



ENOTHERM
BAUPHYSIK

BERICHT

Immissionsprognose gemäß TA Lärm

PROJEKT	E25-055 Index b Neubauquartier am Grünewald 19-47 Am Grünewald 19-47 58507 Lüdenscheid
BAUHERR	Lüdenscheider Wohnstätten AG Liebigstraße 15 58511 Lüdenscheid
AUFTRAGGEBER	Lüdenscheider Wohnstätten AG Liebigstraße 15 58511 Lüdenscheid
BEARBEITUNG	ENOTHERM GmbH – Niederlassung Dortmund Hauert 12 44227 Dortmund Tel. 0231 / 72 54 64 - 20 Mail: t.graef@enotherm.de Projektleiter: Tanja Graef, M.Sc.



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Aufgabenstellung	4
1.2	Projektbezogene Unterlagen	5
1.3	Gesetze, Normen und Regelwerke	5
1.4	Angaben zum Berechnungsverfahren	6
1.5	Ton-, Informations- und Impulshaltigkeit, tieffrequente Geräusche	7
1.6	Qualität der Ergebnisse	7
2	Beurteilungsgrundlagen	8
2.1	Immissionsrichtwerte nach TA Lärm	8
2.2	Immissionsorte und einzuhaltende Immissionsrichtwerte vorliegendes BV	8
2.3	Vorbelastung nach TA Lärm	12
2.4	Beurteilungszeitraum nach TA Lärm	13
2.5	Kurzzeitige Geräuschspitzen nach TA Lärm	13
2.6	Ruhezeitzuschläge nach TA Lärm	13
2.7	Seltene Ereignisse nach TA Lärm	13
2.8	Ermittlung der Beurteilungspegel	14
3	Berechnungsgrundlagen	15
3.1	Situation und Nutzungsprofil	15
3.2	Schallemissionsquellen sonn- und feiertags	22
3.2.1	Parkdecks	22
3.2.2	Zufahrt Parkdecks	23
3.2.3	PKW-Stellplätze im Außenbereich	24
3.2.4	Technische Anlagen	24
3.2.5	Sonstige Schallquellen	24
3.3	Spitzenpegel bei der Bewertung der Anlage nach TA Lärm	25
4	Ergebnisse und Beurteilung	25
4.1	Schallschutz-Maßnahmen	25
4.2	Schallimmissionspegel Werktag	26
4.3	Spitzenpegelkriterium	26
4.4	Beurteilung der Anlage nach der 16. BImSchV im öffentlichen Verkehrsraum	27

Anlage

Anlage 1: Übersichtsplan Emissionen



Anlage 2: Lärmkarte für den Tageszeitraum

Anlage 3: Lärmkarte für den Nachtzeitraum

Anlage 4: Lärmkarte Spitzenpegel für den Tageszeitraum

Anlage 5: Lärmkarte Spitzenpegel für den Nachtzeitraum

Anlage 6: Beurteilungspegel

Anlage 7: Emissionen Parkdecks

Anlage 8: Emittenten

Anlage 9: Ausbreitungsberechnung

1 Allgemeines

1.1 Aufgabenstellung

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um den Neubau eines Quartiers bestehend aus 4 Wohnhäusern und zwei Parkdecks. Der Bauherr Lüdenscheider Wohnstätten AG, Liebigstraße 15 in 58511 Lüdenscheid plant den Neubau der 4 5-geschossigen Wohnhäuser (Kellergeschoss, 3 Regelgeschosse und 1 Staffelgeschoss) sowie der beiden Parkdecks in der Straße am Grünwald in Lüdenscheid. Es sind mehrere schutzbedürftige Räume an vorhandenen Wohngebäuden in der Umgebung vorhanden.

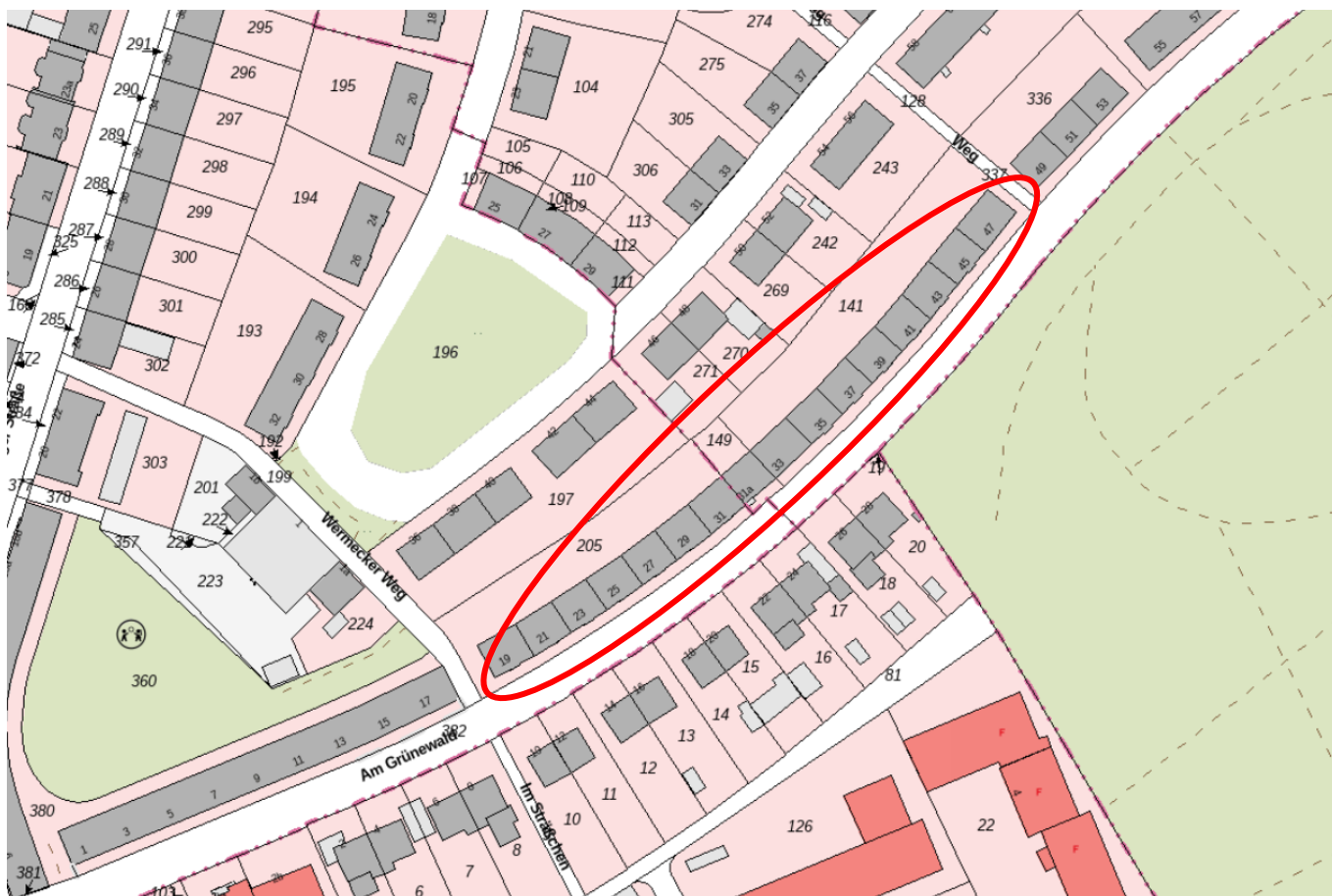


Abbildung 1.1-1 Übersichtsplan (geplantes Bauvorhaben im Bereich des roten Ovals)

Die folgende Bemessung basiert auf den Angaben des Auftraggebers bzgl. der technischen Gebäudeausrüstung sowie der Stellplätze und Parkdecks. Änderungen führen zu erforderlichen Anpassungen des folgenden Nachweises.

Die ENOTHERM GmbH ist damit beauftragt, die lärmtechnische Situation auf Grundlage einer Immissionsschutzprognose zu untersuchen und erforderliche Schallschutz-Maßnahmen vorzuschlagen.

Anpassungen im Index a:

- *Klarstellung des Dachaufbaus der Parkdecks*

Anpassungen im Index b:

- Ergänzung des neuen Entwurfs zum Bebauungsplan, erhalten am 05.03.2026. Es findet keine Neuberechnung statt. Die Gebäudeabmessungen und Höhen wurden dem Entwurf zum Bebauungsplan, erhalten am 14.08.2025, entnommen. Da keine Neuberechnung gemacht wurde, wurden die Anlagen nicht geändert.

1.2 Projektbezogene Unterlagen

- Entwurfsplanung (Grundrisse und Lageplankonzept) von GOLDBECK West GmbH, erhalten am 14.08.2025
- Entwurf zum Bebauungsplan Nr. 846 „Am Grünewald“ der Stadt Lüdenscheid, erhalten am 14.08.2025
- Entwurf zum Bebauungsplan Nr. 846 „Am Grünewald“ der Stadt Lüdenscheid, erhalten am 05.03.2026
- Flächennutzungsplan der Stadt Lüdenscheid, Stand: 12.09.2011
- Bebauungsplan Nr. 546 „Wehberger Straße“, Stand: 1969
- Bebauungsplan Nr. 846 (Entwurf) „Am Grünewald“, Stand: 10.07.2025
- Höhendaten Geoportal heruntergeladen am 22.08.2025

1.3 Gesetze, Normen und Regelwerke

- TA Lärm (01.06.2017) Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm
- DIN ISO 9613-2 (10.1999) Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
- VDI 2720-1 (03.1997) Schallschutz durch Abschirmung im Freien
- VDI 2571 (08.1976) Schallabstrahlung von Industriebauten
- DIN 45641 (06.1990) Mittelung von Schallpegeln
- PLS (2007) Parkplatzlärmstudie, Bayerisches Landesamt für Umwelt, 6. Überarbeitete Auflage
- HLUG Heft 3 (2005) Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgelände von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbraucher-Märkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessische Landesanstalt für Umwelt und Geologie (heute: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie und Geologie)

- HLNUG Heft 3 (2024) Technischer Bericht: LKW-Studie: Untersuchung von Geräuschemissionen durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen, Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
- HLUG Heft 192 (1995) Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt und Geologie (heute: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie und Geologie)
- RLS-90 (1990) Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau
- RLS-19 (2019) Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen RLS-19, Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau

1.4 Angaben zum Berechnungsverfahren

Ausbreitungsberechnung

Bei der Ermittlung der resultierenden Schallimmissionen und der Beurteilungspegel wird zur Unterstützung der Berechnungssiteration das Berechnungsprogramm SoundPLAN der Fa. SoundPLAN GmbH in Backang verwendet.

Die Ausbreitungsrechnung wird auf Grundlage der TA-Lärm nach der DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren“ durchgeführt.

Die äquivalenten Dauerschalldruckpegel bei Mitwind, $L_{AT}(DW)$ werden gemäß DIN ISO 9613-2 nach der nachfolgenden Gleichung berechnet:

$$L_{AT}(DW) = (L_{WA} + D_C) - A$$

mit

$L_{AT}(DW)$ = äquivalenter A-Gesamt-Dauerschallpegel bei Mitwind, separat für jede Schallquelle

L_{WA} = Schalleistungspegel

D_C = Richtwirkungskorrektur

A = Dämpfung

Geländemodell

Zur Durchführung der schalltechnischen Ausbreitungsrechnungen werden alle für die Schallausbreitung wesentlichen baulichen und topographischen Parameter digitalisiert, sodass ein digitales Simulationsmodell entsteht. Dabei wird die vorhandene Bebauung in das Berechnungsmodell integriert. Der Boden wird im Untersuchungsraum als teilweise absorbierend ($G = 0,5$) berücksichtigt. Die Berechnungen erfolgen

mit einem schalltechnischen Simulationsprogramm. Im Simulationsmodell werden die Geräuschquellen entsprechend ihrer Lage im Untersuchungsraum verortet.

1.5 Ton-, Informations- und Impulshaltigkeit, tieffrequente Geräusche

Gemäß Nummer 7.3 "Berücksichtigung tieffrequenter Geräusche" der TA Lärm ist bei Geräuschen mit vorherrschenden Energieanteilen im Frequenzbereich unter 90 Hz (tieffrequente Geräusche) zu beurteilen, ob hiervon schädliche Umwelteinwirkungen ausgehen können.

Hier heißt es:

"Für Geräusche, die vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz besitzen (tieffrequente Geräusche) ist die Frage, ob von ihnen schädliche Umwelteinwirkungen ausgehen, im Einzelfall nach den örtlichen Verhältnissen zu beurteilen. Schädliche Umwelteinwirkungen können insbesondere auftreten, wenn bei deutlich wahrnehmbaren tieffrequenten Geräuschen in schutzbedürftigen Räumen bei geschlossenen Fenstern die nach Nummer A.1.5 des Anhangs ermittelte Differenz

$L_{Ceq} - L_{Aeq}$ den Wert 20 dB überschreitet."

Unter Nummer A.1.5 "Hinweise zur Berücksichtigung tieffrequenter Geräusche" des Anhangs der TA Lärm heißt es weiter:

"Hinweise zur Ermittlung und Bewertung tieffrequenter Geräusche enthält DIN 45680, Ausgabe März 1997, und das zugehörige Beiblatt 1. Danach sind schädliche Umwelteinwirkungen nicht zu erwarten, wenn die in Beiblatt 1 genannten Anhaltswerte nicht überschritten werden."

Bei den betrachteten Gewerbelärmquellen (Anlieferungen, Parkgeräuschen) ist davon auszugehen, dass keine tieffrequenten Geräusche vorliegen.

Bei Hervortreten eines oder mehrerer Einzeltöne aus dem übrigen Frequenzspektrum schreibt die TA Lärm einen Zuschlag K_T für die Tonhaltigkeit des Geräusches vor. Dieser Zuschlag kann pauschal 3 bzw. 6 dB(A) betragen oder aus Messungen nach DIN 45681 bestimmt werden. Für informationshaltige Geräusche ist ebenfalls ein pauschaler Zuschlag von $K_T = 3$ bzw. 6 dB (je nach Auffälligkeit) vorgesehen.

Die Impulshaltigkeit der angesetzten Schallquellen ist durch die Verwendung von auf Taktmaximalpegeln beruhenden Ansätzen berücksichtigt oder entsprechend den Festlegungen in Kapitel 3 gewählt worden.

1.6 Qualität der Ergebnisse

Die vorliegende Untersuchung ist eine detaillierte Prognose gemäß TA Lärm Anhang 2.3.

Eine quantitative Untersuchung der Qualität der Prognose, bspw. in Form einer Standardabweichung, ist im Allgemeinen nicht möglich, da die statistische Verteilung z. B. der Eingangsdaten im Regelfall nicht vorliegt. Daher erfolgt die Beschreibung der Qualität der Prognose über eine ingenieurmäßige Einschätzung der Einzelparameter.

Bei der Modellierung der Situation werden Emissionsansätze (basierend auf Fachstudien und anderen zuverlässigen Quellen) mit dem Schallausbreitungsmodell nach DIN ISO 9613-2 [7] beschrieben. Hierbei gehen wir generell von günstigen Schallausbreitungsbedingungen (leichte Mitwind-Situation, $C_{met} = 0$ dB) aus, unabhängig davon, ob diese tatsächlich vorliegen oder nur zeitweise vorhanden sind.

Die Betriebsszenarien sind ingenieurmäßig „auf der sicheren Seite“ liegend gewählt worden. Dies betrifft in der vorliegenden Prognose vor allem folgende Schallquellen:

- Betriebszeit der Maschinen nicht als Jahresmittelwert, sondern als exemplarischen maximalen Tag
- Technische Anlagen (Wärmepumpe, Lüftungsanlage) im Dauerbetrieb

Aufgrund dieser konservativen Annahmen ergibt sich eine ausreichende Prognosequalität; voraussichtlich liegt der tatsächliche Pegel unter dem berechneten Beurteilungspegel.

2 Beurteilungsgrundlagen

2.1 Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Die Beurteilung der Anlage erfolgt nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm. Hierbei dürfen die ermittelten Beurteilungspegel an den Immissionsorten (0,5 m außerhalb von Gebäuden), verursacht durch die Anlagen, die Immissionsrichtwerte (IRW) in Abhängigkeit von der Gebietseinstufung nicht überschreiten.

Tabelle 2.1-1: Immissionsrichtwerte nach der TA Lärm außerhalb von Gebäuden abhängig vom Nutzungsgebiet

Immissionsort/ Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte Beurteilungspegel L_r in dB(A)	
	tags	nachts
Industriegebiete	70	-
Gewerbegebiet	65	50
In urbanen Gebieten	63	45
Kern-, Dorf- und Mischgebiet	60	45
Allgemeines Wohngebiet und Kleinsiedlungsgebiet	55	40
Reines Wohngebiet	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35

2.2 Immissionsorte und einzuhaltende Immissionsrichtwerte vorliegendes BV

Für die Bereich um das Bauvorhaben mit Ausnahme des Bereichs westlich liegt kein Bebauungsplan vor, für die erforderliche Gebietseinstufung wird der „Regionale Flächennutzungsplan“ herangezogen. Entsprechend dem Flächennutzungsplans liegen im Vorhabenbereich Wohnbauflächen vor.



Für den Bereich des Bauvorhabens sowie die Bebauung westlich des Bauvorhabens liegen Bebauungspläne vor, diese werden für die Einstufung der umliegenden Bebauung herangezogen. Die Zuordnung erfolgt entsprechend der Tabelle 2.2.1.

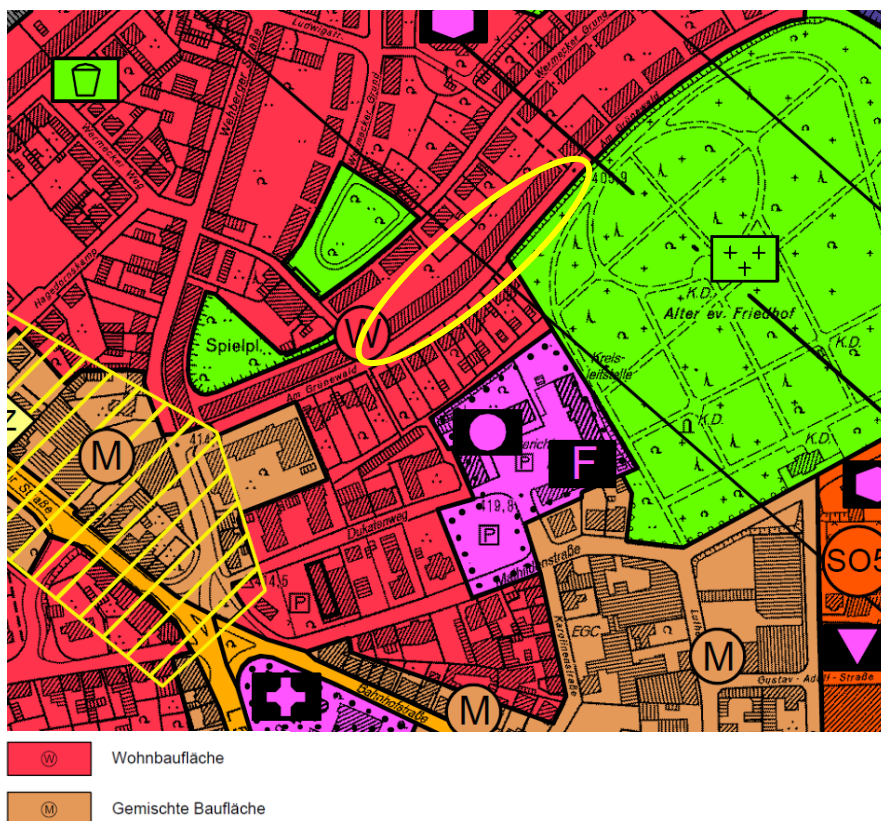


Abbildung 2.2-1 Ausschnitt aus dem Flächennutzungsplan



Abbildung 2.2-2 Bebauungsplanübersicht

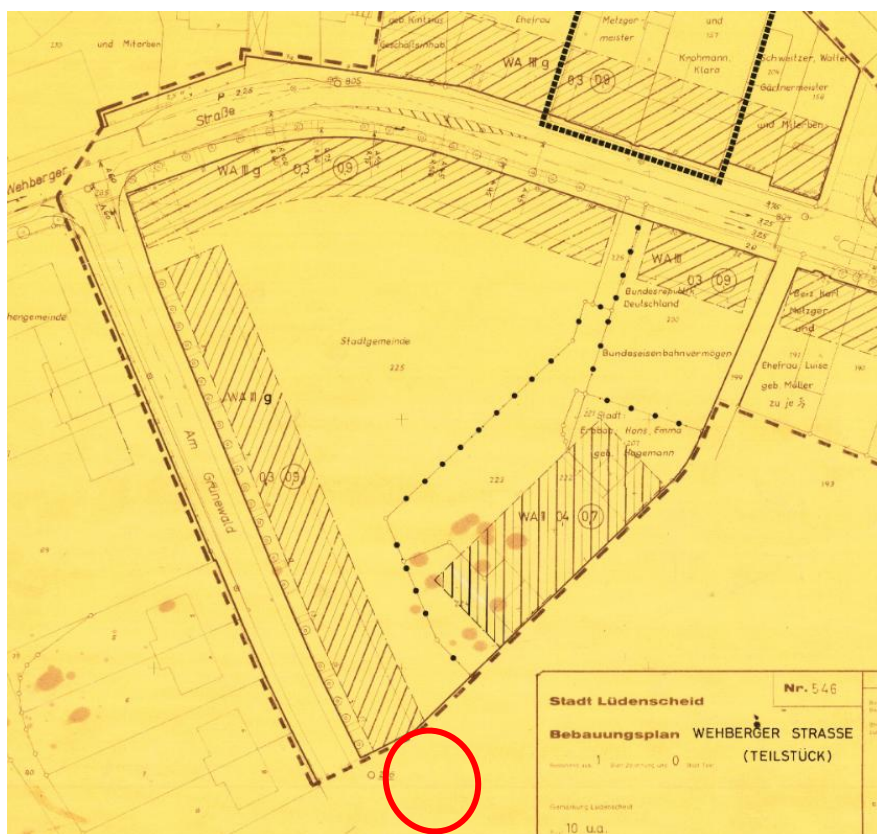


Abbildung 2.2-3 Ausschnitt aus Bebauungsplan Nr. 546



Immissionsprognose TA Lärm



Abbildung 2.2-4 Ausschnitt aus Bebauungsplan Nr. 846 (Entwurf) (geplantes Neubauquartier mit Parkdeck) (Anmerkung: die hier dargestellten Gebäudeabmessungen und -höhen stellen **nicht** die Grundlage der Immissionsprognose dar)

Immissionsprognose TA Lärm



Abbildung 2.2-5 Ausschnitt aus Bebauungsplan Nr. 846 (Entwurf) (geplantes Neubaugebiet mit Parkdeck) (Anmerkung: die hier dargestellten Gebäudeabmessungen und -höhen stellen die Grundlage der Immissionsprognose dar)

Tabelle 2.2-1: Maßgebliche Immissionsorte mit den einzuhaltenden Immissionsrichtwerten der TA Lärm

Gebietseinstufung und Immissionsorte		Immissionsrichtwert der Beurteilungspegel L_r in dB(A)	
		tags 6 ⁰⁰ bis 22 ⁰⁰ Uhr	nachts 22 ⁰⁰ bis 6 ⁰⁰ Uhr
Allgemeines Wohngebiet (WA) Gemäß B-Plan Nr. 546	Am Grünewald 17 Wermecker Weg 1a	55	40
Allgemeines Wohngebiet (WA) Gemäß B-Plan Nr. 846	Am Grünewald 19-47 (ungerade Hausnummern)	55	40
Allgemeines Wohngebiet (WA) Gemäß Flächennutzungsplan	Am Grünewald 8-28 (gerade Hausnummern) Am Grünewald 49 Wermecker Grund 36-56 (gerade Hausnummern)	55	40

2.3 Vorbelastung nach TA Lärm

Eine Berücksichtigung der Vorbelastung kann entsprechend der TA Lärm entfallen, wenn die Geräuschimmissionen der Anlage die Grenzwerte um mindestens 6 dB unterschreiten:

„Die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage darf auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der, zu beurteilenden, Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.“ [TA Lärm 1998, Abs. 3.2.1].

2.4 Beurteilungszeitraum nach TA Lärm

Die Beurteilungszeit der einzuhaltenden Immissionsrichtwerte umfasst im Tageszeitraum die Zeit von 6⁰⁰ Uhr bis 22⁰⁰ Uhr mit einem Beurteilungszeitraum von 16 Stunden und im Nachtzeitraum die Zeit von 22⁰⁰ Uhr bis 6⁰⁰ Uhr mit einem Beurteilungszeitraum von einer Stunde (= lauteste Nachtstunde).

2.5 Kurzzeitige Geräuschspitzen nach TA Lärm

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tag um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

2.6 Ruhezeitzuschläge nach TA Lärm

In allgemeinen Wohngebieten, reinen Wohngebieten und Kurgebieten ist der Beurteilungspegel wegen erhöhter Störwirkung von Geräuschen an

- Werktagen zwischen 6⁰⁰ und 7⁰⁰ Uhr sowie zwischen 20⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr ebenso wie an
- Sonn- und Feiertagen zwischen 6⁰⁰ und 9⁰⁰ Uhr, 13⁰⁰ und 15⁰⁰ Uhr sowie zwischen 20⁰⁰ und 22⁰⁰ Uhr um einen Ruhezeitzuschlag von 6 dB zu erhöhen.

In Mischgebieten, Industriegebieten und Gewerbegebieten ist kein Ruhezeitzuschlag zu berücksichtigen.

2.7 Seltene Ereignisse nach TA Lärm

Seltene Ereignisse sind besondere Ereignisse über eine begrenzte Zeitdauer, aber an nicht mehr als zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden.

Die Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse sind am Tag 70 dB(A) und in der Nacht 55 dB(A).

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen diese Werte in Gewerbegebieten am Tag um nicht mehr als 25 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 15 dB(A) überschreiten. In Misch- und Wohngebieten dürfen die Richtwerte am Tag um nicht mehr als 20 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 10 dB(A) überschritten werden.

Ein „Seltene Ereignis“ nach TA Lärm wird hier nicht untersucht!

2.8 Ermittlung der Beurteilungspegel

Der Beurteilungspegel wird auf Grundlage der TA-Lärm ermittelt und wie folgt berechnet.

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

- Mit:
- T_r Beurteilungszeitraum, tags 16 Stunden, nachts die „lauteste Nachtstunde“
 - T_j Teilzeit j
 - N Zahl der gewählten Teilzeiten
 - $L_{Aeq,j}$ Mittelungspegel während der Teilzeit j
 - C_{met} meteorologische Korrektur (wird auf der sicheren Seite vernachlässigt)
 - $K_{T,j}$ Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
 - $K_{I,j}$ Zuschlag für Impulshaltigkeit
 - $K_{R,j}$ Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Der Beurteilungspegel wird für den Tag und die Nacht getrennt ermittelt.

3 Berechnungsgrundlagen

3.1 Situation und Nutzungsprofil

Das folgende Nutzungsprofil für die betrachtete Situation basiert auf den Angaben des Auftraggebers und des Bauherrn.

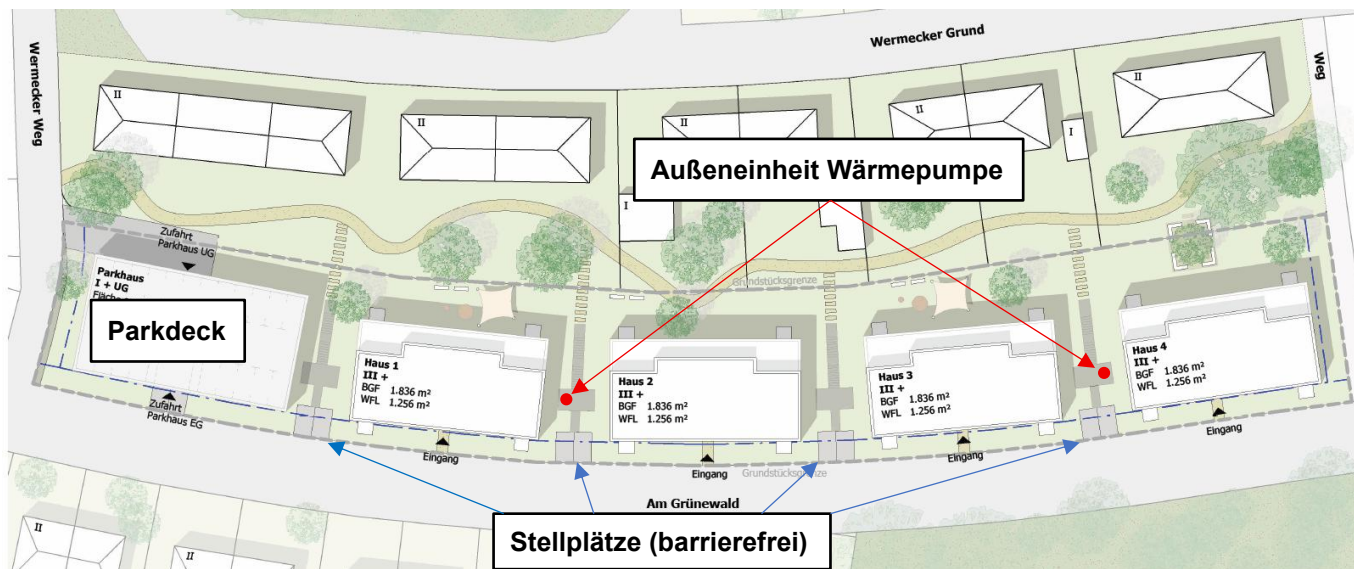


Abbildung 3.1-1 Lageplan – Darstellung des Neubauquartiers

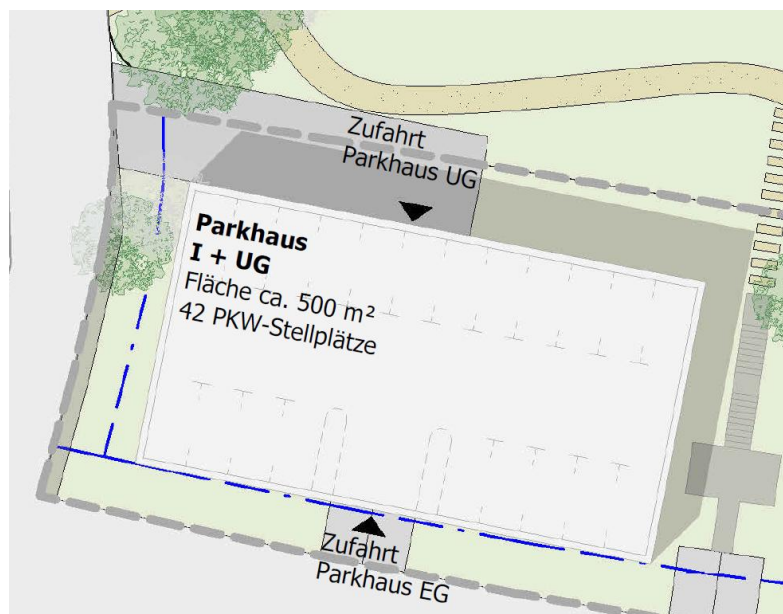


Abbildung 3.1-2 Grundriss Parkdeck EG

Es gibt zwei übereinander liegende Parkdecks – UG und EG. Die OK FFB des Parkdecks UG liegt auf 405,00 m ü. NHN, die OK FFB des Parkdecks EG liegt auf Höhe des Straßenniveaus bei 409,00 m ü. NHN und die OK DK auf 413 m ü. NHN. Damit beträgt die Geschosshöhe 4,0 m.

Die Fassaden der Parkdecks weisen die im Folgenden beschriebenen Eigenschaften auf. Es gibt Öffnungen sowie teilgeschlossene Öffnungen, die ein Schalldämm-Maß $R_w \geq 20$ dB aufweisen. Der Rest der Fassade besteht aus Stahlbeton und weist damit keinen signifikanten Schalldurchgang auf. Die Decken der Parkdecks weisen ebenfalls keinen signifikanten Schalldurchgang auf.

- Parkdeck UG

- Nord-Ost: teilgeschlossen: 3,0 m x 2,1 m; Öffnung: 1,0 m x 2,1 m

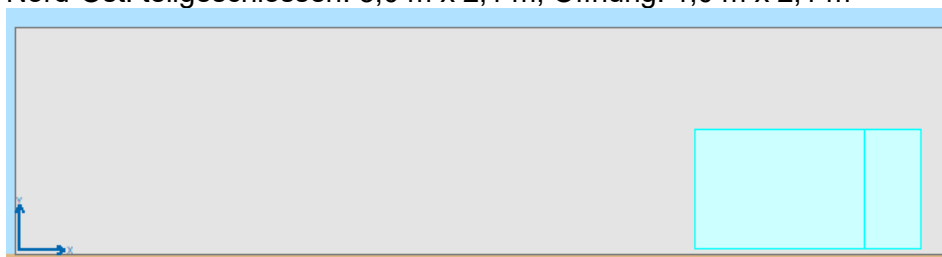


Abbildung 3.1-3 Außenansicht Parkdeck UG Fassade Nord-Ost

- Süd-Ost: keine Öffnungen
- Süd-West: teilgeschlossen: 3,6 m x 1,8 m; Öffnung: 1,8 m x 0,4 m



Abbildung 3.1-4 Außenansicht Parkdeck UG Fassade Süd-West

- Nord-West: teilgeschlossen: 11,0 m x 2,9 m und 8,82 m x 2,0 m; Öffnung: 5,0 m x 2,1 m



Abbildung 3.1-5 Außenansicht Parkdeck UG Fassade Nord-West

▪ Parkdeck EG

- Nord-Ost: teilgeschlossen: 6,76 m x 2,5 m (links) und 5,25 m x 2,5 m; Öffnung: 1,5 m x 2,5 m

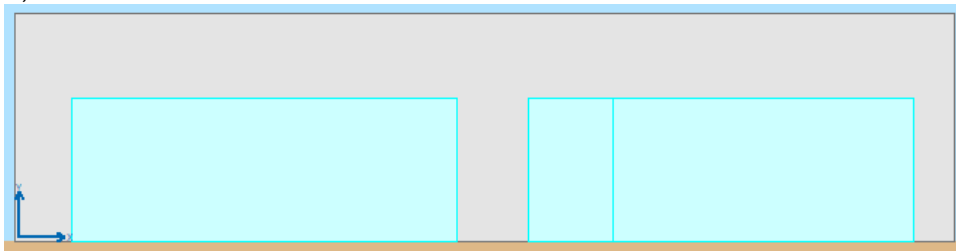


Abbildung 3.1-6 Außenansicht Parkdeck EG Fassade Nord-Ost

- Süd-Ost: 8,82 m x 2,5 m (links) und 9,94 m x 2,5 m; Öffnungen: 5,0 m x 2,5 m und 1,0 m x 2,5 m

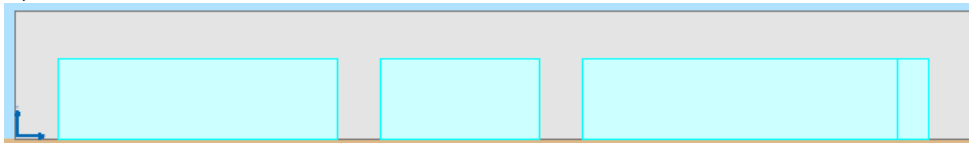


Abbildung 3.1-7 Außenansicht Parkdeck EG Fassade Süd-Ost

- Süd-West: teilgeschlossen: 6,76 m x 2,5 m (links) und 6,36 m x 2,5 m; Öffnung: 1,8 m x 0,4 m

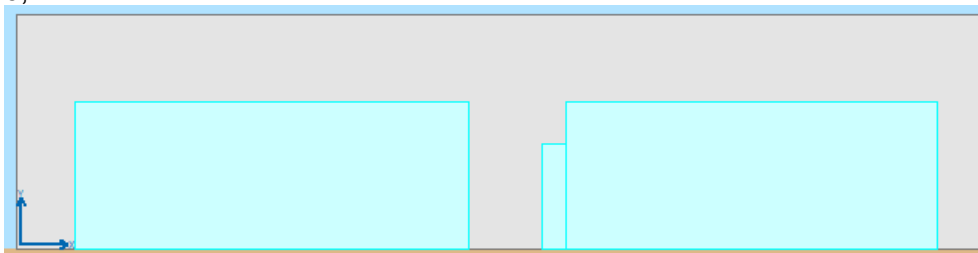


Abbildung 3.1-8 Außenansicht Parkdeck EG Fassade Süd-West

- Nord-West: teilgeschlossen (von links): 8,82 m x 2,5 m und 5,0 m x 2,5 m und 10,94 m x 2,5 m

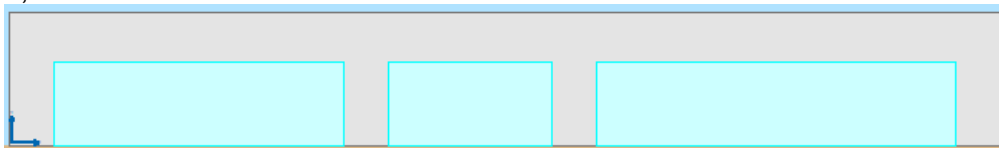


Abbildung 3.1-9 Außenansicht Parkdeck EG Fassade Nord-West

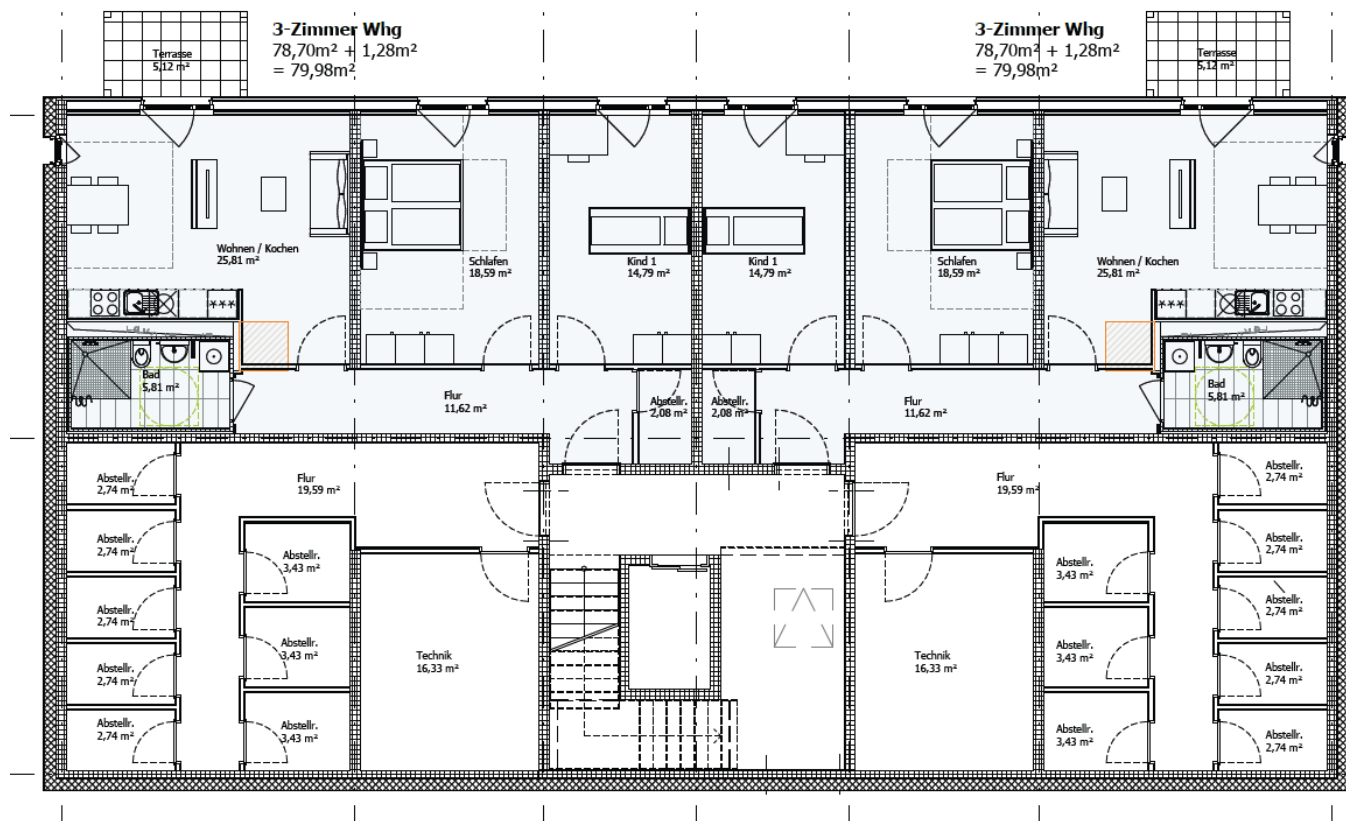


Abbildung 3.1-10

Grundriss Kellergeschoss



Abbildung 3.1-11

Grundriss Regelgeschoss

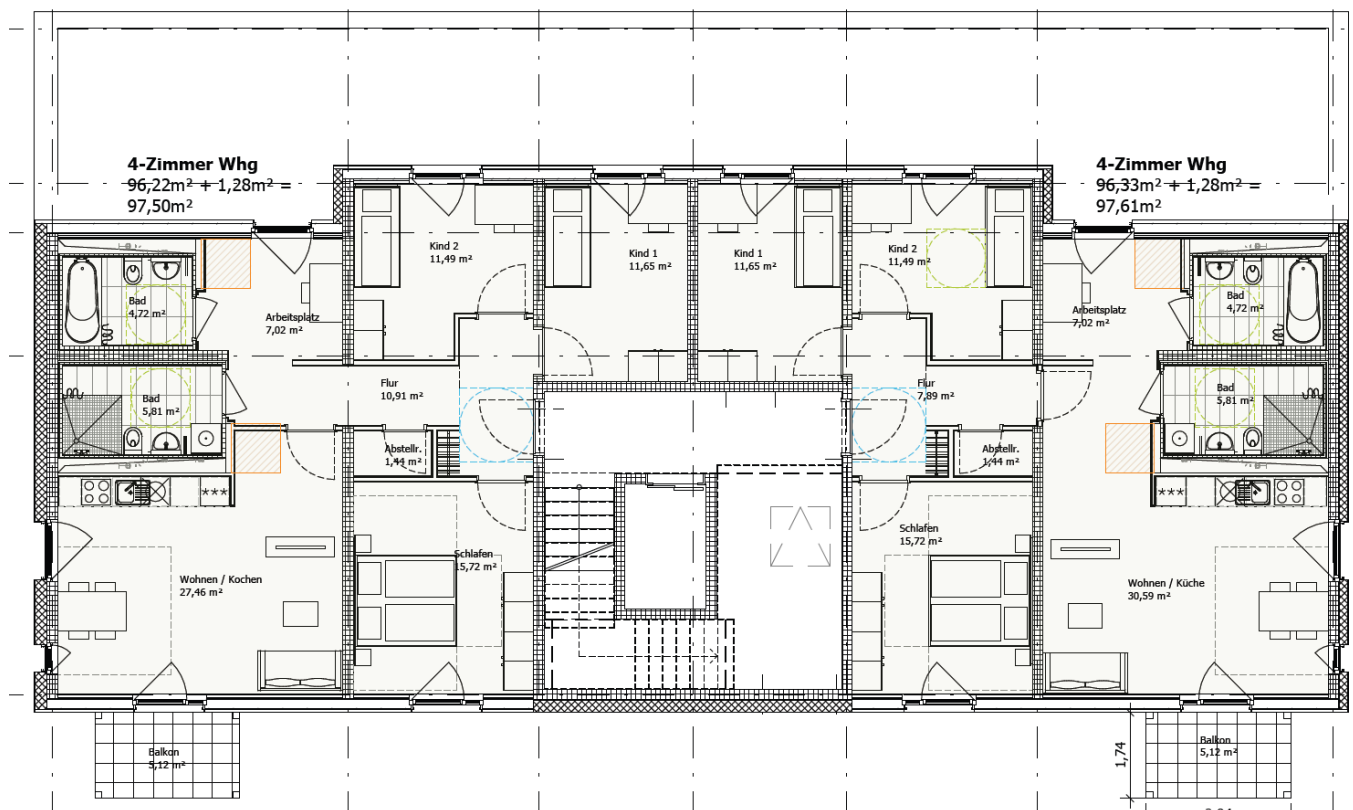


Abbildung 3.1-12 Grundriss Staffelgeschoss

Haus 1 bis 4 bestehen aus einem Kellergeschoss, 3 Regelgeschossen (EG, 1. OG und 2. OG) sowie einem Staffelgeschoss (SG). Die Geschosshöhe der 4 Häuser liegt bei 2,90 m bzw. 3,0 m im Kellergeschoss. Es gibt einen Dachaufbau inkl. Attika in Höhe von 1,4 m. Abweichend vom Entwurf des Bebauungsplans liegt die Oberkante der Häuser unter 422 m ü. NHN. Folgende Höhen werden nach Angaben des Auftraggebers vorgesehen:

Tabelle 3.1-1: Geschosshöhen der 4 Häuser

	Haus 1	Haus 2	Haus 3	Haus 4
OK FFB KG	405,00 m ü. NHN	404,00 m ü. NHN	404,00 m ü. NHN	403,00 m ü. NHN
OK FFB EG	408,00 m ü. NHN	407,00 m ü. NHN	407,00 m ü. NHN	406,00 m ü. NHN
OK FFB SG	416,70 m ü. NHN	415,70 m ü. NHN	415,70 m ü. NHN	414,70 m ü. NHN
OK Attika	421,00 m ü. NHN	420,00 m ü. NHN	420,00 m ü. NHN	419,00 m ü. NHN

Nach Angaben des Auftraggebers und des Bauherrn finden folgende Nutzungen statt.

Tabelle 3.1-2: Nutzungsprofil

Nutzungen	
Parkdecks	<p>Nutzungszeiten: werktags und sonntags (Montag – Sonntag) von 0:00 bis 24:00 Uhr</p> <p>Parkdecks: UG und EG</p> <p>Zufahrten: Parkdeck UG über eine Zufahrt von der Straße Wermecker Weg; Parkdeck EG über eine Zufahrt von der Straße am Grünwald</p> <p>Befestigung der Zufahrten: nicht geriffelter Guss-Asphalt, Asphaltbeton oder Spittmastixasphalt</p> <p>Befestigung der Parkdecks: (Betonsteinpflaster mit Fugen ≤ 3 mm)</p> <p>Stellplätze: 21 je Parkdeck (insgesamt 42)</p> <p>Parkplatzlärm auf Grundlage der Parkplatzlärmstudie, anhand der 21 Stellplätze je Parkdeck</p> <p>Befestigung der Parkdecks: Betonsteinpflaster mit Fugen ≤ 3 mm</p> <p>Nutzung: Wohnanlage</p> <p>Menschenansammlungen im Außenbereich werden nicht berücksichtigt!</p>
Außenbereich Parkplätze	<p>Anzahl PKW-Stellfläche: 4 mal 2 Stellplätze (Betonsteinpflaster mit Fugen ≤ 3 mm)</p> <p>Nutzungszeiten: werktags und sonntags (Montag – Sonntag) von 0:00 bis 24:00 Uhr</p> <p>Parkplatzlärm auf Grundlage der Parkplatzlärmstudie, anhand der jeweils 2 Stellplätze</p> <p>Nutzung: Wohnanlage</p>
Technische Anlagen	<p>Technische Anlagen im Außenbereich zwischen den Häusern 1 und 2 bzw. 3 und 4 gemäß Kapitel 3.2.4</p>

Als Schallquellen werden die folgenden Emissionen bei der Berechnung berücksichtigt. Die jeweiligen Randbedingungen sind den angegebenen Abschnitten zu entnehmen:

- Parkdecks (s. Abschnitt 3.2.1)
- Zufahrt Parkdecks (s. Abschnitt 3.2.2)
- PKW-Stellplätze im Außenbereich (s. Abschnitt 3.2.3)
- Technische Anlagen (s. Abschnitt 3.2.4)

3.2 Schallemissionsquellen sonn- und feiertags

3.2.1 Parkdecks

Die geplanten Parkdecks mit insgesamt 42 Stellplätzen sind gemäß der Parkplatzlärmstudie abzuschätzen.

Die Parkplatzlärmstudie hat zwei Anhaltswerte für die Bewegungshäufigkeit von Parkbereichen an Wohnanlagen: Werte für „Tiefgaragen“ und Werte für „Parkplätze (oberirdisch)“. Die Werte für Tiefgaragen sind niedriger als die für Parkplätze. Laut Parkplatzlärmstudie liegt dafür folgende Begründung vor: „Die oberirdischen Stellplätze werden gegenüber den Tiefgaragenstellplätzen häufiger genutzt; es ist zu vermuten, dass die oberirdischen Stellplätze von den Anwohnern als attraktiver und sicherer eingestuft werden. Nach Beobachtungen werden die für Anwohner vorgesehenen oberirdischen Stellplätze auch z. T. vom Anlieferungsverkehr (Post, Paketdienst, Getränkedienst, Taxi usw.) genutzt.“ Im hier vorliegenden Fall gibt es neben den Stellplätzen auf den Parkdecks weitere Stellplätze im Außenbereich. Es ist daher anzunehmen, dass die oben beschriebene Begründung mindestens teilweise auch auf die hier vorliegende Situation übertragen werden kann. Daher werden für die Parkdecks als Bewegungshäufigkeit die Mittelwerte der Parkplatzarten „Tiefgarage“ und „Parkplatz (oberirdisch)“ an Wohnanlagen angesetzt.

Entsprechend der Parkplatzlärmstudie und oben beschriebener Argumentation liegt die Frequentierung der Parkdecks bei 0,275 PKW-Bewegungen/Stunde und Parkplatz am Tag und 0,120 PKW-Bewegungen/Stunde und Parkplatz in der lautesten Nachtstunde.

Tabelle 3.2-1: Frequentierung an Werktagen

Zeitraum	Bewegung pro Stunde und Parkplatz	Zuschläge			Schalleistungspegel
		$K_{PA} + K_I$ dB(A)	K_{Stro} dB(A)	K_D dB(A)	L_w dB(A)
Parkdeck UG: 21 Stellplätze					
Tag (6-22 Uhr)	0,275	4	0,5	2,7	77,8
Nacht (22-6 Uhr)	0,120	4	0,5	2,7	74,2
Parkdeck EG: 21 Stellplätze					
Tag (6-22 Uhr)	0,275	4	0,5	2,7	77,8
Nacht (22-6 Uhr)	0,120	4	0,5	2,7	74,2

Die Zuschläge K_{PA} und K_I (für die Parkplatzart „P+R-Parkplatz“) liegen gemäß der Parkplatzlärmstudie bei 0 dB(A) und 4 dB(A). Für die Parkplatzoberfläche ist ein Betonsteinpflaster mit Fugen $\leq 3,0$ mm mit einem Zuschlag $K_{Stro} = 0,5$ dB geplant.

3.2.2 Zufahrt Parkdecks

Für den Zu- und Abfahrtsverkehr zu den Parkdecks sind folgende Ansätze gewählt:

- stunden- und längenbezogener Schalleistungspegel PKW (Tempo 30 km/h) gemäß RLS 90:
 $L'_{WA,1h} = 47,5 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag für Steigungsverhältnisse gemäß RLS 90:
 $D_{Stg} = 0,6 \cdot g - 3$ (g = Steigung in %; laut Aussage des Fachplaners 5,5 %)
- Zuschlag für nicht geriffelte Guss-Asphalte, Asphaltbetone oder Splittmastixasphalte bei 30 km/h gemäß RLS 90:
 $D_{Stro} = 0,0 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag für nicht gPflaster mit ebener Oberfläche ($b > 5 \text{ mm}$) bei 30 km/h gemäß RLS 90:
 $D_{Stro} = 2,0 \text{ dB(A)}$

Zu- und Abfahrt Parkdeck UG:

$$D_{Stg} = 0,6 \cdot g - 3 = 0,6 \cdot 5,5 - 3 = 0,3 \text{ dB(A)}$$

$$D_{Stro} = 0,0 \text{ dB(A)}$$

$$L'_{WA,1h-P1} = 47,5 + 0,3 + 0 = 47,8 \text{ dB(A)}$$

Zu- und Abfahrt Parkdeck EG:

$$D_{Stg} = 0,6 \cdot g - 3 = 0,6 \cdot 0 - 3 = 0 \text{ dB(A)}$$

$$D_{Stro} = 2,0 \text{ dB(A)}$$

$$L'_{WA,1h-P1} = 47,5 + 0 + 2 = 49,5 \text{ dB(A)}$$

Frequentierung für die Zu-/Abfahrt der Parkdecks in der Simulation:

Frequentierung entsprechend Kapitel 3.2.1. Daraus ergeben sich:

Zu- und Abfahrt Parkdeck UG und EG:

Frequentierung Tag: $0,275 \cdot 21 = 5,775$ Bewegungen pro Stunde also 92,4 Bewegungen zwischen 6 und 22 Uhr.

Frequentierung Nacht: $0,120 \cdot 21 = 2,52$ Bewegungen in der lautesten Nachtstunde

Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit werden hier nicht berücksichtigt! Das Überfahren einer Regenrinne oder das Öffnen und Schließen eines Garagentors wurden nicht berücksichtigt. Die Installation einer Regenrinne ist daher nicht vorzusehen, es ist ein Garagentor einzubauen, das dem Stand der Lärmmin-derungstechnik entspricht.

3.2.3 PKW-Stellplätze im Außenbereich

Entsprechend Abbildung 3.1-1 sind an insgesamt 4 Stellen jeweils zwei barrierefreie Stellplätze geplant. Die geplanten Stellplätze sind gemäß der Parkplatzlärmstudie mit dem getrennten Verfahren abzuschätzen, ein Fahrgasse gibt es nicht.

Entsprechend der Parkplatzlärmstudie liegt die Frequentierung des Parkplatzes (Wohnanlage, Parkplatz (oberirdisch) bei 0,40 PKW-Bewegung/Stunde und Parkplatz am Tag und 0,15 PKW-BewegungenStunde und Parkplatz in der lautesten Nachtstunde.

Tabelle 3.2-2: Frequentierung an Werktagen

Zeitraum	Bewegung pro Stunde und Parkplatz	Zuschläge			Schalleistungspegel
		$K_{PA} + K_I$ dB(A)	K_{StrO} dB(A)	K_D dB(A)	L_w dB(A)
Parkplatz 1: 9 Stellplätze süd-östlich am Bürogebäude					
Tag (6-22 Uhr)	0,40	4	0,0	0	70,0
Nacht (22-6 Uhr)	0,15	4	0,0	0	70,0

Die Zuschläge K_{PA} und K_I (für die Parkplatzart „P+R-Parkplatz“) liegen gemäß der Parkplatzlärmstudie bei 0 dB(A) und 4 dB(A).

3.2.4 Technische Anlagen

Gemäß den Angaben des Bauherrn sollen im Bereich der Müllcontainer zwischen den Häusern 1 und 2 bzw. 3 und 4 die Außeneinheiten der Wärmepumpen aufgestellt werden (vgl. Abbildung 3.1-1). Die Einheiten sind mit mindestens 3,0 m Entfernung zu den Häusern aufzustellen.

Demnach werden Emissionen wie folgt berücksichtigt. Die Emissionen und Zuschläge für Impulshaltigkeit und Tonhaltigkeit sind als Grenzwerte zu betrachten.

Tabelle 3.2-3: Emissionen der Lüftungsanlage

Schallabstrahlendes Bauteil	Höhe	Nutzungsdauer (24 Stunden Betrieb)		Schalleistungspegel am Tag		Zuschlag Impulshaltigkeit oder Tonhaltigkeit
	m	Tag in Minuten	Lauteste Nachtstunde in Minuten	L_w in dB(A) am Tag	L_w in dB(A) In der Nacht	$K_I + K_T$ in dB
Außeneinheit Wärmepumpe	ca. 1,20	960 Minuten 6 - 22 Uhr	60	Max. 60 dB	Max. 60 dB	3,0

3.2.5 Sonstige Schallquellen

Weitere Schallquellen sind uns nicht bekannt und werden bei der Berechnung nicht berücksichtigt.

3.3 Spitzenpegel bei der Bewertung der Anlage nach TA Lärm

Zur Untersuchung des Spitzenpegelkriteriums werden folgende Ansätze berücksichtigt:

- Ein Tür- und Kofferraumschlagen eines PKWs auf dem Parkplatz von $L_{WA} = 100$ dB(A) gemäß PLS (2007).
- Zu- und Abfahrtsverkehr auf einer offenen Rampe: $L_{w,max} = 93,1$ dB(A) gemäß PLS 2007.
- Ein Maximalpegel der anlagentechnischen Komponenten jeweils um 10 dB(A) höher als der Schallleistungspegel im Regelbetrieb entsprechend der Nutzungszeit am Tag und in der Nacht.

4 Ergebnisse und Beurteilung

4.1 Schallschutz-Maßnahmen

Zum Schutz der Anwohner sind bauliche Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Folgende organisatorische Maßnahmen sind umzusetzen:

- **Die Berechnung bezieht sich auf die Gebäudeabmessungen und -höhen (insbesondere die Höhe der Parkdecks mit 413 m ü. NHN) aus dem Entwurf zum Bebauungsplan erhalten am 14.08.2025 und entspricht damit nicht dem Entwurf zum Bebauungsplan erhalten am 05.03.2026. Laut Aussage der Lüdenscheider Wohnstätten AG entspricht die aktuelle Planung dem Entwurf erhalten am 14.08.2025 (s. Abbildung 2.2-5). Bei einer Veränderung der Gebäudeabmessungen und -höhen gegenüber dem Entwurf erhalten am 14.08.2025 ist die Einhaltung der Anforderungen erneut nachzuweisen.**
- Die Zufahrt zum Parkdeck UG ist beidseitig mit einer 2,0 m hohen Lärmschutzwand einzufassen

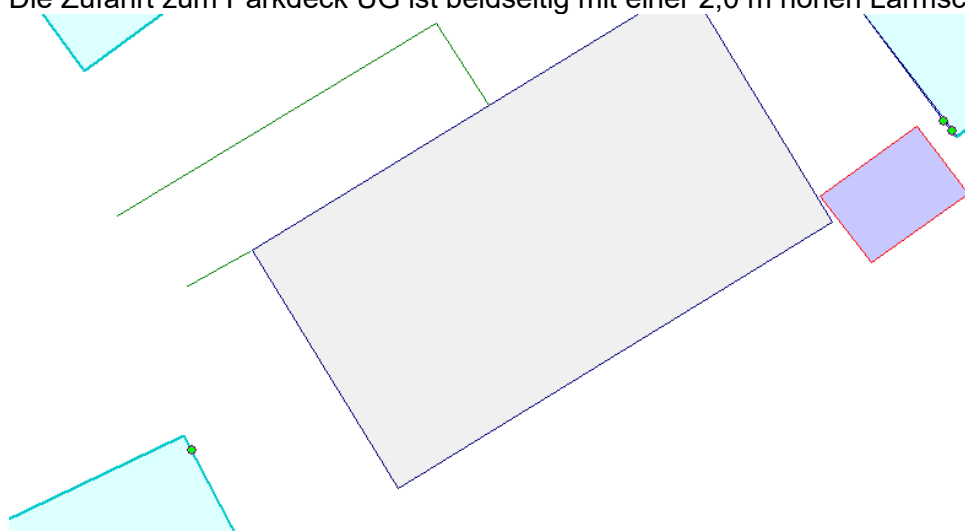


Abbildung 4.1-1 Lärmschutzwand Zufahrt Parkdeck UG (grün)

- Die Zufahrten zum EG und UG sind in der Nacht mit einem Garagentor zu verschließen. Die Garagentore müssen dem Stand der Lärminderungstechnik entsprechen und ein Schalldämm-Maß von mindestens $R_w = 30$ dB aufweisen. Die Tore müssen in der Nacht, außer für Ein- und Ausfahrten geschlossen sein, am Tag können die Tore geöffnet sein.
- Im Bereich der Rampen der Parkdecks sind keine zu überfahrenden Regenrinnen anzuordnen.

- Die Fassaden der Parkdecks dürfen maximal die in Kapitel 3.1 beschriebenen Öffnungen aufweisen.
- Die Wärmepumpen dürfen maximal die in Kapitel 3.2.4 beschriebenen Schalleistungspegel aufweisen.

Alle in Kapitel 4.2 aufgeführten Angaben sind als Grenzwerte zu verstehen. Abweichungen von diesen Angaben haben eine erneute Berechnung zur Folge.

4.2 Schallimmissionspegel Werktag

Die auf Grundlage der o. g. Berechnungsansätze ermittelten Beurteilungspegel sind in Anlage 6 zusammengestellt.

Die Immissionspunkte IP16, IP17, IP19, IP20, IP23, IP24, IP26, IP27, IP29, IP30, IP32, IP33, IP35, IP36, IP38, IP39, IP41, IP42, IP44, IP46 und IP48 gehören zu Wohnräumen der neu zu bauenden Gebäude. Damit handelt es sich um lediglich am Tag genutzte Räume, die Grenzwerte in der Nacht sind daher nicht anzusetzen.

Eine Berücksichtigung der Vorbelastung kann entsprechend der TA Lärm entfallen, wenn die Geräuschimmissionen der Anlage die Grenzwerte um mindestens 6 dB unterschreiten:

„Die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage darf auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.“ (TA Lärm 1998, Abs. 3.2.1).

Auf Grundlage der Untersuchung ist festzustellen, dass die ermittelten Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte für die dargestellten Gebietseinstufungen in der Regel um mehr als 6 dB unterschritten und die Berücksichtigung der Vorbelastungen entfallen kann. Die minimale Überschreitung der 6 dB am Tag an IP17 um 0,1 dB sowie in der Nacht an IP01 um 0,3 dB und IP50 um 0,5 dB können vernachlässigt werden.

4.3 Spitzenpegelkriterium

Die Untersuchung des Spitzenpegelkriteriums berücksichtigt die in Kapitel 4.3 beschriebenen Spitzenpegel. Die ermittelten Beurteilungspegel sind in Anlage 6 zusammengestellt.

Die Immissionspunkte IP16, IP17, IP19, IP20, IP23, IP24, IP26, IP27, IP29, IP30, IP32, IP33, IP35, IP36, IP38, IP39, IP41, IP42, IP44, IP46 und IP48 gehören zu Wohnräumen der neu zu bauenden Gebäude. Damit handelt es sich um lediglich am Tag genutzte Räume, die Grenzwerte in der Nacht sind daher nicht anzusetzen.

Auf Grundlage der Untersuchung ist festzustellen, dass die Grenzwerte am Tag an IP17 um 0,6 dB und in der Nacht an IP01, IP02, IP03, IP04, IP05, IP06, IP07, IP08, IP09, IP10, IP11, IP12, IP14, IP15, IP18, IP21, IP22, IP25, IP28, IP31, IP34, IP40, IP43, IP47, IP49, IP50, IP51, IP52, IP53, IP54, IP60 um bis zu 25,6 dB überschritten werden.

Gemäß der Parkplatzlärmstudie (bezugnehmend auf den Beschluss des Verwaltungsgerichtshofes Baden-Württemberg vom 20.07.1995, Az. 3 S 3538/94) müssen Maximalpegel aus der Parkplatznutzung in Wohnanlagen nicht berücksichtigt werden.

4.4 Beurteilung der Anlage nach der 16. BImSchV im öffentlichen Verkehrsraum

Gemäß der 16. BImSchV sind Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen nur zu berücksichtigen, wenn sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen.

PKW-Verkehr:

Der PKW-Verkehr besteht aus der An- und Abfahrt zu den Parkdecks sowie zu den Stellplätzen.

Auf der Straße Wermecker Weg befindet sich lediglich die Zufahrt zum Parkdeck UG. Alle Kfz verlassen den Wermecker Weg Richtung Am Grünewald. Dort sind zusätzlich die Zufahrt zum Parkdeck I und die Stellplätze. Daraus resultieren folgende PKW-Bewegungen

- Am Tag:
 - Wermecker Weg: $0,275 * 21 = 5,8 \text{ Kfz/Std} * 16 = 93 \text{ Kfz}$
 - Am Grünewald $0,275 * 42 + 0,4 * 8 = 14,8 \text{ Kfz/Std} * 16 = 236 \text{ Kfz}$
- In der Nacht:
 - Wermecker Weg: $0,12 * 21 = 2,5 \text{ Kfz/Std} * 8 = 20 \text{ Kfz}$
 - Am Grünewald: $0,12 * 42 + 0,15 * 8 = 6,2 \text{ Kfz/Std} * 8 = 50 \text{ Kfz}$

Das Zusatzaufkommen für den Verkehr führt zu einem Beurteilungspegel am Tag von maximal 48,2 dB(A) und in der Nacht 44,6 dB(A) an den maßgeblichen Wohnhäusern. Hierbei ist davon auszugehen, dass die Fahrzeuge auf der Straße Am Grünewald häufig Richtung Süd-West und Nord-Ost fahren.

Die Anforderung für die dort vorhandene Gebietseinstufung „Allgemeines Wohngebiet“ für den Straßenverkehr liegt gemäß 16. BImSchV bei 59 dB(A) am Tag und 49 dB(A) in der Nacht.

Demnach unterschreitet das Zusatzaufkommen die Grenzwerte am Tag um mindestens 6 dB(A) und ist als unschädlich zu bewerten. Entsprechend ist mit einer Durchmischung des Verkehrs zu rechnen. In der Nacht unterschreitet das Zusatzaufkommen die Grenzwerte um mindestens 4,4 dB. Wird davon ausgegangen, dass die Anforderung ausgeschöpft wird und somit der Pegel in der Nacht bei 49 dB(A) liegt, führt das Zusatzaufkommen zu einer Erhöhung von 1,3 dB(A) und somit unterhalb der Anforderung von 3 dB(A).



Der vorliegende Bericht ist nur in seiner Gesamtheit gültig, er ist als ein beratendes Dokument zu verstehen. Die darin getroffenen Aussagen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Bereiche und deren Zustand zum Zeitpunkt der Untersuchung. Eine auszugsweise Verwendung ist nicht gestattet.

Aufgestellt

Tanja Graef

M. Sc. // Projektleiterin
Telefon 0231 725464-20
Mobil 0151 65007338
E-Mail t.graef@enotherm.de

Wolfgang M. Willems

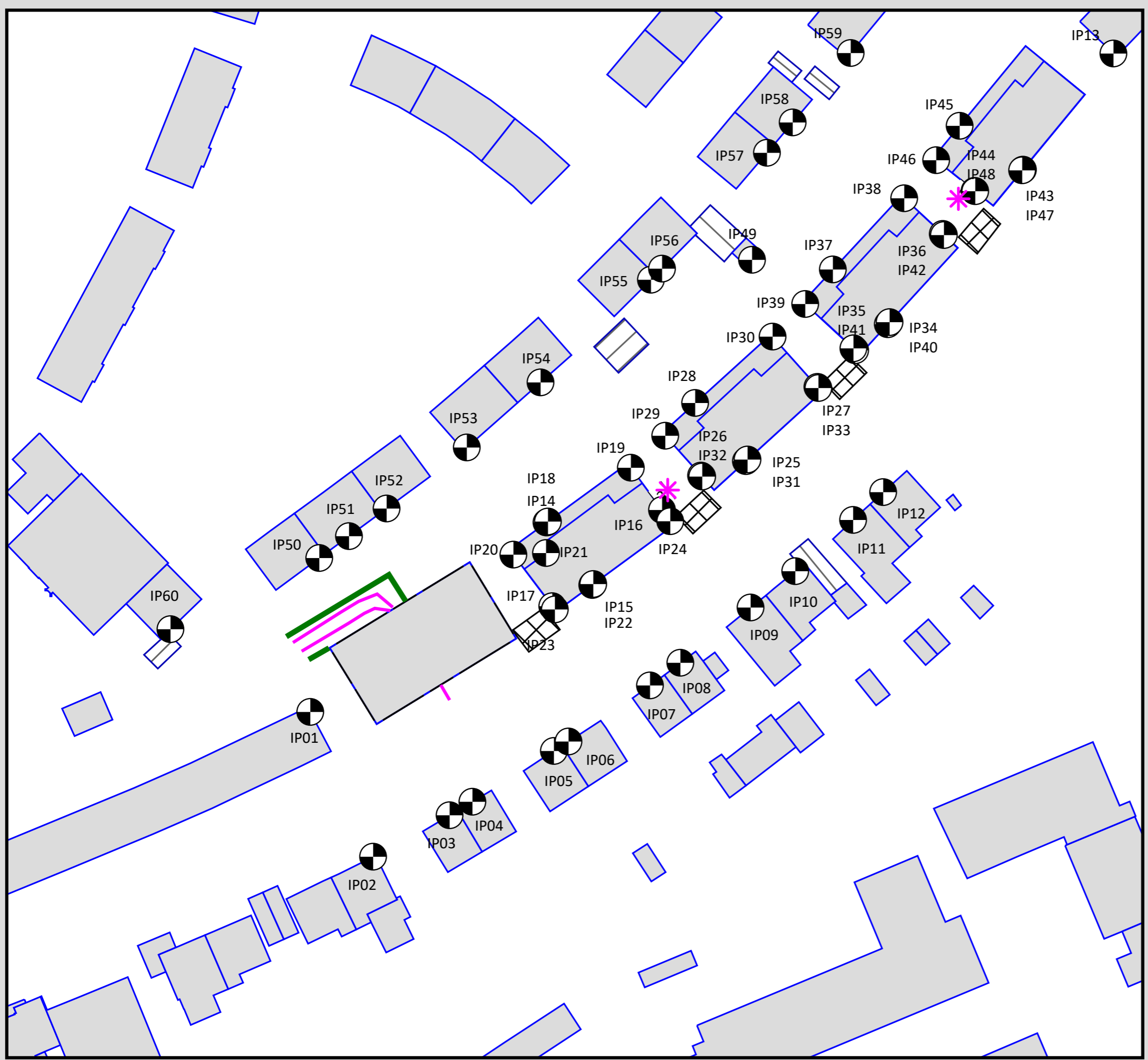
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. // Geschäftsführer-Gesellschafter

Staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz

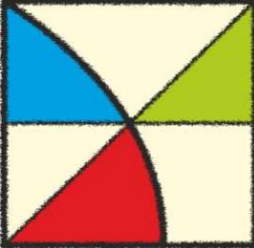




ANLAGEN



Auftraggeber:
 Lüdenscheider Wohnstätten AG
 Projekt:
 Neubauquartier Am Grünwald 19-47
 Projekt-Nr. E25-055



ENOTHERM
BAUPHYSIK

Anlage

1

Übersicht und Emittenten

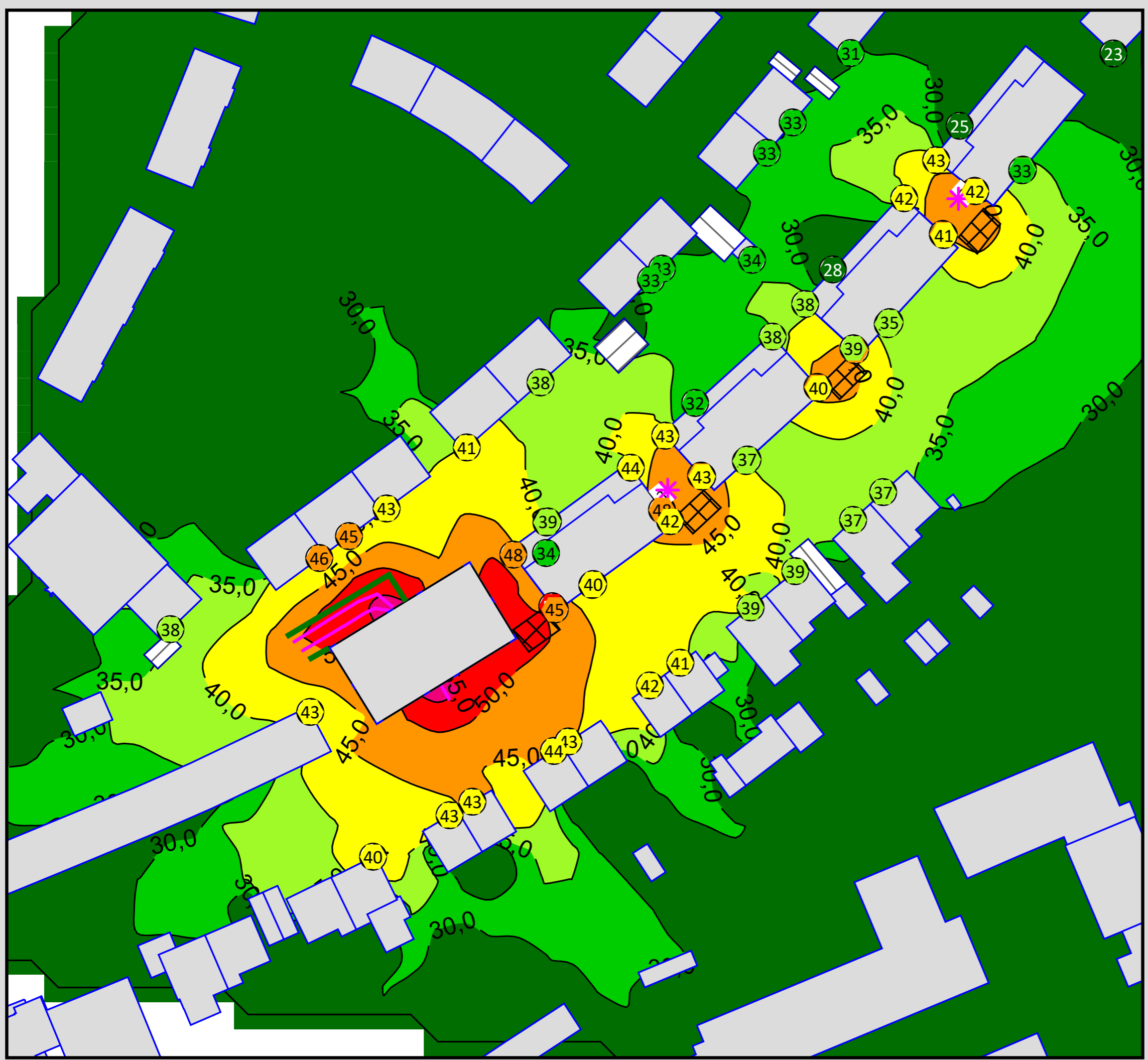
Bearbeiter: Tanja Graef, M.Sc.
 Erstellt am: 03.11.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 28.10.2025

- Zeichenerklärung**
- ✱ Punktschallquelle
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Immissionsort
 - Parkplatz
 - Linienschallquelle
 - Industriehalle; Raum

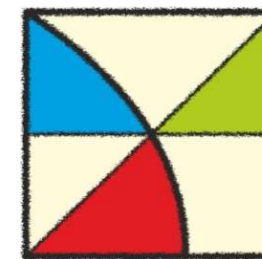


Maßstab 1:700





Auftraggeber:
Lüdenscheider Wohnstätten AG
Projekt:
Neubauquartier Am Grünwald 19-47
Projekt-Nr. E25-055



ENOTHERM
BAUPHYSIK

Anlage

2

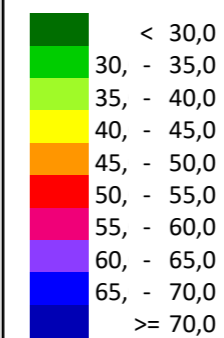
Einzelpunkte

Lärmpegel Tag

Höhe über Grund: 4 m

Bearbeiter: Tanja Graef, M.Sc.
Erstellt am: 04.11.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 28.10.2025

Pegelwerte LrT
in dB(A)

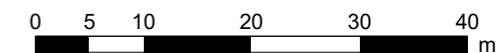


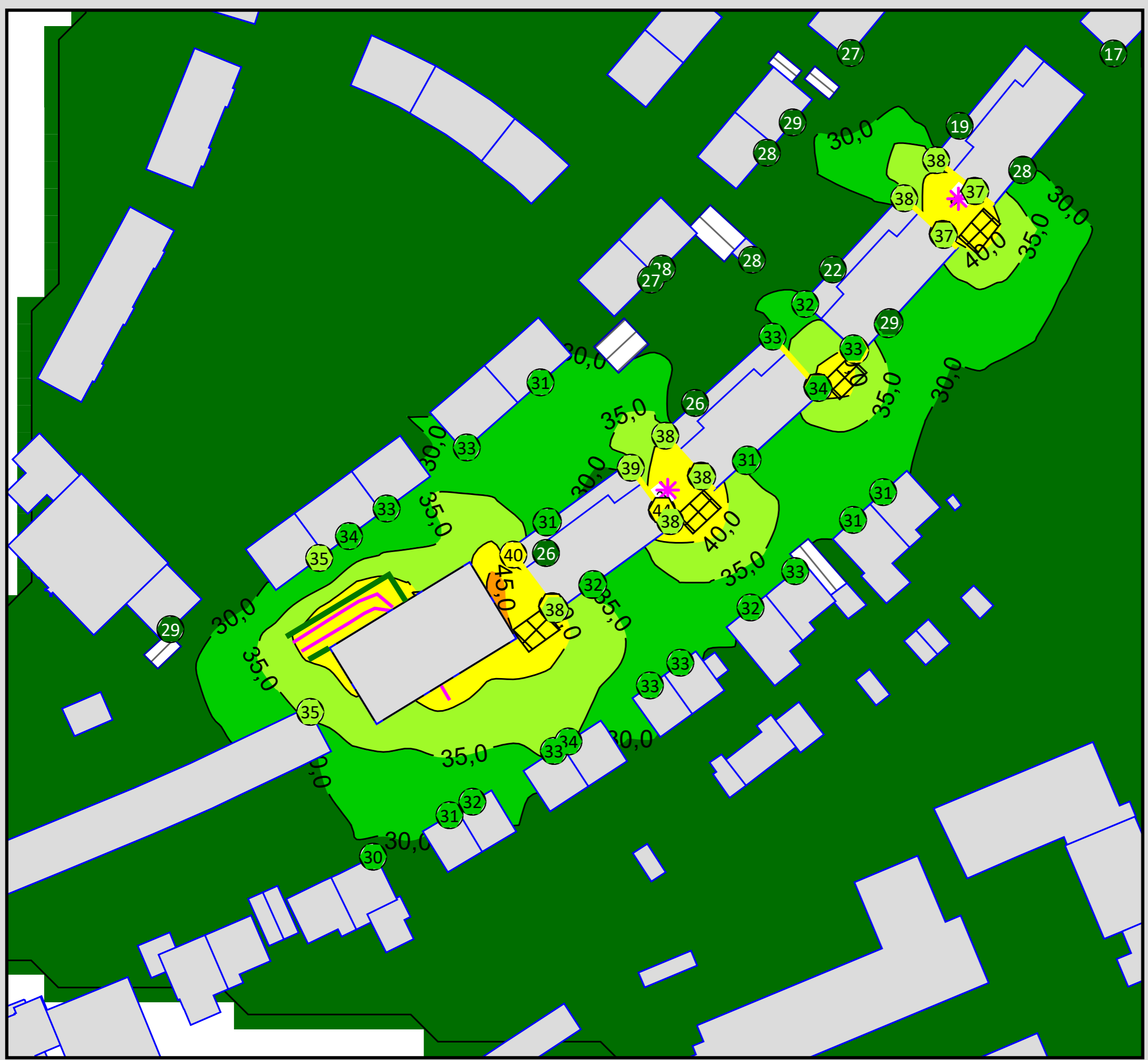
Zeichenerklärung

- Punktschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Parkplatz
- Linienschallquelle
- Industriehalle; Raum

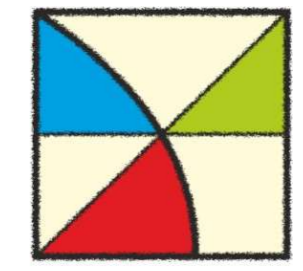


Maßstab 1:700





Auftraggeber:
Lüdenscheider Wohnstätten AG
Projekt:
Neubauquartier Am Grünwald 19-47
Projekt-Nr. E25-055



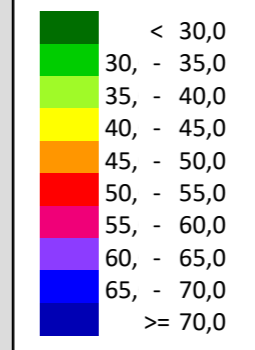
ENOTHERM
BAUPHYSIK

Anlage
3

Einzelpunkte
Lärmpegel Nacht
Höhe über Grund: 4 m

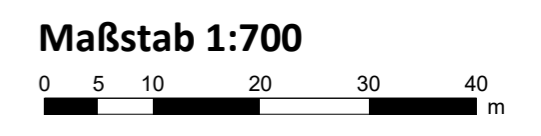
Bearbeiter: Tanja Graef, M.Sc.
Erstellt am: 04.11.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 28.10.2025

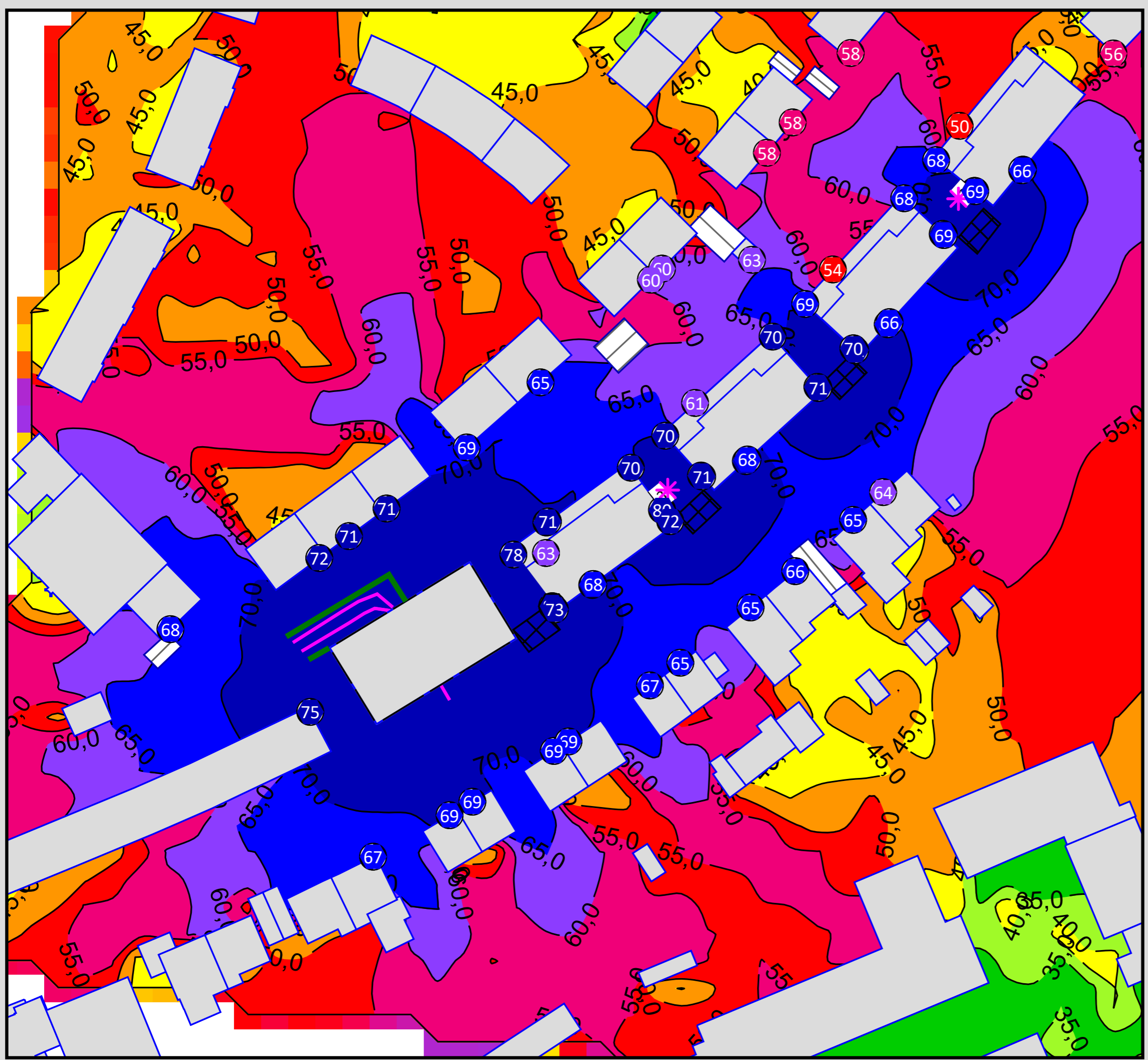
Pegelwerte LrN
in dB(A)



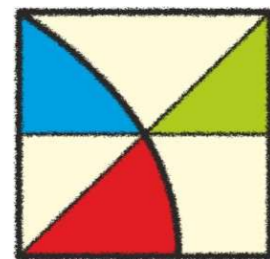
Zeichenerklärung

- Punktschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Parkplatz
- Linienschallquelle
- Industriehalle; Raum





Auftraggeber:
Lüdenscheider Wohnstätten AG
Projekt:
Neubauquartier Am Grünwald 19-47
Projekt-Nr. E25-055



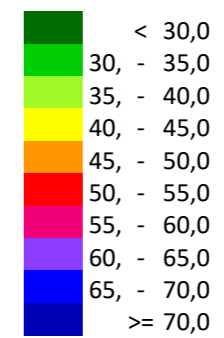
ENOTHERM
BAUPHYSIK

Anlage
4

Einzelpunkte
Maximalpegel Tag
Höhe über Grund: 4 m

Bearbeiter: Tanja Graef, M.Sc.
Erstellt am: 04.11.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 28.10.2025

Pegelwerte LT,max
in dB(A)

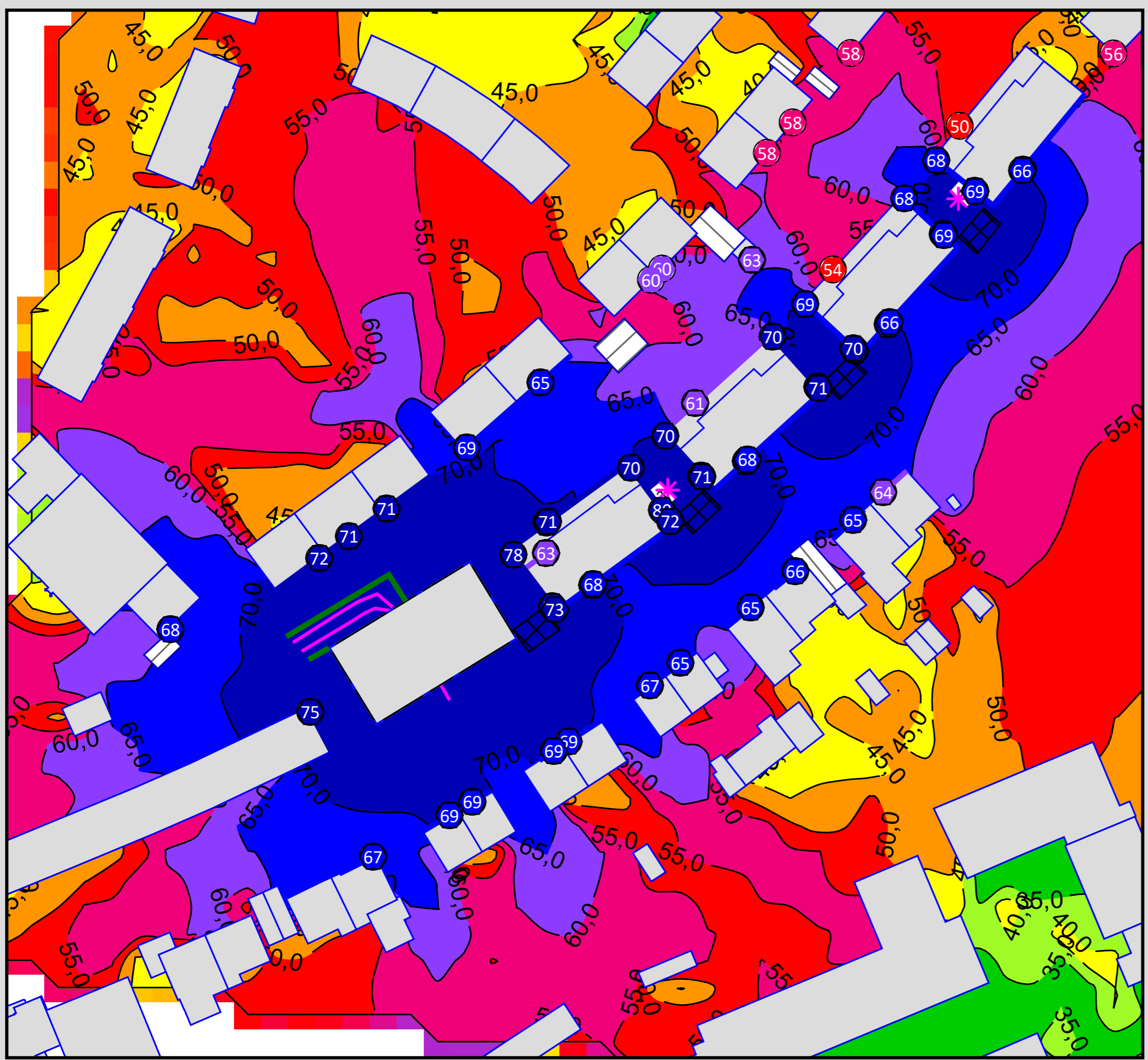


Zeichenerklärung

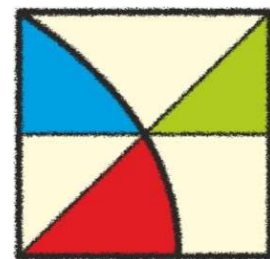
- Punktschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Parkplatz
- Linienschallquelle
- Industriehalle; Raum



Maßstab 1:700
0 5 10 20 30 40 m



Auftraggeber:
Lüdenscheider Wohnstätten AG
Projekt:
Neubauquartier Am Grünwald 19-47
Projekt-Nr. E25-055



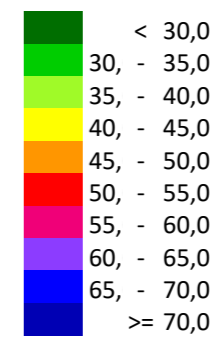
ENOTHERM
BAUPHYSIK

Anlage
5

Einzelpunkte
Maximalpegel Nacht
Höhe über Grund: 4 m

Bearbeiter: Tanja Graef, M.Sc.
Erstellt am: 04.11.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 28.10.2025

Pegelwerte LN,max
in dB(A)



Zeichenerklärung

- Punktschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Parkplatz
- Linienschallquelle
- Industriehalle; Raum



Maßstab 1:700
0 5 10 20 30 40 m

Neubauquartier Am Grünwald 19-47

Anlage 6_Beurteilungspegel - Immissionsorttabelle

Nr	Stockwerk	Beurteilungspegel				Grenzwertunterschreitung			
		LrT in dB	LrN in dB	LT,max in dB	LN,max in dB	LrT,diff in dB	LrN,diff in dB	LrT,max,diff in dB	LrN,max,diff in dB
Am Grünwald 1-17		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
1	EG	42,3	34,3	74,7	74,7	12,7	5,7	10,3	-14,7
1	1.OG	42,0	33,7	73,6	73,6	13,0	6,3	11,4	-13,6
1	2.OG	41,7	33,1	72,6	72,6	13,3	6,9	12,4	-12,6
Am Grünwald 8		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
2	EG	39,5	28,6	66,7	66,7	15,5	11,4	18,3	-6,7
2	1.OG	39,9	29,2	66,4	66,4	15,1	10,8	18,6	-6,4
2	2.OG	39,9	29,3	66,1	66,1	15,1	10,7	18,9	-6,1
Am Grünwald 10		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
3	EG	42,4	31,0	68,1	68,1	12,6	9,0	16,9	-8,1
3	1.OG	42,2	31,0	67,8	67,8	12,8	9,0	17,2	-7,8
3	2.OG	42,0	31,0	67,3	67,3	13,0	9,0	17,7	-7,3
Am Grünwald 12		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
4	EG	43,0	31,6	68,1	68,1	12,0	8,4	16,9	-8,1
4	1.OG	42,8	31,5	67,8	67,8	12,2	8,5	17,2	-7,8
4	2.OG	42,5	31,4	67,3	67,3	12,5	8,6	17,7	-7,3
Am Grünwald 14		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
5	EG	43,2	33,0	68,3	68,3	11,8	7,0	16,7	-8,3
5	1.OG	43,1	32,9	67,9	67,9	11,9	7,1	17,1	-7,9
5	2.OG	42,8	32,8	67,4	67,4	12,2	7,2	17,6	-7,4
Am Grünwald 16		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
6	EG	43,0	33,1	68,4	68,4	12,0	6,9	16,6	-8,4
6	1.OG	42,8	32,9	67,9	67,9	12,2	7,1	17,1	-7,9
6	2.OG	42,6	32,7	67,4	67,4	12,4	7,3	17,6	-7,4
Am Grünwald 18		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
7	EG	40,6	32,3	66,5	66,5	14,4	7,7	18,5	-6,5
7	1.OG	41,1	32,5	66,4	66,4	13,9	7,5	18,6	-6,4
7	2.OG	41,0	32,5	66,2	66,2	14,0	7,5	18,8	-6,2
Am Grünwald 20		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
8	EG	39,6	31,9	64,9	64,9	15,4	8,1	20,1	-4,9
8	1.OG	40,2	32,2	64,8	64,8	14,8	7,8	20,2	-4,8
8	2.OG	40,2	32,2	64,7	64,7	14,8	7,8	20,3	-4,7
Am Grünwald 22		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
9	EG	38,2	31,8	64,7	64,7	16,8	8,2	20,3	-4,7
9	1.OG	38,7	31,9	64,3	64,3	16,3	8,1	20,7	-4,3
9	2.OG	38,9	31,7	63,8	63,8	16,1	8,3	21,2	-3,8
Am Grünwald 24		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
10	EG	38,3	32,1	65,4	65,4	16,7	7,9	19,6	-5,4
10	1.OG	38,6	32,2	65,0	65,0	16,4	7,8	20,0	-5,0
10	2.OG	37,9	31,7	63,5	63,5	17,1	8,3	21,5	-3,5
Am Grünwald 26		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
11	EG	36,4	30,7	64,2	64,2	18,6	9,3	20,8	-4,2
11	1.OG	36,6	30,9	64,0	64,0	18,4	9,1	21,0	-4,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47

Anlage 6_Beurteilungspegel - Immissionsorttabelle

Nr.	Stockwerk	Beurteilungspegel				Grenzwertunterschreitung			
		LrT in dB	LrN in dB	LT,max in dB	LN,max in dB	LrT,diff in dB	LrN,diff in dB	LrT,max,diff in dB	LrN,max,diff in dB
11	2.OG	36,7	30,9	63,8	63,8	18,3	9,1	21,2	-3,8
Am Grünewald 28		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
12	EG	36,0	30,2	63,9	63,9	19,0	9,8	21,1	-3,9
12	1.OG	36,2	30,4	63,6	63,6	18,8	9,6	21,4	-3,6
12	2.OG	36,3	30,4	63,2	63,2	18,7	9,6	21,8	-3,2
Am Grünewald 49		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
13	EG	21,9	16,2	55,7	55,7	33,1	23,8	29,3	4,3
13	1.OG	21,8	16,1	55,5	55,5	33,2	23,9	29,5	4,5
13	2.OG	22,0	16,2	55,8	55,8	33,0	23,8	29,2	4,2
13	3.OG	22,3	16,5	55,8	55,8	32,7	23,5	29,2	4,2
Haus 1 - EG + RG 1		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
14	EG	38,5	30,5	70,7	70,7	16,5	9,5	14,3	-10,7
14	1.OG	38,4	30,4	70,1	70,1	16,6	9,6	14,9	-10,1
14	2.OG	38,4	30,2	69,5	69,5	16,6	9,8	15,5	-9,5
Haus 1 - EG + RG 3		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
15	EG	38,7	32,2	70,3	70,3	16,3	7,8	14,7	-10,3
15	1.OG	39,5	32,2	69,7	69,7	15,5	7,8	15,3	-9,7
15	2.OG	39,5	31,9	68,9	68,9	15,5	8,1	16,1	-8,9
Haus 1 - EG + RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
16	EG	47,9	43,5	80,0	80,0	7,1	-3,5	5,0	-20,0
16	1.OG	45,6	41,1	76,1	76,1	9,4	-1,1	8,9	-16,1
16	2.OG	43,7	39,1	73,1	73,1	11,3	0,9	11,9	-13,1
Haus 1 - EG + RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
17	EG	49,1	42,8	85,6	85,6	5,9	-2,8	-0,6	-25,6
17	1.OG	47,6	40,8	78,5	78,5	7,4	-0,8	6,5	-18,5
17	2.OG	46,1	39,0	74,3	74,3	8,9	1,0	10,7	-14,3
Haus 1 - KG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
18	1.UG	38,2	30,3	70,8	70,8	16,8	9,7	14,2	-10,8
Haus 1 - KG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
19	1.UG	43,1	38,9	70,0	70,0	11,9	1,1	15,0	-10,0
Haus 1 - KG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
20	1.UG	47,3	39,9	77,3	77,3	7,7	0,1	7,7	-17,3
Haus 1 - SG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
21	3.OG	34,0	25,3	63,0	63,0	21,0	14,7	22,0	-3,0
22	3.OG	39,2	31,2	67,5	67,5	15,8	8,8	17,5	-7,5
Haus 1 - SG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
23	3.OG	44,9	37,2	72,9	72,9	10,1	2,8	12,1	-12,9
Haus 1 - SG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
24	3.OG	42,0	37,3	71,3	71,3	13,0	2,7	13,7	-11,3
Haus 2 - EG+ RG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
25	EG	38,0	32,3	70,7	70,7	17,0	7,7	14,3	-10,7
25	1.OG	37,9	32,2	70,1	70,1	17,1	7,8	14,9	-10,1
25	2.OG	37,4	31,8	69,1	69,1	17,6	8,2	15,9	-9,1

Neubauquartier Am Grünewald 19-47

Anlage 6_Beurteilungspegel - Immissionsorttabelle

Nr	Stockwerk	Beurteilungspegel				Grenzwertunterschreitung			
		LrT in dB	LrN in dB	LT,max in dB	LN,max in dB	LrT,diff in dB	LrN,diff in dB	LrT,max,diff in dB	LrN,max,diff in dB
Haus 2 - EG+ RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
26	EG	46,8	42,0	80,9	80,9	8,2	-2,0	4,1	-20,9
26	1.OG	45,6	40,8	77,1	77,1	9,4	-0,8	7,9	-17,1
26	2.OG	44,0	39,3	73,9	73,9	11,0	0,7	11,1	-13,9
Haus 2 - EG+ RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
27	EG	46,3	40,7	83,3	83,3	8,7	-0,7	1,7	-23,3
27	1.OG	43,6	37,9	76,9	76,9	11,4	2,1	8,1	-16,9
27	2.OG	41,3	35,6	73,3	73,3	13,7	4,4	11,7	-13,3
Haus 2 - KG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
28	1.UG	32,0	25,5	60,9	60,9	23,0	14,5	24,1	-0,9
Haus 2 - KG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
29	1.UG	42,6	38,0	69,7	69,7	12,4	2,0	15,3	-9,7
30	1.UG	37,7	32,1	69,4	69,4	17,3	7,9	15,6	-9,4
Haus 2 - SG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
31	3.OG	36,6	31,0	67,4	67,4	18,4	9,0	17,6	-7,4
Haus 2 - SG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
32	3.OG	42,4	37,7	70,9	70,9	12,6	2,3	14,1	-10,9
Haus 2 - SG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
33	3.OG	39,2	33,6	71,0	71,0	15,8	6,4	14,0	-11,0
Haus 3 - EG + RG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
34	EG	36,2	30,5	69,0	69,0	18,8	9,5	16,0	-9,0
34	1.OG	35,7	30,1	68,1	68,1	19,3	9,9	16,9	-8,1
34	2.OG	35,3	29,7	67,1	67,1	19,7	10,3	17,9	-7,1
Haus 3 - EG + RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
35	EG	45,0	39,4	81,5	81,5	10,0	0,6	3,5	-21,5
35	1.OG	42,5	36,9	75,4	75,4	12,5	3,1	9,6	-15,4
35	2.OG	40,5	34,8	72,1	72,1	14,5	5,2	12,9	-12,1
Haus 3 - EG + RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
36	EG	45,1	40,5	77,6	77,6	9,9	-0,5	7,4	-17,6
36	1.OG	43,6	39,1	73,9	73,9	11,4	0,9	11,1	-13,9
36	2.OG	42,2	37,7	71,1	71,1	12,8	2,3	13,9	-11,1
Haus 3 - KG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
37	1.UG	27,7	21,4	53,3	53,3	27,3	18,6	31,7	6,7
Haus 3 - KG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
38	1.UG	41,6	37,5	67,8	67,8	13,4	2,5	17,2	-7,8
Haus 3 - KG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
39	1.UG	37,5	31,8	68,8	68,8	17,5	8,2	16,2	-8,8
Haus 3 - SG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
40	3.OG	34,3	28,7	65,4	65,4	20,7	11,3	19,6	-5,4
Haus 3 - SG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
41	3.OG	38,3	32,7	69,6	69,6	16,7	7,3	15,4	-9,6
42	3.OG	40,6	36,1	68,2	68,2	14,4	3,9	16,8	-8,2

Neubauquartier Am Grünwald 19-47

Anlage 6_Beurteilungspegel - Immissionsorttabelle

Nr.	Stockwerk	Beurteilungspegel				Grenzwertunterschreitung			
		LrT in dB	LrN in dB	LT,max in dB	LN,max in dB	LrT,diff in dB	LrN,diff in dB	LrT,max,diff in dB	LrN,max,diff in dB
Haus 4 - EG + RG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
43	EG	34,6	29,0	68,1	68,1	20,4	11,0	16,9	-8,1
43	1.OG	34,2	28,6	67,5	67,5	20,8	11,4	17,5	-7,5
43	2.OG	33,7	28,1	66,6	66,6	21,3	11,9	18,4	-6,6
Haus 4 - EG + RG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
44	EG	48,0	44,0	77,2	77,2	7,0	-4,0	7,8	-17,2
44	1.OG	45,4	41,2	74,4	74,4	9,6	-1,2	10,6	-14,4
44	2.OG	43,2	38,9	71,7	71,7	11,8	1,1	13,3	-11,7
Haus 4 - KG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
45	1.UG	24,7	18,3	49,6	49,6	30,3	21,7	35,4	10,4
Haus 4 - KG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
46	1.UG	42,1	38,0	67,4	67,4	12,9	2,0	17,6	-7,4
Haus 4 - SG		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
47	3.OG	32,9	27,3	65,4	65,4	22,1	12,7	19,6	-5,4
Haus 4 - SG (nur Tag)		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
48	3.OG	41,3	36,9	68,9	68,9	13,7	3,1	16,1	-8,9
OSM-ID: "1066368056"		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
49	EG	33,1	27,4	62,8	62,8	21,9	12,6	22,2	-2,8
Wermecker Grund 36		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
50	EG	39,6	29,0	70,9	70,9	15,4	11,0	14,1	-10,9
50	1.OG	42,8	31,8	71,6	71,6	12,2	8,2	13,4	-11,6
50	2.OG	45,5	34,5	72,0	72,0	9,5	5,5	13,0	-12,0
Wermecker Grund 38		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
51	EG	39,1	29,0	70,8	70,8	15,9	11,0	14,2	-10,8
51	1.OG	42,1	31,4	70,7	70,7	12,9	8,6	14,3	-10,7
51	2.OG	44,8	33,8	70,5	70,5	10,2	6,2	14,5	-10,5
Wermecker Grund 40		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
52	EG	39,0	29,9	70,8	70,8	16,0	10,1	14,2	-10,8
52	1.OG	41,2	31,3	70,7	70,7	13,8	8,7	14,3	-10,7
52	2.OG	43,0	32,9	70,4	70,4	12,0	7,1	14,6	-10,4
Wermecker Grund 42		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
53	EG	39,5	31,8	68,2	68,2	15,5	8,2	16,8	-8,2
53	1.OG	40,0	32,2	68,4	68,4	15,0	7,8	16,6	-8,4
53	2.OG	40,2	32,4	68,2	68,2	14,8	7,6	16,8	-8,2
Wermecker Grund 44		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
54	EG	36,6	29,8	64,5	64,5	18,4	10,2	20,5	-4,5
54	1.OG	37,5	30,6	64,6	64,6	17,5	9,4	20,4	-4,6
54	2.OG	37,3	30,6	63,8	63,8	17,7	9,4	21,2	-3,8
Wermecker Grund 46		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
55	EG	30,4	24,8	59,3	59,3	24,6	15,2	25,7	0,7
55	1.OG	31,2	25,6	59,2	59,2	23,8	14,4	25,8	0,8
55	2.OG	33,0	26,9	59,4	59,4	22,0	13,1	25,6	0,6

Neubauquartier Am Grünewald 19-47

Anlage 6_Beurteilungspegel - Immissionsorttabelle

Nr	Stockwerk	Beurteilungspegel				Grenzwertunterschreitung			
		LrT in dB	LrN in dB	LT,max in dB	LN,max in dB	LrT,diff in dB	LrN,diff in dB	LrT,max,diff in dB	LrN,max,diff in dB
Wermecker Grund 48		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
56	EG	31,1	25,9	59,4	59,4	23,9	14,1	25,6	0,6
56	1.OG	32,0	26,6	59,4	59,4	23,0	13,4	25,6	0,6
56	2.OG	33,0	27,3	59,5	59,5	22,0	12,7	25,5	0,5
Wermecker Grund 50		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
57	EG	30,8	26,1	57,3	57,3	24,2	13,9	27,7	2,7
57	1.OG	31,9	27,4	57,1	57,1	23,1	12,6	27,9	2,9
57	2.OG	32,6	27,9	57,5	57,5	22,4	12,1	27,5	2,5
Wermecker Grund 52		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
58	EG	31,4	26,9	57,2	57,2	23,6	13,1	27,8	2,8
58	1.OG	32,5	28,1	57,1	57,1	22,5	11,9	27,9	2,9
58	2.OG	32,9	28,3	57,3	57,3	22,1	11,7	27,7	2,7
Wermecker Grund 54,56		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
59	EG	29,3	24,7	56,8	56,8	25,7	15,3	28,2	3,2
59	1.OG	30,3	25,9	56,9	56,9	24,7	14,1	28,1	3,1
59	2.OG	30,7	26,1	57,1	57,1	24,3	13,9	27,9	2,9
Wermecker Weg 1a		WA	Grenzwert Tag/Nacht: 55/40 in dB(A)			Grenzwert Maximalpegel Tag/Nacht: 85/60 in dB(A)			
60	EG	37,7	28,1	67,7	67,7	17,3	11,9	17,3	-7,7

Ermittlung der Parkhausemissionen gemäß Parkplatzlärmstudie - 6. überarbeitete Auflage August 2007					
Parkhausdaten: Ebene UG					
Grundfläche S:	527,00	m ²	Volumen:	1844,50	m ³
Höhe:	4,00	m	B:	21	Bezugsgröße Parkplätze pro Deck
Betondecke:	0,50	m	f:	1	Stellplätze/ Einheit der Bezugsgröße
N _{Tag} :	0,28		N _{Nacht} :	0,12	Anfahrten/ (Parkplatz und Stunde)

Oberflächen:					
<u>Wand Nord-Ost</u>					
Wand 20 db	6,30	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 0,19 m ²
Wand geschlossen	51,10	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 1,53 m ²
Öffnung	2,10	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 1,26 m ²
<u>Wand Süd-Ost</u>					
Wand 20 dB	0,00	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 0,00 m ²
Wand geschlossen	108,50	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 3,26 m ²
Öffnung		m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 0,00 m ²
<u>Wand Süd-West</u>					
Wand 20 db	6,48	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 0,19 m ²
Wand geschlossen	52,30	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 1,57 m ²
Öffnung	0,72	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 0,43 m ²
<u>Wand Nord-West</u>					
Wand 20 db	49,54	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 1,49 m ²
Wand geschlossen	48,40	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 1,45 m ²
Öffnung	10,56	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 6,34 m ²
Decke absorbierend	527,00	m ²	Absorptionsgrad	0,50	[-] A _{abs,B} = 263,50 m ²
Boden Beton	527,00	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,D} = 15,81 m ²
					A_{abs,Ges} = 297,02 m²
					T = ca. 1,0 s

Zuschläge Parkplatzlärmstudie - Wohnanlage						
	K _{PA}	K _I	K _D	K _{STRO}	10 x log(B x N)	10 x log(S/1m ²)
Tag	0,00	4,00	2,70	0,50	7,62	27,22
Nacht					4,01	

Schalleistungspegel Park- und Durchfahrflächen je Parkdeck				Innenpegel Park- und Durchfahrflächen je Parkdeck	
	L _{w0}	L _{w''}	L _w	L _I	
Tag	63,0	50,6	77,8	59,2	
Nacht		47,0	74,2	55,6	

Ermittlung der Parkhausemissionen gemäß Parkplatzlärmstudie - 6. überarbeitete Auflage August 2007					
Parkhausdaten: Ebene I					
Grundfläche S:	527,00	m ²	Volumen:	1844,50	m ³
Höhe:	4,00	m	B:	21	Bezugsgröße Parkplätze pro Deck
Betondecke:	0,50	m	f:	1	Stellplätze/ Einheit der Bezugsgröße
N _{Tag} :	0,28		N _{Nacht} :	0,12	Anfahrten/ (Parkplatz und Stunde)

Oberflächen:					
<u>Wand Nord-Ost</u>					
Wand 20 db	16,90	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 0,51 m ²
Wand geschlossen	25,70	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 0,77 m ²
Öffnung	16,90	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 10,14 m ²
<u>Wand Süd-Ost</u>					
Wand 20 dB	46,90	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 1,41 m ²
Wand geschlossen	49,10	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 1,47 m ²
Öffnung	12,50	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 7,50 m ²
<u>Wand Süd-West</u>					
Wand 20 db	32,80	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 0,98 m ²
Wand geschlossen	25,98	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 0,78 m ²
Öffnung	0,72	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 0,43 m ²
<u>Wand Nord-West</u>					
Wand 20 db	61,90	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W1} = 1,86 m ²
Wand geschlossen	46,60	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,W2} = 1,40 m ²
Öffnung	0,00	m ²	Absorptionsgrad	0,60	[-] A _{abs,W3} = 0,00 m ²
Decke absorbierend	527,00	m ²	Absorptionsgrad	0,50	[-] A _{abs,B} = 263,50 m ²
Boden Beton	527,00	m ²	Absorptionsgrad	0,03	[-] A _{abs,D} = 15,81 m ²
				A_{abs,Ges} =	306,56 m²
				T = ca.	1,0 s

Zuschläge Parkplatzlärmstudie - Wohnanlage						
	K _{PA}	K _I	K _D	K _{STRO}	10 x log(B x N)	10 x log(S/1m ²)
Tag	0,00	4,00	2,70	0,50	7,62	27,22
Nacht					4,01	

Schalleistungspegel Park- und Durchfahrflächen je Parkdeck				Innenpegel Park- und Durchfahrflächen je Parkdeck	
	L _{w0}	L _{w''}	L _w	L _i	
Tag	63,0	50,6	77,8	59,1	
Nacht		47,0	74,2	55,5	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Einzelpunkte

8

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	Li dB(A)	Rw dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	DO-Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
													dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Stellplätze Haus 1	Parkplatz	35,11			54,6	70,0	0,0	0,0	100,0	0	Stellplätze	Typisches Spektrum	53,4	65,0	57,5	62,0	62,1	62,5	59,8	53,6	40,8
Stellplätze Haus 2	Parkplatz	31,60			55,0	70,0	0,0	0,0	100,0	0	Stellplätze	Typisches Spektrum	53,4	65,0	57,5	62,0	62,1	62,5	59,8	53,6	40,8
Stellplätze Haus 3	Parkplatz	30,47			55,2	70,0	0,0	0,0	100,0	0	Stellplätze	Typisches Spektrum	53,4	65,0	57,5	62,0	62,1	62,5	59,8	53,6	40,8
Stellplätze Haus 4	Parkplatz	30,89			55,1	70,0	0,0	0,0	100,0	0	Stellplätze	Typisches Spektrum	53,4	65,0	57,5	62,0	62,1	62,5	59,8	53,6	40,8
Abfahrt Parkdeck UG	Linie	21,76			47,8	61,2	0,0	0,0	93,1	0	Parkdecks Zufahrt UG				61,2						
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Fläche	16,90	56,0	20,0	35,0	47,3	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				47,3					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Fläche	16,90	60,0	20,0	39,0	51,3	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				51,3					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Fläche	22,05	56,0	20,0	35,0	48,4	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				48,4					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Fläche	22,05	60,0	20,0	39,0	52,4	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				52,4					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Fläche	22,05	56,0	20,0	35,0	48,4	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				48,4					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Fläche	22,05	60,0	20,0	39,0	52,4	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				52,4					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Fläche	16,90	56,0	20,0	35,0	47,3	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				47,3					
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Fläche	16,90	60,0	20,0	39,0	51,3	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				51,3					
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Fläche	13,15	56,0	20,0	35,0	46,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				46,2					
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Fläche	13,15	60,0	20,0	39,0	50,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				50,2					
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Fläche	12,50	56,0	20,0	35,0	46,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				46,0					
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Fläche	12,50	60,0	20,0	39,0	50,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				50,0					
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Fläche	24,85	56,0	20,0	35,0	49,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				49,0					

Neubauquartier Am Grünewald 19-47

Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Einzelpunkte

8

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	Li dB(A)	Rw dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	DO-Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	
													dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Fläche	24,85	60,0	20,0	39,0	53,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				53,0						
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Fläche	15,90	56,0	20,0	35,0	47,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				47,0						
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Fläche	15,90	60,0	20,0	39,0	51,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				51,0						
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Fläche	27,35	56,0	20,0	35,0	49,4	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				49,4						
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Fläche	27,35	60,0	20,0	39,0	53,4	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				53,4						
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Fläche	3,75	56,0	0,0	55,0	60,7	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				60,7						
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Fläche	3,75	60,0	0,0	59,0	64,7	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				64,7						
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Fläche	0,72	56,0	0,0	55,0	53,6	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				53,6						
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Fläche	0,72	60,0	0,0	59,0	57,6	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				57,6						
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Fläche	2,50	56,0	0,0	55,0	59,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				59,0						
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Fläche	2,50	60,0	0,0	59,0	63,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				63,0						
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Fläche	12,50	56,0	0,0	55,0	66,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Zufahrt Nacht					66,0						
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Fläche	12,50	56,0	30,0	25,0	36,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Zufahrt Nacht geschl					36,0						
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Fläche	12,50	60,0	0,0	59,0	70,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag					70,0						
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Fläche	17,64	56,0	20,0	35,0	47,5	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				47,5						
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Fläche	17,64	60,0	20,0	39,0	51,5	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				51,5						
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Fläche	31,90	56,0	20,0	35,0	50,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				50,0						

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Oktavspektren der Emittenten in dB(A) - Einzelpunkte

8

Name	Quellentyp	I oder S m,m ²	Li dB(A)	Rw dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	DO-Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz	
													dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Fläche	31,90	60,0	20,0	39,0	54,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				54,0						
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Fläche	6,30	56,0	20,0	35,0	43,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Zufahrt Nacht	Parkdeck Nacht				43,0						
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Fläche	6,30	60,0	20,0	39,0	47,0	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				47,0						
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Fläche	6,48	56,0	20,0	35,0	43,1	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				43,1						
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Fläche	6,48	60,0	20,0	39,0	47,1	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				47,1						
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Fläche	2,10	56,0	0,0	55,0	58,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				58,2						
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Fläche	2,10	60,0	0,0	59,0	62,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				62,2						
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Fläche	0,72	56,0	0,0	55,0	53,6	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Nacht	Parkdeck Nacht				53,6						
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Fläche	0,72	60,0	0,0	59,0	57,6	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag	Parkdeck Tag				57,6						
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Fläche	10,50	56,0	0,0	55,0	65,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Zufahrt Nacht					65,2						
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Fläche	10,50	56,0	30,0	25,0	35,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Zufahrt Nacht geschl.					35,2						
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Fläche	10,50	60,0	0,0	59,0	69,2	0,0	0,0	100,0	3	Parkdeck Tag					69,2						
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Punkt				60,0	60,0	0,0	3,0	70,0	0	Wärmepumpen Tag					60,0						
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Punkt				60,0	60,0	0,0	3,0	70,0	0	Wärmepumpen Tag					60,0						
Zufahrt Parkdeck EG	Linie	3,23			49,5	54,6	0,0	0,0	93,1	0	Parkdecks Zufahrt					54,6						
Zufahrt Parkdeck UG	Linie	18,63			47,8	60,5	0,0	0,0	93,1	0	Parkdecks Zufahrt UG					60,5						

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Immissionsort Haus 4 - EG + RG (nur Tag) SW EG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 48,0 dB(A) LrN 44,0 dB(A)								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,1	-3,5	33,4	33,4	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,1	1,4	38,3	38,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,9	11,3	49,5	49,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	41,8	36,1	77,2	77,2	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,6	-7,8	24,1	24,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,2		35,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,6		35,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,7		36,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,0		36,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,8		34,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,2		34,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,9		32,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,2		32,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,6		37,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,0		37,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,6		35,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,0		35,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,8		34,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,1		34,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,4		33,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,8		33,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,7		35,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,0		35,5		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,3		35,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		35,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		32,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,3		32,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,6		35,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,0		35,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,1		34,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,6		34,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,5		34,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,6		34,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,9		34,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		35,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		35,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,4		36,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,8		36,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,3		31,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,7		31,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,0		35,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,6		35,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		32,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		32,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		33,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,3		33,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,8		33,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,1	0,5	7,5	7,5	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		46,9	43,2	50,2	50,2	0,0

2

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,1	-10,3	24,2	24,2	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,0	-8,3	23,7	23,7	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG (nur Tag) SW EG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 47,9 dB(A) LrN 43,5 dB(A)									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	12,9	7,2	45,0	45,0	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	44,1	38,4	80,0	80,0	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,1	11,4	48,9	48,9	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	6,6	1,0	38,0	38,0	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	9,5	2,3	38,2	38,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		44,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,4		44,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		43,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,4		43,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		40,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,0		40,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,6		37,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,0		37,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,4		43,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,8		43,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,0		41,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,4		41,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		43,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,2		43,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,8		39,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,2		39,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		40,3	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,6		40,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,9		43,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,6		43,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		39,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		39,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		43,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		43,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		40,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,1		40,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		40,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,2		39,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,6		39,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,2		42,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		42,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,5		43,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		43,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,9		37,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,3		37,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,2		43,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,8		43,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4		37,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,8		37,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		40,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,0		40,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		40,5		0,0

4

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		45,5	41,9	48,9	48,9	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,0	-0,7	6,3	6,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,4	-3,9	31,7	31,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,6	0,3	41,3	41,3	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG (nur Tag) SW EG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 49,1 dB(A) LrN 42,8 dB(A)									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	47,3	41,6	85,6	85,6	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,7	10,0	48,1	48,1	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,4	1,8	38,4	38,4	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,1	-3,6	33,3	33,3	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	13,6	6,4	38,2	38,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,9		76,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,6		76,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		61,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,5		61,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,1		56,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,7		56,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		46,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,3		46,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,7		73,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	26,3		73,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		59,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,3		59,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,6		68,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,2		68,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		46,0	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		46,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,0		50,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		50,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			34,5		74,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		42,2		74,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		44,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		44,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,9		69,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,5		69,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,4		60,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,1		60,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,0		60,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,4		48,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,2		48,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,9		60,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,5		60,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2		72,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8		72,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		41,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		41,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			29,0		71,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,6		71,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,7		41,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,9		41,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,0		55,1	0,0

6

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		55,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,6		55,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,3	5,6	12,6	12,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,8	-4,4	2,6	2,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		22,7	15,5	54,1	54,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		12,7	5,4	38,0	38,0	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG (nur Tag) SW EG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 46,8 dB(A) LrN 42,0 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,3	12,6	50,8	50,8	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		44,5	38,8	80,9	80,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,8	8,1	45,7	45,7	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,5	-0,2	37,0	37,0	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,2	-1,0	30,7	30,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,0		55,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,6		55,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		44,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		44,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		40,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8		40,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8		38,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		38,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		55,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,0		55,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8		44,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,1		44,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		44,7	0,0

7

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		44,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		38,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		38,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,7		42,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		42,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,2		55,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,8		55,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		38,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		38,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,0		45,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,6		45,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,0		41,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,5		41,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		41,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,3		41,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		41,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		44,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		44,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,1		43,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		43,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,9		38,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		38,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		44,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		44,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		38,2	0,0

8

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,6		38,2		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8		41,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,2		41,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,8		41,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		42,8	39,2	46,2	46,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,8	1,1	8,1	8,1	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,3	-2,9	33,4	33,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,6	-1,7	30,6	30,6	0,0
Immissionsort Haus 4 - EG + RG (nur Tag) SW 1.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 45,4 dB(A) LrN 41,2 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,8	-3,8	33,2	33,2	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,1	8,4	46,4	46,4	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,9	11,3	49,7	49,7	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,6	34,9	74,4	74,4	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,6	-6,6	25,9	25,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,1		34,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,4		34,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		37,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,7		37,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,6		34,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,0		34,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		33,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		33,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		39,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		39,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		37,1	0,0

9

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,5		37,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		34,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		34,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		33,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,2		33,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		36,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,5		36,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,6		35,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,0		35,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		32,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,3		32,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		35,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		35,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,0		34,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,5		34,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,6		34,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		36,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		36,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		36,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		36,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,4		38,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		38,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,2		32,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,6		32,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		36,8	0,0

10

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,5		36,8		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		32,1	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,7		32,1		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		34,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,4		34,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		34,2		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,2	0,6	7,6	7,6	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		43,6	40,0	47,0	47,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,0	-10,2	24,3	24,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,8	-6,4	25,6	25,6	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG (nur Tag) SW 1.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 45,6 dB(A) LrN 41,1 dB(A)									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,5	6,9	44,7	44,7	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		42,5	36,8	76,1	76,1	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,0	15,3	54,1	54,1	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,9	4,2	44,4	44,4	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		9,9	2,7	38,7	38,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		44,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,7		44,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,5		42,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,9		42,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		39,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		39,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		36,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		36,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		43,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		43,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,2		41,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,6		41,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,1		43,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,4		43,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		38,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		38,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		40,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,9		40,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4		42,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		42,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		38,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		38,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		43,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,7		43,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,3		40,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,7		40,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,4		40,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6		39,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,0		39,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		42,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		42,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,4		43,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		43,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		36,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		36,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		43,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		43,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		36,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,7		36,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,2		40,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,7		40,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,4		40,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		42,7	39,1	46,1	46,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,9	-0,7	6,3	6,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,9	-4,3	31,6	31,6	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,5	0,3	41,6	41,6	0,0
Immissionsort Haus 1 - EG + RG (nur Tag) SW 1.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 47,6 dB(A) LrN 40,8 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		44,6	38,9	78,5	78,5	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,5	9,9	47,9	47,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,8	1,1	37,8	37,8	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,4	-4,3	32,6	32,6	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,4	9,2	41,2	41,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,3		75,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,9		75,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,6		61,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,2		61,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,0		58,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,6		58,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,6		50,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,0		50,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,3		73,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		73,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,2		59,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		59,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,2		68,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,9		68,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,3		49,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		49,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,5		53,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		53,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			33,9		73,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,5		73,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		48,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		48,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,8		69,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,4		69,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,5		62,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		62,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,1		62,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		51,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		51,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,9		61,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,5		61,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,8		72,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,4		72,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		42,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		42,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			29,4		71,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,0		71,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,5		42,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		42,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,2		55,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		55,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,8		55,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,7	6,1	13,1	13,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,7	-4,3	2,7	2,7	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		27,1	19,8	57,5	57,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		15,8	8,6	40,8	40,8	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG (nur Tag) SW 1.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 45,6 dB(A) LrN 40,8 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,2	12,5	50,9	50,9	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		43,2	37,5	77,1	77,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,7	8,0	45,6	45,6	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,2	1,5	39,3	39,3	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,2	0,0	32,3	32,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,6		57,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		57,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1		46,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,5		46,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		41,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		41,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,9		38,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		38,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		56,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		56,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		46,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,4		46,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		57,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		57,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		38,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		38,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		44,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		44,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,0		56,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,6		56,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		38,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		38,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,7		54,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,3		54,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,6		41,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,1		41,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,0		41,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		42,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,3		42,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		45,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,3		45,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,6		44,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		44,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		38,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		38,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,2		45,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,8		45,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		38,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		38,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		41,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,6		41,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		41,7		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		41,7	38,1	45,1	45,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,8	1,2	8,2	8,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,7	-2,5	34,1	34,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,9	-0,3	32,1	32,1	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG (nur Tag) SW EG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 46,3 dB(A) LrN 40,7 dB(A)								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,1	1,4	38,4	38,4	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,4	10,7	48,4	48,4	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	46,3	40,6	83,3	83,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,4	12,7	50,2	50,2	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	0,6	-6,6	24,7	24,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,2		48,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,6		48,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,1		36,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,5		36,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,1		36,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,5		36,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		33,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		33,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		48,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		48,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,5		35,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,9		35,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,5		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		35,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		35,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		35,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,9		48,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,5		48,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		35,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,3		35,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		38,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		38,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1		37,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,6		37,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		37,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		35,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,4		35,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		39,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		39,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,3		47,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		47,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,2		33,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,6		33,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		40,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,8		40,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,8		33,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,1		33,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,1		34,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,6		34,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,5		34,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,5	6,9	13,9	13,9	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		19,5	15,9	22,9	22,9	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,1	-7,3	27,2	27,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,1	-7,2	24,7	24,7	0,0
Immissionsort Haus 3 - EG + RG (nur Tag) SW EG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 45,1 dB(A) LrN 40,5 dB(A)								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,6	-4,0	33,3	33,3	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	5,9	0,2	37,2	37,2	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	12,5	6,9	44,1	44,1	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	42,2	36,5	77,6	77,6	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9	-8,2	22,9	22,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,6		34,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,0		34,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		34,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		34,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,7		33,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,1		33,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,6		32,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,0		32,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		35,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		35,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,2		34,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		34,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		34,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		34,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,4		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		33,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,3		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,7		33,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		34,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,6		34,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,2		32,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,6		32,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,7		34,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,9		34,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		34,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,4		34,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		34,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		33,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		33,5		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		34,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		34,5		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,8		34,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,2		34,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,8		32,3	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,1		32,3		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		34,6	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		34,6		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		32,3	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,5		32,3		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		33,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,4		33,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		33,2		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,0	1,3	8,3	8,3	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		42,0	38,4	45,4	45,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,9	-10,1	24,4	24,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,3	-8,5	23,2	23,2	0,0	
Immissionsort Haus 1 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 47,3 dB(A) LrN 39,9 dB(A) LT,									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,1	32,4	70,4	70,4	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,0	5,4	41,9	41,9	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,0	-0,7	36,2	36,2	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,5	-5,1	32,1	32,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,3	14,1	46,9	46,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,8		75,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,4		75,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,9		68,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,5		68,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		45,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		45,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,5		44,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,8		44,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,2		76,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,8		76,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,6		63,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,2		63,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,9		55,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,5		55,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		43,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,7		43,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,0		61,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,7		61,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			36,3		76,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		43,9		76,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,3		42,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		42,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,8		57,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,4		57,5		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2		50,7	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,3		50,7	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8		50,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,8		59,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,4		59,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,7		68,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,3		68,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		77,3	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,5		77,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,6		41,9	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,0		41,9		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			35,1		77,1	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		42,8		77,1		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		43,8	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		43,8		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,1		58,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,4		58,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,7		58,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,7	6,0	13,0	13,0	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,9	-2,7	4,3	4,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		11,0	3,8	38,4	38,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,7	14,5	46,6	46,6	0,0	
Immissionsort Haus 3 - EG + RG (nur Tag) SW EG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 45,0 dB(A) LrN 39,4 dB(A)									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,5	4,8	43,2	43,2	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,8	14,1	51,6	51,6	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		45,0	39,3	81,5	81,5	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,8	9,2	46,7	46,7	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,1	-4,1	27,3	27,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,9		38,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		38,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		37,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		37,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,5		34,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		34,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		38,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		38,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2		38,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		38,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		39,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,1		39,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		35,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		35,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		37,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		37,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,2		37,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,4		37,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		35,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		35,4		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		40,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		40,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8		38,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,3		38,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,8		38,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		37,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		37,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		37,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,1		37,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,1		37,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		37,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,7		34,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,0		34,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,1		37,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,5		37,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		34,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		34,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		36,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,5		36,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		36,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		15,7	12,1	19,1	19,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,2	6,6	13,6	13,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,7	-5,6	29,4	29,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,1	-5,2	27,4	27,4	0,0

Immissionsort Haus 2 - EG+ RG (nur Tag) SW 2.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 44,0 dB(A) LrN 39,3 dB(A)

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,6	14,9	52,1	52,1	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		41,5	35,9	73,9	73,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,8	8,1	45,7	45,7	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,0	3,4	41,8	41,8	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		8,7	1,5	34,2	34,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		55,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,2		55,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		44,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		44,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8		41,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		41,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,7		38,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,1		38,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,2		45,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		45,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,7		43,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,1		43,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		58,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		58,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		39,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		39,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,1		41,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		41,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,5		42,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,2		42,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		39,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		39,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,6		55,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,2		55,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,2		42,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,6		42,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		42,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		43,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,7		43,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		47,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		47,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,1		47,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		47,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		38,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		38,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		47,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,0		47,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		38,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		38,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,9		43,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,4		43,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,7		43,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,2	36,6	43,6	43,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,0	0,4	7,4	7,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,4	-1,8	34,9	34,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		9,0	1,8	34,5	34,5	0,0	
Immissionsort Haus 3 - EG + RG (nur Tag) SW 1.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,6 dB(A) LrN 39,1 dB(A)									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,4	-3,3	34,4	34,4	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,6	2,9	42,0	42,0	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,2	6,5	43,8	43,8	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,5	34,9	73,9	73,9	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,4	-8,7	22,4	22,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,4		33,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		33,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		34,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,7		34,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		33,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		33,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,5		31,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,9		31,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,7		34,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,1		34,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,3		33,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,7		33,9		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		33,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		33,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,1		33,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		33,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		33,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		33,5		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		33,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		33,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		32,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		32,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		33,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		33,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		33,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,3		33,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		33,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		33,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,1		33,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		34,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		34,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,4		34,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,8		34,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,6		31,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,0		31,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,5		34,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,1		34,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		31,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		31,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		32,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,8		32,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		32,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,2	0,6	7,6	7,6	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,7	37,1	44,1	44,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,7	-11,0	23,5	23,5	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,6	-8,8	23,0	23,0	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG (nur Tag) SW 2.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,7 dB(A) LrN 39,1 dB(A)									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	12,9	7,3	45,1	45,1	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,8	35,1	73,1	73,1	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,9	15,2	53,6	53,6	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,1	4,5	44,5	44,5	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	10,5	3,3	39,2	39,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		43,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,8		43,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		42,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,0		42,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,0		40,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,4		40,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,4		36,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,7		36,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		43,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,6		43,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,3		41,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,6		41,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		43,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,2		43,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		39,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,5		39,1		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		40,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		40,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		42,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,9		42,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,5		38,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,1		38,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		43,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,7		43,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,9		40,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,3		40,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,7		40,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		39,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		39,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		42,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		42,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,4		43,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		43,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		36,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		36,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		43,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		43,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,2		36,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		36,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,1		40,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,5		40,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,5		40,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,4	36,8	43,8	43,8	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,0	-0,6	6,4	6,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,5	-3,7	32,4	32,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,7	0,5	41,7	41,7	0,0
Immissionsort Haus 1 - EG + RG (nur Tag) SW 2.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 46,1 dB(A) LrN 39,0 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		42,1	36,4	74,3	74,3	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,6	9,9	48,0	48,0	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,2	1,6	38,2	38,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,1	-3,6	33,3	33,3	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		20,8	13,5	45,6	45,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,8		74,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,4		74,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1		61,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		61,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,9		60,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		60,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,2		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,4		54,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,6		71,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,2		71,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		60,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		60,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,4		67,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,1		67,9		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,6		54,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,2		54,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,1		56,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		56,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			32,4		72,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,0		72,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,5		53,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,2		53,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,3		68,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,0		68,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6		63,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,8		63,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,3		63,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		55,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,2		55,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,5		61,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,1		61,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2		71,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8		71,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		44,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		44,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			28,9		70,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,5		70,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,2		44,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,4		44,2		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,1		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,8		56,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,6	6,0	13,0	13,0	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,7	-4,3	2,7	2,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,9	21,7	57,8	57,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,3	14,1	46,0	46,0	0,0	
Immissionsort Haus 1 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,1 dB(A) LrN 38,9 dB(A) LT									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,3	4,6	41,4	41,4	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,1	32,5	70,0	70,0	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,8	6,1	48,3	48,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,2	-2,4	36,9	36,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,1	-1,2	31,1	31,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4	44,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,8		44,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,5	49,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		49,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9	39,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,3		39,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,4	38,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,8		38,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7	58,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		58,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4	46,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		46,3	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,8		42,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,2		42,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8		38,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		38,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,0		44,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,6		44,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,2		45,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		45,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		38,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		38,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,1		42,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		42,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,6		39,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,0		39,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,1		39,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,4		43,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		43,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		47,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		47,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		56,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,4		56,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,1		37,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		37,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,7		47,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,3		47,7		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,5		37,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,9		37,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		37,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,6		37,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,4		37,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		41,3	37,7	44,7	44,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,2	-1,4	5,6	5,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,0	-4,2	30,4	30,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,6	-2,7	29,9	29,9	0,0
Immissionsort Haus 4 - EG + RG (nur Tag) SW 2.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,2 dB(A) LrN 38,9 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,7	-3,0	34,2	34,2	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,5	8,8	46,5	46,5	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,2	8,5	45,9	45,9	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		39,2	33,6	71,7	71,7	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,7	-8,9	22,3	22,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,1		35,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		35,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		35,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		35,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		35,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,3		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,6		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,6		42,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,0		42,0		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		35,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		35,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		34,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		34,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,4		33,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		33,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2		35,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,6		35,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,2		35,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,4		35,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		32,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,7		32,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		35,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		35,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		34,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,4		34,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		34,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		34,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		34,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8		35,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		35,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,7		39,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,1		39,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,8		31,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,2		31,5		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		35,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		35,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,9		31,6	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		31,6		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		32,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,8		32,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		32,9		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,3	0,7	7,7	7,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,9	37,3	44,3	44,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,7	-10,0	24,6	24,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,5	-7,7	24,4	24,4	0,0	
Immissionsort Haus 2 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,6 dB(A) LrN 38,0 dB(A) LT,									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,9	11,2	48,1	48,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,0	32,3	69,7	69,7	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,7	6,0	43,1	43,1	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,5	-2,2	35,0	35,0	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,8	11,6	43,7	43,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0	56,8	56,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,6		56,8	56,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,4	63,4	63,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,0		63,4	63,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,9	37,1	37,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		37,1	37,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8	41,1	41,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,1		41,1	41,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,7		63,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,3		63,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,5		59,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		59,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		41,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		41,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		37,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7		37,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,0		57,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,7		57,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,2		57,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		57,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		36,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,3		36,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		41,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		41,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		38,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,0		38,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,1		38,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,7		56,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		56,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,0		62,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,6		62,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,6		61,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		61,9		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,6		37,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		37,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,0		62,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,6		62,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		41,9	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,1		41,9		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,8		55,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		55,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,4		55,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,0	36,4	43,4	43,4	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,0	-0,6	6,4	6,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,8	-6,4	28,4	28,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,2	10,9	43,6	43,6	0,0	
Immissionsort Haus 4 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,1 dB(A) LrN 38,0 dB(A) LT									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,1	-5,5	31,4	31,4	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,1	-0,6	36,3	36,3	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,2	9,5	45,8	45,8	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		35,8	30,1	67,4	67,4	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		12,2	5,0	37,1	37,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,9		34,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,3		34,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		50,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		50,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,3		32,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,7		32,1		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,2		34,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,6		34,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,4		50,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,3		50,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		49,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,5		49,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,3		30,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,6		30,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		37,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		37,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		48,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		48,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,9		47,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		47,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		29,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		29,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,4		29,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		29,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		30,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,2		30,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		30,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,3		47,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,3		47,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,0		49,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,6		49,4		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		49,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,2		49,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,0		32,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,4		32,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,5		49,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		49,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6		35,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,9		35,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		47,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		47,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,3		47,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,3	-1,3	5,7	5,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,8	37,2	44,2	44,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,7	-12,9	21,8	21,8	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		12,2	4,9	37,4	37,4	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG (nur Tag) SW 1.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,6 dB(A) LrN 37,9 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,4	0,7	37,7	37,7	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,1	10,4	48,1	48,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		43,5	37,9	76,9	76,9	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,2	12,5	49,9	49,9	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,2	-7,0	24,3	24,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		50,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		50,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		36,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		36,3		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		35,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		35,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,0		32,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,4		32,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		50,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		50,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		35,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		37,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		37,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,3		34,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,7		34,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		34,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		34,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,1		50,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		50,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		34,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		34,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		37,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		37,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		36,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,2		36,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		36,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		34,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		34,2		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,7		41,2	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		41,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		48,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,6		48,6		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,2		32,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		32,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		41,7	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		41,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		32,6	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		32,6		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		33,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,6		33,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		33,9		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,3	6,6	13,6	13,6	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		20,2	16,6	23,6	23,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,7	-7,9	26,6	26,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,5	-7,7	24,3	24,3	0,0	
Immissionsort Haus 3 - EG + RG (nur Tag) SW 2.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,2 dB(A) LrN 37,7 dB(A)									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,1	-2,5	35,1	35,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,2	3,6	42,5	42,5	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,8	7,1	44,4	44,4	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		39,0	33,3	71,1	71,1	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,2	-7,4	23,6	23,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,4		33,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		33,6		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		36,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		36,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,0		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,4		31,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,8		31,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		36,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		36,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		35,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		35,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		33,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		33,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		33,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		35,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8		33,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		33,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		32,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		32,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		33,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		33,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8		33,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,3		33,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,8		33,4		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,2		34,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		34,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8		35,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		35,5		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,9		35,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,3		35,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,6		31,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,0		31,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		35,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		35,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		31,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		31,5		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		34,0	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,8		34,0	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,3		34,0		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,3	0,6	7,6	7,6	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		39,3	35,7	42,7	42,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,4	-10,6	23,9	23,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,2	-7,4	24,3	24,3	0,0	
Immissionsort Haus 2 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,4 dB(A) LrN 37,7 dB(A) LT									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,5	14,9	52,0	52,0	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		39,7	34,0	70,9	70,9	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,2	8,6	46,2	46,2	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,6	-0,1	37,3	37,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,2	6,0	39,0	39,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,2		56,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,8		56,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,9		44,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		44,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		41,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		41,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		37,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		37,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		46,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		46,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		43,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		43,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9		58,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,6		58,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		39,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		39,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,0		41,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,4		41,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,0		41,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,6		41,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,2		38,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,6		38,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,3		56,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,9		56,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,3		42,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,8		42,3	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,3		42,3		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		49,5	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		49,5		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		50,3	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		50,3		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		50,4	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,9		50,4		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,0		36,4	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		36,4		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,5		50,3	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,1		50,3		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,2		36,3	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		36,3		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		49,2	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,1		49,2	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,0		49,2		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		38,7	35,1	42,1	42,1	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,9	0,2	7,2	7,2	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,0	-1,2	35,8	35,8	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		14,9	7,7	41,0	41,0	0,0		
Immissionsort Haus 3 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,6 dB(A) LrN 37,5 dB(A) LT										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-0,5	-6,2	30,8	30,8	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,9	-0,8	36,2	36,2	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,6	5,0	41,6	41,6	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,1	30,5	67,8	67,8	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,5	-10,7	20,3	20,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		32,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		32,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		38,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		38,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		31,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		31,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,6		30,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,0		30,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		38,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		38,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		37,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		37,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,7		32,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,0		32,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,2		30,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,6		30,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		37,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		37,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		34,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,8		34,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,8		29,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		29,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,2		32,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,6		32,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,0		31,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,4		31,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		31,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,1		36,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		36,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		38,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		38,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,5		38,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,9		38,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,7		30,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,1		30,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		38,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		38,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		31,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		31,5		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		30,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-35,1		30,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,0		30,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,7	0,1	7,1	7,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		40,1	36,5	43,5	43,5	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,8	-13,0	21,5	21,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,3	-11,6	22,0	22,0	0,0
Immissionsort Haus 1 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,0 dB(A) LrN 37,3 dB(A) LT,								
Stellplätze Haus 1		Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,7	11,0	48,9	48,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,3	33,6	71,3	71,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,8	17,2	55,7	55,7	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,5	8,8	47,9	47,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	10,8	3,6	38,4	38,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		46,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,2		46,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		41,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,2		41,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,0		42,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,4		42,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,1		37,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,4		37,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		43,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,5		43,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,3		40,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,7		40,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		46,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	1,9		46,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		39,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,8		39,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,2		38,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,6		38,9		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		43,7	0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,0		43,7		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		39,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		39,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,2		46,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		46,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		44,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,4		44,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,7		44,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		52,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		52,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4		41,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,8		41,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,2		41,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		41,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,6		36,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		36,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,9		42,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		42,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,0		36,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,4		36,5		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8		40,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,2		40,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,9		40,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		38,3	34,7	41,7	41,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,0	0,3	7,3	7,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		8,4	1,1	37,1	37,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,5	6,2	39,8	39,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Immissionsort Haus 1 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 44,9 dB(A) LrN 37,2 dB(A) LT									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,3	33,6	70,7	70,7	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,7	13,0	50,9	50,9	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,2	4,5	41,5	41,5	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,4	-1,3	35,6	35,6	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	24,3	17,1	49,6	49,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,3		72,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	26,9		72,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		52,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,9		52,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		60,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,6		60,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		55,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,0		55,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,4		70,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,1		70,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,9		51,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,7		51,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		68,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,8		68,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		54,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,0		54,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,0		51,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,7		51,3		0,0	
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,0		70,6	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,7		70,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,6		54,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		54,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,1		68,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,7		68,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,8		65,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		65,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,5		65,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,0		59,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,6		59,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		59,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,4		59,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,3		69,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,9		69,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,5		43,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,9		43,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,0		69,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,7		69,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		43,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		43,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,8		59,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,6		59,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,5		59,4		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,7	6,1	13,1	13,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,5	-4,1	2,9	2,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		29,8	22,6	57,8	57,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,3	16,1	48,2	48,2	0,0	
Immissionsort Haus 4 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,3 dB(A) LrN 36,9 dB(A) LT,									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,3	-3,4	33,9	33,9	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,6	8,9	46,4	46,4	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,2	8,6	45,9	45,9	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,6	31,9	68,9	68,9	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,8	-8,0	23,5	23,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,2		34,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,6		34,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,9		37,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,3		37,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,3		35,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,7		35,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,6		31,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-14,9		31,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		45,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,2		45,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,7		36,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,1		36,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,4		33,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,7		33,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,1		33,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-12,5		33,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,7		36,6	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,1		36,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6		34,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		34,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		30,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		30,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		34,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		34,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		32,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,2		32,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		32,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		35,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		35,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		36,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		36,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,1		43,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		43,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,5		30,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,9		30,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		43,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		43,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,3		30,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7		30,2		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,6		33,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,0		33,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		33,9		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,9	-0,8	6,2	6,2	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		38,9	35,3	42,3	42,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,7	-11,0	23,8	23,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,2	-7,5	25,1	25,1	0,0	
Immissionsort Haus 3 - EG + RG (nur Tag) SW 1.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,5 dB(A) LrN 36,9 dB(A)									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,2	6,5	47,0	47,0	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	16,9	53,9	53,9	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		42,4	36,7	75,4	75,4	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,3	8,7	46,2	46,2	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,8	-2,5	29,5	29,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		38,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9			38,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,2		38,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,6			38,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		38,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,0			38,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		34,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8			34,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		39,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5			39,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,3		38,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7			38,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,4		40,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8			40,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		36,1	0,0	

57

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		36,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,0		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,3		38,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		37,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		37,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		35,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		35,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		40,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		40,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		38,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,0		38,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		38,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,4		37,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,7		37,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		38,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		38,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,0		37,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,4		37,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,6		34,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,0		34,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		38,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		38,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		34,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		34,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		36,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		36,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		36,2		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,5	17,9	24,9	24,9	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,9	6,3	13,3	13,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,0	-5,2	29,8	29,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,3	-4,9	27,8	27,8	0,0	
Immissionsort Haus 3 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,6 dB(A) LrN 36,1 dB(A) LT,									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,0	-2,7	34,9	34,9	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	8,0	2,4	41,9	41,9	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,2	7,5	44,8	44,8	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,1	31,4	68,2	68,2	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	1,2	-6,1	25,0	25,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,9		33,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-12,2		33,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		38,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,5		38,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,0		32,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,4		32,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,9		31,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-14,3		31,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,2		38,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,5		38,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,8		37,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,2		37,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,9		33,5	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,5		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		35,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6		37,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,0		37,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,2		33,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,5		33,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		31,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		31,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		33,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		33,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		33,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,7		33,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,4		33,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		36,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		36,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		36,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		36,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,4		36,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,8		36,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,3		30,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,7		30,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		36,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		36,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		30,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		30,9		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,4		35,2	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,8		35,2	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,3		35,2		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,1	0,5	7,5	7,5	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		37,9	34,3	41,3	41,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,4	-10,6	24,1	24,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,4	-5,9	25,9	25,9	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG (nur Tag) SW 2.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,3 dB(A) LrN 35,6 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,0	1,3	38,4	38,4	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,5	10,8	48,5	48,5	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		41,2	35,5	73,3	73,3	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,4	11,8	49,6	49,6	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,1	-6,1	25,3	25,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,6		37,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,0		37,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,3		37,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,7		37,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		36,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		36,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,9		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,3		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,1		37,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,5		37,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		35,8	0,0

61

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		35,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		37,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		37,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		35,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		35,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		35,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		36,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		36,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,4		35,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8		35,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,1		38,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,6		38,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,5		36,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,0		36,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,1		36,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,6		34,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,9		34,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		44,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		44,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,9		51,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		51,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,2		32,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		32,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4		45,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		45,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		32,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		32,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		34,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,6		34,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		34,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,3	6,7	13,7	13,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,1	4,5	11,5	11,5	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,3	-7,5	27,1	27,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,5	-6,8	25,1	25,1	0,0
Immissionsort Haus 3 - EG + RG (nur Tag) SW 2.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,5 dB(A) LrN 34,8 dB(A)								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,6	6,9	47,1	47,1	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,7	17,0	54,0	54,0	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		40,3	34,6	72,1	72,1	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,9	9,3	46,8	46,8	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,9	0,6	33,0	33,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		38,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,6		38,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,1		38,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,5		38,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		38,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		38,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		34,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		34,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		39,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		39,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,6		38,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		38,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		40,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,6		40,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		36,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		36,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		38,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,9		38,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		37,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		37,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		35,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		35,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		40,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		40,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		38,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,9		38,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		38,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,1		37,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,5		37,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		38,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		38,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,1		38,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		38,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,2		33,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,5		33,8		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		38,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		38,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		33,8	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,1		33,8		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,2		36,0	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,7		36,0	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		36,0		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,3	17,7	24,7	24,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,8	6,2	13,2	13,2	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,3	-4,9	30,1	30,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,9	-4,3	28,8	28,8	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 36 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 45,5 dB(A) LrN 34,5 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,5	14,8	54,1	54,1	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,0	4,3	45,4	45,4	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,9	-0,8	36,4	36,4	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,1	-4,6	33,1	33,1	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	37,2	30,0	61,7	61,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		60,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,5		60,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,2		68,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,8		68,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		49,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,6		49,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		61,1	0,0	

65

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,3		61,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,0		53,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,6		53,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,5		70,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,2		70,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		49,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		49,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		54,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,9		70,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,6		70,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,9		47,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		47,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,9		54,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		54,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,8		48,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,4		48,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		48,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		48,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,0		48,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,1		70,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,7		70,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,0		69,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,7		69,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		53,5	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		53,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		61,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		61,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,0		55,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,6		55,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		63,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,5		63,2		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,0		72,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,5		72,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		43,6		72,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		16,5	12,9	19,9	19,9	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,5	4,9	11,9	11,9	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,6	-1,7	33,2	33,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		37,1	29,8	62,7	62,7	0,0
Immissionsort Am Grünewald 1-17 SW EG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,3 dB(A) LrN 34,3 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,3	11,6	50,6	50,6	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,1	-0,5	39,1	39,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,2	-1,5	37,3	37,3	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,8	-7,4	30,5	30,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		35,3	28,0	64,6	64,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,1		56,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,8		56,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,7		60,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,3		60,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,2		61,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,9		61,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,8		74,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,4		74,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,1		52,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		52,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,1		61,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,7		61,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,2		56,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,8		56,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,2		74,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,8		74,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,2		63,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,9		63,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,6		52,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,2		52,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			28,2		74,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,8		74,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,4		49,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,1		49,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,6		58,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		58,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,2		58,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,7		62,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,3		62,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,1		60,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,7		60,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,4		47,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,7		47,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,7		74,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,4		74,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,8		44,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		44,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			28,1		74,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,7		74,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,0		58,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		58,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,7		58,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,7	-2,0	5,0	5,0	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-3,0	-6,6	0,4	0,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,7	10,4	45,8	45,8	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,4	25,1	63,6	63,6	0,0
Immissionsort Wermecker Grund 38 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 44,8 dB(A) LrN 33,8 dB(A) LT,r								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,8	18,1	58,1	58,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,5	5,9	46,2	46,2	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	5,4	-0,3	36,7	36,7	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,2	-4,4	32,6	32,6	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	36,7	29,5	61,5	61,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		61,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,4		61,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,5		70,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,2		70,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		47,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,2		47,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,2		56,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,8		56,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		55,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		55,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,3		70,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,9		70,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		50,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,8		50,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,1		50,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,5		50,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,2		70,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,8		70,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,4		50,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,0		50,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4		50,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		50,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,3		48,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		48,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		47,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,9		47,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,1		47,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,1		70,4	0,0

70

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,7		70,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,6		70,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,2		70,5		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9		55,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		55,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,5		56,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,1		56,6		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,1		58,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,8		58,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		47,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		47,4		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			25,3		70,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,8		70,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		42,9		70,5		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		17,4	13,8	20,8	20,8	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,6	4,9	11,9	11,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,3	-1,9	32,9	32,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		35,7	28,5	61,9	61,9	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 1-17 SW 1.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,0 dB(A) LrN 33,7 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,8	14,1	50,9	50,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,3	6,6	47,8	47,8	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,9	4,2	42,8	42,8	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,2	-4,5	34,0	34,0	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		35,8	28,6	63,9	63,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,1	55,0	0,0	

71

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		55,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		53,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		53,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		61,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		61,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,7		73,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,3		73,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,6		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		54,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,0		61,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		61,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,2		58,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,8		58,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,8		73,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,4		73,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,6		63,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		63,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,2		54,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,9		54,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,6		73,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,2		73,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		51,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,4		51,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,2		59,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,2		59,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,9		59,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,6		62,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,2		62,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,9		60,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,5		60,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,7		48,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		48,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,5		73,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,1		73,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0		44,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,6		44,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,1		73,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,8		73,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,7		61,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		61,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,4		61,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,0	-1,6	5,4	5,4	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,2	-3,8	3,2	3,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,4	16,1	50,8	50,8	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		31,9	24,7	62,4	62,4	0,0
Immissionsort Haus 2 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,2 dB(A) LrN 33,6 dB(A) LT,								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	8,0	2,4	39,5	39,5	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,5	11,9	49,5	49,5	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,1	33,5	71,0	71,0	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,2	12,5	50,7	50,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,5	-4,8	26,8	26,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		36,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		36,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,1		36,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		36,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,6		33,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		38,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		38,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		35,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		35,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9		38,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,3		38,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,1		36,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		36,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		35,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		35,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		37,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		37,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,7		36,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,0		36,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,2		39,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		39,0		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		37,5	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,3		37,5	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,8		37,5		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,9		33,9	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		33,9		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		47,7	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,8		47,7		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		48,3	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,4		48,3		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,0		32,9	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,4		32,9		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,0		47,9	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,7		47,9		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,5		32,9	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,9		32,9		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		34,2	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,5		34,2	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,6		34,2		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,6	7,0	14,0	14,0	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,2	4,5	11,5	11,5	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,8	-6,5	28,1	28,1	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,7	-5,6	26,6	26,6	0,0		
Immissionsort Am Grünewald 1-17 SW 2.OG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,7 dB(A) LrN 33,1 dB(A) LT,max										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,3	15,6	52,6	52,6	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,5	7,8	48,4	48,4	0,0	

75

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,2	4,5	43,0	43,0	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,5	-4,1	34,2	34,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		35,3	28,1	63,2	63,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,0		55,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,6		55,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,7		54,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,3		54,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,3		62,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,9		62,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,5		71,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,1		71,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		55,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		55,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		55,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		55,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,4		59,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,0		59,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6		72,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,3		72,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,8		59,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,4		59,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,2		54,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,8		54,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			25,3		71,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,0		71,8		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,4		54,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,0		54,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,4		60,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,0		60,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,0		60,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,5		62,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		62,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,6		60,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		60,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		49,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		49,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,7		70,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,3		70,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		45,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,9		45,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			25,1		72,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,8		72,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,1		61,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,4		61,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,7		61,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,4	-1,2	5,8	5,8	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,2	-3,4	3,6	3,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,8	17,6	52,2	52,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		31,9	24,7	62,3	62,3	0,0

Immissionsort Am Grünewald 16 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,0 dB(A) LrN 33,1 dB(A) LT,max 6

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,5	26,9	64,3	64,3	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	25,5	19,8	58,4	58,4	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	21,1	15,4	52,8	52,8	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,6	8,9	48,4	48,4	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	14,7	7,4	41,9	41,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,3		63,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,9		63,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,2		56,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,8		56,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,1		65,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,8		65,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,3		57,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,9		57,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		63,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,2		63,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,5		55,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,1		55,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,0		68,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,6		68,4		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		57,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3		57,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,5		54,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,1		54,2		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,4		60,0	0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,1		60,0		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		56,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		56,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,3		68,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,0		68,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,6		67,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		67,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,2		67,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		52,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		52,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,8		54,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,4		54,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		61,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,1		61,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		49,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		49,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,0		61,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,6		61,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,5		43,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,1		43,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,1		53,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		53,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,7		53,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,3	17,7	24,7	24,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,2	-3,8	3,2	3,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,0	24,8	59,4	59,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		14,4	7,2	41,0	41,0	0,0	
Immissionsort Am Grünwald 14 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,2 dB(A) LrN 33,0 dB(A) LT,max 6									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,1	26,4	63,9	63,9	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,0	19,3	57,8	57,8	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,8	15,1	52,5	52,5	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,3	8,6	47,4	47,4	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		15,4	8,2	41,1	41,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,0		61,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		61,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		56,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		56,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,9		66,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,5		66,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,7		57,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		57,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,4		62,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		62,9		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,4		55,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		55,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,1		68,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,7		68,3		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,9		57,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,5		57,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4		55,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		55,7		0,0	

80

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,5		63,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,1		63,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,9		57,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,5		57,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,2		68,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,8		68,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,1		67,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,7		67,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,8		67,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,0		54,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		54,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		54,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		54,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		60,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		60,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		55,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		55,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,7		59,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,3		59,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,1		43,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,6		43,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,3		53,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,1		53,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,9		53,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		20,8	17,1	24,1	24,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,4	-4,1	2,9	2,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,6	25,4	60,0	60,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		15,4	8,1	41,7	41,7	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 40 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,0 dB(A) LrN 32,9 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,5	21,8	61,2	61,2	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,1	10,4	50,9	50,9	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	6,4	0,8	37,8	37,8	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,2	-3,4	34,2	34,2	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	35,1	27,9	60,6	60,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		62,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,3		62,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,4		70,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	26,0		70,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		46,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,2		46,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		53,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,1		53,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		60,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,1		60,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,6		70,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,2		70,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,9		53,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,7		53,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,7		46,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,1		46,6		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,3		69,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,0		69,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,5		55,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,1		55,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		46,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		46,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,0		50,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		50,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,3		43,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,7		43,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,3		43,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,0		68,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,6		68,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,3		70,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,9		70,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		60,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,6		60,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		44,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		44,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,3		62,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,9		62,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		44,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		44,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,7		69,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		69,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,3		69,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		24,6	21,0	28,0	28,0	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,2	5,6	12,6	12,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,9	-2,3	32,5	32,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		33,4	26,2	60,1	60,1	0,0
Immissionsort Am Grünwald 16 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,8 dB(A) LrN 32,9 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,2	26,5	63,8	63,8	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,4	19,8	58,6	58,6	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,0	15,4	52,7	52,7	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,2	8,5	48,0	48,0	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,5	9,3	43,4	43,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,8		62,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		62,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		53,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		53,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,3		65,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,9		65,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		58,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		58,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,6		63,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		63,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,4		56,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,2		56,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,5		67,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1		67,9		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,7		58,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,3		58,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,2		54,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		54,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,2		59,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,9		59,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,3		57,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,9		57,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,8		67,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,5		67,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,4		66,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,9		66,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,0		66,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		54,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		54,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1		55,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,8		55,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,6		63,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,0		63,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		51,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		51,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,3		62,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,0		62,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,2		43,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		43,4		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,4		55,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		55,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,0		55,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		22,2	18,5	25,5	25,5	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,0	-3,6	3,4	3,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		31,8	24,6	59,2	59,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,6	9,4	41,8	41,8	0,0
Immissionsort Am Grünewald 14 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,1 dB(A) LrN 32,9 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,7	26,1	63,5	63,5	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,9	19,2	57,7	57,7	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,7	15,0	52,3	52,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,8	8,1	46,8	46,8	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	17,2	9,9	42,8	42,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,8		61,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,4		61,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		53,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,5		53,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		66,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,5		66,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		58,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,3		58,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		63,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,2		63,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		56,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,3		56,4		0,0

86

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,7		67,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,3		67,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,8	58,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		58,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,5	56,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		56,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,6	63,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,2		63,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,9	58,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,5		58,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,7	67,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4		67,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,9	67,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4	67,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,5		67,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,2	55,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		55,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9	55,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		55,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8	61,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,8		61,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5	56,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		56,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,0	61,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,6		61,1		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		44,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		44,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,3		55,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		55,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		55,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,6	18,0	25,0	25,0	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,3	-3,9	3,1	3,1	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,3	25,1	59,7	59,7	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,5	10,3	43,1	43,1	0,0
Immissionsort Am Grünwald 14 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,8 dB(A) LrN 32,8 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,5	25,8	63,1	63,1	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,1	19,4	57,9	57,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,0	15,3	52,7	52,7	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,3	8,6	47,4	47,4	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,7	11,4	44,7	44,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,5		61,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,1		61,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		49,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		49,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,7		66,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,3		66,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,8		59,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,5		59,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		63,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		63,2		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		54,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		54,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,3		67,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,9		67,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,6		59,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		59,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		56,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,3		56,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,6		63,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,2		63,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,9		59,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,5		59,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,3		67,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,9		67,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,5		66,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		66,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,2		66,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,8		56,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		56,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,9		56,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,6		56,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,0		62,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,6		62,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,2		57,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,4		57,7		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,8		61,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,5		61,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		44,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		44,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,4		56,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		56,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,1		56,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		22,4	18,8	25,8	25,8	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,1	-3,7	3,3	3,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,0	24,8	59,3	59,3	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		20,0	12,8	45,2	45,2	0,0
Immissionsort Am Grünewald 16 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,6 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,9	26,2	63,4	63,4	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,6	19,9	58,8	58,8	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,3	15,6	53,0	53,0	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,7	9,0	48,5	48,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,1	10,9	45,2	45,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,5		62,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		62,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,4		49,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		49,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,1		65,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,7		65,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		59,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,0		59,0		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,6		63,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,2		63,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		53,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,4		53,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,1		67,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,7		67,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,5		59,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,1		59,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,6		55,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,2		55,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,1		59,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,7		59,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,2		58,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,9		58,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,4		67,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,0		67,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,1		66,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		66,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		39,7		66,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		55,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		55,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,1		56,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,7		56,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		63,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,6		63,3		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,2		53,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,4		53,6		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,0		62,9	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,6		62,9		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		43,8	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		43,8		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,7		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,3		56,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,0	19,4	26,4	26,4	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,2	-3,4	3,6	3,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		31,5	24,3	58,8	58,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,1	11,8	44,6	44,6	0,0	
Immissionsort Haus 3 - SG (nur Tag) SW 3.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,3 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,4	6,7	47,0	47,0	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,1	16,5	53,5	53,5	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		38,0	32,3	69,6	69,6	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,3	8,7	46,2	46,2	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		9,6	2,3	35,5	35,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8	39,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		39,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8	41,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		41,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6	39,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,0		39,4	0,0	

92

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		34,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		34,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		41,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		41,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		41,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		41,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		39,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,4		39,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		36,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		36,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		41,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,7		41,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		37,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		37,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		35,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		35,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,0		40,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,6		40,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		38,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,8		38,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		38,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,0		40,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,3		40,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		40,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		40,8		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,3		37,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,7		37,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,4		32,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,8		32,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,0		39,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,6		39,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		32,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		32,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		36,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,7		36,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		36,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,9	18,3	25,3	25,3	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,3	5,7	12,7	12,7	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,9	-5,3	29,8	29,8	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		8,4	1,2	35,3	35,3	0,0
Immissionsort Am Grünewald 18 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,1 dB(A) LrN 32,5 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,6	25,9	63,3	63,3	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,7	23,1	62,0	62,0	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,9	17,3	55,1	55,1	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,1	11,4	47,9	47,9	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		15,3	8,0	39,6	39,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,6		66,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,2		66,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		55,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		55,9		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,5		62,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		62,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,2		52,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		52,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,5		63,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,1		63,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,1		52,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,6		52,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		65,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,4		65,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,8		55,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		55,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		51,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,2		51,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,7		64,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,3		64,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,9		51,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		51,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,9		66,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,5		66,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,1		63,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,4		63,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,7		63,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,3		50,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		50,8		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,5		55,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,1		55,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,7		62,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,9		62,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		47,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,3		47,1		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,0		62,2	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,7		62,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		40,9	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,1		40,9		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,5		50,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		50,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,1		50,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		24,4	20,7	27,7	27,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,6	-2,0	5,0	5,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,4	21,2	55,7	55,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		15,6	8,3	40,2	40,2	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 18 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,0 dB(A) LrN 32,5 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,4	25,7	63,1	63,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,8	23,1	62,0	62,0	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,2	17,5	55,3	55,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,5	11,8	48,3	48,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,9	9,7	41,5	41,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,3	66,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,9		66,2	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,3		49,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		49,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,0		62,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,6		62,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		52,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		52,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,3		63,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,9		63,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		52,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,7		52,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,6		65,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,2		65,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		56,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,2		56,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,7		52,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,9		52,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,5		63,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,1		63,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,9		52,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,5		52,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,6		65,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,3		65,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,9		63,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		63,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,6		63,4		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		52,3	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		52,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,2		55,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,8		55,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,1		63,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,6		63,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,2		48,5	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,6		48,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,8		62,7	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,4		62,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		41,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,1		41,0		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,4		51,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		51,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,0		51,7		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		24,9	21,2	28,2	28,2	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,1	-1,5	5,5	5,5	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,3	21,1	55,6	55,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,2	10,9	42,8	42,8	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 42 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,2 dB(A) LrN 32,4 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,2	23,5	61,2	61,2	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,7	17,0	56,3	56,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,3	4,6	48,0	48,0	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,7	-1,9	35,3	35,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		29,0	21,7	53,7	53,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,9		65,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,6		65,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,1		67,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,8		67,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		41,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		41,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1		48,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,6		48,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,0		67,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,7		67,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,1		65,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,7		65,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		54,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		54,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,1		48,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,5		48,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,4		64,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,0		64,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,6		66,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,3		66,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		41,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,9		41,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		49,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		49,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		51,0	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		51,0	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,3		51,0		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		64,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		64,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,8		67,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,4		67,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,3		67,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		67,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,1		39,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		39,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,1		68,2	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,8		68,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,2		40,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,4		40,4		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,7		63,0	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		63,0	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,3		63,0		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		24,5	20,8	27,8	27,8	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,8	7,1	14,1	14,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,9	-2,3	32,4	32,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		27,8	20,6	53,4	53,4	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 18 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,6 dB(A) LrN 32,3 dB(A) LT,max 6									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,9	26,2	63,6	63,6	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,8	23,1	62,1	62,1	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,0	17,4	55,2	55,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,3	11,6	48,1	48,1	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,3	6,0	37,7	37,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,7		66,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,3		66,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		55,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		55,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,2		61,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		61,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,5		51,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,1		51,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,6		64,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		64,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,7		55,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,9		55,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		66,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,4		66,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,0		54,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		54,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		50,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		50,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,8		64,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,5		64,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		50,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,9		50,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			25,1		66,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,7		66,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,0		63,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		63,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,6		63,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,5		48,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		48,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,8		54,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		54,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1		61,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		61,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		46,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		46,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,3		60,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		60,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		40,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,9		40,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,5		48,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		48,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,1		48,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,1	19,5	26,5	26,5	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,4	-2,2	4,8	4,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		26,8	19,6	54,1	54,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,3	6,0	37,9	37,9	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,0 dB(A) LrN 32,3 dB(A) LT,max 70								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,6	11,9	51,1	51,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,8	31,1	70,7	70,7	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,6	25,0	63,5	63,5	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,1	9,5	52,2	52,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,9	-5,3	26,7	26,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		41,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		41,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		37,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,7		37,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		42,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,3		42,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		34,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		34,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,9		39,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		39,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		35,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		35,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6		46,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		46,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,1		34,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		34,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		35,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		35,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,0		39,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		39,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		34,6	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		34,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,1		47,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,8		47,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		43,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,3		43,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,7		43,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		36,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		36,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,8		37,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,2		37,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,6		39,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,0		39,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,7		34,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,0		34,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		39,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		39,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		34,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,4		34,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,0		35,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,4		35,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,6		35,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		22,0	18,4	25,4	25,4	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,5	0,8	7,8	7,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		8,2	1,0	36,9	36,9	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,8	-5,4	27,1	27,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,9 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,7	12,0	52,8	52,8	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,6	30,9	70,1	70,1	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,6	25,0	63,3	63,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,5	8,9	51,8	51,8	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	2,0	-5,2	26,8	26,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		42,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,7		42,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,3		37,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,7		37,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		42,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,6		42,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,4		34,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,8		34,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,7		39,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,0		39,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,0		35,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,4		35,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		47,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,0		47,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,0		35,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,3		35,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,0		35,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,4		35,2		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		39,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		39,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		34,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,1		34,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,2		48,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,8		48,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,1		44,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,6		44,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,5		44,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		36,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		36,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		37,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,1		37,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,5		39,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,9		39,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,6		34,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,0		34,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,0		39,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,6		39,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		34,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,4		34,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		35,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,3		35,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		35,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,4	19,7	26,7	26,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,7	1,1	8,1	8,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		9,0	1,8	37,7	37,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,0	-5,2	27,2	27,2	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG 3 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,5 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	35,5	29,9	69,7	69,7	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,4	24,7	63,4	63,4	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,7	11,1	50,6	50,6	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	8,6	3,0	44,2	44,2	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	6,6	-0,6	30,8	30,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		61,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,5		61,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,3		51,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,3		51,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		59,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,9		59,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		40,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,5		40,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,9		57,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,5		57,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,8		41,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,2		41,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,2		63,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,8		63,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,4		41,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,8		41,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,7		40,8	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,1		40,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,6		52,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,3		52,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		40,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		40,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,9		64,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,5		64,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,1		60,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,4		60,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,7		60,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		39,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,6		39,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,2		50,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,4		50,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		54,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		54,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,1		38,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		38,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,9		54,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,5		54,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		38,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		38,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		40,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,6		40,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		40,3		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		14,2	10,6	17,6	17,6	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,1	-3,7	3,3	3,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		25,9	18,7	54,5	54,5	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,4	-0,8	31,6	31,6	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 42 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,0 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,r									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,0	23,4	61,0	61,0	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	16,8	56,2	56,2	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,7	4,0	47,6	47,6	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,5	-3,1	33,9	33,9	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		26,9	19,7	51,2	51,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,0		65,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,6			65,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,4		67,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,0			67,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		41,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7			41,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		48,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,3			48,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,3		68,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,9			68,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,3		65,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,0			65,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		48,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8			48,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		46,1	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		46,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,5		65,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,1		65,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,7		66,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,3		66,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,9		42,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,7		42,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,4		49,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,0		49,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,2		49,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,7		49,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		49,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		64,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		64,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,1		68,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,7		68,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,5		67,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,1		67,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,6		39,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		39,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,4		68,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,0		68,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		41,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		41,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,7		61,1	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		61,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,3		61,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,5	19,8	26,8	26,8	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,9	5,3	12,3	12,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,8	-3,4	31,3	31,3	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		26,9	19,7	52,2	52,2	0,0
Immissionsort Am Grünewald 24 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,6 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,1	22,4	60,5	60,5	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,3	27,6	65,0	65,0	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,3	14,6	53,6	53,6	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,0	8,4	45,9	45,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	4,4	-2,8	28,7	28,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		62,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,4		62,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		40,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,1		40,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,6		58,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2		58,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		51,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,3		51,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		46,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,1		46,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		39,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,0		39,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,7		62,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,3		62,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		53,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		53,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		37,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		37,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,8		47,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,4		47,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9		50,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		50,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,9		62,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,6		62,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,8		59,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6		59,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,4		59,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		36,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		36,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,7		41,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		41,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,5		43,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		43,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,7		39,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,0		39,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,4		41,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,2		41,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		38,1	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		38,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,9		36,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		36,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		36,7		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		31,7	28,0	35,0	35,0	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,4	-1,2	5,8	5,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,0	16,8	51,3	51,3	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,8	-3,4	28,5	28,5	0,0
Immissionsort Am Grünewald 20 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,2 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,3	24,6	63,8	63,8	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,1	24,4	63,4	63,4	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,0	18,3	56,3	56,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,2	12,5	50,4	50,4	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	14,4	7,1	40,7	40,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,2		64,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,9		64,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,0		46,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,6		46,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		61,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,5		61,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8		51,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,8		51,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		62,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,1		62,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,7		45,6	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		45,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,0		64,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,7		64,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,4		55,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		55,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		44,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		44,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,8		63,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,4		63,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,9		51,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,6		51,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,4		64,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,0		64,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,8		63,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,6		63,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,5		63,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		51,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		51,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		53,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		53,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,2		64,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,4		64,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		40,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		40,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6		60,6	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,2		60,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		40,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		40,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		46,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		46,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,0		46,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		27,5	23,9	30,9	30,9	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,2	-0,4	6,6	6,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		27,1	19,9	54,4	54,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,5	9,3	42,2	42,2	0,0
Immissionsort Am Grünewald 20 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 40,2 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,4	24,7	63,9	63,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,2	24,5	63,6	63,6	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,8	18,1	56,1	56,1	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,7	12,1	49,9	49,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	13,2	5,9	39,5	39,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,5		64,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,1		64,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		51,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,7		51,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		60,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,6		60,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		51,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,0		51,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		64,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,3		64,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,1		45,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		45,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,0		64,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6		64,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,3		54,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,6		51,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,0		51,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,0		63,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,6		63,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,9		51,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,6		51,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,6		64,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,2		64,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,7		62,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		62,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,4		62,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,8		50,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,8		50,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		52,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,6		52,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,7		63,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		63,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,3		40,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7		40,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,6		59,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,2		59,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,6		40,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,0		40,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		44,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,9		44,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		44,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		27,5	23,8	30,8	30,8	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,7	-0,9	6,1	6,1	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		26,7	19,4	53,9	53,9	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		14,3	7,1	40,1	40,1	0,0
Immissionsort Haus 1 - EG + RG 3 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,7 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		35,8	30,2	70,3	70,3	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,5	24,8	63,6	63,6	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,4	10,7	48,8	48,8	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,1	2,4	39,5	39,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,5	-0,8	30,7	30,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,1		62,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,8		62,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,2		46,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,6		46,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		54,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,2		54,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		40,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		40,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		51,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		51,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		41,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		41,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,6		63,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		63,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9		40,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,2		40,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8		40,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		40,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,9		52,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6		52,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		40,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		40,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,8		64,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,5		64,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,8		57,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,7		57,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,4		57,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		39,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		39,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		44,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		44,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,6		50,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,9		50,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,2		38,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,6		38,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,7		49,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,4		49,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		38,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		38,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,2		40,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,6		40,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		40,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		13,8	10,2	17,2	17,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,2	-3,8	3,2	3,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		22,0	14,8	51,1	51,1	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,3	-1,0	31,4	31,4	0,0
Immissionsort Am Grünwald 24 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,3 dB(A) LrN 32,1 dB(A) LT,max 6								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,0	22,3	60,5	60,5	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,6	28,0	65,4	65,4	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,8	12,1	51,6	51,6	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,5	3,8	41,0	41,0	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,6	-3,6	27,7	27,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,6		61,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,3		61,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		39,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		39,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,4		57,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,0		57,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		48,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		48,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		44,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,0		44,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		38,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,3		38,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		60,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		60,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		52,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		52,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		36,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		36,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,1		45,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,7		45,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,3		46,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,3		46,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,9		61,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,5		61,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,0		58,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		58,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,6		58,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		36,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		36,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		38,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		38,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,9		41,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,3		41,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,3		35,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,7		35,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,1		40,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		40,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		35,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		35,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,9		36,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		36,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		36,6		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		31,7	28,1	35,1	35,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,2	-1,4	5,6	5,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,1	15,9	50,4	50,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,1	-4,2	27,9	27,9	0,0
Immissionsort Haus 2 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR NO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,7 dB(A) LrN 32,1 dB(A) LT,								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,7	-1,9	35,1	35,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,9	6,2	42,7	42,7	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,6	32,0	69,4	69,4	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,8	8,1	45,1	45,1	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,3	-8,5	22,7	22,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,5		36,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,9		36,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		43,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		43,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,7		34,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,1		34,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,1		33,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		33,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,3		43,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		43,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		42,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		42,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		35,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		35,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		33,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,2		33,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,0		41,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,3		41,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		38,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		38,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		32,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		32,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8		35,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		35,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4		34,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,8		34,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		34,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8		40,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		40,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		42,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		42,6		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,4		42,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		42,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,5		33,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,9		33,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,0		42,9	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		42,9		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		34,1	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		34,1		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		32,8	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,6		32,8	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		32,8		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,4	5,8	12,8	12,8	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		19,0	15,4	22,4	22,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,3	-9,6	24,9	24,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,1	-9,3	22,6	22,6	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG 3 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,5 dB(A) LrN 31,9 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		35,0	29,3	68,9	68,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,2	24,6	63,2	63,2	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,9	11,3	50,7	50,7	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,0	3,3	44,3	44,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,6	0,4	32,3	32,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,6	61,6	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,2		61,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,2		51,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		51,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,5		60,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,1		60,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		42,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8		42,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		58,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,3		58,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		40,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		40,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,2		63,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,9		63,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,6		42,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		42,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		42,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,6		42,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,3		51,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,9		51,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,4		42,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		42,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,6		63,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,2		63,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,7		61,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		61,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,3		61,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		41,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		41,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		51,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		51,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		56,9	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,3		56,9		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		40,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		40,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		56,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,4		56,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		40,2	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,4		40,2		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		41,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,2		41,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,9		41,5		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		14,0	10,4	17,4	17,4	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,0	-3,7	3,3	3,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		27,0	19,8	55,6	55,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,6	0,3	33,2	33,2	0,0	
Immissionsort Am Grünwald 20 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,6 dB(A) LrN 31,9 dB(A) LT,max 6									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,5	24,8	64,1	64,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,3	24,6	63,8	63,8	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,8	18,1	56,1	56,1	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,7	12,0	49,8	49,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		11,6	4,3	37,5	37,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,5		64,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,2		64,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		50,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		50,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,8		59,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,5		59,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		50,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,9		50,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,2		64,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		64,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3		45,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,7		45,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,5		64,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,1		64,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,1		53,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		53,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		50,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		50,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,9		63,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,5		63,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,5		49,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,1		49,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,6		64,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,2		64,7		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,4		61,7	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		61,7	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,1		61,7		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		48,0	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		48,0		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,5		51,4	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,1		51,4		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		62,2	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,2		62,2		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		40,2	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		40,2		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,5		58,5	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1		58,5		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,7		39,9	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,9		39,9		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		43,6	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,3		43,6	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		43,6		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		26,5	22,8	29,8	29,8	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,5	-1,1	5,9	5,9	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		25,3	18,0	52,5	52,5	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		12,1	4,9	37,9	37,9	0,0		
Immissionsort Am Grünewald 22 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,7 dB(A) LrN 31,9 dB(A) LT,max										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,7	22,0	60,6	60,6	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,7	27,1	64,3	64,3	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,1	20,4	59,2	59,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,1	13,4	50,5	50,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,7	-0,5	32,4	32,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,8		62,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,5		62,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		42,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		42,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,5		58,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,1		58,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		50,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		50,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0		59,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,6		59,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		39,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		39,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,2		62,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,9		62,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		52,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,0		52,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,7		42,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,1		42,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,9		58,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,6		58,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,9		49,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,5		49,0		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,1		62,4	0,0	
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,7		62,4		0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,0		59,5	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		59,5	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		32,6		59,5		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		39,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		39,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		41,2	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,0		41,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		57,2	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,8		57,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		39,9	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		39,9		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,5		51,1	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,1		51,1		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1		39,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,6		39,4		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		38,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,8		38,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,3		38,7		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,9	26,3	33,3	33,3	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,6	1,0	8,0	8,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,6	16,4	50,9	50,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,3	-1,9	30,9	30,9	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 36 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,8 dB(A) LrN 31,8 dB(A) LT,r									

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,6	13,9	53,5	53,5	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,2	3,5	45,3	45,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,1	-1,6	35,6	35,6	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,4	-6,0	31,4	31,4	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	33,8	26,6	58,1	58,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		60,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,3		60,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		69,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,9		69,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		46,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	0,3		46,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		61,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,4		61,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,1		52,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,6		52,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,7		70,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,4		70,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		45,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,6		45,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		54,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,6		54,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,2		71,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,8		71,1		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,1		48,0	0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,7		48,0		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,9		54,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		54,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,6		45,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		45,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		45,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		45,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,0		45,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,4		71,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1		71,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,6		69,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,2		69,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		53,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		53,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,1		48,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,5		48,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		55,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,5		55,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,7		49,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,3		49,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,1		71,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		71,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,7		71,6		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		15,8	12,2	19,2	19,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,1	4,5	11,5	11,5	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,5	-1,8	33,1	33,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB				
Zufahrt Parkdeck UG				Standard Gewerbelärm	Linie			34,0	26,8	59,1	59,1	0,0
Immissionsort Am Grünwald 22 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,2 dB(A) LrN 31,8 dB(A) LT,max 6												
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,5	21,8	60,5	60,5	0,0			
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,1	27,5	64,7	64,7	0,0			
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,1	20,5	59,2	59,2	0,0			
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,1	13,4	50,5	50,5	0,0			
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,6	-2,6	29,5	29,5	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,6	61,4	61,4	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		61,4	61,4	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6	40,9	40,9	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		40,9	40,9	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,5	57,5	57,5	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		57,5	57,5	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2	47,3	47,3	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,6		47,3	47,3	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,9	58,0	58,0	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,5		58,0	58,0	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,4	39,4	39,4	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,8		39,4	39,4	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,0	60,9	60,9	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,6		60,9	60,9	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,2	51,5	51,5	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,5		51,5	51,5	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4	38,5	38,5	0,0			
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		38,5	38,5	0,0			

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,9		57,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,5		57,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,0		45,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		45,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,8		61,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,5		61,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,5		58,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		58,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,2		58,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,1		36,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		36,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		39,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,1		39,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,3		54,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		54,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		36,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		36,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,2		44,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,9		44,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		35,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,9		35,9		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		37,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,5		37,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,6		37,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		30,1	26,5	33,5	33,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,3	0,6	7,6	7,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		22,0	14,8	49,3	49,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,9	-4,3	27,8	27,8	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 42 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,5 dB(A) LrN 31,8 dB(A) LT,ma									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,1	23,4	61,0	61,0	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,6	16,9	56,2	56,2	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,8	4,1	47,9	47,9	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,5	-3,2	33,9	33,9	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	25,3	18,1	49,4	49,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		65,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,3			65,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		68,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,1			68,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		41,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-3,8			41,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		47,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,5			47,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,4		68,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,0			68,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		65,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,9			65,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		47,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,3			47,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		45,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,9			45,3	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,1		64,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,7		64,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,7		66,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,4		66,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		41,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,2		41,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,8		48,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,4		48,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,6		47,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,0		47,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,1		47,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,8		61,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,4		61,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,5		68,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1		68,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		67,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,3		67,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		39,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		39,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			26,0		68,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,7		68,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		41,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,9		41,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,8		60,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,6		60,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,4		60,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		22,0	18,4	25,4	25,4	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		7,4	3,8	10,8	10,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,9	-4,4	30,2	30,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,9	17,7	49,8	49,8	0,0
Immissionsort Haus 2 - EG+ RG SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,4 dB(A) LrN 31,8 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,9	12,2	53,3	53,3	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		36,0	30,3	69,1	69,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,5	24,8	63,1	63,1	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		14,9	9,2	52,0	52,0	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,2	-5,0	27,0	27,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,5		43,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,9		43,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		37,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,7		37,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,6		43,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,9		43,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		34,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		34,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		39,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		39,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		35,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		35,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		48,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		48,7		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		35,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		35,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		35,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,8		40,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		40,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		34,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		34,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,3		49,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,9		49,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		45,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		45,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,3		45,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		36,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		36,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		37,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		37,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,1		39,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		39,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,5		34,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,9		34,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,8		39,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,8		39,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		34,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,3		34,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,8		35,2	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,2		35,2	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,9		35,2		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,9	20,3	27,3	27,3	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,1	1,5	8,5	8,5	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		9,8	2,6	38,5	38,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,2	-5,0	27,4	27,4	0,0
Immissionsort Haus 3 - KG (nur Tag) SW 1.UG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,5 dB(A) LrN 31,8 dB(A) LT,								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,0	-1,7	35,0	35,0	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,8	7,1	47,8	47,8	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		37,2	31,5	68,8	68,8	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,3	4,7	41,4	41,4	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		14,2	6,9	39,8	39,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,8		54,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		54,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		33,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		33,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,6		37,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,9		37,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,1		55,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,5		55,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		52,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		52,7		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		34,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,4		34,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		51,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		51,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,9		53,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,6		53,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		32,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		32,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		32,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		32,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		34,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,3		34,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		34,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		50,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		50,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4		53,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		53,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2		53,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,4		53,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,1		36,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,5		36,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,6		53,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,2		53,6		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		37,6	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		37,6		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4		50,8	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,1		50,8	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,0		50,8		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		19,3	15,6	22,6	22,6	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,4	5,8	12,8	12,8	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,0	-9,3	25,3	25,3	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,7	6,4	39,7	39,7	0,0		
Immissionsort Am Grünwald 22 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,9 dB(A) LrN 31,7 dB(A) LT,max										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,8	22,1	60,7	60,7	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,4	26,7	63,8	63,8	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,2	20,6	59,3	59,3	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,5	13,8	51,0	51,0	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,4	0,1	33,0	33,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,2	62,7	62,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,8		62,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,6	41,9	41,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		41,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,4	59,5	59,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,0		59,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,7	50,5	50,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,9		50,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1	60,2	60,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		60,2		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,0		40,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		40,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,9		62,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,5		62,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,0		52,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		52,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		42,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,0		42,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,5		59,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,1		59,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9		49,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		49,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,5		62,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,1		62,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,1		60,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,4		60,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		33,7		60,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		39,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		39,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,7		40,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,1		40,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		59,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		59,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		39,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		39,8		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,3		53,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,9		53,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		39,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		39,2		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		38,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,8		38,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,3		38,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,3	25,7	32,7	32,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,4	1,8	8,8	8,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,6	17,4	51,9	51,9	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,0	-1,3	31,4	31,4	0,0
Immissionsort Am Grünewald 24 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,9 dB(A) LrN 31,7 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,3	20,6	58,8	58,8	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,1	26,4	63,5	63,5	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,6	21,0	59,6	59,6	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,8	14,1	51,9	51,9	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,5	-3,7	27,9	27,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,6		62,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		62,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		39,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		39,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,7		57,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,3		57,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		49,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		49,5		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,5		46,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,9		46,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		37,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,4		37,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		61,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		61,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		51,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		51,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,8		36,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,2		36,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,1		47,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		47,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		48,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,2		48,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,0		61,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,6		61,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,6		58,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		58,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,2		58,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		35,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		35,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,4		45,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,2		45,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,8		43,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		43,1		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,4		38,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		38,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		43,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		43,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,1		37,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,5		37,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,4		35,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,9		35,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,2		35,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		31,2	27,6	34,6	34,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		7,5	3,9	10,9	10,9	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		22,9	15,7	50,2	50,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,2	-4,0	27,8	27,8	0,0
Immissionsort Am Grünewald 12 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 43,0 dB(A) LrN 31,6 dB(A) LT,max 6								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,6	23,0	61,8	61,8	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,8	17,1	55,1	55,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	13,2	51,1	51,1	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,1	7,4	44,7	44,7	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,3	12,1	46,4	46,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2		59,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,9		59,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,2		52,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		52,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,4		68,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1		68,1		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,1		62,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		62,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,1		58,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		58,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,8		53,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,8		53,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,3		67,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,0		67,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,9		61,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,5		61,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,2		54,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,5		59,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,1		59,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,2		56,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,8		56,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,3		65,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,9		65,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,7		68,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,2		68,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,3		68,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,2		52,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		52,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		50,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,3		50,7		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		57,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		57,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,5		59,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		59,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,6		50,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		50,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,4		61,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,0		61,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,3		49,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		49,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,0		49,6		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,2	1,6	8,6	8,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-1,6	-5,2	1,8	1,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		33,3	26,0	60,7	60,7	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,8	10,6	45,1	45,1	0,0
Immissionsort Am Grünewald 12 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,8 dB(A) LrN 31,5 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,5	22,8	61,6	61,6	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,7	17,0	55,0	55,0	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	13,1	50,9	50,9	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,7	7,0	44,3	44,3	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		20,8	13,6	47,8	47,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,1		60,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,7		60,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		52,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		52,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,1		67,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,7		67,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		62,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		62,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1		59,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		59,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,0		53,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,6		53,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,1		67,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,7		67,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,4		60,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,0		60,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,3		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,9		54,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,5		60,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,2		60,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		56,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		56,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,1		65,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,7		65,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,4		67,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9		67,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		41,0		67,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		53,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		53,9		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,7		52,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,3		52,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		58,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		58,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,6		60,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,2		60,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,5		52,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,1		52,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,7		62,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,3		62,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,3		51,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		51,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,9		51,7		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,7	2,1	9,1	9,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-1,4	-5,1	1,9	1,9	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,9	25,7	60,3	60,3	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,7	12,4	46,8	46,8	0,0
Immissionsort Am Grünewald 12 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,5 dB(A) LrN 31,4 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,4	22,7	61,6	61,6	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,0	17,3	55,3	55,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,1	13,4	51,3	51,3	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,3	7,6	44,8	44,8	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	21,9	14,7	48,5	48,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		60,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,9		60,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,9		48,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,7		48,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,7		67,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,3		67,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,5		62,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		62,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,1		60,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,7		60,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		54,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,8		66,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,4		66,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,8		60,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,4		60,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4		57,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,1		57,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,7		60,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,3		60,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,4		55,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		55,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,8		65,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,5		65,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,0		67,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,5		67,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,6		67,2		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		55,2	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		55,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,7		53,0	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,3		53,0		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		59,0	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		59,0		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,6		61,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		61,8		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,7		54,2	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,4		54,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,8		63,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,4		63,4		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,8		52,8	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		52,8	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,4		52,8		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		6,3	2,7	9,7	9,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,3	-2,4	4,6	4,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,5	25,3	59,9	59,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,3	14,1	48,1	48,1	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 38 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,1 dB(A) LrN 31,4 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,3	17,6	57,9	57,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,0	5,3	46,1	46,1	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,7	-1,0	36,0	36,0	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,0	-5,6	31,7	31,7	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		33,0	25,8	58,3	58,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,7		61,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,3		61,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,7		70,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,3		70,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		45,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		45,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		56,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		56,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,4		55,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,2		55,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,5		70,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,1		70,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		47,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		47,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,3		49,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		49,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,3		70,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,0		70,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,5		50,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,2		50,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		49,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,9		49,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		46,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,0		46,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,2		44,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,7		44,8	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		44,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,1		70,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,7		70,6		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,8		70,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,4		70,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9		55,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		55,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		46,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		46,8		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,2		58,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,8		58,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,8		47,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		47,5		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,3		70,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,8		70,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		39,9		70,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		16,7	13,1	20,1	20,1	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,3	4,6	11,6	11,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,2	-2,0	32,8	32,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,7	25,4	57,8	57,8	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 40 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 41,2 dB(A) LrN 31,3 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,2	21,5	61,0	61,0	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,9	10,2	50,9	50,9	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,7	0,0	37,0	37,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,7	-5,0	32,5	32,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		31,6	24,4	56,9	56,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		62,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,3		62,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6		70,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,2		70,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		44,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,4		44,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		53,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		53,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,7		61,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,3		61,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,8		70,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,4		70,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		46,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		46,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,6		46,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,0		46,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,4		69,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,1		69,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,6		55,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,2		55,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,0		46,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,6		46,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,5		47,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		47,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,0		43,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,5		43,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,6		43,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,1		68,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,8		68,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,5		70,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,2		70,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		60,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,7		60,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		44,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		44,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,4		62,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,0		62,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		45,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		45,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,8		68,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,3		68,0	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		38,4		68,0		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,7	20,1	27,1	27,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,6	5,0	12,0	12,0	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,8	-2,4	32,4	32,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		30,8	23,6	56,4	56,4	0,0
Immissionsort Haus 1 - SG SW 3.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,2 dB(A) LrN 31,2 dB(A) LT,max 67,5								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,9	28,2	67,5	67,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		29,9	24,3	62,9	62,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,7	11,1	50,6	50,6	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,4	3,8	44,5	44,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,4	0,2	32,6	32,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0		59,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		59,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		51,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		51,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,8		60,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,5		60,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		42,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		42,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1		58,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		58,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		40,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,5		40,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,0		63,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,6		63,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		42,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		42,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,7		41,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		41,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,1		49,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,7		49,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,5		42,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		42,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,9		63,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,5		63,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,0		61,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		61,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,7		61,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		40,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,8		40,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,1		51,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,5		51,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		57,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,6		57,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		40,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		40,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,7		56,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,4		56,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,7		39,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,9		39,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		40,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,9		40,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		40,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		11,8	8,1	15,1	15,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,1	-3,7	3,3	3,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		27,3	20,1	55,8	55,8	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,4	0,1	34,0	34,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Immissionsort Am Grünwald 10 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,2 dB(A) LrN 31,0 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,5	21,8	60,6	60,6	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,1	16,5	54,3	54,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,0	12,4	50,5	50,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,7	6,0	43,3	43,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	22,7	15,5	51,1	51,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		59,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,3		59,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,0		52,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6		52,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		67,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,7		67,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		63,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,9		63,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		58,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,8		58,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		53,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,4		53,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,2		66,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,9		66,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		63,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,2		63,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,5		53,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,1		53,9		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,6		59,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,2		59,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,5		60,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,2		60,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,2		64,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,8		64,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,8		67,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,3		67,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,4		67,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		52,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		52,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,5		52,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		52,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,8		50,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		50,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		62,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,0		62,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,8		50,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,4		50,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,9		63,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,5		63,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,3		51,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,2		51,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,9		51,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,8	1,2	8,2	8,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-1,7	-5,4	1,6	1,6	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,3	25,1	59,7	59,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		20,6	13,3	51,5	51,5	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 10 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,0 dB(A) LrN 31,0 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,5	21,9	60,6	60,6	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,4	16,8	54,6	54,6	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,4	12,7	50,9	50,9	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,3	6,6	43,9	43,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,8	16,6	51,9	51,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,1	60,0	60,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		60,0	60,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6	47,4	47,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		47,4	47,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,6	67,3	67,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,3		67,3	67,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,9	63,5	63,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,6		63,5	63,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9	59,3	59,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5		59,3	59,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0	47,5	47,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		47,5	47,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,0	65,9	65,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,6		65,9	65,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,8	62,3	62,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		62,3	62,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4	57,1	57,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		57,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,1		59,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,7		59,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,7		59,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,4		59,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,0		64,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,6		64,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,4		66,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,0		66,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,0		66,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,5		53,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,1		53,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,5		52,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,1		52,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,9		52,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,7		52,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,1		62,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,7		62,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		52,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,4		52,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,8		64,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,4		64,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,7		52,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		52,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,4		52,8		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,3	1,7	8,7	8,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,0	-2,7	4,3	4,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		31,9	24,7	59,3	59,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,8	14,6	52,2	52,2	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 10 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 42,4 dB(A) LrN 31,0 dB(A) LT,max 6									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,7	22,0	60,8	60,8	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,2	16,5	54,4	54,4	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,1	12,5	50,7	50,7	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,2	6,5	43,8	43,8	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,3	14,1	50,1	50,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,7		58,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		58,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		52,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		52,3		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,4		68,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,0		68,1		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,1		62,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,7		62,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,0		57,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		57,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		52,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		52,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,3		66,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,9		66,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		63,1	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		63,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		54,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6		58,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,2		58,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		60,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,4		60,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,0		64,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,6		64,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,1		67,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		67,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		40,7		67,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		50,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		50,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		50,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		50,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,3		49,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		49,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,3		62,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,9		62,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,2		48,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,8		48,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,5		62,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,1		62,2		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2		49,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2		49,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,9		49,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,3	0,7	7,7	7,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-1,9	-5,5	1,5	1,5	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		32,6	25,4	60,0	60,0	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,0	11,7	50,3	50,3	0,0
Immissionsort Haus 2 - SG SW 3.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,6 dB(A) LrN 31,0 dB(A) LT,max 67,4								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,0	12,4	52,9	52,9	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		34,7	29,1	67,4	67,4	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,3	24,6	62,8	62,8	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,2	9,5	52,2	52,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,6	-5,7	26,3	26,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		43,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		43,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		35,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		35,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		44,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		44,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		34,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		34,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		38,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		38,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,9		35,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,3		35,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,0		49,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		49,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		35,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		35,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		35,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		35,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		38,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		38,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		34,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		34,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,0		50,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,6		50,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		45,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		45,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,9		45,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,3		36,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,7		36,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		36,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,0		36,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		38,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		38,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,7		33,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,1		33,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,5		38,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,1		38,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,5		33,9	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,9		33,9		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		34,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,0		34,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		34,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		23,9	20,3	27,3	27,3	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,9	2,3	9,3	9,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		10,4	3,2	39,2	39,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,8	-5,5	27,2	27,2	0,0
Immissionsort Am Grünewald 26 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)				LrT 36,7 dB(A)	LrN 30,9 dB(A)	LT,max		
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,0	18,3	56,3	56,3	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,0	24,3	63,1	63,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,5	24,8	63,8	63,8	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	16,9	55,1	55,1	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,6	-4,7	26,9	26,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		59,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,7		59,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		34,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		34,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		54,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		54,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		48,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		48,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		44,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		44,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,3		33,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,6		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,3		57,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,0		57,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		50,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,5		50,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,6		34,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		34,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,6		45,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,2		45,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,3		47,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,9		47,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,4		57,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,0		57,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,9		55,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,6		55,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,5		55,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		33,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,2		33,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		33,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		33,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,4		44,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,8		44,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,0		33,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,4		33,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		44,6	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		44,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		32,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		32,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		32,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,5		32,9	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		32,9		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,8	26,2	33,2	33,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		17,6	14,0	21,0	21,0	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		20,1	12,9	47,4	47,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,4	-6,9	26,4	26,4	0,0
Immissionsort Am Grünewald 26 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,6 dB(A) LrN 30,9 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,8	18,1	56,1	56,1	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,1	24,4	63,3	63,3	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,6	25,0	64,0	64,0	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	16,8	55,7	55,7	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,2	-6,0	25,4	25,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		58,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		58,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,3		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,7		33,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		53,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		53,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,8		48,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,2		48,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		44,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,8		44,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,7		32,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,0		32,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,6		56,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		56,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,6		48,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,0		48,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		33,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,9		45,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		45,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		46,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,9		46,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,5		56,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,2		56,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,2		54,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,2		54,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,8		54,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		32,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		32,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		33,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		33,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,2		41,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		41,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,4		31,6	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,8		31,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		40,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,8		40,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,1		31,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,5		31,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		32,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,0		32,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		32,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,9	26,3	33,3	33,3	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		16,9	13,3	20,3	20,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,1	11,8	46,6	46,6	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,8	-8,0	25,2	25,2	0,0
Immissionsort Am Grünwald 26 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,4 dB(A) LrN 30,7 dB(A) LT,max 6								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,7	18,0	56,0	56,0	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,1	24,4	63,5	63,5	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		30,8	25,1	64,2	64,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,3	16,7	55,5	55,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,4	-6,8	24,4	24,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,5		57,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,1		57,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,7		33,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,2		53,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		53,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6		47,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,0		47,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,0		43,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,4		43,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,8		32,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		32,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,8		55,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,4		55,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,2		46,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,6		46,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		32,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		32,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,3		44,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,9		44,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		45,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		45,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,7		55,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,3		55,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,5		53,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		53,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,2		53,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,6		32,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,0		32,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		33,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		33,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,3		40,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,6		40,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,5		31,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,9		31,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,9		38,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		38,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		31,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,5		31,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		32,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,0		32,5	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		32,5		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,3	25,6	32,6	32,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		17,9	14,2	21,2	21,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,9	10,6	46,0	46,0	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,3	-8,5	24,5	24,5	0,0
Immissionsort Wermecker Grund 44 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)				LrT 37,5 dB(A)	LrN 30,6 dB(A)	LT,r		
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,5	15,8	55,1	55,1	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,1	22,4	59,9	59,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,0	7,3	44,6	44,6	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,6	-1,1	39,2	39,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,0	15,7	48,4	48,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,4		62,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,1		62,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,3		64,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,0		64,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9		39,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,3		39,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		44,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		44,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,5		64,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,1		64,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,8		63,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,4		63,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,1		40,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,5		40,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		45,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		45,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,6		61,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		61,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			24,0		63,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,6		63,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		39,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,3		39,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		37,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		37,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,0		39,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,4		39,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,6		39,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,6		59,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		59,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,1		64,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,8		64,3		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,4		64,1	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,2		64,1		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		36,8	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		36,8		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			22,4		64,5	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,0		64,5		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,6		37,1	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,0		37,1		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,4		58,5	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,1		58,5	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,0		58,5		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,0	25,4	32,4	32,4	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,2	4,6	11,6	11,6	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,9	-6,3	29,0	29,0	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,1	15,9	48,1	48,1	0,0		
Immissionsort Wermecker Grund 44 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,3 dB(A) LrN 30,6 dB(A) LT,r										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,6	15,9	55,2	55,2	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,3	22,6	60,0	60,0	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,4	11,7	48,8	48,8	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,9	0,2	43,3	43,3	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,8	16,6	49,0	49,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,6		62,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,2		62,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,4		63,4	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,0		63,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		38,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		38,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		44,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,9		44,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,4		63,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,0		63,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,0		62,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,7		62,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		40,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		40,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		46,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,0		46,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,2		61,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,8		61,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,4		62,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,1		62,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		39,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		39,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		38,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		38,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		39,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,4		39,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		39,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,0		60,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,6		60,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,9		63,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,5		63,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		63,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,0		63,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,4		36,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		36,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			21,9		63,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		29,5		63,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,9		37,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,3		37,9		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,5		58,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		58,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,1		58,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,0	25,4	32,4	32,4	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		12,8	9,2	16,2	16,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,1	-6,1	28,5	28,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,6	16,3	48,5	48,5	0,0
Immissionsort Haus 1 - EG + RG 1 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,5 dB(A) LrN 30,5 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,8	11,1	48,7	48,7	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,2	13,5	54,1	54,1	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	5,8	0,1	37,1	37,1	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,4	-4,3	33,3	33,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	25,6	18,4	50,2	50,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		54,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,5		54,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,4		65,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,0		65,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,4		41,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8		41,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1		43,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		43,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,6		70,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,3		70,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,2		63,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,8		63,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		43,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		43,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,3		41,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		41,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,9		62,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,6		62,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,3		58,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		58,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		39,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		39,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4		43,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		43,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		41,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,3		41,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,8		41,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,7		61,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,3		61,6		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,0		65,0	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,6		65,0		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,1		70,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,7		70,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2		41,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,6		41,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			28,9		70,7	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,5		70,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,6		44,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,0		44,0		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,9		60,6	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,6		60,6	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,5		60,6		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		13,1	9,5	16,5	16,5	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,8	-2,8	4,2	4,2	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,9	-3,4	31,6	31,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		25,3	18,0	50,6	50,6	0,0	
Immissionsort Haus 3 - EG + RG SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,2 dB(A) LrN 30,5 dB(A) LT,max 6									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,0	4,4	43,4	43,4	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,8	13,1	55,7	55,7	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		35,1	29,5	69,0	69,0	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,6	23,0	61,5	61,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,9	-10,1	21,1	21,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,3		34,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,6		34,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		35,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		35,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,1		31,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,5		31,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,2		33,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,5		33,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,9		32,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		32,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,0		38,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,4		38,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,9		33,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		33,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,9		32,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		32,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		33,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		33,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		31,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,0		31,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		39,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		39,2		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,5		36,8	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,9		36,8	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,2		36,8		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		32,1	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		32,1		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		35,1	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		35,1		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,8		32,5	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,2		32,5		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,1		31,4	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,5		31,4		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,3		34,7	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		34,7		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		31,2	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		31,2		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,5		33,7	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,0		33,7	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		33,7		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		6,7	3,1	10,1	10,1	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		13,9	10,3	17,3	17,3	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,7	-6,5	28,9	28,9	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,5	-10,7	22,3	22,3	0,0		
Immissionsort Am Grünewald 28 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,3 dB(A) LrN 30,4 dB(A) LT,max										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,2	17,5	55,2	55,2	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,7	23,0	61,9	61,9	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,6	26,0	63,2	63,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,4	17,7	56,2	56,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		2,1	-5,2	26,3	26,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		57,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		57,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,6		33,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,9		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,2		53,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		53,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,5		47,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,9		47,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		43,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		43,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,6		33,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,0		33,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1		56,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		56,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		49,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		49,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,2		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,6		33,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		44,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,0		44,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		46,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0		46,4		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,9		56,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,6		56,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		54,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,7		54,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,4		54,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,3		32,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,6		32,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		39,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		39,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,9		37,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		37,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,1		33,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,5		33,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,5		39,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,1		39,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6		32,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,0		32,9		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		32,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,1		32,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		32,4		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		28,4	24,8	31,8	31,8	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		18,8	15,2	22,2	22,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,7	11,5	46,3	46,3	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,8	-6,5	27,8	27,8	0,0

Immissionsort Am Grünewald 28 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,2 dB(A) LrN 30,4 dB(A) LT,max

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,9	17,2	54,9	54,9	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,6	23,0	61,9	61,9	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		31,9	26,2	63,6	63,6	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,0	17,4	55,8	55,8	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,0	-6,2	25,1	25,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		57,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		57,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		33,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		52,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		52,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		46,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,7		46,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,1		42,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,4		42,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,8		32,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		32,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4		55,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		55,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,0		49,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,6		49,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		32,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		32,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,8		43,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,5		43,9		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		45,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		45,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,2		55,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8		55,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,2		53,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		53,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,8		53,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		32,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		32,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		37,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		37,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,9		37,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		37,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,4		32,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,7		32,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,3		36,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,3		36,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		32,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,3		32,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		32,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,2		32,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		32,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		28,3	24,7	31,7	31,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		18,0	14,4	21,4	21,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,1	10,9	45,7	45,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck UG				Standard Gewerbelärm	Linie				
				-0,3	-7,5	26,6	26,6	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG 1 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,4 dB(A) LrN 30,4 dB(A) LT,m									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,0	11,4	48,9	48,9	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,2	11,5	54,3	54,3	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	6,4	0,7	37,7	37,7	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,0	-3,7	34,1	34,1	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	27,7	20,4	53,0	53,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		54,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,3		54,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		64,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,7		64,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		39,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,9		39,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,3		42,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,7		42,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,3		70,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,0		70,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		63,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,4		63,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		43,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,8		43,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,0		40,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,4		40,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,4		62,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,0		62,4		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,0		57,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,6		57,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		38,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		38,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		43,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,9		43,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		41,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,0		41,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,1		41,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,8		62,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,5		62,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		64,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,5		64,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,6		70,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,2		70,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		40,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		40,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			28,3		70,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,9		70,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,3		44,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		44,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,3		60,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,2		60,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,9		60,6		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		13,0	9,4	16,4	16,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,2	-2,4	4,6	4,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,2	-4,0	30,7	30,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		26,9	19,6	53,6	53,6	0,0	
Immissionsort Haus 1 - KG SW 1.UG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,2 dB(A) LrN 30,3 dB(A) LT,max 70,8									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,5	10,8	48,7	48,7	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,4	13,7	54,2	54,2	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		6,2	0,5	37,7	37,7	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,8	-3,9	33,7	33,7	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,5	17,3	49,3	49,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		54,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		54,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,3		65,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,0		65,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		40,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		40,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		42,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		42,2		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,8		70,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,4		70,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,0		63,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,6		63,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,6		43,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,0		43,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		41,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		41,0		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,1		62,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,7		62,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,9		59,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,5		59,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,2		39,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		39,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		43,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		43,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,2		41,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,6		41,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,4		41,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,1		59,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,8		59,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,0		65,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,6		65,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,2		70,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,4		70,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,3		40,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,6		40,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			28,7		70,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,4		70,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		43,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,8		43,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,3		58,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		58,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,9		58,3		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		12,7	9,1	16,1	16,1	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,5	-3,1	3,9	3,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,3	-3,9	31,3	31,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,8	16,6	49,6	49,6	0,0	
Immissionsort Haus 1 - EG + RG 1 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 38,4 dB(A) LrN 30,2 dB(A) LT,m									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,4	11,7	49,3	49,3	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,5	8,8	46,2	46,2	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,3	1,6	38,7	38,7	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,8	-2,9	34,7	34,7	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	29,0	21,8	54,4	54,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		54,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,2		54,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		64,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,6		64,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		39,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,9		39,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,0		44,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,4		44,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,9		69,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,5		69,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		60,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,3		60,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		43,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,8		43,3		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		41,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		41,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,9		59,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		59,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,8		57,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,4		57,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		38,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		38,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		43,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,7		43,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,6		41,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,1		41,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,0		41,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		63,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,3		63,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,6		64,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,2		64,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,0		69,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,6		69,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		43,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		43,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			27,6		69,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,3		69,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		45,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		45,5		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,4		60,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		60,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		30,0		60,9		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		13,2	9,6	16,6	16,6	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,6	-2,0	5,0	5,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,5	-2,7	31,9	31,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,5	21,3	54,6	54,6	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 28 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,0 dB(A) LrN 30,2 dB(A) LT,max 6									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,9	17,2	54,9	54,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,7	23,0	62,0	62,0	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,1	26,5	63,9	63,9	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,1	17,4	55,9	55,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,4	-5,8	25,4	25,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,8	56,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,8		56,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7	33,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		33,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1	52,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		52,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,9	44,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		44,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2	40,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,6		40,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,9	32,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,3		32,5	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,7		54,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,3		54,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,2		48,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		48,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,9		32,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		32,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		41,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		41,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		41,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,9		41,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,4		54,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,1		54,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,5		52,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		52,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,1		52,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		32,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		32,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		36,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		36,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,1		36,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,5		36,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,3		32,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		32,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,0		35,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,6		35,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		32,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		32,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		32,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,2		32,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		32,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		27,0	23,3	30,3	30,3	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		17,2	13,6	20,6	20,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,4	10,2	45,0	45,0	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		0,1	-7,1	26,4	26,4	0,0
Immissionsort Haus 3 - EG + RG SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 35,7 dB(A) LrN 30,1 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,0	4,3	45,5	45,5	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,5	13,8	56,2	56,2	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		34,6	28,9	68,1	68,1	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,3	22,7	61,2	61,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,7	-10,0	21,2	21,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		35,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		35,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,4		36,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,8		36,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,0		31,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,4		31,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		33,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		33,7		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,8		32,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		32,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		38,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,9		38,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		33,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		32,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		32,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,2		33,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,4		33,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		31,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		31,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,4		39,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,2		39,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,0		37,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,5		37,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,6		37,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		32,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		32,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		35,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		35,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,8		32,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,1		32,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,1		31,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,4		31,4		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		35,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		35,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		31,2	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		31,2		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,5		33,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,9		33,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		33,7		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		17,5	13,8	20,8	20,8	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		14,4	10,8	17,8	17,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,2	-6,1	29,4	29,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,3	-10,6	22,4	22,4	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 40 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,0 dB(A) LrN 29,9 dB(A) LT,ma									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,2	21,6	61,1	61,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,8	10,2	50,8	50,8	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,9	0,3	37,2	37,2	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,7	-5,0	32,4	32,4	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,7	21,5	53,4	53,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5	60,8	60,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		60,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6	70,4	70,4	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,2		70,4		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,3	42,8	42,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		42,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4	53,1	53,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		53,1		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,1		61,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		61,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,8		70,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,4		70,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,5		44,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		44,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,7		46,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,1		46,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,2		69,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,8		69,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,6		55,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,3		55,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		46,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		46,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0		45,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		45,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,8		42,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,3		42,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,8		42,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,6		64,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		64,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,6		70,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,2		70,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,2		60,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		60,2		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		43,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		43,8		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,4		62,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,1		62,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		44,7	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		44,7		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,6		65,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,8		65,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		35,3		65,5		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		22,8	19,2	26,2	26,2	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,3	1,6	8,6	8,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,6	-3,6	31,2	31,2	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		27,3	20,1	52,8	52,8	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 44 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 36,6 dB(A) LrN 29,8 dB(A) LT,ma									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,4	15,7	55,0	55,0	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,1	22,5	59,9	59,9	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,7	5,0	41,8	41,8	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,8	-2,9	36,1	36,1	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,9	14,6	47,1	47,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2	61,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,9		61,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,0	64,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,6		64,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,1	39,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,5		39,7	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		43,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,1		43,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		64,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		64,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,8		62,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,4		62,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		40,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		40,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		44,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,4		44,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,5		60,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		60,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			23,4		63,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		31,0		63,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		39,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		39,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		38,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		38,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		39,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,4		39,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		39,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,5		57,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,1		57,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,7		63,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,3		63,1		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1		62,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		62,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,6		36,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,0		36,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,7		62,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,3		62,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		36,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,2		36,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		58,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,6		58,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,5		58,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		27,8	24,2	31,2	31,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,2	-0,4	6,6	6,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,2	-6,0	28,5	28,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,9	14,6	47,1	47,1	0,0
Immissionsort Haus 3 - EG + RG SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 35,3 dB(A) LrN 29,7 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,5	4,9	45,7	45,7	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,8	14,1	56,4	56,4	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		34,0	28,3	67,1	67,1	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		28,4	22,7	61,1	61,1	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,5	-9,7	21,6	21,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		35,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		35,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		33,2		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,7		37,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,1		37,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,9		31,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,3		31,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		33,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		33,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,8		32,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		32,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		39,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		39,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,7		33,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		33,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		32,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		32,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		33,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		33,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,5		32,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,9		32,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		40,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		40,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,6		37,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,1		37,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		37,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,3		32,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,7		32,6		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,3		35,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7		35,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,7		32,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,0		32,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,0		31,4	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,4		31,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		35,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,0		35,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		31,3	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		31,3		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		33,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,8		33,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		33,7		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		18,3	14,7	21,7	21,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		14,3	10,6	17,6	17,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,6	-5,6	29,8	29,8	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,1	-10,3	22,5	22,5	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 8 SW 2.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,9 dB(A) LrN 29,3 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,9	19,2	56,9	56,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,6	14,9	52,6	52,6	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,9	10,2	48,5	48,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,4	4,8	42,9	42,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		25,8	18,5	55,8	55,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0	57,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,6		57,5	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		46,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,7		46,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,7		66,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,4		66,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,9		64,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,5		64,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,8		53,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,9		53,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6		56,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,1		56,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,2		63,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,8		63,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,3		66,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,9		66,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,8		57,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		57,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,2		53,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,8		53,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,0		64,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,7		64,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,3		61,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,9		61,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,8		64,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		64,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,4		64,2		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,6		57,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,2		57,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,1		52,8	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		52,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		48,9	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,4		48,9		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,4		65,2	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,0		65,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,9		48,3	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,5		48,3		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,7		65,1	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,3		65,1		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,7		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,3		56,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,2	1,6	8,6	8,6	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-2,4	-6,0	1,0	1,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		29,2	22,0	56,5	56,5	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		22,1	14,8	52,9	52,9	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 8 SW 1.OG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,9 dB(A) LrN 29,2 dB(A) LT,max									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,8	19,1	56,9	56,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,3	14,6	52,3	52,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,5	9,8	48,0	48,0	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,7	4,0	42,2	42,2	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,7	17,5	54,5	54,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,3		56,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,9		56,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		45,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,3		45,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,0		66,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,7		66,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,0		64,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,6		64,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,4		53,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,2		53,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,1		56,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		56,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,3		63,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,9		63,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,6		66,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,3		66,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,6		57,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		57,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,5		53,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,2		53,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,3		64,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		64,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,1		61,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,7		61,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,0		64,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		64,5	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,6		64,5		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,3		56,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,9		56,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		51,9	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		51,9		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,2		47,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		47,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,0		64,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,7		64,6		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,7		47,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,3		47,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,3		65,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		65,0		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,9		55,4	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,5		55,4	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,5		55,4		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,6	-1,0	6,0	6,0	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-3,5	-7,1	-0,1	-0,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		29,4	22,2	56,7	56,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		21,5	14,2	52,2	52,2	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 38 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,1 dB(A) LrN 29,0 dB(A) LT,ma									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		23,1	17,5	57,9	57,9	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,0	5,3	46,1	46,1	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,9	-0,7	36,2	36,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,0	-5,7	31,6	31,6	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		29,5	22,3	54,2	54,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,3		60,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		60,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,5		70,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,1		70,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,6		43,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,0		43,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,1		56,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		56,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,4		56,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		56,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,3		70,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,9		70,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		45,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		45,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		49,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,2		49,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,0		70,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,7		70,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,5		50,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,1		50,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,1		49,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		49,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		45,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,9		45,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,2		43,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,7		43,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,4		43,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,0		66,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,6		66,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,7		70,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,3		70,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		55,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,8		55,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		46,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,9		46,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,6		57,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,3		57,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,3		47,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		47,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,6		65,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		65,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		36,2		65,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		16,0	12,4	19,4	19,4	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,7	2,1	9,1	9,1	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,9	-3,3	31,5	31,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,5	21,3	53,6	53,6	0,0
Immissionsort Wermecker Grund 36 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)				LrT 39,6 dB(A)	LrN 29,0 dB(A)	LT,ma		
Stellplätze Haus 1		Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,1	13,4	53,3	53,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,1	3,5	45,3	45,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,1	-1,6	35,5	35,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,4	-6,1	31,3	31,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	30,3	23,1	54,6	54,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		59,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,9		59,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,1		68,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,7		68,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		43,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,4		43,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,4		61,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,0		61,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,3		54,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,3		54,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,6		70,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,2		70,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0		44,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,4		44,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,3		54,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,3		54,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,9		70,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,5		70,9		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0		47,8	0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,7		47,8		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,0		54,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		54,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,2		44,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		44,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		43,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,4		43,5	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,7		43,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,1		66,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,7		66,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,6		68,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,2		68,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		52,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,6		52,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4		48,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,8		48,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,9		55,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,5		55,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,3		49,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		49,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,7		67,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		67,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,4		67,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		15,2	11,6	18,6	18,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		6,6	3,0	10,0	10,0	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,2	-3,1	31,7	31,7	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		29,7	22,5	54,7	54,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Immissionsort Haus 4 - EG + RG SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 34,6 dB(A) LrN 29,0 dB(A) LT,max 6								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,7	-1,9	35,5	35,5	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,6	5,0	43,0	43,0	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,4	13,7	53,6	53,6	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,2	28,6	68,1	68,1	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,7	-12,0	19,5	19,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,1		31,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,5		31,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,1		30,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,5		30,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,7		32,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-12,1		32,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-23,7		29,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-16,0		29,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,7		31,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,1		31,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-24,3		30,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-16,7		30,1		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,9		34,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-10,2		34,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-23,2		30,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,6		30,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,7		30,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,1		30,8		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		31,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		31,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		29,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		29,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		34,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		34,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		32,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,3		32,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,8		32,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,3		30,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,6		30,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		31,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		31,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,9		30,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,3		30,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,3		29,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,7		29,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		31,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		31,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,8		29,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		29,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,6		30,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-35,1		30,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,0		30,7		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,2	-2,4	4,6	4,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		19,4	15,8	22,8	22,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,2	-11,4	23,1	23,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,1	-12,3	20,4	20,4	0,0	
Immissionsort Haus 3 - SG SW 3.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 34,3 dB(A) LrN 28,7 dB(A) LT,max 65,4									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,9	5,2	45,0	45,0	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,6	13,9	55,9	55,9	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,6	27,0	65,4	65,4	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,2	22,5	60,9	60,9	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,6	-9,8	21,9	21,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,4		35,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,8		35,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,8		33,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,1		33,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,1		38,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-6,5		38,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,2		31,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-14,6		31,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,8		34,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,2		34,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-23,3		32,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,6		32,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		39,7	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-4,2		39,7		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,9		33,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,3		33,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,0		32,0	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,3		32,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		33,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		33,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,7		31,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,1		31,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		40,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,1		40,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		37,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,9		37,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,2		37,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,4		31,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,8		31,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		35,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		35,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,5		32,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,8		32,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,3		31,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,7		31,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,5		33,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,9		33,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,9		29,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		29,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,8		33,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,3		33,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,8		33,3		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		18,9	15,3	22,3	22,3	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		11,7	8,1	15,1	15,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,9	-5,4	30,1	30,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,2	-10,4	21,7	21,7	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 8 SW EG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 39,5 dB(A) LrN 28,6 dB(A) LT,max 66									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,8	19,1	56,9	56,9	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,3	14,6	52,3	52,3	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,5	9,9	48,2	48,2	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,1	4,5	42,7	42,7	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		23,8	16,5	53,3	53,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		55,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,1		55,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		52,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		52,2		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,3		66,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,9		66,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,1		64,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,7		64,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		52,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		52,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		55,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		55,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		62,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		62,9		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,9		66,7	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,5		66,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,0		56,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,6		56,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			12,5		52,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,2		52,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,5		65,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,1		65,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,9		60,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		26,5		60,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			19,7		64,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7		64,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		37,3		64,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,6		55,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,2		55,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		50,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,2		50,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		46,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		46,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,3		63,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		63,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,7		46,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,4		46,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,9		63,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,5		63,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,6		53,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		53,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,2		53,7		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,2	-1,4	5,6	5,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-3,6	-7,2	-0,2	-0,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,6	21,4	55,9	55,9	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		20,6	13,4	50,8	50,8	0,0
Immissionsort Haus 4 - EG + RG SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)				LrT 34,2 dB(A)	LrN 28,6 dB(A)	LT,max		
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,6	-2,0	37,7	37,7	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,2	4,5	45,0	45,0	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,0	13,4	53,2	53,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,9	28,2	67,5	67,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,6	-11,8	19,7	19,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		32,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		32,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		30,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,5		30,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		32,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		32,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,5		30,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,9		30,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,4		32,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,8		32,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,3		30,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		30,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		35,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		35,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,1		30,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,5		30,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		31,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		31,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		31,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		31,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		29,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		29,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		34,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		34,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,6		32,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,1		32,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		32,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,0		30,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,4		30,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		31,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		31,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,8		31,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,1		31,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,3		29,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,6		29,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		31,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		31,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		29,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		29,8		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		30,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,9		30,9	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		30,9		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,4	-2,3	4,7	4,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		19,1	15,4	22,4	22,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,0	-11,2	23,3	23,3	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,9	-12,2	20,5	20,5	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 52 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 32,9 dB(A) LrN 28,3 dB(A) LT,r									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,3	-6,9	38,9	38,9	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,7	6,0	45,3	45,3	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,5	16,8	55,0	55,0	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,9	20,3	57,3	57,3	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		12,4	5,2	38,2	38,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,2		50,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,5		50,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,6		53,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		53,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,2		33,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,6		33,1		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,9		31,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,3		31,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		53,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		53,1		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		52,0	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		52,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		33,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		41,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		41,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,4		49,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		49,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,8		50,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,4		50,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		29,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		29,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,1		33,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		33,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		31,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,7		31,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		31,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		48,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		48,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		52,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,2		52,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,1		52,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,5		52,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,4		28,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,8		28,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,2		52,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,8		52,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		28,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		28,5		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,0		48,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,5		48,7	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,6		48,7		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		7,2	3,6	10,6	10,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		30,5	26,8	33,8	33,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,6	-11,8	25,2	25,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		12,2	5,0	38,2	38,2	0,0
Immissionsort Haus 4 - EG + RG SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 33,7 dB(A) LrN 28,1 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,1	-1,5	38,0	38,0	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,7	5,1	45,3	45,3	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,4	13,7	53,5	53,5	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		33,4	27,7	66,6	66,6	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,5	-11,7	19,9	19,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,4		32,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		32,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,0		30,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		30,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		32,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		32,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,4		30,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,8		30,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,0		32,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,4		32,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,2		30,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		30,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,1		36,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,5		36,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,0		30,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,4		30,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,1		31,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		31,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		31,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		31,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		29,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		29,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,8		35,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		35,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		32,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,9		32,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,2		32,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,7		31,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,0		31,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		31,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		31,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,6		31,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,0		31,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,2		29,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,5		29,9		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		31,4	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		31,4		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,6		29,9	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		29,9		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,2		31,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,6		31,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,4		31,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,5	-2,1	4,9	4,9	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		18,6	15,0	22,0	22,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,8	-11,0	23,5	23,5	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,7	-12,0	20,7	20,7	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 52 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 32,5 dB(A) LrN 28,1 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,8	-7,5	34,7	34,7	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,9	3,2	42,2	42,2	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,1	16,4	54,6	54,6	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,7	20,0	57,1	57,1	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		8,1	0,9	32,7	32,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,5		49,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,1		49,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,0		53,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		53,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		33,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		33,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,0		32,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,4		32,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		53,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		53,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		52,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,8		52,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		33,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		33,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,8		40,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		40,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,7		46,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,1		46,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,9		48,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,5		48,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		31,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		31,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,6		31,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,0		31,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		32,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,2		32,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,9		32,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		44,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,6		44,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3		50,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		50,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		50,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		50,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,4		28,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,8		28,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,1		50,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,7		50,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		28,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		28,5		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,2		42,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,7		42,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,4		42,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,3	-0,3	6,7	6,7	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		30,5	26,8	33,8	33,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,4	-11,6	24,4	24,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		5,5	-1,7	32,6	32,6	0,0
Immissionsort Wermecker Weg 1a SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 37,7 dB(A) LrN 28,1 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,8	7,1	44,1	44,1	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,2	-0,5	36,6	36,6	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,1	-4,6	32,2	32,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,8	-7,5	29,6	29,6	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		28,9	21,7	59,1	59,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		47,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		47,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,8		63,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,4		63,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,3		47,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,3		47,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,9		67,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,5		67,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,4		53,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,8		53,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,1		65,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,7		65,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		43,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		43,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,0		64,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,6		64,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,6		67,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,3		67,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,2		57,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,8		57,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			18,3		65,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		25,9		65,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,9		42,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,5		42,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,8		44,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,2		44,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,8		44,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		65,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		65,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,3		60,0	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,9		60,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,0		41,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		41,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,0		64,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		64,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,8		44,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		44,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,1		62,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,8		62,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,5		62,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		62,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		34,1		62,4		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		12,3	8,6	15,6	15,6	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		-1,2	-4,8	2,2	2,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,1	-0,1	34,5	34,5	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		30,2	22,9	58,2	58,2	0,0
Immissionsort Wermecker Grund 50 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 32,6 dB(A) LrN 27,9 dB(A) LT,r								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,0	-5,7	39,6	39,6	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,4	8,8	46,7	46,7	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,4	18,8	55,8	55,8	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,6	18,9	57,5	57,5	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	13,1	5,9	38,6	38,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		51,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,7		51,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		53,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		53,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,8		33,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,2		33,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,3		32,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,7		32,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,9		53,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,7		53,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,2		52,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,4		52,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		34,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		34,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		41,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		41,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		50,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		50,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,5		51,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,1		51,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		30,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		30,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		34,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,7		34,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		31,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,1		31,8	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		31,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		49,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,1		49,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,7		53,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,4		53,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,7		53,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,0		53,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,9		29,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,3		29,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,6		53,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,3		53,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		29,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		29,0		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,5		49,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,0		49,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,1		49,3		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,6	5,0	12,0	12,0	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,7	26,1	33,1	33,1	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,2	-11,4	25,7	25,7	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,6	6,4	39,8	39,8	0,0
Immissionsort OSM-ID: "1066368056" SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 33,1 dB(A) LrN 27,4 dB(A) LT,n								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,2	-1,4	35,8	35,8	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,2	7,5	51,2	51,2	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,2	25,5	62,8	62,8	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,1	10,5	51,1	51,1	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	11,4	4,2	38,6	38,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		53,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,4		53,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,4		55,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		55,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		35,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		35,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,4		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,7		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,2		56,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,8		56,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		53,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,2		53,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		35,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		35,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		38,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		38,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		49,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,9		49,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			14,4		53,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,1		53,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,4		31,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,8		31,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		32,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		32,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,5		35,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,9		35,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,1		35,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,5		48,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,1		48,7		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,0		55,2	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,6		55,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		55,0	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,0		55,0		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,3		30,6	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,6		30,6		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,5		56,8	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,2		56,8		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		30,6	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		30,6		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,6		49,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,1		49,7	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,0		49,7		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,4	17,8	24,8	24,8	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		21,2	17,6	24,6	24,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,0	-8,3	26,7	26,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,9	0,7	32,7	32,7	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 50 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 31,9 dB(A) LrN 27,4 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-0,9	-6,5	34,2	34,2	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,3	4,6	42,3	42,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,0	18,4	55,4	55,4	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,1	18,5	57,1	57,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		7,8	0,6	32,0	32,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1		50,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,5		50,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		53,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		53,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,6		33,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,0		33,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,8		33,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,1		33,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		53,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		53,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,3		49,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,3		49,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,2		34,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		34,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		41,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,5		41,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,6		45,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,0		45,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,2		48,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,8		48,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,6		31,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,0		31,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,7		32,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,0		32,7		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,9		32,9	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,4		32,9	0,0		
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		32,9		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,7		43,0	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,0		43,0		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,7		51,0	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		51,0		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		50,5	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,1		50,5		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,9		29,0	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,3		29,0		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,1		50,2	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		50,2		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		29,0	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		29,0		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		41,6	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,9		41,6	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,1		41,6		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,2	0,5	7,5	7,5	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		29,4	25,8	32,8	32,8	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,9	-11,2	24,8	24,8	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		6,4	-0,8	32,6	32,6	0,0		
Immissionsort Wermecker Grund 48 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 33,0 dB(A) LrN 27,3 dB(A) LT,r										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		9,0	3,3	44,2	44,2	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,8	19,1	56,5	56,5	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		27,1	21,4	59,5	59,5	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		15,9	10,2	47,4	47,4	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		18,7	11,5	43,6	43,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,4		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,0			54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,9		56,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,5			56,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		36,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,0			36,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		40,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9			40,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,2		57,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,8			57,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,6		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,0			54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		37,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,8			37,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4		43,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8			43,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,2		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,8			54,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,6		55,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,2			55,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		35,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,3			35,1	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		38,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		38,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4		36,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,8		36,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,2		36,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,8		54,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		54,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,6		55,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,3		55,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,1		54,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		54,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,2		37,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		37,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,3		55,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		20,9		55,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,3		41,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,3		41,3		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		53,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		53,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,0		53,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		26,8	23,2	30,2	30,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		11,3	7,6	14,6	14,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,5	-7,7	27,4	27,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,0	11,8	44,6	44,6	0,0

Immissionsort Haus 4 - SG SW 3.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 32,9 dB(A) LrN 27,3 dB(A) LT,max 65,4 dB(A)

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,7	-1,0	38,3	38,3	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,3	5,7	45,5	45,5	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,5	13,9	53,8	53,8	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		32,5	26,9	65,4	65,4	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,3	-11,6	20,3	20,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		32,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		32,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		31,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		31,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		32,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		32,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,7		30,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,1		30,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,0		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,4		33,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,4		31,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,8		31,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,8		38,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		38,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,2		30,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,6		30,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,1		33,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		33,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		31,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,3		31,7		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,3		29,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,7		29,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6		35,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		35,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		32,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-31,9		32,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,2		32,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,0		32,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		32,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		32,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		32,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,7		31,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,0		31,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,5		29,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,8		29,7		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		31,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		31,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,8		29,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,2		29,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,9		31,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,3		31,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,8		31,4		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,5	-2,1	4,9	4,9	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		16,0	12,3	19,3	19,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,8	-11,0	23,5	23,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,7	-11,9	20,8	20,8	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 52 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 31,4 dB(A) LrN 26,9 dB(A) LT,ma									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,3	-7,0	30,8	30,8	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,5	1,9	40,3	40,3	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,3	16,7	54,9	54,9	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,8	20,1	57,2	57,2	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,4	-2,8	29,3	29,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		47,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		47,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,3		50,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		50,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		33,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,8		33,3		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,3		32,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,7		32,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		51,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		51,2		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,1		48,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,5		48,9		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		33,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,3		33,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		38,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,0		38,2		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		39,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,2		39,6		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,3		47,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,9		47,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		30,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,4		30,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		33,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		33,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		33,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,4		33,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		33,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		38,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		38,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,1		47,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		47,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,9		48,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,3		48,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,5		28,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,9		28,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,5		48,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,2		48,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,0		28,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,4		28,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		37,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		37,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		37,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,1	0,4	7,4	7,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		28,7	25,1	32,1	32,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,4	-10,7	25,4	25,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,5	-5,7	28,6	28,6	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 46 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 33,0 dB(A) LrN 26,9 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,0	4,3	44,7	44,7	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,9	19,2	56,7	56,7	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,6	21,0	59,4	59,4	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,0	9,3	47,0	47,0	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	19,4	12,2	43,9	43,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,5		52,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,2		52,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		56,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,9		56,1		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,7		37,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,1		37,0		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,0		41,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,3		41,9		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,7		57,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3		57,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,0		55,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,6		55,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,5		37,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-7,8		37,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,3		43,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-5,6		43,5		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,9		55,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,5		55,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,0		57,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,6		57,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,0		35,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,4		35,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,2		38,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		38,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		36,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,5		36,4	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		36,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,9		54,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,5		54,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,2		55,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,8		55,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,5		55,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		55,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,6		40,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,0		40,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			13,9		56,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		21,6		56,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,0		41,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,7		41,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,2		54,3	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,3		54,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,8		54,3		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		25,5	21,8	28,8	28,8	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		10,2	6,6	13,6	13,6	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,2	-7,4	28,1	28,1	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		19,8	12,6	44,9	44,9	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 48 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 32,0 dB(A) LrN 26,6 dB(A) LT,r									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,5	-1,2	38,0	38,0	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,5	18,8	56,8	56,8	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,9	21,3	59,4	59,4	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,4	5,7	42,9	42,9	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	16,4	9,1	40,9	40,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,1		52,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,6		52,3		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,7		55,5	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,3		55,5		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,7		37,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,1		37,8		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,8		39,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,1		39,4		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		55,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,0		55,6		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		54,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,4		54,2		0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,6		37,8	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,0		37,8		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		42,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		42,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,0		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,7		54,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,3		51,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,9		51,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,7		35,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		35,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		37,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		37,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,9		36,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		36,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,7		36,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,8		52,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,8		52,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,0		52,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		52,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,9		50,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,7		50,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,2		37,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,6		37,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,8		51,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,4		51,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,5		40,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		40,5		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,3		50,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,2		50,5	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		50,5		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		26,7	23,0	30,0	30,0	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,4	1,7	8,7	8,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,1	-7,3	28,0	28,0	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,1	9,9	43,4	43,4	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 50 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 30,8 dB(A) LrN 26,1 dB(A) LT,ma									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,6	-7,2	31,1	31,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,1	2,5	39,8	39,8	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,2	18,5	55,5	55,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,4	18,7	57,3	57,3	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		3,9	-3,3	28,7	28,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,1	47,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,5		47,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0	50,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,6		50,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3	33,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		33,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,2	32,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,6		32,3	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,1	50,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,6		50,4	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,4	44,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,8		44,1	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,6		34,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,0		34,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		37,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,4		37,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,0		46,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		46,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		30,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		30,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,9		33,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		33,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,6		33,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,1		33,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		33,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,9		37,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		37,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,1		47,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,5		47,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,9		46,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,3		46,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,0		28,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,4		28,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,8		46,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,5		46,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		28,9	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		28,9		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,8		35,8	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,2		35,8	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		35,8		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		2,2	-1,4	5,6	5,6	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		27,6	24,0	31,0	31,0	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,8	-11,0	25,5	25,5	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,9	-5,3	27,6	27,6	0,0		
Immissionsort Wermecker Grund 54,56 SW 2.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 30,7 dB(A) LrN 26,1 dB(A) L										
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		0,3	-5,4	32,1	32,1	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,1	2,4	45,4	45,4	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,2	12,5	50,1	50,1	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,5	19,8	57,1	57,1	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		10,1	2,9	36,2	36,2	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,1	46,9	46,9	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,5		46,9	0,0		
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,7	51,6	51,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,9		51,6	0,0		
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,0	32,1	32,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		32,1	0,0		
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,1	30,6	30,6	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,5		30,6	0,0		
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,5	52,0	52,0	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,2		52,0	0,0		

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		50,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,8		50,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,1		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,5		33,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,7		40,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,1		40,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		49,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		49,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,0		43,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		43,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		28,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,8		28,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,2		28,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		28,9		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		30,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-35,7		30,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,4		30,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,2		46,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,6		46,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,2		51,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		51,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,2		50,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,4		50,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,4		27,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,8		27,5		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,6		50,2	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,2		50,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		27,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		27,5		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,9		49,8	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,3		49,8	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		49,8		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		3,5	-0,1	6,9	6,9	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		28,0	24,4	31,4	31,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,5	-12,7	24,2	24,2	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		8,3	1,1	33,6	33,6	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 54,56 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 30,3 dB(A) LrN 25,9 dB(A) L									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-4,7	-10,4	26,8	26,8	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,5	-1,1	40,3	40,3	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		17,6	11,9	49,6	49,6	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		25,3	19,6	56,9	56,9	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,5	-2,8	30,1	30,1	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,4		42,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		42,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		49,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,9		49,3		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,5		31,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,9		31,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,7		29,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,1		29,9		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		50,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,8		50,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		47,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		47,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		31,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,1		31,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		36,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,7		36,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		44,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,6		44,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,7		31,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,1		31,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		28,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		28,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,3		28,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,6		28,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,6		29,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,1		29,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		29,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,3		37,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,6		37,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,9		48,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		48,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,6		46,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		46,1		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,5		27,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,8		27,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,8		46,2	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,5		46,2		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		27,5	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		27,5		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		45,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-26,4		45,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,7		45,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,9	-4,5	2,5	2,5	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		28,0	24,4	31,4	31,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-6,2	-13,4	23,3	23,3	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		1,4	-5,8	29,0	29,0	0,0
Immissionsort Wermecker Grund 48 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 31,1 dB(A) LrN 25,9 dB(A) LT,ma								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,8	-1,9	36,1	36,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,6	18,9	56,9	56,9	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,9	21,3	59,4	59,4	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	8,5	2,9	40,0	40,0	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	14,6	7,4	39,5	39,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,8		50,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,8		50,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,5		51,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,1		51,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,3		36,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-8,6		36,8		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		38,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7		38,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,2		52,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		52,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,1		51,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		51,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		38,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		38,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		39,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		39,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		51,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		51,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,2		47,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		47,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,1		34,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,5		34,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		38,1	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		38,1		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		35,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,8		35,9	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,3		35,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,5		49,6	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,2		49,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,6		48,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		48,8		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,0		47,3	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,3		47,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,5		36,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,9		36,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,2		48,5	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		48,5		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		39,9	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,3		39,9		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		48,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,4		48,2	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,6		48,2		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		25,3	21,7	28,7	28,7	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,3	0,7	7,7	7,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,7	-8,0	27,4	27,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		15,1	7,9	41,3	41,3	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 46 SW 1.OG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 31,2 dB(A) LrN 25,6 dB(A) LT,r									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,7	-0,9	37,8	37,8	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,4	18,7	56,4	56,4	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,5	20,9	59,2	59,2	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		11,1	5,5	43,1	43,1	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,6	9,4	41,2	41,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,9		46,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		46,8		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,7		54,8	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,3		54,8		0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,9		37,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,3		37,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		41,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		41,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,7		55,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		55,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,1		54,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		54,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,2		36,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,6		36,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,7		42,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		42,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,3		54,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,0		54,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,0		52,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,6		52,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,9		36,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		36,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,8		36,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,8		36,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,8		35,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-30,2		35,6	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,8		35,6		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,6		53,0	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,0		53,0		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,4		52,1	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,0		52,1		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,1		51,3	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,6		51,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,5		39,7	0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,9		39,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			9,6		51,7	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,2		51,7		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8		41,0	0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,2		41,0		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,5		51,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,0		51,1	0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		18,1		51,1		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		24,0	20,4	27,4	27,4	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		5,5	1,9	8,9	8,9	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,9	-8,1	27,7	27,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,9	10,6	44,1	44,1	0,0	
Immissionsort Haus 2 - KG SW 1.UG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 32,0 dB(A) LrN 25,5 dB(A) LT,max 60,9									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,7	8,0	47,1	47,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		22,0	16,4	54,5	54,5	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		18,5	12,8	51,7	51,7	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,6	-1,0	36,2	36,2	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		17,2	10,0	42,2	42,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,1	55,1	0,0	
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,5		55,1	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,1		60,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,7		60,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		36,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		36,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		39,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,9		39,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,2		60,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,8		60,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,3		58,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,9		58,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		39,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-5,7		39,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		38,6	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,3		38,6		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,9		55,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,5		55,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			16,6		58,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,3		58,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,6		33,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,9		33,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,5		38,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,1		38,0		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,6		37,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,1		37,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		37,3		0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,0		53,6	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,6		53,6		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			8,2		59,3	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,8		59,3		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,9		59,1	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,7		59,1		0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,0		37,8	0,0		
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,4		37,8		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			17,1		59,2	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		24,8		59,2		0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		40,5	0,0		
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		40,5		0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,2		53,9	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		53,9	0,0		
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		22,8		53,9		0,0		
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		25,2	21,6	28,6	28,6	0,0		
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,8	1,2	8,2	8,2	0,0		
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,3	-7,5	27,5	27,5	0,0		
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,2	8,9	42,3	42,3	0,0		
Immissionsort Haus 1 - SG SW 3.OG HR NW				RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,T,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrT 34,0 dB(A)	LrN 25,3 dB(A)	LT,max 63,0
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		19,9	14,2	50,7	50,7	0,0	
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,4	6,8	43,8	43,8	0,0	
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,6	0,0	37,1	37,1	0,0	
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		1,3	-4,3	32,8	32,8	0,0	
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		25,6	18,4	50,5	50,5	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,1		51,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,5		51,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,6		54,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,2		54,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8		40,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,2		40,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,4		47,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,2		47,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,7		63,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,4		63,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,3		57,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,3		57,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-6,8		45,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,8		45,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		53,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,8		53,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			3,5		56,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		11,2		56,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			20,0		62,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		27,6		62,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,9		53,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,5		53,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			4,4		45,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		12,0		45,5		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,7		42,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,1		42,3	0,0	
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,9		42,3		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			2,4	55,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,0		55,8		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			5,9	57,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,5		57,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,8	60,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,8		60,4		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,8	45,2		0,0	
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,1		45,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			15,9	58,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		23,5		58,0		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,3	46,2		0,0	
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,4		46,2		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			11,0	56,4		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,4	56,4		0,0	
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		28,6		56,4		0,0	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		9,8	6,2	13,2	13,2	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,3	-3,3	3,7	3,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		4,1	-3,1	31,7	31,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		24,4	17,2	49,7	49,7	0,0	
Immissionsort Wermecker Grund 46 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 30,4 dB(A) LrN 24,8 dB(A) LT,ma									
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		4,0	-1,6	36,3	36,3	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		24,3	18,7	56,5	56,5	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		26,6	21,0	59,3	59,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		8,7	3,0	40,2	40,2	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		14,9	7,7	39,7	39,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,8		42,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,2		42,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,1		51,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		7,5		51,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,4		36,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		36,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,8		41,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,2		41,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		52,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		52,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,6		51,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		51,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,5		36,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,9		36,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		39,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		39,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,0		53,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,6		53,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,4		48,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,0		48,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,3		35,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,7		35,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,3		36,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB			
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,3		36,7		0,0			
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		35,1	0,0			
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,7		35,1	0,0			
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,4		35,1		0,0			
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-4,0		51,7	0,0			
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		51,7		0,0			
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,0		49,6	0,0			
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,6		49,6		0,0			
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,3		48,0	0,0			
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,7		48,0		0,0			
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,4		39,2	0,0			
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,8		39,2		0,0			
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			6,6		48,6	0,0			
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,2		48,6		0,0			
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		40,5	0,0			
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,7		40,5		0,0			
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,7		48,9	0,0			
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,2		48,9	0,0			
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		13,9		48,9		0,0			
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		22,2	18,6	25,6	25,6	0,0			
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		4,2	0,6	7,6	7,6	0,0			
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,7	-7,9	27,8	27,8	0,0			
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		16,2	8,9	43,0	43,0	0,0			
Immissionsort Wermecker Grund 54,56 SW EG HR SO RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 29,3 dB(A) LrN 24,7 dB(A) LT,											
Stellplätze Haus 1				Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-4,9	-10,6	26,7	26,7	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,7	-2,9	35,5	35,5	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,5	11,8	49,5	49,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	25,2	19,5	56,8	56,8	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,4	-7,7	24,1	24,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,8		33,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-12,2		33,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,5		46,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-0,9		46,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,3		29,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-14,7		29,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-25,2		28,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-17,6		28,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		47,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-1,2		47,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,4		38,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,8		38,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,1		30,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,4		30,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,9		31,8	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,3		31,8		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,7		34,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,1		34,3		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		29,9	0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-2,2		29,9		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,2		27,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,5		27,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,3		28,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		28,8		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,0		28,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,5		28,3	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,6		28,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,0		32,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,4		32,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,0		46,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,4		46,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-25,0		42,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,3		42,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-29,5		27,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,8		27,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			0,8		43,0	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		8,5		43,0		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,0		27,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,4		27,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,0		36,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,5		36,8	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,6		36,8		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		-1,4	-5,0	2,0	2,0	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		26,4	22,8	29,8	29,8	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-7,3	-14,5	21,8	21,8	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,2	-9,5	24,2	24,2	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Immissionsort Haus 3 - KG SW 1.UG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 27,7 dB(A) LrN 21,4 dB(A) LT,max 53,3								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,8	-3,9	33,1	33,1	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,3	8,6	46,7	46,7	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,6	14,0	51,8	51,8	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,2	11,5	49,9	49,9	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	14,1	6,8	39,1	39,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,4		37,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,8		37,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,9		53,0	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,5		53,0		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,4		32,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,8		32,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,2		36,5	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,6		36,5		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,6		53,3	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,1		53,3		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,5		51,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,1		51,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,4		32,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-11,7		32,2		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,2		37,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,6		37,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,0		51,1	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,6		51,1		0,0
	Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		10,2		49,9	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,8		49,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		31,5	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,5		31,5		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,7		31,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,0		31,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,3		32,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,8		32,2	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,3		32,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-3,3		49,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		49,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,6		52,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		9,2		52,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,5		52,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,1		52,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,7		35,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,1		35,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			10,3		52,3	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		17,9		52,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,6		37,1	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,0		37,1		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			1,7		50,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		50,1	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		19,3		50,1		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		16,5	12,9	19,9	19,9	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		19,1	15,5	22,5	22,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-4,6	-11,8	22,7	22,7	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		13,4	6,2	39,0	39,0	0,0	
Immissionsort Haus 4 - KG SW 1.UG HR NW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 24,7 dB(A) LrN 18,3 dB(A) LT,max 49,6									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		-1,3	-6,9	30,2	30,2	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,6	-3,0	34,5	34,5	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		13,6	7,9	45,3	45,3	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		16,7	11,0	48,2	48,2	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		11,8	4,6	36,6	36,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,4		34,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,8		34,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,5		49,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,1		49,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,9		31,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		31,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,6		33,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,0		33,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,9		49,6	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,7		49,6		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,6		48,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,0		48,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,3		29,7	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,7		29,7		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		37,0	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		37,0		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-2,9		48,2	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,7		48,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,4		46,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		15,0		46,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,3		29,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,7		29,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-12,4		28,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-4,7		28,7		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,4		31,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,9		31,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,2		31,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-5,7		47,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		1,9		47,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-1,5		48,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		6,1		48,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,0		48,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-2,4		48,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,4		32,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,7		32,1		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			7,0		48,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		14,6		48,9		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,8		34,8	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-6,1		34,8		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-0,8		47,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,3		47,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		16,8		47,4		0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB	
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		1,8	-1,9	5,1	5,1	0,0	
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		18,1	14,5	21,5	21,5	0,0	
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,9	-13,1	21,4	21,4	0,0	
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		11,6	4,4	37,0	37,0	0,0	
Immissionsort Am Grünewald 49 SW 3.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 22,3 dB(A) LrN 16,5 dB(A) LT,max									
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		3,0	-2,6	35,4	35,4	0,0	
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		7,3	1,6	38,6	38,6	0,0	
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		12,2	6,6	44,7	44,7	0,0	
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		21,0	15,3	55,8	55,8	0,0	
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,2	-7,4	24,2	24,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,8		31,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,2		31,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,7		36,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,1		36,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,5		30,9	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,9		30,9		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-24,2		30,3	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-16,6		30,3		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,2		35,4	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,6		35,4		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,2		36,2	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,5		36,2		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,8		33,5	0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		33,5		0,0	
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		33,0	0,0	

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,5		33,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,7		36,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,0		36,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-7,4		34,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		0,2		34,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,5		27,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,9		27,2		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,0		32,2	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,4		32,2		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,0		30,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,4		30,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,7		30,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,3		35,7	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,7		35,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,2		35,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-7,6		35,4		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-35,6		33,3	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,9		33,3		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,7		28,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,1		28,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,4		33,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,8		33,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		28,7	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		28,7		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-11,9		34,2	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-32,4		34,2	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		5,7		34,2		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,3	-3,9	3,1	3,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		7,9	4,3	11,3	11,3	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,5	-12,7	22,2	22,2	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-0,1	-7,4	25,3	25,3	0,0
Immissionsort Am Grünewald 49 SW EG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 21,9 dB(A) LrN 16,2 dB(A) LT,max 5								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,2	-5,5	31,7	31,7	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	6,0	0,4	37,3	37,3	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,1	5,4	43,5	43,5	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,9	15,2	55,7	55,7	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-3,8	-11,0	20,2	20,2	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,3		31,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,7		31,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,9		31,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-12,3		31,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,9		30,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünewald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,3		30,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-23,5		29,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,9		29,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,8		31,9	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,2		31,9		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-22,6		31,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-15,0		31,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünewald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,9		32,8	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,3		32,8		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,3		30,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,7		30,1		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-19,2		32,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,6		32,3		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		30,9	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		30,9		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		28,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,2		28,6		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		32,3	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		32,3		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,2		31,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,7		31,0	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,4		31,0		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,6		31,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,0		31,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		31,5	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		31,5		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,8		31,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,2		31,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,6		29,4	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,0		29,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-10,7		31,4	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-3,0		31,4		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,0		29,4	0,0

Neubauquartier Am Grünewald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,4		29,4		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-15,3		30,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-35,7		30,4	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		2,4		30,4		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,2	-3,8	3,2	3,2	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		7,9	4,2	11,2	11,2	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-6,0	-13,2	21,4	21,4	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-3,8	-11,1	21,5	21,5	0,0
Immissionsort Am Grünewald 49 SW 2.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 22,0 dB(A) LrN 16,2 dB(A) LT,max								
	Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,7	-2,9	35,3	35,3	0,0
	Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	6,7	1,1	38,0	38,0	0,0
	Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,7	6,0	44,0	44,0	0,0
	Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,7	15,1	55,8	55,8	0,0
	Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,5	-8,8	22,6	22,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,5		31,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,9		31,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-17,2		34,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-9,6		34,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,2		30,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,6		30,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-23,9		29,7	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-16,3		29,7		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-21,4		34,6	0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche	-13,8		34,6		0,0
	Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,8		34,4	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,2		34,4		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,9		33,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,2		33,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-22,9		30,7	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,3		30,7		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,3		35,1	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,7		35,1		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		32,0	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		32,0		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,6		27,8	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,0		27,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,8		32,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,2		32,4		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,6		30,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,1		30,7	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,0		30,7		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		34,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,1		34,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,5		33,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-8,8		33,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,1		32,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,5		32,8		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-28,2		28,8	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-20,6		28,8		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,6		33,3	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,9		33,3		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,6		28,9	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,9		28,9		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,3		32,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,7		32,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,3		32,6		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		-0,3	-3,9	3,1	3,1	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,1	4,4	11,4	11,4	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-6,0	-13,2	21,6	21,6	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-1,5	-8,7	23,9	23,9	0,0
Immissionsort Am Grünwald 49 SW 1.OG HR SW RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 21,8 dB(A) LrN 16,1 dB(A) LT,max								
Stellplätze Haus 1	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		2,2	-3,4	34,9	34,9	0,0
Stellplätze Haus 2	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		5,7	0,0	37,1	37,1	0,0
Stellplätze Haus 3	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		10,7	5,1	43,2	43,2	0,0
Stellplätze Haus 4	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz		20,7	15,0	55,5	55,5	0,0
Abfahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,5	-9,7	21,4	21,4	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,1		31,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG neue gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,5		31,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,4		33,5	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,7		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,8		31,0	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,2		31,0		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,4		29,9	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 1 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,8		29,9		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,9		33,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-14,3		33,5		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-21,0		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-13,4		33,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-18,7		33,2	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Grünwald-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-11,0		33,2		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-23,2		30,3	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 2 EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-15,6		30,3		0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,6		33,8	0,0
Parkdeck EG-Lamellen 3 EG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,0		33,8		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,6		31,4	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,0		31,4		0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,8		28,7	0,0
Parkdeck EG-Öffnung EG Seite Wermecker Grund-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-10,1		28,7		0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-8,5		32,6	0,0
Parkdeck EG-Öffnung-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-0,9		32,6		0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-13,1		31,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Nacht geschl	Standard Gewerbelärm	Fläche			-33,6		31,1	0,0
Parkdeck EG-Zufahrt EG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		4,5		31,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-20,0		33,1	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 1 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-12,4		33,1		0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-17,4		32,9	0,0
Parkdeck UG-Lamellen 2 UG Rückseite-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,8		32,9		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-36,2		32,2	0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-18,6		32,2		0,0
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-27,5		29,5	0,0

Neubauquartier Am Grünwald 19-47 Teilpegel - Einzelpunkte

9

Quelle	Quellgruppe	Quellentyp	Fahrspur	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	A dB
Parkdeck UG-Lamellen UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-19,9		29,5		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-9,3		32,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite neue Gebäude-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-1,7		32,6		0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-16,9		29,6	0,0
Parkdeck UG-Öffnung UG Seite Wermecker Weg-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		-9,3		29,6		0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht	Standard Gewerbelärm	Fläche			-14,1		31,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Nacht geschl.	Standard Gewerbelärm	Fläche			-34,6		31,6	0,0
Parkdeck UG-Zufahrt UG-Tag	Standard Gewerbelärm	Fläche		3,5		31,6		0,0
Wärmepumpe Haus 1 + 2	Standard Gewerbelärm	Punkt		0,0	-3,6	3,4	3,4	0,0
Wärmepumpe Haus 3 + 4 - Tag	Standard Gewerbelärm	Punkt		8,2	4,6	11,6	11,6	0,0
Zufahrt Parkdeck EG	Standard Gewerbelärm	Linie		-5,9	-13,1	21,6	21,6	0,0
Zufahrt Parkdeck UG	Standard Gewerbelärm	Linie		-2,5	-9,7	22,8	22,8	0,0