0	0.0	-	└
Allersberger Straße	164	а	1	WA	57.6	49.8	57.6	49.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	164	a	2	WA	58.9	51.0	58.9	51.0	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	164	b	0 1	WA	49.8	42.0	49.8	42.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	164 164	b b	2	WA WA	50.7 52.6	42.9 44.8	50.7 52.6	42.9 44.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	164	С	0	WA	58.1	50.3	58.1	50.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	164	С	1	WA	59.3	51.5	59.3	51.5	0.0	0.0		t i
Allersberger Straße	164	С	2	WA	60.4	52.5	60.3	52.5	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	а	0	WA	62.4	54.6	62.4	54.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	а	1	WA	62.8	55.0	62.8	55.0	0.0	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	165	а	2	WA	62.6	54.8	62.6	54.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	а	3	WA	62.3	54.4	62.3	54.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	а	4	WA	62.0	54.1	62.0	54.1	0.0	0.0		
Allersberger Straße	165	b	0	WA	68.0	60.1	68.0	60.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	b	1	WA	68.0	60.1	68.0	60.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	b	2	WA	67.7	59.9	67.7	59.9	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

Immissio	nsort			0-1-1-4-		Beurteilu				nzpegel		uch auf
	1	1.	ı	Gebiets- ausweisung	_	B(A)]		B(A)]		dB(A)]	Larmv	orsorge
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	Tag	R0 Nacht	Tag	R1 Nacht	STR1	-STR0 Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	165	b	3	WA	67.3	59.5	67.3	59.5	0.0	0.0	Tay	- INACIII
Allersberger Straße	165	b	4	WA	66.9	59.0	66.9	59.0	0.0	0.0		
Allersberger Straße	165	С	0	WA	62.6	54.8	62.6	54.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	С	1	WA	63.2	55.3	63.2	55.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	165	С	2	WA	63.2	55.4	63.2	55.4	0.0	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	165	С	3	WA	63.2	55.3	63.2	55.3	0.0	0.0	_	-
Allersberger Straße	165	С	4	WA	63.2	55.3	63.2	55.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	166	а	0	WA	67.0	59.1	67.0	59.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	166	а	1	WA	67.2	59.4	67.2	59.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	166	а	2	WA	67.1	59.3	67.2	59.3	0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	166	b	0	WA	62.5	54.7	62.5	54.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	166	b	1	WA	63.1	55.3	63.1	55.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	166	b	2	WA	63.4	55.5	63.4	55.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	167	а	0	WA	62.5	54.6	62.5	54.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	167	а	1	WA	62.9	55.1	62.9	55.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	167	а	2	WA	62.8	55.0	62.8	55.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	167	а	3	WA	62.8	54.9	62.8	54.9	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	167	b	0	WA	67.0	59.2	67.0	59.2	0.0	0.0	-	ļ -
Allersberger Straße	167	b	1	WA	67.2	59.3	67.1	59.3	-0.1	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	167	b	2	WA	66.9	59.1	66.9	59.1	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	167	b	3	WA	66.6	58.8	66.6	58.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	168	а	0	WA	67.3	59.5	67.3	59.5	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	168	а	1	WA	67.5	59.7	67.5	59.6	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	168	a	2	WA	67.3	59.5	67.3	59.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	168	а	<u>3</u>	WA	67.0	59.2	67.0	59.2	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	169 169	а	1	WA WA	66.1 66.4	58.2 58.6	66.1 66.4	58.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	169	а	2	WA	66.3	58.5	66.3	58.6 58.5	0.0	0.0	-	 -
Allersberger Straße	169	a a	3	WA	66.1	58.3	66.1	58.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	169	a	4	WA	65.9	58.1	65.9	58.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	170	a	0	WA	67.4	59.5	67.3	59.5	-0.1	0.0		-
Allersberger Straße	170	а	1	WA	67.5	59.7	67.5	59.7	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	170	а	2	WA	67.3	59.4	67.3	59.4	0.0	0.0	_	<u> </u>
Allersberger Straße	170	а	3	WA	67.0	59.2	67.0	59.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	а	0	WA	64.8	56.9	64.8	56.9	0.0	0.0	_	-
Allersberger Straße	171	а	1	WA	65.4	57.6	65.4	57.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	а	2	WA	65.7	57.8	65.7	57.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	а	3	WA	65.7	57.8	65.7	57.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	а	4	WA	65.6	57.7	65.6	57.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	а	5	WA	65.4	57.6	65.4	57.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	b	0	WA	58.9	51.0	58.9	51.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	b	1	WA	59.9	52.0	59.9	52.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	b	2	WA	60.4	52.6	60.4	52.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	b	3	WA	60.8	53.0	60.8	53.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	171	b	4	WA	60.9	53.1	60.9	53.1	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	171	b	5	WA	61.0	53.1	61.0	53.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	172	а	0	WA	67.4	59.5	67.3	59.5	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	172	а	1	WA	67.5	59.7	67.5	59.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	172	а	2	WA	67.3	59.5	67.3	59.4	0.0	-0.1	-	 -
Allersberger Straße	172	a	3	WA	67.0	59.2	67.0	59.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173	a	0	WA	54.1	46.3	54.2	46.3	0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	173	а	1	WA	54.9	47.1	54.9	47.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173	a	2	WA	56.9	49.1	56.9	49.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173	b	0 1	WA	59.7	51.9	59.7	51.9	0.0	0.0	-	 -
Allersberger Straße Allersberger Straße	173 173	b b	2	WA WA	60.5 61.3	52.7 53.5	60.5	52.7 53.5	0.0	0.0	-	- -
Allersberger Straße Allersberger Straße	173	_	0	WA	59.2		61.3		0.0	_	-	-
Allersberger Straße	173	С	1	WA	60.0	51.4 52.1	59.2 60.0	51.4 52.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173	C C	2	WA	60.9	53.0	60.9	53.0	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	173 173a	a	0	WA	59.3	51.5	59.3	51.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173a	а	1	WA	60.1	52.2	60.1	52.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173a	a	2	WA	60.9	53.1	60.9	53.1	0.0	0.0		
AUGUSDEIGEI OHAISE	ı ıısa	a		V V 🗥	JU.3	JJ. I	۵۰.5	JJ. I	0.0	0.0	-	

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

22-7009-G1bU

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	ngspege	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	Haus-	Limm	Ī	ausweisung	_	R0	ST		_		Lailliv	orsorge
Straße	Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung		Nacht		Nacht	Tag	-STR0 Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	173a	b	0	WA	Tag 59.4	51.6	Tag 59.4	51.6	0.0	0.0	ray	Naciil
Allersberger Straße	173a	b	1	WA	60.2	52.3	60.2	52.3	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	173a	b	2	WA	60.9	53.1	60.9	53.1	0.0	0.0		_
Allersberger Straße	173a	С	0	WA	55.8	47.9	55.8	47.9	0.0	0.0		_
Allersberger Straße	173a	С	1	WA	56.4	48.6	56.4	48.6	0.0	0.0		_
Allersberger Straße	173a	С	2	WA	57.2	49.4	57.2	49.4	0.0	0.0	-	_
Allersberger Straße	173a	d	0	WA	48.8	40.9	48.8	40.9	0.0	0.0	_	_
Allersberger Straße	173a	d	1	WA	49.7	41.9	49.7	41.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	173a	d	2	WA	52.6	44.8	52.6	44.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	174	а	0	WA	67.4	59.5	67.3	59.5	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	174	а	1	WA	67.5	59.7	67.5	59.6	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	174	а	2	WA	67.3	59.5	67.3	59.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	174	а	3	WA	67.0	59.2	67.0	59.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	175	а	0	WA	58.7	50.9	58.7	50.8	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	175	а	1	WA	59.4	51.5	59.4	51.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	а	2	WA	60.1	52.3	60.1	52.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	b	0	WA	54.2	46.4	54.2	46.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	b	1	WA	55.0	47.1	54.9	47.1	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	b	2	WA	56.3	48.4	56.3	48.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	С	0	WA	46.6	38.7	46.6	38.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	С	1	WA	47.3	39.5	47.3	39.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	175	С	2	WA	49.7	41.8	49.7	41.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	d	0	WA	55.2	47.4	55.2	47.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	d	1	WA	55.9	48.1	55.9	48.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	d	2	WA	57.2	49.4	57.2	49.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	176	а	0	WA	67.2	59.3	67.1	59.2	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	176	а	1	WA	67.3	59.5	67.3	59.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	176	a	2	WA	67.2	59.4	67.2	59.3	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	176	b	0	WA	63.5	55.6	63.3	55.5	-0.2	-0.1	-	-
Allersberger Straße	176 176	b b	2	WA WA	64.0 64.1	56.1 56.3	63.9 64.0	56.0 56.2	-0.1 -0.1	-0.1 -0.1	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	176	_	0	WA	58.5	50.3	58.5	50.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	а	1	WA	59.2	51.4	59.2	51.3	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	177	a a	2	WA	59.2	52.1	59.2	52.1	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	177	b	0	WA	53.5	45.7	53.5	45.7	0.0	0.0	-	_
Allersberger Straße	177	b	1	WA	53.7	45.9	53.7	45.8	0.0	-0.1		-
Allersberger Straße	177	b	2	WA	54.9	47.0	54.9	47.0	0.0	0.0		_
Allersberger Straße	177	С	0	WA	49.5	41.6	49.5	41.6	0.0	0.0	_	-
Allersberger Straße	177	С	1	WA	48.7	40.9	48.7	40.9	0.0	0.0	-	_
Allersberger Straße	177	С	2	WA	51.0	43.1	51.0	43.1	0.0	0.0	_	-
Allersberger Straße	177	d	0	WA	54.0	46.2	54.0	46.2	0.0	0.0	_	-
Allersberger Straße	177	d	1	WA	54.9	47.1	54.9	47.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	d	2	WA	56.3	48.4	56.3	48.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	178	а	0	WA	59.6	51.7	59.5	51.7	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	178	а	1	WA	60.7	52.9	60.7	52.8	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	178	а	2	WA	61.4	53.6	61.4	53.5	0.0	-0.1	_	_
Allersberger Straße	185	а	0	GE	57.4	49.6	57.4	49.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	а	1	GE	58.0	50.1	57.9	50.1	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	а	2	GE	58.5	50.7	58.5	50.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	а	3	GE	59.1	51.3	59.1	51.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	b	0	GE	55.4	47.6	55.4	47.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	b	1	GE	56.0	48.1	55.9	48.1	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	b	2	GE	56.5	48.7	56.5	48.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	b	3	GE	57.1	49.3	57.1	49.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	С	0	GE	55.2	47.4	55.2	47.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	С	1	GE	55.7	47.9	55.7	47.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	С	2	GE	56.3	48.4	56.2	48.4	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	С	3	GE	57.2	49.4	57.2	49.3	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185	d	0	GE	49.6	41.7	49.6	41.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	d	1	GE	49.9	42.0	49.9	42.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	d	2	GE	50.1	42.3	50.1	42.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	d	3	GE	50.7	42.9	50.7	42.9	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

Immissio	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	ngspege	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	Haus-	Imm		ausweisung	_	R0	ST		_	-STR0	Lamiv	oroorgo
Straße	Nummer	Punkt	Etage	adowoloding	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	185	-	0	GE	47.4	39.6	47.4	39.5	0.0	-0.1	ray	INACIIL
Allersberger Straße	185	е	1	GE	49.5	41.7	49.5	41.6	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185	е	2	GE	51.6	43.7	51.6	43.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße		е		GE				45.4	0.0	0.0	-	-
	185	e	3		53.2	45.4	53.2				-	-
Allersberger Straße	185	f	0	GE	56.7	48.8	56.7	48.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	f f	1 2	GE	57.5	49.6	57.5	49.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185			GE	58.5	50.6	58.5	50.6			-	-
Allersberger Straße	185	f	3	GE	59.2	51.3	59.2	51.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	g	0	GE	57.8	49.9	57.7	49.9	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	g	1	GE	58.5	50.6	58.4	50.6	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	g	2	GE	59.2	51.4	59.2	51.3	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185	g	3	GE	60.0	52.2	60.0	52.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	а	0	GE	55.8	47.9	55.8	47.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	а	1	GE	56.4	48.5	56.4	48.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	а	2	GE	57.1	49.3	57.1	49.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	a	3	GE	57.0	49.2	57.0	49.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	b	0	GE	60.0	52.2	60.0	52.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185A	b	1	GE	60.7	52.9	60.7	52.8	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185A	b	2	GE	61.4	53.5	61.3	53.5	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	b	3 0	GE	61.9	54.1	61.9	54.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	С		GE	58.4	50.6	58.4	50.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	С	1	GE	59.3	51.4	59.2	51.4	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	С	2	GE	60.5	52.6	60.4	52.6	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185A	С	3	GE	61.0	53.2	61.0	53.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	а	0	GE	60.3	52.4	60.2	52.4	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F	а	1	GE	61.2	53.3	61.1	53.3	-0.1 -0.1	0.0 -0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	a	2	GE	61.7	53.9	61.6	53.8		-	-	-
Allersberger Straße	185F	a	3	GE GE	62.0	54.2	62.0	54.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185F 185F	а	5	GE	61.9 61.6	54.1 53.8	61.9 61.6	54.1 53.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F	a b	0	GE	66.1	58.3	66.0	58.2	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185F	b	1	GE	66.5	58.7	66.4	58.6	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	b	2	GE	66.5	58.7	66.5	58.6	0.0	-0.1	-	
Allersberger Straße	185F	b	3	GE	66.4	58.5	66.3	58.5	-0.1	0.0		-
Allersberger Straße	185F	b	4	GE	66.2	58.3	66.1	58.3	-0.1	0.0		-
Allersberger Straße	185F	b	5	GE	65.9	58.1	65.9	58.1	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	185F	С	0	GE	60.1	52.3	60.0	52.2	-0.1	-0.1	-	
Allersberger Straße	185F	С	1	GE	61.1	53.2	61.0	53.2	-0.1	0.0		-
Allersberger Straße	185F	С	2	GE	61.5	53.7	61.5	53.6	0.0	-0.1		-
Allersberger Straße	185F	С	3	GE	61.7	53.9	61.7	53.9	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	185F	С	4	GE	61.8	53.9	61.7	53.9	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F	С	5	GE	61.8	54.0	61.8	53.9	0.0	-0.1		_
Allersberger Straße	1851	а	0	GE	51.4	43.6	51.4	43.6	0.0	0.0	<u> </u>	-
Allersberger Straße	1851	а	1	GE	52.4	44.6	52.4	44.5	0.0	-0.1		-
Allersberger Straße	1851	а	2	GE	54.5	46.6	54.5	46.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	1851	b	0	GE	56.2	48.4	56.2	48.3	0.0	-0.1	_	-
Allersberger Straße	1851	b	1	GE	56.8	48.9	56.8	48.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	1851	b	2	GE	57.8	49.9	57.7	49.9	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185J	а	0	GE	55.8	48.0	55.8	48.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185J	а	1	GE	56.2	48.3	56.2	48.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185J	а	2	GE	57.5	49.6	57.4	49.6	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	а	0	GE	56.1	48.2	56.0	48.2	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	а	1	GE	57.0	49.1	57.0	49.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	а	2	GE	58.4	50.6	58.4	50.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	b	0	GE	60.5	52.7	60.5	52.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	b	1	GE	61.1	53.3	61.1	53.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	b	2	GE	61.8	54.0	61.8	54.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	С	0	GE	60.6	52.8	60.6	52.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	С	1	GE	61.1	53.2	61.1	53.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185O	С	2	GE	61.6	53.7	61.6	53.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	а	0	SO	59.0	51.2	59.0	51.1	0.0	-0.1	-	-
Allei spelger Straise	.00											

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

Immission	nsort			Gebiets-			ngspege			nzpegel dB(A)]		uch auf
	Наца	Limm	i	ausweisung	_	B(A)]	_	B(A)]	_		Lamiv	orsorge
Straße	Haus-	Imm Punkt	Etage	ausweisung		R0	ST			-STR0	T	
Allowsh armor Ctroff a	Nummer		2	00	Tag 61.0	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	190 190	a	0	SO SO	61.1	53.1 53.3	60.9 61.0	53.1 53.2	-0.1 -0.1	0.0 -0.1	-	- -
Allersberger Straße	190	b b	1	SO	62.0	54.2	61.9	54.1	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	190	b	2	SO	62.5	54.7	62.4	54.6	-0.1	- 0.1	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	190		0	SO	67.8	59.9	67.7	59.8	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	190	C C	1	SO	67.8	60.0	67.8	59.6	0.0	-0.1	-	- -
Allersberger Straße	190	С	2	SO	67.6	59.8	67.6	59.7	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	190	d	0	SO	62.8	55.0	62.8	55.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	d	1	so	63.5	55.6	63.5	55.6	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	190	d	2	SO	64.0	56.2	64.0	56.2	0.0	0.0		H
Allersberger Straße	190	e	0	SO	61.7	53.8	61.7	53.8	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	190	e	1	SO	62.6	54.7	62.6	54.7	0.0	0.0		
Allersberger Straße	190	е	2	SO	63.4	55.5	63.3	55.5	-0.1	0.0		-
Allersberger Straße	190	f	0	so	61.5	53.6	61.5	53.6	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	190	f	1	SO	62.5	54.6	62.4	54.6	-0.1	0.0	-	
Allersberger Straße	190	f	2	SO	63.4	55.5	63.4	55.5	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	190		0	SO	59.9	52.1	59.9	52.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	g g	1	SO	60.6	52.1	60.6	52.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	g	2	SO	61.4	53.6	61.4	53.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	y h	0	SO	53.5	45.6	53.5	45.6	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	190	h	1	SO	53.3	45.5	53.3	45.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	h	2	SO	53.7	45.8	53.7	45.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	- 11	0	SO	52.6	44.8	52.6	44.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	+	1	SO	53.2	45.4	53.2	45.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	+	2	SO	54.1	46.2	54.1	46.2	0.0	0.0	-	
Allersberger Straße	190	+	0	SO	54.4	46.6	54.4	46.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	J	1	SO	54.4	47.0	54.8	47.0	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	190	J	2	SO	55.7	47.8	55.6	47.8	-0.1	0.0		-
Frankenstraße	188	1	0	WA	74.9	67.0	74.9	67.0	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	a a	1	WA	74.9	66.7	74.9	66.7	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	a	2	WA	74.0	66.1	74.0	66.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	a	3	WA	73.5	65.6	73.5	65.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	b	0	WA	69.9	62.1	69.9	62.1	0.0	0.0	_	
Frankenstraße	188	b	1	WA	70.1	62.3	70.1	62.3	0.0	0.0		-
Frankenstraße	188	b	2	WA	70.1	62.1	70.1	62.1	0.0	0.0		
Frankenstraße	188	b	3	WA	69.8	61.9	69.8	61.9	0.0	0.0		-
Frankenstraße	200	а	0	MI	71.9	64.1	71.9	64.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	200	а	1	MI	71.9	64.1	71.9	64.1	0.0	0.0		- -
Frankenstraße	200	e e	0	MI	65.7	57.8	65.7	57.8	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	200	e	1	MI	66.8	58.9	66.8	58.9	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	200	f	0	MI	67.5	59.6	67.5	59.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	200	f	1	MI	68.5	60.7	68.5	60.7	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	200		0	WA	71.2	63.3	71.2	63.3	0.0	0.0	<u> </u>	
Frankenstraße	201	a a	1	WA	71.5	63.7	71.2	63.7	0.0	0.0		-
Frankenstraße Frankenstraße	201	a	2	WA	71.5	63.7	71.5	63.7	0.0	0.0		
Frankenstraße	201	b	0	WA	67.0	59.2	67.0	59.2	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	201	b	1	WA	67.8	60.0	67.8	60.0	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	201	b	2	WA	68.2	60.4	68.2	60.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	203	а	0	WA	71.4	63.6	71.4	63.6	0.0	0.0	-	L -
Frankenstraße	203	a	1	WA	71.4	63.8	71.4	63.8	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	203	а	2	WA	71.7	63.7	71.7	63.7	0.0	0.0		-
Frankenstraße	203	b b	0	WA	72.3	64.4	72.3	64.4	0.0	0.0		
Frankenstraße	203	b	1	WA	72.4	64.6	72.4	64.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	203	b	2	WA	72.2	64.4	72.4	64.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	205	а	0	WA	71.9	64.0	71.9	64.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	205	а	1	WA	71.9	64.3	71.9	64.3	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	205	_	2	WA	72.1	64.2	72.1	64.2	0.0	0.0		-
Frankenstraße	205	a	0	WA	72.0	64.1	72.0	64.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	207	a	1	WA	72.0	64.4	72.0	64.4	0.0	0.0	-	
		a	2	WA					0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	207 209	a	0	WA	72.1 72.4	64.3 64.6	72.1 72.4	64.3 64.6	0.0	0.0	-	-
		a								.	-	-
Frankenstraße	209	а	1	WA	72.6	64.7	72.6	64.7	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

Immissior	noort .					Beurteilu	ngspege	el	Differe	nzpegel	Anspr	uch auf
Immission	ISOIT			Gebiets-		B(A)]	L _r [dl	B(A)]	∆Lr [d	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung		R0	ST			-STR0		
	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Frankenstraße	209	a	0	WA	72.4	64.5	72.4	64.5	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	210 210	a a	1	MI MI	69.8 70.4	61.9 62.6	69.8 70.4	61.9 62.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	а	2	MI	70.4	62.8	70.4	62.8	0.0	0.0	-	_
Frankenstraße	210	b	0	MI	71.3	63.4	71.3	63.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	b	1	MI	71.6	63.7	71.6	63.7	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	b	2	MI	71.5	63.6	71.5	63.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	b	3	MI	71.2	63.4	71.2	63.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	С	0	MI	62.3	54.4	62.3	54.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	С	1	MI	63.3	55.4	63.3	55.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	С	2	MI	63.9	56.1	63.9	56.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	С	3	MI	64.5	56.6	64.5	56.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	210 210	d d	1	MI MI	60.8 61.4	53.0 53.5	60.8 61.4	53.0 53.5	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	d	2	MI	62.0	54.1	62.0	54.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	d	3	MI	62.8	54.9	62.8	54.9	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	е	0	MI	61.1	53.2	61.1	53.2	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	е	1	MI	61.7	53.8	61.7	53.8	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	е	2	MI	62.2	54.4	62.2	54.4	0.0	0.0		-
Frankenstraße	210	е	3	MI	62.9	55.0	62.9	55.0	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	f	0	MI	62.3	54.4	62.3	54.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	f	1	MI	63.1	55.3	63.1	55.3	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	210	f	2	MI	63.9	56.0	63.9	56.0	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	f	3 0	MI	64.3	56.5	64.3	56.5	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	210 210	g	1	MI MI	70.9 71.1	63.0 63.3	70.9 71.1	63.0 63.3	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	g g	2	MI	71.0	63.2	71.0	63.2	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	210	a	3	MI	70.8	62.9	70.8	62.9	0.0	0.0		-
Frankenstraße	210	h	0	MI	69.1	61.3	69.1	61.3	0.0	0.0	_	-
Frankenstraße	210	h	1	MI	69.7	61.8	69.7	61.8	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	h	2	MI	69.8	61.9	69.8	61.9	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	i	0	MI	60.4	52.5	60.4	52.5	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	i	1	MI	61.2	53.3	61.2	53.3	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	i	2	MI	62.0	54.1	62.0	54.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	211	a	0	WA	71.7	63.9	71.7	63.9	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	211 211	a a	2	WA WA	72.0 71.8	64.1 63.9	72.0 71.8	64.1 63.9	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	a	0	GE	68.8	60.9	68.8	60.9	0.0	0.0		-
Ingolstädter Straße	20	a	1	GE	69.4	61.5	69.4	61.5	0.0	0.0		-
Ingolstädter Straße	20	а	2	GE	69.5	61.7	69.5	61.7	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	а	3	GE	69.5	61.6	69.5	61.6	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	а	4	GE	69.3	61.4	69.3	61.4	0.0	0.0	_	-
Ingolstädter Straße	20	b	0	GE	66.1	58.2	66.1	58.2	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	1	GE	67.2	59.3	67.2	59.3	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	2	GE	67.9	60.0	67.9	60.0	0.0	0.0	-	 -
Ingolstädter Straße	20 20	b	3	GE	68.3	60.4	68.3	60.4	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße Ingolstädter Straße	20	b C	0	GE GE	68.4 67.1	60.5 59.2	68.4 67.1	60.5 59.2	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	1	GE	67.1	59.2	67.1	59.2	0.0	0.0		H
Ingolstädter Straße	20	С	2	GE	67.1	59.2	67.1	59.2	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	3	GE	66.9	59.0	66.9	59.0	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	4	GE	66.8	58.9	66.8	58.9	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	0	GE	55.5	47.6	55.5	47.6	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	1	GE	55.9	48.0	55.9	48.0	0.0	0.0	-	
Ingolstädter Straße	20	d	2	GE	56.3	48.4	56.3	48.4	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	3	GE	56.6	48.7	56.6	48.7	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	4	GE	57.1	49.2	57.1	49.2	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	19	а	0	WA	58.3	50.4	58.3	50.4	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	19 19	a	2	WA WA	59.5	51.7	59.5 60.1	51.7	0.0	0.0	-	
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	19	a b	0	WA	60.1 50.5	52.3 42.7	60.1 50.5	52.3 42.7	0.0	0.0	-	-
ocairi duri lak	10	U		V V /\	50.5	43.8	51.6	43.8	0.0	0.0		

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

22-7009-G1bU

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	ngspege	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	Haus-	Imm		ausweisung		R0	ST		_	-STR0	Lamiv	Jiooi go
Straße	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Jean-Paul-Platz	19	b	2	WA	52.8	44.9	52.8	44.9	0.0	0.0		-
Jean-Paul-Platz	21	а	0	WA	51.4	43.6	51.4	43.6	0.0	0.0	_	_
Jean-Paul-Platz	21	а	1	WA	52.5	44.7	52.5	44.7	0.0	0.0	-	
Jean-Paul-Platz	21	а	2	WA	53.3	45.5	53.3	45.5	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	а	3	WA	54.8	47.0	54.8	47.0	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	0	WA	53.8	46.0	53.9	46.0	0.1	0.0	_	_
Jean-Paul-Platz	21	b	1	WA	54.6	46.7	54.6	46.7	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	2	WA	55.2	47.4	55.2	47.4	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	3	WA	55.7	47.8	55.7	47.8	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	0	WA	49.0	41.1	49.0	41.1	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	1	WA	49.4	41.5	49.4	41.5	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	2	WA	50.2	42.3	50.2	42.3	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	3	WA	50.7	42.8	50.7	42.8	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	а	0	WA	48.8	41.0	48.8	41.0	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	а	1	WA	50.7	42.8	50.6	42.8	-0.1	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	а	2	WA	51.9	44.1	51.9	44.0	0.0	-0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	23	а	3	WA	53.0	45.2	53.0	45.2	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	0	WA	49.5	41.6	49.4	41.6	-0.1	0.0	-	
Jean-Paul-Platz	23	b	1	WA	49.9	42.0	49.9	42.0	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	2	WA	50.6	42.8	50.6	42.8	0.0	0.0	-	<u> </u>
Jean-Paul-Platz	23	b	3	WA	50.9	43.0	50.9	43.0	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	а	0	WA	49.0	41.1	49.0	41.1	0.0	0.0	-	
Jean-Paul-Platz	25	а	1	WA	50.9	43.1	50.9	43.1	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	а	2	WA	52.4	44.5	52.4	44.5	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	a	3	WA	53.6	45.8	53.6	45.8	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	0	WA	49.6	41.8	49.6	41.8	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	1	WA	50.3	42.5	50.3	42.5	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25 25	b	3	WA WA	51.2	43.3	51.2	43.3	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	27	b	0	WA	51.9 49.5	44.0 41.6	51.9 49.5	44.0 41.6	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	27	a a	1	WA	50.9	43.1	50.9	43.1	0.0	0.0	-	- -
Jean-Paul-Platz	27	a	2	WA	52.6	44.7	52.6	44.7	0.0	0.0		-
Jean-Paul-Platz	27	а	3	WA	53.8	45.9	53.8	45.9	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	0	WA	49.4	41.5	49.4	41.5	0.0	0.0		-
Jean-Paul-Platz	27	b	1	WA	50.2	42.3	50.2	42.3	0.0	0.0	-	<u> </u>
Jean-Paul-Platz	27	b	2	WA	51.1	43.2	51.1	43.2	0.0	0.0	-	_
Jean-Paul-Platz	27	b	3	WA	51.9	44.0	51.9	44.0	0.0	0.0	-	
Jean-Paul-Platz	29	a	0	WA	53.3	45.4	53.3	45.5	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	1	WA	54.1	46.2	54.0	46.2	-0.1	0.0	_	_
Jean-Paul-Platz	29	а	2	WA	54.9	47.1	54.9	47.0	0.0	-0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	3	WA	56.0	48.2	56.0	48.1	0.0	-0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	0	WA	56.3	48.5	56.3	48.4	0.0	-0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	1	WA	57.1	49.3	57.1	49.2	0.0	-0.1		
Jean-Paul-Platz	29	b	2	WA	57.9	50.1	57.9	50.1	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	3	WA	58.5	50.6	58.5	50.6	0.0	0.0	-	
Jean-Paul-Platz	29	С	0	WA	50.7	42.9	50.7	42.9	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	1	WA	51.6	43.8	51.6	43.8	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	2	WA	52.4	44.5	52.4	44.5	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	3	WA	52.5	44.6	52.5	44.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	27	а	0	WA	57.1	49.2	57.1	49.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	27	а	1	WA	58.0	50.1	58.0	50.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	27	а	2	WA	58.7	50.8	58.7	50.8	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	27	b	0	WA	50.1	42.3	50.1	42.3	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	27	b	1	WA	52.1	44.2	52.1	44.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	27	b	2	WA	53.2	45.4	53.2	45.4	0.0	0.0	-	<u> </u>
Markomannenstraße	29	а	0	WA	55.6	47.7	55.6	47.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	29	a	1	WA	57.4	49.5	57.4	49.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	29	b	0	WA	50.1	42.2	50.1	42.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	29	b	1	WA	53.6	45.7	53.6	45.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	29	С	0	WA	47.5	39.7	47.5	39.7	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	29	С	1	WA	51.2	43.3	51.2	43.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	31	а	0	WA	57.4	49.6	57.4	49.6	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

Immissio	nsort					Beurteilu				nzpegel		uch auf
	•	1.		Gebiets-	_	B(A)]	_	B(A)]		dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung		R0		R1		-STR0	_	1
	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Markomannenstraße	31	а	1	WA	58.0	50.2	58.0	50.2	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	31	a	2	WA	58.6	50.7	58.6	50.7	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	31 31	b b	0 1	WA WA	47.5 50.2	39.6 42.3	47.5 50.2	39.6 42.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	31	b	2	WA	51.4	42.3	51.4	42.3	0.0	0.0		┷
Markomannenstraße	32	а	0	WA	58.5	50.6	58.5	50.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	a	1	WA	58.9	51.0	58.9	51.0	0.0	0.0		
Markomannenstraße	32	a	2	WA	59.6	51.8	59.6	51.8	0.0	0.0	_	_
Markomannenstraße	32	b	0	WA	54.1	46.2	54.1	46.2	0.0	0.0	-	<u> </u>
Markomannenstraße	32	b	1	WA	55.0	47.1	55.0	47.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	b	2	WA	56.9	49.1	56.9	49.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	С	0	WA	52.4	44.5	52.4	44.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	С	1	WA	53.7	45.8	53.7	45.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	С	2	WA	55.2	47.3	55.2	47.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	d	0	WA	52.5	44.7	52.5	44.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	d	1	WA	53.7	45.8	53.7	45.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	d	2	WA	55.3	47.5	55.3	47.5	0.0	0.0	-	<u> </u>
Markomannenstraße	32	е	0	WA	56.9	49.0	56.9	49.0	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	32	е	1	WA	57.4	49.5	57.4	49.5	0.0	0.0	-	 -
Markomannenstraße	32	е	2	WA	58.3	50.5	58.3	50.5	0.0	0.0	-	- -
Markomannenstraße	33	a a	0 1	WA WA	57.7 58.2	49.8 50.4	57.7 58.2	49.8 50.4	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße Markomannenstraße	33	_	2	WA	58.7	50.4	58.7	50.4	0.0	0.0	-	- -
Markomannenstraße	33	a b	0	WA	46.4	38.5	46.4	38.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	33	b	1	WA	48.2	40.3	48.2	40.3	0.0	0.0		
Markomannenstraße	33	b	2	WA	50.3	42.4	50.3	42.4	0.0	0.0	_	-
Markomannenstraße	37	a	0	WA	58.1	50.2	58.1	50.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	а	1	WA	58.5	50.6	58.5	50.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	а	2	WA	58.9	51.0	58.9	51.0	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	b	0	WA	54.6	46.7	54.6	46.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	b	1	WA	55.2	47.3	55.2	47.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	b	2	WA	55.9	48.0	55.9	48.0	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	С	0	WA	46.3	38.4	46.3	38.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	С	1	WA	48.3	40.5	48.3	40.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	С	2	WA	51.3	43.4	51.3	43.4	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	39	а	0	WA	58.1	50.2	58.1	50.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	39 39	a	1	WA WA	58.5	50.7	58.5	50.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	39	a b	0	WA	58.9 44.2	51.1 36.3	58.9 44.2	51.1 36.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	39	b	1	WA	47.7	39.9	47.7	39.9	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	39	b	2	WA	53.2	45.3	53.2	45.3	0.0	0.0		
Markomannenstraße	39	С	0	WA	45.5	37.6	45.5	37.6	0.0	0.0	_	-
Markomannenstraße	39	С	1	WA	48.1	40.2	48.1	40.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	39	С	2	WA	51.9	44.0	51.9	44.0	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	а	0	WA	60.2	52.3	60.2	52.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	а	1	WA	60.6	52.7	60.6	52.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	а	2	WA	61.0	53.1	61.0	53.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	b	0	WA	58.3	50.4	58.3	50.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	b	1	WA	58.7	50.8	58.7	50.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	b	2	WA	58.7	50.8	58.7	50.8	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	18	С	0	WA	52.5	44.6	52.5	44.6	0.0	0.0	-	<u> </u>
Markomannenstraße	18	С	1	WA	53.6	45.7	53.6	45.7	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	18	С	2	WA	53.5	45.7	53.5	45.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	20	а	0	WA	60.3	52.4	60.3	52.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	20 20	a	2	WA WA	60.6	52.7	60.6 61.0	52.7	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße		a b	0		61.0	53.1		53.1	0.0	_	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	20	b	1	WA WA	57.0 57.4	49.1 49.6	57.0 57.4	49.1 49.6	0.0	0.0		-
Markomannenstraße	20	b	2	WA	58.9	51.0	58.9	51.0	0.0	0.0	H	⊢ -
Markomannenstraße	20	С	0	WA	52.3	44.5	52.3	44.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	20	С	1	WA	53.2	45.3	53.2	45.3	0.0	0.0	-	-
	20	С	2	WA	54.5	46.6	54.5	46.6	0.0	0.0	 	+

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

22-7009-G1bU

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission	sort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung		R0		R1	_	-STR0		3
Straise	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Markomannenstraße	22	а	0	WA	60.4	52.6	60.4	52.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22 22	а	2	WA WA	60.6 61.0	52.7 53.1	60.6 61.0	52.7 53.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	22	a b	0	WA	57.1	49.2	57.1	49.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	b	1	WA	57.5	49.2	57.5	49.2	0.0	0.0		-
Markomannenstraße	22	b	2	WA	58.8	50.9	58.8	50.9	0.0	0.0	_	-
Markomannenstraße	22	C	0	WA	51.6	43.7	51.5	43.7	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	С	1	WA	52.7	44.8	52.7	44.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	С	2	WA	54.4	46.5	54.4	46.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	d	0	WA	56.6	48.7	56.6	48.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	d	1	WA	57.4	49.5	57.4	49.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	d	2	WA	58.2	50.3	58.2	50.3	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	26	а	0	WA	60.2	52.3	60.2	52.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	26	a	1	WA	60.1	52.3	60.1	52.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	26 26	a b	0	WA WA	60.6 51.4	52.8 43.5	60.6 51.4	52.8 43.5	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	26	b	1	WA	52.4	44.5	52.4	44.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	26	b	2	WA	56.0	48.2	56.0	48.2	0.0	0.0	_	
Markomannenstraße	28	а	0	WA	60.1	52.3	60.1	52.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	а	1	WA	60.0	52.1	60.0	52.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	а	2	WA	60.6	52.7	60.6	52.7	0.0	0.0	_	
Markomannenstraße	28	b	0	WA	51.9	44.1	51.9	44.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	b	1	WA	53.0	45.1	53.0	45.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	b	2	WA	59.2	51.4	59.2	51.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	30	а	0	WA	59.7	51.8	59.7	51.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	30	a	1	WA	59.8	51.9	59.8	51.9	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	30 30	a b	0	WA WA	60.4 56.3	52.5 48.5	60.4 56.3	52.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	30	b	1	WA	56.9	49.0	56.9	48.5 49.0	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	30	b	2	WA	58.0	50.1	58.0	50.1	0.0	0.0		
Markomannenstraße	30	C	0	WA	51.7	43.8	51.7	43.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	30	С	1	WA	52.9	45.0	52.9	45.0	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	30	С	2	WA	55.5	47.6	55.5	47.6	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	0	WA	56.9	49.1	56.9	49.1	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	1	WA	57.9	50.0	57.9	50.0	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	a	2	WA	59.5	51.7	59.5	51.7	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	0	WA	40.7	32.8	40.7	32.8	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14 14	b	2	WA WA	43.2 50.8	35.4 42.9	43.2 50.8	35.4 42.9	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße Oskar-von-Miller-Straße	14	b C	0	WA	61.5	53.6	61.5	53.6	0.0	0.0	-	
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	1	WA	62.2	54.3	62.2	54.3	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	2	WA	63.0	55.2	63.0	55.2	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	0	WA	61.3	53.5	61.3	53.5	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	1	WA	62.2	54.4	62.2	54.4	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	2	WA	63.5	55.7	63.5	55.7	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	0	WA	66.7	58.8	66.7	58.8	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	1	WA	67.7	59.8	67.7	59.8	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	2	WA	68.4	60.6	68.4	60.6	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße Oskar-von-Miller-Straße	16 16	С	0 1	WA WA	63.3 64.3	55.5 56.4	63.3 64.3	55.5 56.4	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	C C	2	WA	65.3	56.4 57.4	65.3	57.4	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66	а	0	WA	35.8	27.9	35.8	27.9	0.0	0.0	-	
Parsifalstraße	66	а	1	WA	38.4	30.5	38.4	30.5	0.0	0.0	-	_
Parsifalstraße	66	а	2	WA	46.0	38.1	46.0	38.1	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66	b	0	WA	45.5	37.6	45.5	37.6	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66	b	1	WA	47.8	39.9	47.8	39.9	0.0	0.0	-	
Parsifalstraße	66	b	2	WA	51.3	43.4	51.3	43.4	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66	С	0	WA	51.8	43.9	51.8	43.9	0.0	0.0	-	
D :f - I - 4 0 -	66	С	1	WA	53.5	45.6	53.5	45.6	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße		_	_			/	F	4				
Parsifalstraße Parsifalstraße Parsifalstraße	66 66	c d	2	WA WA	56.8 53.6	48.9 45.8	56.8 53.6	48.9 45.8	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	ngspege	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
	Haus-	I Imm		ausweisung	_	R0	ST		_	-STR0	Lamiv	Siddige
Straße	Nummer	Punkt	Etage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Parsifalstraße	66	d	2	WA	56.4	48.5	56.4	48.5	0.0	0.0	- rug	-
Parsifalstraße	68	a	0	WA	34.6	26.7	34.6	26.7	0.0	0.0	-	_
Parsifalstraße	68	а	1	WA	37.2	29.4	37.2	29.4	0.0	0.0	_	
Parsifalstraße	68	а	2	WA	45.7	37.9	45.7	37.9	0.0	0.0	_	-
Parsifalstraße	68	b	0	WA	58.8	50.9	58.8	50.9	0.0	0.0	_	
Parsifalstraße	68	b	1	WA	59.5	51.7	59.5	51.7	0.0	0.0	_	
Parsifalstraße	68	b	2	WA	60.2	52.3	60.2	52.3	0.0	0.0	_	-
Parsifalstraße	70	а	0	WA	55.1	47.2	55.1	47.2	0.0	0.0	_	_
Parsifalstraße	70	а	1	WA	55.4	47.5	55.4	47.5	0.0	0.0		_
Parsifalstraße	70	a	2	WA	58.5	50.7	58.5	50.7	0.0	0.0		-
Parsifalstraße	70	b	0	WA	58.4	50.6	58.4	50.6	0.0	0.0		_
Parsifalstraße	70	b	1	WA	58.8	50.9	58.8	50.9	0.0	0.0		-
Parsifalstraße	70	b	2	WA	59.2	51.3	59.2	51.3	0.0	0.0		
Parsifalstraße	70	С	0	WA	56.0	48.1	56.0	48.1	0.0	0.0		-
Parsifalstraße	70	С	1	WA	56.4	48.6	56.4	48.6	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	70	1	2	WA	58.4	50.6	58.4	50.6	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	70	c d	0	WA	48.2	40.4	48.2	40.4	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	70		1	WA	48.2 50.0	40.4	48.2 50.0	40.4	0.0	0.0	-	-
	70	d									-	-
Parsifalstraße	70	d	2	WA WA	58.9	51.0	58.9 52.0	51.0	0.0	0.0	-	-
Rankestraße		а	0		52.0	44.2		44.2	0.0		-	
Rankestraße	77	а	1	WA	54.1	46.2	54.1	46.2	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	a	2	WA	56.3	48.5	56.3	48.5	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	b	0	WA	47.7	39.9	47.7	39.9	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	b	1	WA	50.0	42.2	50.0	42.2	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	b	2	WA	53.9	46.1	53.9	46.1	0.0	0.0	-	
Rankestraße	77	С	0	WA	51.4	43.5	51.4	43.5	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	С	1	WA	52.8	44.9	52.8	44.9	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	С	2	WA	54.1	46.3	54.1	46.3	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	d	0	WA	51.7	43.8	51.7	43.8	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	d	1	WA	53.8	45.9	53.8	45.9	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	d	2	WA	56.8	48.9	56.8	48.9	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	а	0	WA	52.3	44.4	52.3	44.4	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	а	1	WA	54.3	46.5	54.3	46.5	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	а	2	WA	56.7	48.9	56.7	48.9	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	b	0	WA	55.0	47.1	55.0	47.1	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	b	1	WA	56.1	48.2	56.1	48.2	0.0	0.0	1	-
Rankestraße	79	b	2	WA	57.9	50.0	57.9	50.0	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	а	0	WA	62.0	54.1	62.0	54.1	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	а	1	WA	62.5	54.6	62.5	54.6	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	а	2	WA	63.2	55.3	63.2	55.3	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	b	0	WA	59.4	51.6	59.4	51.6	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	b	1	WA	60.0	52.1	60.0	52.1	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	b	2	WA	60.6	52.7	60.6	52.7	0.0	0.0		
Rankestraße	85	С	0	WA	55.0	47.2	55.0	47.2	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	С	1	WA	55.7	47.8	55.7	47.8	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	С	2	WA	56.6	48.7	56.6	48.7	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	d	0	WA	58.7	50.8	58.7	50.8	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	d	1	WA	59.3	51.5	59.3	51.5	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	85	d	2	WA	60.0	52.1	60.0	52.1	0.0	0.0	-	-
Sperberstraße	135	а	0	SO	56.3	48.4	56.3	48.4	0.0	0.0	-	-
Sperberstraße	135	b	0	SO	56.2	48.4	56.2	48.4	0.0	0.0	-	-
Sperberstraße	135	C	0	SO	55.9	48.0	55.9	48.0	0.0	0.0	_	-
Sperberstraße	135	d	0	SO	52.0	44.1	52.0	44.1	0.0	0.0	_	<u> </u>
Sperberstraße	156	а	0	WA	51.0	43.2	51.0	43.2	0.0	0.0	_	-
Sperberstraße	156	а	1	WA	51.2	43.4	51.2	43.4	0.0	0.0	_	-
Sperberstraße	156	а	2	WA	51.9	44.1	51.9	44.1	0.0	0.0		-
Sperberstraße	156	a	3	WA	54.2	46.3	54.2	46.3	0.0	0.0		-
Sperberstraße	156	b	0	WA	56.2	48.4	56.2	48.4	0.0	0.0	-	-
Sperberstraße	156	b	1	WA	57.5	49.7	57.5	49.7	0.0	0.0	-	-
•	156	b	2	WA	58.6	50.8	58.6				<u> </u>	-
Sperberstraße								50.8	0.0	0.0	-	- -
Sperberstraße	156	b	3	WA	59.6	51.7	59.6	51.7	0.0	0.0	-	-
Sperberstraße	156	С	0	WA	54.9	47.1	54.9	47.1	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

	Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		uch auf orsorge
		Haus-	Imm	l <u>_</u> .	ausweisung		R0	_	R1	-	I-STR0		
	Straße	Nummer	Punkt	Etage	J	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	Sperberstraße	156	С	1	WA	56.4	48.5	56.4	48.5	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	156	С	2	WA	57.9	50.1	57.9	50.1	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	156	С	3	WA	59.3	51.4	59.3	51.4	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	а	0	SO	72.9	65.0	72.9	65.0	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	а	1	SO	72.9	65.0	72.9	65.0	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	b	0	SO	72.2	64.3	72.2	64.3	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	b	1	SO	72.4	64.5	72.4	64.5	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	С	0	SO	60.9	53.1	60.9	53.1	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	С	1	SO	62.2	54.3	62.2	54.3	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	d	0	SO	56.9	49.1	56.9	49.1	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	d	1	SO	58.4	50.5	58.3	50.5	-0.1	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	е	0	SO	50.2	42.4	50.2	42.4	0.0	0.0	-	-
	Sperberstraße	166	е	1	SO	56.2	48.3	56.2	48.3	0.0	0.0	-	-
	Tiroler Straße	2	а	0	WA	63.6	55.7	63.6	55.7	0.0	0.0	-	-
	Tiroler Straße	2	а	1	WA	64.6	56.7	64.6	56.7	0.0	0.0	-	-
	Tiroler Straße	2	а	2	WA	65.2	57.3	65.2	57.3	0.0	0.0	-	-
	Tiroler Straße	2	b	0	WA	64.6	56.7	64.6	56.7	0.0	0.0	-	-
	Tiroler Straße	2	b	1	WA	65.4	57.5	65.4	57.5	0.0	0.0	-	-
	Tiroler Straße	2	b	2	WA	66.0	58.1	66.0	58.1	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	а	0	WA	54.9	47.1	55.0	47.1	0.1	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	а	1	WA	55.5	47.6	55.5	47.7	0.0	0.1	-	-
	Tristanstraße	2	а	2	WA	56.0	48.2	56.1	48.2	0.1	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	а	3	WA	56.9	49.1	56.9	49.1	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	b	0	WA	52.5	44.7	52.5	44.7	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	b	1	WA	53.7	45.9	53.7	45.9	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	b	2	WA	56.6	48.8	56.6	48.8	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	b	3	WA	58.8	50.9	58.8	50.9	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	С	0	WA	52.2	44.4	52.2	44.4	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	С	1	WA	53.0	45.1	52.9	45.1	-0.1	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	С	2	WA	54.9	47.0	54.9	47.0	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	2	С	3	WA	56.1	48.3	56.1	48.3	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	3	а	0	WA	56.5	48.7	56.5	48.7	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	3	а	1	WA	57.5	49.6	57.5	49.6	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	3	а	2	WA	58.2	50.3	58.2	50.4	0.0	0.1	-	-
	Tristanstraße	3	а	3	WA	58.5	50.7	58.5	50.7	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	3	а	4	WA	58.8	51.0	58.8	51.0	0.0	0.0	-	<u> </u>
	Tristanstraße	4	а	0	WA	52.8	44.9	52.8	44.9	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	4	a	1	WA	53.3	45.4	53.3	45.4	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	4	a	2	WA	53.8	45.9	53.8	45.9	0.0	0.0	-	-
<u> </u>	Tristanstraße	4	a	3	WA	54.6	46.7	54.6	46.7	0.0	0.0	-	-
<u> </u>	Tristanstraße Tristanstraße	4	b b	0 1	WA WA	45.2 45.7	37.3 37.9	45.2 45.7	37.3 37.9	0.0	0.0	-	-
-	Tristanstraße	4	b	2	WA	45.7	37.9	45.7	37.9	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	4	b	3	WA	45.7	37.7	45.5	37.7	0.0	0.0	-	-
—	Tristanstraße	4	С	0	WA	52.0	44.2	52.0	44.2	0.0	0.0	H -	L :
—	Tristanstraße	4	С	1	WA	53.3	45.4	53.3	45.4	0.0	0.0	-	L -
	Tristanstraße	4	С	2	WA	54.8	47.0	54.8	47.0	0.0	0.0	-	-
—	Tristanstraße	4	С	3	WA	55.3	47.5	55.3	47.5	0.0	0.0		
	Tristanstraße	5	а	0	WA	53.2	45.4	53.2	45.4	0.0	0.0		-
	Tristanstraße	5	а	1	WA	54.3	46.4	54.2	46.4	-0.1	0.0	-	-
	Tristanstraße	5	а	2	WA	54.6	46.8	54.6	46.8	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	5	b	0	WA	42.6	34.8	42.6	34.8	0.0	0.0	-	_
	Tristanstraße	5	b	1	WA	43.7	35.9	43.7	35.9	0.0	0.0	-	<u> </u>
	Tristanstraße	5	b	2	WA	45.6	37.8	45.6	37.8	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	5	С	0	WA	46.1	38.2	46.1	38.2	0.0	0.0	_	<u> </u>
	Tristanstraße	5	С	1	WA	46.9	39.1	46.9	39.1	0.0	0.0	-	-
	Tristanstraße	5	С	2	WA	48.5	40.6	48.5	40.6	0.0	0.0	_	-
	Tristanstraße	5	d	0	WA	45.5	37.7	45.5	37.6	0.0	-0.1	-	-
	Tristanstraße	5	d	1	WA	48.3	40.4	48.2	40.4	-0.1	0.0	_	<u> </u>
	Tristanstraße	5	d	2	WA	49.5	41.6	49.5	41.6	0.0	0.0	_	_

Beurteilungskriterium nach 16. BImSchV bei einem erheblichen baulichen Eingriff in den Verkehrsweg (Schiene oder Straße):

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße

Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen

Berechnung und Beurteilung der

Luftschallpegel durch den Straßenverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

luanaia ai a						Beurteilu	ngspege	el	Differe	nzpegel	Anspr	uch auf
Immission	isort			Gebiets-	L _r [dl	B(A)]	L_r [d	B(A)]	∆Lr [d	dB(A)]	Lärmv	orsorge
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung	ST	R0	ST	R1	STR1	-STR0		
Straise	Nummer	Punkt	Llage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht

Die Beurteilungspegel L_r (Tag und Nacht) werden für die bestehende Situation (Planfall P0) und für die geplante Situation (Planfall P1) getrennt berechnet und auf folgende Kriterien untersucht:

- 1. Zunahme des Beurteilungspegels um mindestens 3 dB(A) und Überschreitung des zulässigen Grenzwertes.
- 2. Anhebung eines vorhandenen Pegels auf \geq 70 dB(A) (Tag) bzw. \geq 60 dB(A) (Nacht).
- 3. Weitere Anhebung eines vorhandenen Pegels von ≥ 70 dB(A) (Tag) bzw. ≥ 60 dB(A) (Nacht).

Ist eines dieser Kriterien erfüllt, besteht eine wesentliche Änderung im Sinne der 16.BImSchV und somit ein Anspruch auf Lärmvorsorge.

Änderungen von +/- 0.1 dB werden aus Genauigkeitsgründen nicht berücksichtigt

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

	Immissionsort			Gebiets-			Ingspege			nzpegel		sche
	1 11	Limin	ı	ausweisung	_	B(A)]	_	B(A)]	_	dB(A)]	Pegeia	nderung
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung			GES1(SC		`	- GES0)	l _	1
All 1 01	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Strai		а	0	WA	66.4	60.3	66.3	60.3	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Strai		а	1	WA	67.2	61.3	67.2	61.2	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Strai		a	2	WA	67.2	61.3	67.2	61.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Strai		b	0	WA	58.4	53.4	58.3	53.3	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	1	WA	59.9	55.0	59.8	55.0	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Stra		b	2	WA	60.4	55.5	60.3	55.5	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Stra		С	0	WA	60.0	53.6	59.9	53.6	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Stra		С	1	WA	61.3	55.0	61.3	55.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		С	2	WA	62.2	55.9	62.2	55.9	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	0	WA	54.8	50.2	54.7	50.1	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		а	1	WA	56.0	51.3	55.9	51.2	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		а	2	WA	56.9	52.1	56.8	52.0	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	0	WA	50.2	44.0	50.2	44.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Strai		b	1	WA	51.4	45.1	51.4	45.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		b	2	WA	49.6	42.0	49.7	42.1	0.1	0.1	-	-
Allersberger Strai		С	0	WA	58.3	52.1	58.1	51.8	-0.2	-0.3	-	-
Allersberger Stra		С	1	WA	59.5	53.3	59.4	53.2	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	2	WA	60.7	54.4	60.7	54.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	0	WA	67.8	61.5	67.7	61.5	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	1	WA	68.3	62.1	68.3	62.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	2	WA	68.3	62.2	68.3	62.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	0	WA	60.8	54.6	60.9	54.8	0.1	0.2	-	-
Allersberger Stra		b	1	WA	62.3	56.3	62.3	56.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		b	2	WA	62.6	56.7	62.6	56.6	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	0	WA	60.7	54.4	60.6	54.3	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	1	WA	62.1	55.8	62.0	55.7	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra	3e 158	С	2	WA	62.8	56.5	62.8	56.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		а	0	WA	57.0	50.8	57.2	51.2	0.2	0.4	-	-
Allersberger Stra	3e 160	а	1	WA	58.5	52.3	58.6	52.4	0.1	0.1	-	-
Allersberger Stra		а	2	WA	59.8	53.5	59.7	53.4	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	0	WA	50.8	44.2	50.7	44.1	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	1	WA	51.1	44.5	51.0	44.3	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Stra		b	2	WA	51.3	43.8	51.2	43.7	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	0	WA	59.5	53.2	59.5	53.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	1	WA	60.7	54.4	60.7	54.3	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	2	WA	61.9	55.5	61.9	55.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra	3e 162	а	0	WA	68.6	62.4	68.6	62.3	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		а	1	WA	69.0	62.8	68.9	62.6	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Stra		а	2	WA	69.0	62.7	68.9	62.6	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	0	WA	62.6	56.3	62.6	56.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		b	1	WA	63.8	57.6	63.8	57.7	0.0	0.1	-	-
Allersberger Strai		b	2	WA	64.3	58.1	64.3	58.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Strai		С	0	WA	63.9	57.5	63.8	57.3	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Strai		С	1	WA	64.8	58.5	64.6	58.3	-0.2	-0.2	-	-
Allersberger Strai		С	2	WA	65.0	58.7	64.8	58.4	-0.2	-0.3	-	-
Allersberger Strai		а	0	WA	58.4	52.2	58.3	52.1	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		а	1	WA	59.5	53.3	59.5	53.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	2	WA	60.6	54.4	60.6	54.4	0.0	0.0	-	-
Allersberger Strai		b	0	WA	51.3	44.8	51.2	44.7	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		b	1	WA	52.0	45.5	52.0	45.4	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra	3e 164	b	2	WA	53.6	46.7	53.5	46.6	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Stra		С	0	WA	59.7	53.4	59.4	52.9	-0.3	-0.5	-	-
Allersberger Stra		С	1	WA	60.9	54.6	60.6	54.1	-0.3	-0.5		
Allersberger Stra		С	2	WA	62.0	55.6	61.7	55.2	-0.3	-0.4	-	-
Allersberger Stra		а	0	WA	64.7	58.8	64.7	58.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	1	WA	65.1	59.2	65.1	59.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Stra		а	2	WA	64.9	59.0	64.9	59.0	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	3	WA	64.6	58.8	64.6	58.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		а	4	WA	64.4	58.5	64.4	58.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Stra		b	0	WA	69.8	63.6	69.8	63.6	0.0	0.0	-	-
			1						0.0	0.0	1	1
Allersberger Strai	3e 165	b		WA	69.8	63.6	69.8	63.6	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

	Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		ische nderung
	Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung		H0,STR0)				- GES0)	Tog	l Nacht
۵۱۱۵	ersberger Straße	165	b	3	WA	Tag 69.2	Nacht 63.0	Tag 69.2	Nacht 63.0	Tag 0.0	Nacht 0.0	Tag	Nacht
	ersberger Straße	165	b	4	WA	68.8	62.6	68.7	62.6	-0.1	0.0		-
	ersberger Straße	165	C	0	WA	64.4	58.2	64.4	58.2	0.0	0.0	_	_
	ersberger Straße	165	С	1	WA	65.1	59.0	65.1	59.0	0.0	0.0	-	-
	ersberger Straße	165	С	2	WA	65.2	59.1	65.2	59.0	0.0	-0.1	-	-
	ersberger Straße	165	С	3	WA	65.1	59.0	65.1	58.9	0.0	-0.1	-	-
Alle	ersberger Straße	165	С	4	WA	65.1	58.9	65.0	58.8	-0.1	-0.1	-	-
Alle	ersberger Straße	166	а	0	WA	68.4	62.0	67.5	60.4	-0.9	-1.6	-	-
	ersberger Straße	166	а	1	WA	68.7	62.3	67.9	60.8	-0.8	-1.5	-	-
	ersberger Straße	166	а	2	WA	68.6	62.2	67.8	60.8	-0.8	-1.4	-	-
	ersberger Straße	166	b	0	WA	64.2	57.8	64.0	57.6	-0.2	-0.2	-	-
	ersberger Straße	166	b	1	WA	64.9	58.7	64.8	58.5	-0.1	-0.2	-	-
	ersberger Straße	166	b	2	WA	65.1	58.9	65.0	58.7	-0.1	-0.2	-	-
	ersberger Straße	167	a	0	WA	64.6	58.6	64.6	58.6	0.0	0.0	-	-
	ersberger Straße	167 167	а	2	WA WA	65.0	59.0 58.9	65.0 64.9	59.0 58.9	0.0	0.0	-	-
	ersberger Straße ersberger Straße	167	a a	3	WA	64.9 64.8	58.8	64.8	58.7	0.0	- 0.1	-	_
	ersberger Straße	167	b	0	WA	68.8	62.6	68.7	62.5	-0.1	-0.1	+ -	-
	ersberger Straße	167	b	1	WA	68.9	62.7	68.8	62.5	-0.1	-0.1	 -	
	ersberger Straße	167	b	2	WA	68.7	62.5	68.6	62.3	-0.1	-0.2	-	-
	ersberger Straße	167	b	3	WA	68.4	62.1	68.2	62.0	-0.2	-0.1	-	1 -
	ersberger Straße	168	а	0	WA	68.1	61.2	67.6	60.1	-0.5	-1.1	-	-
Alle	ersberger Straße	168	а	1	WA	68.4	61.5	67.8	60.4	-0.6	-1.1	-	-
Alle	ersberger Straße	168	а	2	WA	68.2	61.4	67.6	60.2	-0.6	-1.2	-	-
	ersberger Straße	168	а	3	WA	68.0	61.2	67.4	60.0	-0.6	-1.2	-	-
	ersberger Straße	169	а	0	WA	67.7	61.4	67.5	61.0	-0.2	-0.4	-	-
	ersberger Straße	169	а	1	WA	68.1	61.9	67.8	61.4	-0.3	-0.5	-	-
	ersberger Straße	169	а	2	WA	68.0	61.7	67.7	61.2	-0.3	-0.5	-	-
	ersberger Straße	169	a	3	WA	67.8	61.5	67.5	61.0	-0.3	-0.5	-	-
	ersberger Straße	169 170	а	4 0	WA	67.5 67.7	61.2	67.2 67.6	60.7	-0.3 -0.1	-0.5 -0.2	-	-
	ersberger Straße ersberger Straße	170	a a	1	WA WA	67.7	60.2 60.5	67.7	60.0 60.2	-0.1	-0.2	-	-
	ersberger Straße	170	а	2	WA	67.7	60.5	67.5	60.0	-0.2	-0.5	_	
	ersberger Straße	170	а	3	WA	67.5	60.3	67.3	59.8	-0.2	-0.5	-	-
	ersberger Straße	171	а	0	WA	66.1	59.6	65.5	58.6	-0.6	-1.0	-	_
	ersberger Straße	171	а	1	WA	67.0	60.7	66.3	59.5	-0.7	-1.2	-	-
	ersberger Straße	171	а	2	WA	67.2	60.9	66.6	59.8	-0.6	-1.1	-	-
	ersberger Straße	171	а	3	WA	67.2	60.8	66.6	59.8	-0.6	-1.0	-	-
Alle	ersberger Straße	171	а	4	WA	67.1	60.7	66.5	59.7	-0.6	-1.0	-	-
Alle	ersberger Straße	171	а	5	WA	66.9	60.6	66.4	59.5	-0.5	-1.1	-	-
	ersberger Straße	171	b	0	WA	59.2	51.7	59.0	51.4	-0.2	-0.3	-	-
	ersberger Straße	171	b	1	WA	60.2	52.8	60.0	52.4	-0.2	-0.4	-	-
	ersberger Straße	171	b	2	WA	60.8	53.4	60.6	53.0	-0.2	-0.4	-	-
	ersberger Straße	171	b	3	WA	61.2	53.8	61.0	53.4	-0.2	-0.4	-	-
	ersberger Straße	171 171	b b	4 5	WA WA	61.3	53.9	61.1	53.5	-0.2 -0.1	-0.4 -0.3	-	
	ersberger Straße ersberger Straße	171		0	WA	61.3 67.6	53.9 60.0	61.2 67.6	53.6 60.0	0.0	0.0	-	- -
	ersberger Straße	172	a a	1	WA	67.8	60.0	67.7	60.0	-0.1	0.0	-	-
	ersberger Straße	172	a	2	WA	67.6	60.2	67.5	60.0	-0.1	-0.2		- -
	ersberger Straße	172	а	3	WA	67.3	59.9	67.2	59.7	-0.1	-0.2	-	-
	ersberger Straße	173	а	0	WA	55.4	48.9	54.6	47.3	-0.8	-1.6	-	-
	ersberger Straße	173	а	1	WA	56.2	49.6	55.3	48.0	-0.9	-1.6	-	-
	ersberger Straße	173	а	2	WA	57.9	51.2	57.2	49.8	-0.7	-1.4		
Alle	ersberger Straße	173	b	0	WA	60.4	53.5	60.1	52.7	-0.3	-0.8	-	-
Alle	ersberger Straße	173	b	1	WA	61.3	54.3	60.9	53.5	-0.4	-0.8	-	-
	ersberger Straße	173	b	2	WA	62.1	55.1	61.7	54.3	-0.4	-0.8		-
	ersberger Straße	173	С	0	WA	59.9	52.7	59.5	52.1	-0.4	-0.6	-	-
	ersberger Straße	173	С	1	WA	60.6	53.5	60.3	52.8	-0.3	-0.7	-	<u> </u>
۸۱۱ ۸۱۱۸	ersberger Straße	173	С	2	WA	61.5	54.4	61.2	53.7	-0.3	-0.7	-	
				. ^			E 0 1	FO 0	. EO E	. ^ ^	. 06		-
Alle	ersberger Straße ersberger Straße	173a 173a	a a	0	WA WA	60.1 60.8	53.1 53.9	59.8 60.5	52.5 53.3	-0.3 -0.3	-0.6 -0.6	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		ische nderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung		H0,STR0)			•	- GES0)	Tog	l Nacht
Allersberger Straße	173a	b	0	WA	Tag 60.1	Nacht 53.0	Tag 59.8	Nacht 52.5	Tag -0.3	Nacht -0.5	Tag	Nacht
Allersberger Straße	173a 173a	b	1	WA	60.8	53.7	60.6	53.2	-0.3	-0.5	-	-
Allersberger Straße	173a	b	2	WA	61.6	54.5	61.3	53.9	-0.2	-0.6		
Allersberger Straße	173a	С	0	WA	56.0	48.4	56.0	48.5	0.0	0.1	-	_
Allersberger Straße	173a	С	1	WA	56.6	49.1	56.7	49.1	0.1	0.0	_	_
Allersberger Straße	173a	С	2	WA	57.5	49.9	57.5	49.9	0.0	0.0	-	_
Allersberger Straße	173a	d	0	WA	48.9	41.3	48.9	41.2	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	173a	d	1	WA	49.9	42.2	49.8	42.1	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	173a	d	2	WA	52.7	45.1	52.7	44.9	0.0	-0.2	-	-
Allersberger Straße	174	а	0	WA	67.6	60.0	67.5	60.0	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	174	а	1	WA	67.7	60.2	67.7	60.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	174	а	2	WA	67.6	60.1	67.5	59.9	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	174	а	3	WA	67.3	59.9	67.2	59.6	-0.1	-0.3	-	-
Allersberger Straße	175	а	0	WA	59.2	52.0	59.1	51.7	-0.1	-0.3	-	-
Allersberger Straße	175	а	1	WA	59.9	52.7	59.7	52.4	-0.2	-0.3	-	-
Allersberger Straße	175	а	2	WA	60.6	53.4	60.5	53.1	-0.1	-0.3	-	
Allersberger Straße	175	b	0	WA	54.4	46.8	54.4	46.9	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	175	b	1	WA	55.2	47.6	55.2	47.6	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	b	2	WA	56.5	48.8	56.4	48.8	-0.1	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	175	С	0	WA	46.7	39.1	46.7	39.0	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	175	С	1	WA	47.5	39.8	47.4	39.7	-0.1	-0.1	-	
Allersberger Straße	175	С	2	WA	49.8	42.1	49.8	42.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	175	d	0	WA	55.6	48.2	55.5	47.9	-0.1	-0.3	-	-
Allersberger Straße	175	d	1	WA	56.4	49.1	56.2	48.7	-0.2	-0.4	-	-
Allersberger Straße	175	d	2	WA	57.6	50.2	57.5	49.9	-0.1	-0.3	-	-
Allersberger Straße	176 176	а	<u>0</u> 1	WA WA	67.3	59.7 60.0	67.2	59.7 59.9	-0.1 -0.1	0.0 -0.1	-	-
Allersberger Straße	176	а	2	WA	67.6		67.5 67.4		-0.1 -0.1	-0.1 -0.2	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	176	a b	0	WA	67.5 63.6	60.0 55.9	63.5	59.8 55.9	-0.1 -0.1	0.0	-	- -
Allersberger Straße	176	b	1	WA	64.1	56.5	64.1	56.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	176	b	2	WA	64.3	56.7	64.2	56.7	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	а	0	WA	58.9	51.5	58.8	51.3	-0.1	-0.2	_	-
Allersberger Straße	177	а	1	WA	59.6	52.2	59.5	52.0	-0.1	-0.2	-	_
Allersberger Straße	177	а	2	WA	60.3	53.0	60.2	52.7	-0.1	-0.3	-	_
Allersberger Straße	177	b	0	WA	53.7	46.1	53.7	46.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	b	1	WA	53.9	46.3	53.9	46.3	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	b	2	WA	55.1	47.5	55.1	47.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	С	0	WA	49.6	42.0	49.6	41.9	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	177	С	1	WA	48.9	41.4	48.9	41.2	0.0	-0.2	-	-
Allersberger Straße	177	С	2	WA	51.2	43.6	51.1	43.4	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	177	d	0	WA	54.3	46.8	54.3	46.8	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	d	1	WA	55.2	47.7	55.2	47.7	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	177	d	2	WA	56.6	49.1	56.5	49.0	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	178	а	0	WA	59.7	51.9	59.7	52.1	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	178	а	1	WA	60.8	53.1	60.9	53.3	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	178	a	2	WA	61.6	54.0	61.6	54.0	0.0	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	185	a	0	GE	57.6	50.1	57.6	50.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185	a	1	GE	58.2	50.7	58.2	50.6	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185	а	3	GE	58.8	51.2	58.7	51.2	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185 185	a		GE GE	59.4 55.8	51.9 48.4	59.4 55.7	51.8	0.0 -0.1	-0.1 -0.1	-	-
Allersberger Straße	185	b	0 1	GE GE			55.7 56.3	48.3	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185	b b	2	GE	56.4 57.0	49.0 49.6	56.3 56.9	48.8 49.4	-0.1 -0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	185	b	3	GE	57.5	50.2	57.4	50.0	-0.1 -0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	185	С	0	GE	55.6	48.3	55.6	48.1	0.0	-0.2	H	-
Allersberger Straße	185	С	1	GE	56.2	48.8	56.1	48.6	-0.1	-0.2	H	l -
Allersberger Straße	185	С	2	GE	56.7	49.3	56.6	49.2	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	185	С	3	GE	57.6	50.2	57.5	50.0	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185	d	0	GE	50.3	43.3	50.0	42.7	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	185	d	1	GE	50.7	43.7	50.3	43.0	-0.4	-0.7	-	-
Allersberger Straße	185	d	2	GE	50.9	44.0	50.6	43.3	-0.3	-0.7	-	-
Allersberger Straße	185	d	3	GE	51.4	44.3	51.1	43.8	-0.3	-0.5	1	+

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

Immission	sort			O-bi-t-			ngspege			nzpegel		sche
			1	Gebiets-	_	B(A)]	L _r [dl		_	dB(A)]	Pegela	nderung
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung			GES1(SC		,	- GES0)	l _	
411 1 21 2	Nummer	Punkt		0.5	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	185	е	0	GE	47.5	39.7	47.5	39.9	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	185	е	1	GE	49.6	41.8	49.6	41.9	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185	е	2	GE	51.6	43.8	51.6	43.9	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185	е	3	GE	53.2	45.4	53.3	45.4	0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185 185	f	0	GE GE	56.7 57.5	49.0 49.8	56.9 57.7	49.3 50.1	0.2	0.3	-	-
Allersberger Straße	185	f	2	GE	58.6	50.8	58.7	51.1	0.2	0.3	<u> </u>	_
Allersberger Straße	185	f	3	GE	59.3	51.5	59.3	51.7	0.0	0.3	 -	-
Allersberger Straße	185	g	0	GE	57.8	50.1	57.9	50.3	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	185	g	1	GE	58.5	50.8	58.6	51.0	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	185	g	2	GE	59.3	51.6	59.4	51.7	0.1	0.1	-	_
Allersberger Straße	185	g	3	GE	60.2	52.5	60.2	52.6	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185A	а	0	GE	55.9	48.1	55.9	48.3	0.0	0.2	-	_
Allersberger Straße	185A	а	1	GE	56.5	48.7	56.5	48.9	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	185A	а	2	GE	57.2	49.5	57.3	49.6	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße	185A	а	3	GE	57.1	49.4	57.1	49.5	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185A	b	0	GE	60.1	52.3	60.2	52.6	0.1	0.3		
Allersberger Straße	185A	b	1	GE	60.8	53.0	60.9	53.3	0.1	0.3		-
Allersberger Straße	185A	b	2	GE	61.5	53.7	61.5	54.0	0.0	0.3	-	-
Allersberger Straße	185A	b	3	GE	62.1	54.4	62.1	54.5	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185A	С	0	GE	58.5	50.7	58.6	51.1	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße	185A	С	1	GE	59.3	51.5	59.5	51.9	0.2	0.4	-	-
Allersberger Straße	185A	С	2	GE	60.5	52.7	60.6	53.0	0.1	0.3	-	-
Allersberger Straße	185A	С	3	GE	61.1	53.3	61.2	53.6	0.1	0.3	-	-
Allersberger Straße	185F	а	0	GE	60.3	52.6	60.4	52.8	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	185F	а	1	GE	61.3	53.5	61.3	53.7	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	185F	а	2	GE	61.8	54.2	61.8	54.2	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F	а	3	GE	62.1	54.5	62.1	54.5	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F	а	4	GE	62.1	54.4	62.1	54.5	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	a	5	GE	61.8	54.1	61.8	54.1	0.0	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F	b	0 1	GE	66.3	58.6	66.2	58.6	-0.1	0.0	-	-
Allersberger Straße	185F 185F	b b	2	GE GE	66.7 66.7	59.1 59.1	66.6 66.7	59.0 59.1	-0.1 0.0	-0.1 0.0	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185F	b	3	GE	66.6	59.1	66.5	58.9	-0.1	-0.1	<u> </u>	-
Allersberger Straße	185F	b	4	GE	66.4	58.9	66.3	58.7	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	b	5	GE	66.2	58.7	66.1	58.5	-0.1	-0.2	-	-
Allersberger Straße	185F	С	0	GE	60.3	52.8	60.3	52.8	0.0	0.0		-
Allersberger Straße	185F	С	1	GE	61.3	53.8	61.3	53.7	0.0	-0.1	_	-
Allersberger Straße	185F	С	2	GE	61.8	54.3	61.7	54.2	-0.1	-0.1	-	_
Allersberger Straße	185F	С	3	GE	62.0	54.5	61.9	54.4	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	С	4	GE	62.1	54.6	62.0	54.5	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	185F	С	5	GE	62.1	54.6	62.0	54.5	-0.1	-0.1	-	-
Allersberger Straße	1851	а	0	GE	51.5	43.7	51.6	44.1	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße	185I	а	1	GE	52.5	44.7	52.6	45.0	0.1	0.3	_	
Allersberger Straße	185I	а	2	GE	54.5	46.7	54.6	46.9	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	185I	b	0	GE	56.3	48.5	56.4	48.9	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße	185I	b	1	GE	56.9	49.1	57.0	49.5	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße	185I	b	2	GE	57.8	50.1	57.9	50.4	0.1	0.3	-	-
Allersberger Straße	185J	а	0	GE	55.9	48.2	56.0	48.4	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	185J	а	1	GE	56.3	48.5	56.3	48.7	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	185J	а	2	GE	57.5	49.8	57.6	49.9	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße	1850	а	0	GE	56.1	48.3	56.3	48.7	0.2	0.4	-	-
Allersberger Straße	1850	а	1	GE	57.0	49.3	57.2	49.6	0.2	0.3	-	-
Allersberger Straße	1850	а	2	GE	58.5	50.7	58.6	50.9	0.1	0.2	<u> </u>	-
Allersberger Straße	1850	b	0	GE	60.6	52.8	60.7	53.2	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße	1850	b	1	GE	61.2	53.4	61.3	53.8	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße	185O	b	2	GE	61.9	54.1	62.0	54.4	0.1	0.3	-	-
Allersberger Straße	185O	С	0	GE	60.6	52.8	60.8	53.1	0.2	0.3	-	-
Allersberger Straße	185O	С	1	GE	61.1	53.2	61.2	53.6	0.1	0.4	-	-
Allersberger Straße Allersberger Straße	185O 190	c a	0	GE SO	61.6 59.1	53.7 51.4	61.7 59.2	54.1 51.7	0.1	0.4	 	-
Allersberger Straße	190	а	1	SO	60.0	52.3	60.1	52.6	0.1	0.3	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

Immission	nsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]	•	el B(A)]		nzpegel dB(A)]		ische nderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	GES0(SC	H0,STR0) Nacht	GES1(SC Tag	H1,STR1) Nacht	(GES1 Tag	- GES0) Nacht	Tag	Nacht
Allersberger Straße	190	а	2	SO	61.1	53.5	61.2	53.6	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße	190	b	0	SO	61.2	53.5	61.2	53.7	0.0	0.2	-	-
Allersberger Straße	190	b	1	SO	62.2	54.5	62.2	54.6	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	190	b	2	SO	62.7	55.2	62.7	55.1	0.0	-0.1	-	-
Allersberger Straße	190	С	0	SO	67.8	60.0	67.9	60.3	0.1	0.3	-	Х
Allersberger Straße	190	С	1	SO	67.9	60.2	68.0	60.5	0.1	0.3	-	Х
Allersberger Straße	190	С	2	SO	67.7	60.0	67.8	60.3	0.1	0.3	-	Х
Allersberger Straße	190	d	0	SO	62.8	55.0	63.1	55.6	0.3	0.6	-	-
Allersberger Straße	190	d	1	SO	63.5	55.6	63.8	56.3	0.3	0.7	-	-
Allersberger Straße	190	d	2	SO	64.0	56.2	64.3	56.9	0.3	0.7	-	-
Allersberger Straße	190	е	0	SO	61.7	53.8	61.9	54.5	0.2	0.7	-	-
Allersberger Straße	190	е	1	SO	62.6	54.7	62.9	55.4	0.3	0.7	-	-
Allersberger Straße	190	е	2	SO	63.4	55.5	63.6	56.2	0.2	0.7	-	-
Allersberger Straße	190	f	0	SO	61.5	53.7	61.8	54.3	0.3	0.6	-	-
Allersberger Straße	190	f	1	SO	62.5	54.6	62.7	55.2	0.2	0.6	-	-
Allersberger Straße	190	f	2	SO	63.4	55.5	63.6	56.2	0.2	0.7	-	-
Allersberger Straße	190	g	0	SO	59.9	52.1	60.2	52.6	0.3	0.5	-	-
Allersberger Straße	190	g	1	SO	60.6	52.8	60.9	53.3	0.3	0.5	-	-
Allersberger Straße	190	g	2	SO	61.5	53.6	61.7	54.1	0.2	0.5		<u> </u>
 Allersberger Straße	190	h	0	SO	53.5	45.6	53.5	45.7	0.0	0.1	-	-
 Allersberger Straße	190	h	1	SO	53.3	45.5	53.4	45.5	0.1	0.0	-	<u> </u>
Allersberger Straße	190	h	2	SO	53.7	45.8	53.7	45.9	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	190	i	0	SO	52.7	44.8	52.7	44.9	0.0	0.1	-	-
Allersberger Straße	190	i	1	SO	53.2	45.4	53.3	45.5	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße	190	i	2	SO	54.1	46.3	54.2	46.4	0.1	0.1	-	-
Allersberger Straße	190	j	0	SO	54.5	46.8	54.6	47.1	0.1	0.3	-	-
Allersberger Straße	190	j	1	SO	55.0	47.3	55.1	47.5	0.1	0.2	-	-
Allersberger Straße	190	j	2	SO	55.8	48.2	55.9	48.3	0.1	0.1	-	-
Frankenstraße	188	a	0	WA	74.9	67.0	74.9	67.0	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	a	1	WA	74.5	66.7	74.5	66.7	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	a	2	WA	74.0	66.1	74.0	66.1	0.0	0.0	-	-
 Frankenstraße	188	а	3 0	WA	73.5	65.6	73.5	65.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	188	b b	1	WA WA	69.9 70.1	62.1 62.3	69.9 70.1	62.1 62.3	0.0	0.0	-	 - -
Frankenstraße	188 188	b	2	WA	70.1	62.1	70.1	62.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	188	b	3	WA	69.8	61.9	69.8	62.0	0.0	0.0	-	- -
Frankenstraße	200	а	0	MI	71.9	64.1	72.0	64.2	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	200	а	1	MI	71.9	64.1	72.0	64.3	0.1	0.1	-	X
Frankenstraße	200		0	MI	65.7	57.8	65.7	57.8	0.0	0.2	-	
Frankenstraße	200	e	1	MI	66.8	58.9	66.8	58.9	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	200	f	0	MI	67.5	59.6	67.5	59.6	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	200	f	1	MI	68.5	60.7	68.6	60.7	0.1	0.0	-	-
Frankenstraße	201	а	0	WA	71.2	63.3	71.2	63.4	0.0	0.1	-	 -
Frankenstraße	201	а	1	WA	71.5	63.7	71.6	63.7	0.1	0.0	-	-
Frankenstraße	201	а	2	WA	71.5	63.7	71.5	63.7	0.0	0.0	-	T -
Frankenstraße	201	b	0	WA	67.0	59.2	67.0	59.2	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	201	b	1	WA	67.8	60.0	67.9	60.0	0.1	0.0	-	-
Frankenstraße	201	b	2	WA	68.2	60.4	68.2	60.4	0.0	0.0	-	T -
Frankenstraße	203	a	0	WA	71.4	63.6	71.5	63.6	0.1	0.0	-	-
Frankenstraße	203	а	1	WA	71.7	63.8	71.7	63.9	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	203	а	2	WA	71.6	63.7	71.6	63.7	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	203	b	0	WA	72.3	64.4	72.3	64.5	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	203	b	1	WA	72.4	64.6	72.4	64.6	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	203	b	2	WA	72.2	64.4	72.2	64.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	205	а	0	WA	71.9	64.0	71.9	64.1	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	205	а	1	WA	72.1	64.3	72.2	64.3	0.1	0.0	-	<u> </u>
Frankenstraße	205	а	2	WA	72.0	64.2	72.1	64.3	0.1	0.1	-	-
Frankenstraße	207	а	0	WA	72.0	64.1	72.0	64.2	0.0	0.1	-	
Frankenstraße	207	а	1	WA	72.2	64.4	72.3	64.5	0.1	0.1	_	-
Frankenstraße	207	а	2	WA	72.1	64.3	72.2	64.4	0.1	0.1	-	-
Frankenstraße	209	а	0	WA	72.4	64.6	72.5	64.7	0.1	0.1	-	-
Frankenstraße	209	а	1	WA	72.6	64.7	72.6	64.9	0.0	0.2	г —	Х

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission	sort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		ische nderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	GES0(SC	H0,STR0)	GES1(SC	H1,STR1) Nacht	(GES1 Tag	- GES0) Nacht	Tag	Nacht
Frankenstraße	209	а	2	WA	72.4	64.5	72.5	64.7	0.1	0.2	-	X
Frankenstraße	210	а	0	MI	69.8	61.9	70.0	62.4	0.2	0.5	Х	X
Frankenstraße	210	а	1	MI	70.4	62.6	70.7	63.2	0.3	0.6	Х	Х
Frankenstraße	210	а	2	MI	70.6	62.8	70.9	63.3	0.3	0.5	X	Х
Frankenstraße	210	b	0	MI	71.3	63.4	71.4	63.6	0.1	0.2	-	Χ
Frankenstraße	210	b	1	MI	71.6	63.7	71.7	64.0	0.1	0.3	-	X
Frankenstraße	210	b	2	MI	71.5	63.6	71.6	63.9	0.1	0.3	-	Х
Frankenstraße	210	b	3	MI	71.2	63.4	71.4	63.7	0.2	0.3	X	Х
Frankenstraße	210	С	0	MI	62.3	54.4	62.3	54.4	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	210 210	C C	1 2	MI MI	63.3 63.9	55.4 56.1	63.3 64.0	55.4 56.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	С	3	MI	64.5	56.6	64.5	56.6	0.0	0.0	-	+ - -
Frankenstraße	210	d	0	MI	60.8	53.0	60.8	53.0	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	d	1	MI	61.4	53.5	61.4	53.6	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	210	d	2	MI	62.0	54.2	62.0	54.2	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	d	3	MI	62.8	54.9	62.8	54.9	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	е	0	MI	61.1	53.2	61.2	53.4	0.1	0.2	-	-
Frankenstraße	210	е	1	MI	61.7	53.8	61.7	54.0	0.0	0.2		-
Frankenstraße	210	е	2	MI	62.2	54.4	62.3	54.5	0.1	0.1	-	-
Frankenstraße	210	е	3	MI	62.9	55.0	62.9	55.1	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	210	f	0	MI	62.3	54.4	62.4	54.6	0.1	0.2	-	
Frankenstraße	210	f	1	MI	63.1	55.3	63.2	55.4	0.1	0.1	-	-
Frankenstraße	210	f	2	MI	63.9	56.0	63.9	56.1	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße	210	f	3	MI	64.4	56.5	64.4	56.6	0.0	0.1	-	-
Frankenstraße Frankenstraße	210 210	g	<u>0</u>	MI MI	70.9 71.1	63.0 63.3	70.9 71.2	63.0 63.3	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	g g	2	MI	71.1	63.2	71.2	63.2	0.1	0.0	-	-
Frankenstraße	210	g	3	MI	70.8	62.9	70.8	62.9	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	210	h	0	MI	69.1	61.3	69.1	61.3	0.0	0.0	-	
Frankenstraße	210	h	1	MI	69.7	61.8	69.7	61.8	0.0	0.0	_	_
Frankenstraße	210	h	2	MI	69.8	61.9	69.8	61.9	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	i	0	MI	60.4	52.5	60.4	52.5	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	i	1	MI	61.2	53.3	61.2	53.3	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	210	i	2	MI	62.0	54.1	62.0	54.1	0.0	0.0	-	-
Frankenstraße	211	а	0	WA	71.7	63.9	71.8	64.1	0.1	0.2	-	X
Frankenstraße	211	а	1	WA	72.0	64.1	72.1	64.5	0.1	0.4	-	Х
Frankenstraße	211	а	2	WA	71.8	63.9	72.0	64.3	0.2	0.4	X	Х
Ingolstädter Straße	20	а	0	GE	68.8	60.9	68.8	60.9	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	a		GE	69.4	61.5	69.4	61.5	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße Ingolstädter Straße	20 20	а	3	GE GE	69.6 69.5	61.7 61.6	69.5 69.5	61.7 61.6	-0.1 0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	a a	4	GE	69.3	61.4	69.3	61.4	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	0	GE	66.1	58.2	66.1	58.2	0.0	0.0	-	
Ingolstädter Straße	20	b	1	GE	67.2	59.3	67.2	59.3	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	2	GE	67.9	60.0	67.9	60.0	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	3	GE	68.3	60.4	68.3	60.4	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	b	4	GE	68.4	60.5	68.4	60.5	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	0	GE	67.1	59.2	67.1	59.2	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	1	GE	67.2	59.3	67.2	59.3	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	2	GE	67.1	59.2	67.1	59.2	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	3	GE	66.9	59.0	66.9	59.0	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	С	4	GE	66.8	58.9	66.8	58.9	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße	20	d	0	GE	55.5	47.6	55.5	47.7	0.0	0.1	-	- -
Ingolstädter Straße	20	d	1	GE	55.9	48.0	55.9	48.1	0.0	0.1	-	-
Ingolstädter Straße	20 20	d d	3	GE GE	56.3 56.6	48.4 48.8	56.3	48.4 48.8	0.0	0.0	-	-
Ingolstädter Straße Ingolstädter Straße	20	d	4	GE	57.1	49.2	56.6 57.1	49.3	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	19	a	0	WA	60.1	53.9	59.9	53.6	-0.2	-0.3		-
Jean-Paul-Platz	19	a	1	WA	61.3	55.1	61.1	54.8	-0.2	-0.3	-	-
Jean-Paul-Platz	19	а	2	WA	62.0	55.9	61.8	55.6	-0.2	-0.3	-	-
Jean-Paul-Platz	19	b	0	WA	51.5	44.7	51.6	44.8	0.1	0.1	-	-
	19			WA	52.6	45.9	52.6	45.9	0.0	0.0		+

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission	nsort						ingspege			nzpegel		ische
	-		•	Gebiets-	_	B(A)]	_	B(A)]	_	dB(A)]	Pegelä	nderung
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung	,		GES1(SC		,	- GES0)		
	Nummer	Punkt			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Jean-Paul-Platz	19	b	2	WA	53.7	46.8	53.7	46.8	0.0	0.0	-	<u> </u>
Jean-Paul-Platz	21	а	0	WA	52.2	45.3	52.0	44.8	-0.2	-0.5	-	-
Jean-Paul-Platz	21	а	1	WA	53.3	46.3	53.1	45.9	-0.2	-0.4	-	-
Jean-Paul-Platz	21	а	2	WA	54.1	47.1	53.9	46.7	-0.2	-0.4	-	-
Jean-Paul-Platz	21	a	3	WA	55.6	48.6	55.4	48.3	-0.2	-0.3	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	0	WA WA	55.5	49.2	55.3 56.2	48.9	-0.2	-0.3 -0.4	-	-
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	21 21	b b	2	WA	56.5 57.1	50.3 51.0	56.9	49.9 50.6	-0.3 -0.2	-0.4	-	-
Jean-Paul-Platz	21	b	3	WA	57.6	51.5	57.4	51.2	-0.2	-0.4	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	0	WA	49.0	41.3	49.1	41.3	0.1	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	21	С	1	WA	49.5	41.7	49.5	41.8	0.0	0.0		- -
Jean-Paul-Platz	21	С	2	WA	50.3	42.6	50.4	42.7	0.1	0.1	_	_
Jean-Paul-Platz	21	С	3	WA	50.7	43.0	50.4	43.1	0.1	0.1	_	-
Jean-Paul-Platz	23	а	0	WA	48.9	41.2	48.9	41.2	0.0	0.0	_	_
Jean-Paul-Platz	23	а	1	WA	50.7	43.0	50.7	43.0	0.0	0.0	-	_
Jean-Paul-Platz	23	а	2	WA	52.0	44.2	52.0	44.2	0.0	0.0	-	<u> </u>
Jean-Paul-Platz	23	а	3	WA	53.2	45.6	53.2	45.6	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	0	WA	49.5	41.7	49.5	41.7	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	1	WA	49.9	42.1	50.0	42.2	0.1	0.1	-	
Jean-Paul-Platz	23	b	2	WA	50.7	42.9	50.7	43.0	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	23	b	3	WA	50.9	43.1	51.0	43.3	0.1	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	25	а	0	WA	49.2	41.5	49.2	41.5	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	а	1	WA	51.1	43.4	51.1	43.4	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	а	2	WA	52.5	44.7	52.5	44.8	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	25	а	3	WA	53.8	46.1	53.8	46.1	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	0	WA	49.7	41.9	49.7	42.0	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	1	WA	50.4	42.6	50.4	42.7	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	2	WA	51.3	43.5	51.3	43.6	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	25	b	3	WA	51.9	44.1	52.0	44.2	0.1	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	27	а	0	WA	49.6	41.9	49.6	42.0	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	27	a	1	WA	51.0	43.3	51.0	43.3	0.0	0.0	-	-
Jean-Paul-Platz	27 27	a	3	WA	52.7	44.9	52.7	45.0	0.0	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz Jean-Paul-Platz	27	a b	0	WA WA	53.9 49.5	46.2 41.8	53.9 49.6	46.2 41.9	0.0	0.0 0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	1	WA	50.3	42.5	50.4	42.7	0.1	0.1	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	2	WA	51.2	43.4	51.2	43.6	0.0	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	27	b	3	WA	52.0	44.2	52.0	44.3	0.0	0.2		
Jean-Paul-Platz	29	а	0	WA	53.4	45.6	53.5	45.9	0.0	0.3	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	1	WA	54.1	46.4	54.2	46.6	0.1	0.2	_	_
Jean-Paul-Platz	29	а	2	WA	55.0	47.2	55.0	47.4	0.0	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	29	а	3	WA	56.1	48.4	56.1	48.5	0.0	0.1	! -	† -
Jean-Paul-Platz	29	b	0	WA	56.4	48.7	56.5	49.0	0.1	0.3	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	1	WA	57.2	49.5	57.3	49.7	0.1	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	29	b	2	WA	58.0	50.3	58.1	50.5	0.1	0.2	-	
Jean-Paul-Platz	29	b	3	WA	58.6	50.9	58.7	51.1	0.1	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	0	WA	50.8	43.0	50.9	43.2	0.1	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	1	WA	51.7	43.9	51.8	44.1	0.1	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	2	WA	52.4	44.6	52.5	44.8	0.1	0.2	-	-
Jean-Paul-Platz	29	С	3	WA	52.5	44.7	52.6	44.9	0.1	0.2	-	-
Markomannenstraße	27	а	0	WA	57.2	49.4	57.1	49.3	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	27	а	1	WA	58.0	50.2	58.0	50.1	0.0	-0.1	-	
Markomannenstraße	27	a	2	WA	58.8	51.1	58.7	50.9	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	27	b	0	WA	50.2	42.3	50.1	42.3	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	27	b	1	WA	52.1	44.3	52.1	44.2	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	27	b	2	WA	53.2	45.4	53.2	45.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	29	a	0	WA	55.7	47.8	55.6	47.7	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	29	a	1	WA	57.4	49.6	57.4	49.5	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	29	b	0	WA	50.2	42.4	50.1	42.3	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	29	b	1	WA	53.7	45.8	53.6	45.8	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	29 29	С	0 1	WA WA	47.6 51.2	39.7 43.3	47.5 51.2	39.7 43.3	-0.1 0.0	0.0	 	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	31	c a	0	WA	57.5	49.7	57.4	49.6	-0.1	- 0.1	-	-
iviai kultiai ii ici isti aise	JI	а	U	VVA	J1.U	+3.1	57.4	4 3.0	-∪. I	-0.1		<u> </u>

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immissio	onsort			Gebiets-		Beurteilu B(A)]		el B(A)]		nzpegel dB(A)]		ische nderung
Straße	Haus- Nummer	Imm Punkt	Etage	ausweisung	GES0(SC	H0,STR0) Nacht	GES1(SC Tag	H1,STR1) Nacht	(GES1 Tag	- GES0) Nacht	Tag	Nacht
Markomannenstraße	31	а	1	WA	58.1	50.3	58.1	50.2	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	31	а	2	WA	58.7	51.0	58.6	50.8	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	31	b	0	WA	47.5	39.7	47.5	39.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	31	b	1	WA	50.2	42.4	50.2	42.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	31	b	2	WA	51.5	43.6	51.5	43.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	а	0	WA	58.6	50.8	58.5	50.6	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	32	а	1	WA	59.1	51.5	58.9	51.1	-0.2	-0.4	-	-
Markomannenstraße	32	a	2	WA	59.9	52.3	59.7	51.8	-0.2	-0.5	-	-
Markomannenstraße	32	b	0 1	WA	54.1	46.3	54.1	46.3	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	32 32	b b	2	WA WA	55.0 57.0	47.2 49.1	55.0 57.0	47.2 49.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	32	С	0	WA	52.4	44.6	52.4	44.5	0.0	-0.1	-	
Markomannenstraße	32	С	1	WA	53.7	45.8	53.7	45.8	0.0	0.0	_	
Markomannenstraße	32	С	2	WA	55.2	47.4	55.2	47.3	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	32	d	0	WA	52.6	44.7	52.5	44.7	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	d	1	WA	53.8	45.9	53.7	45.9	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	d	2	WA	55.4	47.5	55.3	47.5	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	32	е	0	WA	57.1	49.4	56.9	49.0	-0.2	-0.4		_
Markomannenstraße	32	е	1	WA	57.6	50.1	57.4	49.5	-0.2	-0.6	-	-
Markomannenstraße	32	е	2	WA	58.6	51.0	58.3	50.5	-0.3	-0.5	-	-
Markomannenstraße	33	а	0	WA	57.7	49.9	57.7	49.8	0.0	-0.1	-	
Markomannenstraße	33	а	1	WA	58.3	50.5	58.2	50.4	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	33	a	2	WA	58.8	51.0	58.7	50.8	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	33	b	0	WA	46.4	38.6	46.4	38.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	33 33	b b	1 2	WA WA	48.2 50.3	40.4 42.5	48.2 50.3	40.3 42.4	0.0	-0.1 -0.1	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	37	а	0	WA	58.1	50.3	58.1	50.2	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	37	a	1	WA	58.6	50.8	58.5	50.7	-0.1	-0.1		
Markomannenstraße	37	а	2	WA	59.0	51.2	58.9	51.0	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	37	b	0	WA	54.6	46.8	54.6	46.7	0.0	-0.1	_	_
Markomannenstraße	37	b	1	WA	55.3	47.5	55.2	47.3	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	37	b	2	WA	56.0	48.3	55.9	48.1	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	37	С	0	WA	46.3	38.5	46.3	38.4	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	37	С	1	WA	48.4	40.5	48.3	40.5	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	37	С	2	WA	51.3	43.5	51.3	43.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	39	а	0	WA	58.1	50.3	58.1	50.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	39	а	1	WA	58.6	50.8	58.6	50.7	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	39	a	2	WA	59.0	51.3	58.9	51.1	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	39 39	b	<u>0</u>	WA WA	44.2 47.7	36.4 39.9	44.2 47.8	36.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	39	b b	2	WA	53.2	45.4	53.2	39.9 45.4	0.1	0.0	-	- -
Markomannenstraße	39	С	0	WA	45.5	37.7	45.5	37.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	39	С	1	WA	48.1	40.3	48.1	40.2	0.0	-0.1	-	_
Markomannenstraße	39	С	2	WA	51.9	44.1	51.9	44.1	0.0	0.0	-	<u> </u>
Markomannenstraße	18	а	0	WA	60.2	52.4	60.3	52.4	0.1	0.0		
Markomannenstraße	18	а	1	WA	60.6	52.8	60.6	52.8	0.0	0.0		_
Markomannenstraße	18	а	2	WA	61.0	53.2	61.0	53.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	b	0	WA	58.3	50.4	58.3	50.6	0.0	0.2	-	-
Markomannenstraße	18	b	1	WA	58.7	50.8	58.7	51.0	0.0	0.2	-	
Markomannenstraße	18	b	2	WA	58.7	50.9	58.8	51.0	0.1	0.1	-	-
Markomannenstraße	18	С	0	WA	52.5	44.7	52.5	44.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	С	1	WA	53.6	45.8	53.6	45.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	18	С	2	WA	53.5	45.7	53.6	45.7	0.1	0.0	-	
Markomannenstraße	20 20	a	0 1	WA WA	60.3	52.4	60.3	52.5	0.0	0.1	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	20	a a	2	WA	61.0	52.8 53.2	60.6 61.0	52.8 53.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	20	b b	0	WA	57.0	49.2	57.0	49.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	20	b	1	WA	57.5	49.2	57.5	49.2	0.0	0.0	-	
Markomannenstraße	20	b	2	WA	59.0	51.2	58.9	51.1	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	20	С	0	WA	52.3	44.5	52.4	44.5	0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	20	С	1	WA	53.2	45.4	53.2	45.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	20	С	2	WA	54.5	46.6	54.5	46.6	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

Immission	sort					Beurteilu				nzpegel		sche
1			ì	Gebiets-	_	B(A)]	L _r [dl		_	dB(A)]	Pegelä	nderung
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung	,		GES1(SC			- GES0)	l _	
<u> </u>	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Markomannenstraße Markomannenstraße	22 22	а	0 1	WA WA	60.4 60.7	52.6 52.9	60.4 60.6	52.6 52.8	0.0 -0.1	0.0 -0.1	-	-
Markomannenstraße	22	a a	2	WA	61.1	53.3	61.0	53.2	-0.1	-0.1 -0.1	-	-
Markomannenstraße	22	b	0	WA	57.1	49.3	57.1	49.3	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	b	1	WA	57.5	49.6	57.5	49.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	b	2	WA	58.8	51.0	58.8	51.0	0.0	0.0	_	_
Markomannenstraße	22	C	0	WA	51.6	43.7	51.6	43.7	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	С	1	WA	52.7	44.8	52.7	44.8	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	С	2	WA	54.4	46.6	54.4	46.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	22	d	0	WA	56.7	48.8	56.6	48.7	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	22	d	1	WA	57.5	49.7	57.4	49.5	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	22	d	2	WA	58.4	50.7	58.2	50.3	-0.2	-0.4	-	-
Markomannenstraße	26	а	0	WA	60.2	52.4	60.2	52.4	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	26	а	1	WA	60.2	52.5	60.2	52.3	0.0	-0.2	-	-
Markomannenstraße	26	а	2	WA	60.8	53.2	60.7	52.8	-0.1	-0.4	-	-
Markomannenstraße	26	b	0	WA	51.4	43.5	51.4	43.5	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	26	b	1	WA	52.4	44.6	52.4	44.6	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	26	b	2	WA	56.0	48.2	56.0	48.2	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	a	0	WA	60.2	52.3	60.1	52.3	-0.1	0.0	-	<u> </u>
Markomannenstraße	28	а	2	WA WA	60.1	52.3	60.0	52.2	-0.1	-0.1 -0.6	-	-
Markomannenstraße Markomannenstraße	28 28	a b	0	WA	60.8 52.0	53.3 44.1	60.6 51.9	52.7 44.1	-0.2 -0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	b	1	WA	53.0	45.1	53.0	45.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	28	b	2	WA	59.2	51.4	59.2	51.4	0.0	0.0		-
Markomannenstraße	30	а	0	WA	59.8	51.9	59.7	51.4	-0.1	0.0	-	-
Markomannenstraße	30	a	1	WA	59.9	52.2	59.8	51.9	-0.1	-0.3	-	-
Markomannenstraße	30	а	2	WA	60.6	53.1	60.4	52.5	-0.2	-0.6	_	_
Markomannenstraße	30	b	0	WA	56.4	48.6	56.3	48.5	-0.1	-0.1	-	-
Markomannenstraße	30	b	1	WA	57.0	49.3	56.9	49.1	-0.1	-0.2	-	-
Markomannenstraße	30	b	2	WA	58.2	50.6	58.0	50.1	-0.2	-0.5	-	-
Markomannenstraße	30	С	0	WA	51.7	43.9	51.7	43.8	0.0	-0.1	-	-
Markomannenstraße	30	С	1	WA	52.9	45.1	52.9	45.1	0.0	0.0	-	-
Markomannenstraße	30	С	2	WA	55.5	47.7	55.5	47.6	0.0	-0.1	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	0	WA	56.9	49.1	56.9	49.1	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	а	1	WA	57.9	50.0	57.9	50.0	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	a	2	WA	59.5	51.7	59.5	51.7	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	0	WA	40.7	32.9	40.7	32.9	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	1	WA	43.3	35.4	43.2	35.4	-0.1	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	b	2	WA	50.8	42.9	50.8	42.9	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße Oskar-von-Miller-Straße	14 14	C C	0 1	WA WA	61.5 62.2	53.6 54.3	61.5 62.2	53.6 54.3	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	14	С	2	WA	63.0	55.2	63.0	55.2	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	0	WA	61.3	53.5	61.3	53.5	0.0	0.0	- -	- -
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	1	WA	62.2	54.4	62.2	54.4	0.0	0.0	_	_
Oskar-von-Miller-Straße	16	а	2	WA	63.5	55.7	63.5	55.7	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	0	WA	66.7	58.8	66.7	58.8	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	1	WA	67.7	59.9	67.7	59.8	0.0	-0.1		
Oskar-von-Miller-Straße	16	b	2	WA	68.4	60.6	68.4	60.6	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	0	WA	63.3	55.5	63.3	55.5	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	1	WA	64.3	56.4	64.3	56.4	0.0	0.0	-	-
Oskar-von-Miller-Straße	16	С	2	WA	65.3	57.4	65.3	57.4	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66	а	0	WA	35.9	28.2	35.8	28.0	-0.1	-0.2	-	-
Parsifalstraße	66	a	1	WA	38.5	30.7	38.4	30.6	-0.1	-0.1	-	-
Parsifalstraße	66	а	2	WA	46.0	38.1	46.0	38.1	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66 66	b	0	WA WA	45.5 47.8	37.7 40.0	45.5 47.8	37.7	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	66	b b	2	WA	51.3	40.0	51.3	40.0 43.5	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	66	С	0	WA	51.3	43.5	51.3	43.5	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße Parsifalstraße	66	С	1	WA	53.5	45.6	53.5	45.6	0.0	0.0	-	-
Parsifalstraße	66	С	2	WA	56.8	48.9	56.8	48.9	0.0	0.0	-	-
											 	
Parsifalstraße	66	d	0	WA	53.6	45.8	53.6	45.8	0.0	0.0	-	-

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

22-7009-G1bU

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

Immissio	Gebiets-			ingspege		Differenzpegel		Kritische				
	L				B(A)]		B(A)]	∆Lr [dB(A)]		Pegeländerung		
Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung			GES1(SC			- GES0)	l _	1
	Nummer	Punkt		14/4	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Parsifalstraße	66	d	2	WA	56.4	48.5	56.4	48.5	0.0	0.0	-	
Parsifalstraße	68	а	0	WA	34.8	27.2	34.6	26.8	-0.2	-0.4	-	-
Parsifalstraße	68	а	1	WA	37.4	29.7	37.3	29.4	-0.1	-0.3	-	
Parsifalstraße	68	a	2	WA	45.8	37.9	45.7	37.9	-0.1	0.0	-	
Parsifalstraße	68	b	0	WA	58.8	51.0	58.8	50.9	0.0	-0.1	-	-
Parsifalstraße	68	b	1	WA	59.6	51.7	59.5	51.7	-0.1	0.0	-	
Parsifalstraße	68	b	2	WA	60.2	52.4	60.2	52.3	0.0	-0.1	-	
Parsifalstraße	70	а	0	WA	55.1	47.2	55.1	47.2	0.0	0.0	-	↓
Parsifalstraße	70	а	1	WA	55.4	47.5	55.4	47.5	0.0	0.0	-	
Parsifalstraße	70	a	2	WA	58.6	50.7	58.6	50.7	0.0	0.0	-	
Parsifalstraße	70	b	0	WA	58.5	50.6	58.4	50.6	-0.1	0.0	-	
Parsifalstraße	70	b	1	WA	58.9	51.1	58.8	50.9	-0.1	-0.2	-	
Parsifalstraße	70	b	2	WA	59.3	51.5	59.2	51.4	-0.1	-0.1	-	
Parsifalstraße	70	С	0	WA	56.0	48.2	56.0	48.1	0.0	-0.1	-	<u> </u>
Parsifalstraße	70	С	1	WA	56.5	48.8	56.4	48.6	-0.1	-0.2	-	-
Parsifalstraße	70	С	2	WA	58.5	50.8	58.5	50.6	0.0	-0.2	-	- -
Parsifalstraße	70	d	0	WA	48.3	40.5	48.2	40.4	-0.1	-0.1	-	- -
Parsifalstraße	70	d	1	WA	50.1	42.2	50.0	42.2	-0.1	0.0	-	- -
Parsifalstraße	70	d	2	WA	58.9	51.0	58.9	51.0	0.0	0.0	-	<u> </u>
Rankestraße	77	a	0	WA	52.1	44.2	52.0	44.2	-0.1	0.0	-	-
Rankestraße	77	а	1	WA	54.1	46.3	54.1	46.3	0.0	0.0	-	
Rankestraße	77	a	2	WA	56.4	48.5	56.4	48.5	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	b	0	WA	47.7	39.9	47.7	39.9	0.0	0.0	-	<u> </u>
Rankestraße	77	b	1	WA	50.1	42.2	50.1	42.2	0.0	0.0	-	
Rankestraße	77	b	2	WA	53.9	46.1	53.9	46.1	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	С	0	WA	51.4	43.6	51.4	43.5	0.0	-0.1	-	
Rankestraße	77	С	1	WA	52.8	45.0	52.8	44.9	0.0	-0.1	-	
Rankestraße	77	С	2	WA	54.2	46.3	54.1	46.3	-0.1	0.0	-	
Rankestraße	77	d	0	WA	51.7	43.9	51.7	43.9	0.0	0.0	-	
Rankestraße	77	d	1	WA	53.8	46.0	53.8	46.0	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	77	d	2	WA	56.8	48.9	56.8	48.9	0.0	0.0	-	
Rankestraße	79	а	0	WA	52.3	44.5	52.3	44.5	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	а	1	WA	54.3	46.5	54.3	46.5	0.0	0.0	-	
Rankestraße	79	a	2	WA	56.8	48.9	56.8	48.9	0.0	0.0	-	-
Rankestraße	79	b	0	WA	55.0	47.2	55.0	47.1	0.0	-0.1	-	-
Rankestraße	79	b	1	WA	56.2	48.3	56.1	48.2	-0.1	-0.1	-	<u> </u>
Rankestraße	79	b	2	WA	57.9	50.1	57.9	50.0	0.0	-0.1	-	<u> </u>
Rankestraße	85	a	0	WA	62.7	55.6	62.0	54.1	-0.7	-1.5	-	-
Rankestraße	85	a	1	WA	63.3	56.3	62.5	54.7	-0.8	-1.6	-	-
Rankestraße	85	a	2	WA	63.8	56.7	63.2	55.3	-0.6	-1.4	-	-
Rankestraße	85	b	0	WA	59.9	52.6	59.4	51.6	-0.5	-1.0	-	-
Rankestraße	85	b	1	WA	60.5	53.3	60.0	52.1	-0.5	-1.2	-	-
Rankestraße	85	b	2	WA	61.1	53.9	60.6	52.7	-0.5	-1.2	-	-
Rankestraße	85	С	0	WA	55.1	47.4	55.0	47.2	-0.1	-0.2	-	- -
Rankestraße	85	С	1	WA	55.8	48.1	55.7	47.8	-0.1	-0.3	-	-
Rankestraße	85	C	2	WA	56.8	49.2	56.6	48.8	-0.2	-0.4	-	-
Rankestraße	85	d	0	WA	59.2	51.9	58.7	50.8	-0.5	-1.1	-	- -
Rankestraße	85	d	1	WA	59.9	52.6	59.3	51.5	-0.6	-1.1	-	-
Rankestraße	85	d	2	WA	60.6	53.4	60.0	52.1	-0.6	-1.3	-	-
Sperberstraße	135	a	0	SO SO	56.3	48.4	56.4	48.6	0.1	0.2	-	-
Sperberstraße	135	b	0	SO SO	56.2	48.4	56.3	48.6	0.1	0.2	-	₩-
Sperberstraße	135	С	0	SO SO	55.9	48.0	56.0	48.2	0.1	0.2	-	-
Sperberstraße	135	d	0	SO	52.0	44.2	52.1	44.3	0.1	0.1	-	-
Sperberstraße	156	a	0	WA	51.0	43.2	51.1	43.4	0.1	0.2	-	
Sperberstraße	156	a	1	WA	51.3	43.4	51.4	43.7	0.1	0.3	-	-
Sperberstraße	156	a	2	WA	51.9	44.1	52.1	44.4	0.2	0.3	-	- -
Sperberstraße	156	a	3	WA	54.2	46.4	54.3	46.6	0.1	0.2	-	
Sperberstraße	156	b	0	WA	56.2	48.4	56.3	48.5	0.1	0.1	-	-
Sperberstraße	156	b	1	WA	57.5	49.7	57.6	49.8	0.1	0.1	-	-
Sperberstraße	156	b	2	WA	58.6	50.8	58.7	50.9	0.1	0.1		<u> </u>
0 0 -	156	b	3	WA	59.6	51.7	59.7	51.9	0.1	0.2	-	-
Sperberstraße Sperberstraße	156	С	0	WA	54.9	47.1	55.0	47.1	0.1	0.0		+

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße

Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen

Berechnung und Beurteilung der

Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

22-7009-G1bU

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

Immission		Beurteilungspegel				Differenzpegel		Kritische				
IIIIIIISSIOI	Gebiets-	$L_r[dB(A)]$ $L_r[dB(A)]$				∆Lr [dB(A)]		Pegeländerung				
Straße	Haus-	lmm	Etage	ausweisung			GES1(SC		•	- GES0)		
	Nummer	Punkt		10/0	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Sperberstraße	156	С	1	WA WA	56.4 57.9	48.5	56.4	48.6	0.0	0.1	-	-
Sperberstraße Sperberstraße	156 156	C C	3	WA	57.9	50.1 51.4	58.0 59.3	50.1 51.5	0.1	0.0	-	-
Sperberstraße	166	а	0	SO	72.9	65.0	73.0	65.3	0.0	0.1	-	X
Sperberstraße	166	a	1	SO	72.9	65.0	73.0	65.3	0.1	0.3	-	X
Sperberstraße	166	b	0	SO	72.2	64.3	72.5	65.1	0.3	0.8	Х	X
Sperberstraße	166	b	1	SO	72.4	64.5	72.8	65.4	0.4	0.9	X	X
Sperberstraße	166	С	0	SO	60.9	53.1	61.1	53.6	0.2	0.5	-	-
Sperberstraße	166	С	1	SO	62.2	54.3	62.4	54.8	0.2	0.5	-	-
Sperberstraße	166	d	0	SO	56.9	49.1	57.2	49.6	0.3	0.5	-	-
Sperberstraße	166	d	1	SO	58.4	50.5	58.6	51.0	0.2	0.5	-	-
Sperberstraße	166	е	0	SO	50.3	42.4	50.3	42.6	0.0	0.2	-	-
Sperberstraße	166	е	1	SO	56.2	48.3	56.2	48.4	0.0	0.1	-	-
Tiroler Straße	2	а	0	WA	63.6	55.7	63.6	55.8	0.0	0.1	-	-
Tiroler Straße	2	a	1	WA	64.6	56.7	64.6	56.7	0.0	0.0		-
Tiroler Straße Tiroler Straße	2	a b	0	WA WA	65.2 64.6	57.3 56.7	65.2 64.7	57.4 56.8	0.0	0.1	-	-
Tiroler Straße Tiroler Straße	2	b	1	WA	65.4	56.7	65.4	57.5	0.1	0.1	-	-
Tiroler Straße	2	b	2	WA	66.0	58.1	66.0	58.1	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	2	а	0	WA	55.7	48.8	55.3	47.8	-0.4	-1.0	-	-
Tristanstraße	2	а	1	WA	56.3	49.3	55.8	48.3	-0.5	-1.0	_	_
Tristanstraße	2	а	2	WA	56.9	49.9	56.3	48.8	-0.6	-1.1	-	-
Tristanstraße	2	а	3	WA	57.7	50.7	57.2	49.7	-0.5	-1.0	-	-
Tristanstraße	2	b	0	WA	53.5	46.7	52.8	45.4	-0.7	-1.3	-	-
Tristanstraße	2	b	1	WA	54.7	47.8	54.0	46.6	-0.7	-1.2	-	-
Tristanstraße	2	b	2	WA	57.2	50.1	56.8	49.3	-0.4	-0.8	-	-
Tristanstraße	2	b	3	WA	59.4	52.2	59.0	51.4	-0.4	-0.8	-	-
Tristanstraße	2	С	0	WA	52.5	45.1	52.4	44.7	-0.1	-0.4	-	-
Tristanstraße	2	С	1	WA	53.4	46.0	53.2	45.6	-0.2	-0.4	-	-
Tristanstraße Tristanstraße	2	С	3	WA WA	55.2 56.3	47.7 48.6	55.0 56.2	47.4 48.6	-0.2 -0.1	-0.3 0.0	-	-
Tristanstraße	3	c a	0	WA	56.7	49.1	56.7	48.6	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	3	a	1	WA	57.7	50.1	57.6	50.0	-0.1	-0.1	-	_
Tristanstraße	3	a	2	WA	58.4	50.9	58.4	50.7	0.0	-0.1	-	_
Tristanstraße	3	а	3	WA	58.8	51.2	58.7	51.1	-0.1	-0.1	-	_
Tristanstraße	3	а	4	WA	59.1	51.5	59.0	51.4	-0.1	-0.1	-	-
Tristanstraße	4	а	0	WA	53.5	46.5	53.0	45.5	-0.5	-1.0	-	-
Tristanstraße	4	а	1	WA	54.0	47.0	53.5	46.0	-0.5	-1.0	-	-
Tristanstraße	4	а	2	WA	54.5	47.6	54.0	46.5	-0.5	-1.1	-	-
Tristanstraße	4	а	3	WA	55.3	48.3	54.8	47.3	-0.5	-1.0	-	-
Tristanstraße	4	b	0	WA	45.4	37.8	45.3	37.7	-0.1	-0.1	-	-
Tristanstraße	4	b	1	WA	45.9	38.4	45.9	38.3	0.0	-0.1	-	-
Tristanstraße	4	b	3	WA WA	45.8 46.0	38.2 38.5	45.8 45.9	38.2 38.4	0.0	0.0 -0.1	-	-
Tristanstraße Tristanstraße	4	b c	0	WA	52.1	38.5 44.5	45.9 52.1	38.4 44.5	-0.1 0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	4	С	1	WA	53.4	44.5	53.4	45.8	0.0	0.0	H	
Tristanstraße	4	С	2	WA	54.9	47.3	55.0	47.3	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	4	С	3	WA	55.4	47.7	55.4	47.8	0.0	0.1	-	-
Tristanstraße	5	а	0	WA	53.3	45.6	53.3	45.6	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	5	а	1	WA	54.3	46.6	54.4	46.7	0.1	0.1	-	-
Tristanstraße	5	а	2	WA	54.8	47.1	54.8	47.1	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	5	b	0	WA	45.9	40.4	45.9	40.4	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	5	b	1	WA	46.7	41.1	46.7	41.2	0.0	0.1	-	-
Tristanstraße	5	b	2	WA	48.0	42.1	48.0	42.2	0.0	0.1	-	-
Tristanstraße	5	С	0	WA	49.0	43.3	49.0	43.3	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	5	С	1	WA	49.7	44.0	49.7	44.1	0.0	0.1	-	-
Tristanstraße	5	С	2	WA	50.9	45.0	50.9	45.0	0.0	0.0	-	-
Tristanstraße	5 5	d	0	WA	45.8	38.3	45.8	38.2	0.0	-0.1	-	-
Tristanstraße Tristanstraße	5 5	d d	2	WA WA	48.4 49.7	40.8 42.1	48.4 49.7	40.8 42.1	0.0	0.0	-	-
1113เลเไรแสเว	ı J	u		V V /\	7∂.1	7∠.1	⊣ ∂.1	74. I	0.0	0.0		

 $\label{eq:linear_problem} \mbox{Die Beurteilungspegel L_r (Tag und Nacht) für den Gesamtverkehr werden für die bestehende Situation (Planfall P0)}$

VAG Verkehrs Aktiengesellschaft Südliche Fürther Straße 5 90429 Nürnberg

AUFTRAG-NR.:

Straßenbahnverlängerung Brunecker Straße
Berechnung und Beurteilung der Luftschallimmissionen
Berechnung und Beurteilung der
Luftschallpegel durch den Gesamtverkehr

22-7009-G1bU

WA - Allgemeines Wohngebiet, MI - Mischgebiet, GE - Gewerbegebiet, SO - Sondergebiet

lumumin ni numa ut						Beurteilungspegel				Differenzpegel		Kritische	
	Immission	Gebiets-	L _r [dl	B(A)]	$L_r[dB(A)]$		∆Lr [dB(A)]		Pegeländerung				
	Straße	Haus-	Imm	Etage	ausweisung	GES0(SCH0,STR0) GES1(SCH1,STR1)		(GES1 - GES0)					
	Straise	Nummer	Punkt	Llage		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht

und für die geplante Situation (Planfall P1) getrennt berechnet und auf folgende Kriterien untersucht:

- 1. Anhebung eines vorhandenen Pegels um mehr als 0,1 dB(A) auf den kritischen Pegelwert für Gesamtverkehr (Tag, Nacht).
- 2. Weitere Anhebung um mehr als **0,1 dB(A)** eines vorhandenen Pegels von dem kritischen Pegelwert für Gesamtverkehr (Tag, Nacht).

Ist eines dieser Kriterien erfüllt, besteht eine kritische Pegelanhebung.