Anlage 5.1

Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz

Lärmimmissionsschutzgutachten
Bebauungsplan Nr. 102
„Memelweg“
in Waltrop

Bericht Nr.: E01180

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-20195-01-00

Die Akkreditierung gilt für die auf der Urkundenanlage genannten Prüfungen.

Benannte Messstelle nach §29b BImSchG
Ermittlung von Geräuschen; Modul Immissionsschutz

Die ***auszugsweise*** Vervielfältigung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung.

Auftraggeber:	Lisa und Christian Bernemann Kühlstraße 7 45659 Recklinghausen
Auftragsnummer:	E01180
Kunden-Nr.:	2262
Auftrag vom:	25.10.2021
Bearbeiter:	Steffen Flörke-Sowa
Anschrift:	Ingenieurbüro Stöcker Kolpingstraße 6 45721 Haltern am See Telefon: 0 23 64 / 92 97 94 Telefax: 0 23 64 / 92 97 95 E- Mail: info.ha@ist-akustik.de
Seitenzahl:	201
Bericht vom:	15.08.2022

Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Zusammenfassung 4

2 Einleitung 11

2.1 Aufgabenstellung 11

3 Grundlagen 12

3.1 Gesetze, Normen, Regelwerke und verwendete Unterlagen 12

3.2 Allgemeine Grundlagen 12

3.3 Berechnungsmethodik 14

4 Modellbildung 16

5 Rechtliche Rahmenbedingungen und Beurteilungsgrundlagen 16

6 Immissionsorte 20

7 Schallemissionen Parken 21

8 Schallemissionen Verkehr 22

9 Beurteilung Geräuschimmissionen im Umfeld des Plangebietes 32

9.1 Beurteilung der Stellplatzgeräusche, des Verkehrslärms und des Gesamtlärms aus dem Plangebiet in der Nachbarschaft des Plangebietes 32

9.2 Beurteilung der Änderung der Verkehrsgeräusche durch die Planung im Umfeld des Plangebietes (siehe Karten 23-34) 43

9.2.1 Ergebnisse der Rasterberechnung 43

9.2.2 Ergebnisse der Aufpunktberechnung 45

10 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet 47

10.1 Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet ohne Bebauung, Prognose-Null-Fall (Karte 11 und Karte 12) 47

10.2 Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet mit Bebauung, Prognose-Plan-Fall (Karte 13 und Karte 14) 48

10.3 Lärmimmissionen an den Fassaden (Karte 4 bis Karte 9) 48

10.4 Lärmimmissionen in den Außenwohnbereichen 49

10.5 Schallschutzmaßnahmen und Festsetzungen 49

Anhang 53

1 Zusammenfassung

Die Eheleute Bernemann planen in Waltrop westlich der Münsterstraße die Errichtung von 3 Wohngebäuden. Dazu ist die die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 102 „Memelweg“ notwendig. Der Bebauungsplanung liegt ein städtebaulicher Entwurf des Ingenieurbüros Huthwelker zugrunde.

In der unmittelbaren Nachbarschaft außerhalb des Bebauungsplangebietes befinden sich als Lärmquellen, die auf das Plangebiet einwirken, die Münsterstraße und der Memelweg. Das Plangebiet wird als Wohnbaufläche mit einer immissionsschutzrechtlichen Nutzungseinstufung als allgemeines Wohngebiet ausgewiesen. Die verkehrliche Erschließung erfolgt über den Memelweg.

Aus Sicht des Immissionsschutzes stellen die Verkehrswege Schallquellen dar, die das Plangebiet beeinflussen. Für die Aufstellung des Bebauungsplanes ist es erforderlich, die Lärmsituation durch eine Ausbreitungsrechnung zu bestimmen, die Schallimmissionen im Untersuchungsgebiet nach DIN 18005 zu beurteilen und eventuell notwendige Schallschutzmaßnahmen vorzuschlagen.

Es wird ebenfalls die Auswirkung des durch das Plangebiet im öffentlichen Verkehrsbereich induzierten Verkehrsaufkommens untersucht. Lärmemissionen aus dem Plangebiet werden in ihrer Auswirkung auf die angrenzende Wohnbebauung untersucht.

Die Eheleute Bernemann haben deshalb das Ingenieurbüro Stöcker mit der Erstellung der Schallimmissionsprognose beauftragt.

Lärmemissionen Parken

Für die Bewohner werden 24 Garagen und 13 Stellplätze errichtet. Die Erschließung von 5 der 9 Stellplätze, erfolgt über den Memelweg, die übrigen Stellplätze und Garagen werden über eine private Verkehrsfläche erschlossen. Die Berechnungen der Schallemissionen für die Stellplätze erfolgen nach dem zusammengefassten Verfahren der Bayerischen Parkplatzlärmstudie.

Lärmemissionen Straße

Das Bebauungsplangebiet wird als allgemeines Wohngebiet ausgewiesen. Das Untersuchungsgebiet des Bebauungsplans wird beeinflusst durch Lärmimmissionen aus Straßenverkehr.

Als Schallquellen für den Verkehrslärm werden die Münsterstraße, Memelweg, Breslauer Straße, Mühlenstraße, Auf der Heide, Elbinger Straße und Nordring berücksichtigt. Die Verkehrszahlen für die Straßen wurden aus dem Verkehrsgutachten des Büros BBW Bochum übernommen.

Ergebnisse

Parklärmimmissionen

Stellplätze werden in Wohngebieten in Anlehnung an die TA-Lärm beurteilt. Das bedeutet, dass die Überschreitung der Immissionsrichtwerte nur Hinweise auf die Zulässigkeit oder Nichtzulässigkeit gibt. Es ist zu berücksichtigen, dass es sich hier um Stellplätze und Garagen handelt, die durch die zugelassene Nutzung verursacht werden. Bei der Errichtung von Wohngebäuden muss auch ein ausreichender Parkraum zur Verfügung gestellt werden.

Die Planung der Stellplatzanlagen wurde so konzipiert, dass die meisten Stellplätze zur Münsterstraße orientiert sind. Diese Bereiche sind schon heute durch die Münsterstraße verlärmt. Aus Platzgründen werden aber noch Stellplätze angrenzend an den Straßenraum des Memelweges geplant, um ausreichenden Parkraum zur Verfügung zu stellen.

Die prognostizierten Beurteilungspegel der Geräusche (siehe Tabelle 9-1), die nur von den Stellplätzen und Fahrverkehren auf dem Gelände der Neubauten verursacht werden, betragen zwischen 17,1 dB(A) und 46,4 dB(A) tags und 11,0 dB(A) bis 40,3 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Diese Beurteilungspegel liegen an den untersuchten Immissionsorten im Plangebiet tags um mindestens 3,7 dB unter dem Immissionsrichtwert der TA Lärm für reines Wohngebiet von 50 dB(A). Nachts wir der Immissionsrichtwert der TA Lärm für ein reines Wohngebiet von 35 dB(A) am Memelweg 5 um bis zu 5,3 dB überschritten, am Memelweg 4 um bis zu 1,6 dB überschritten und an der gartenseitigen Fassade des Gebäudes Tilsiterstraße 14 wird der Wert eingehalten. An der Allensteiner Straße 14 wird der Tagwert um bis zu 32,3 dB und in der Nacht um bis zu 24 dB unterschritten.

Die Überschreitung des Immissionsrichtwertes der TA Lärm für reines Wohngebiet betrifft das Bestandsgebäude Memelweg 5, an das direkt eine geplante Garage angrenzt und an dem die Zufahrt für das Plangebiet vorbeiführt und das Bestandsgebäude Memelweg 4 südlich des Wendeplatzes. Die Gebäude liegen in einem unbeplanten Innenbereich. Auf dem Grundstück,

auf dem jetzt die Mehrfamilienhäuser geplant sind, wurde in der Vergangenheit eine Tankstelle bzw. ein Kfz-Handel betrieben. Es besteht eine Vorbelastung durch Verkehrslärm der Münsterstraße in dem gesamten Wohngebiet. Die Errichtung einer Lärmschutzwand mit einer Höhe entsprechend der Garagenhöhe von 2-2,5 m auf der Grundstücksgrenze vor der geplanten Garage, die an das Bestandgebäude des Memelweges 5 angrenzt, würde die Immissionspegel der Parkgeräusche am Gebäude Memelweg 5 an der Ostfassade im EG um 0,9 dB und um an der Südfassade im EG um 0,2 dB mindern (siehe Tabelle 9-7). Auf die Obergeschosse hätten die Lärmschutzwand keine Auswirkungen. Eine Pegelreduktion der oberen Geschosse ist nur möglich, wenn eine Wand mit einer Höhe der oberen Geschossdecke des Gebäudes Me-melweg 5 errichtet würde.

Eine solche Lärmschutzwand löst ab einer Höhe von mehr als 2 m Abstandsflächen aus, die per Baulast auf den Nachbargrundstücken Memelweg 5 gesichert werden müssten. Darüber hinaus wäre eine Lärmschutzwand in einer Höhe von 5 bis 6 m städtebaulich nicht vertretbar, da sie eine optische Barriere zwischen der Bestandsbebauung und dem neuen Plangebiet schafft würde.
An den unmittelbaren Nachbargebäuden Memelweg 4 und 5 und Tilsiter Straße 14 wird die Gesamtlärmsituation durch die Plangebäude verbessert. Die Abschirmwirkung der Plangebäude überwiegt neue Geräuschimmissionen durch Zusatzverkehre aus dem Plangebiet und die Parkgeräusche auf den Stellplätzen der geplanten Wohngebäude. An dem Gebäude Allensteiner Straße ist der Anteil des Parklärms aus dem Plangebiet so gering (> 10 dB Unterschreitung der TA Lärm) dass er nicht zu einer Erhöhung der Lärmimmissionen beiträgt.

Geräusche an Wohngebäuden durch kurzzeitige Geräuschspitzen wie z. B. beschleunigte Abfahrten und Türenschlagen werden nicht beurteilt, da diese von den Anwohnern selbst verursacht werden und als sozialadäquate Geräusche anzusehen sind.

Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet ohne Bebauung, Prognose-Null-Fall

Ohne Bebauung sind im Plangebiet am Tag 57 bis 68 dB(A) am Tag und zwischen 49 und 60 dB(A) in der Nacht in 2 m Höhe zu erwarten. Damit werden am Tag die Orientierungswerte der DIN 18005 für Verkehrslärm von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht um bis zu 13 dB am Tag und um bis zu 15 dB(A) in der Nacht überschritten. Das Plangebiet ist bereits durch Verkehrslärm stark belastet.

Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet mit Bebauung, Prognose-Plan-Fall

Mit Bebauung sind im Plangebiet am Tag 47 bis 69 dB(A) am Tag und zwischen 39 und 61 dB(A) in der Nacht in 2 m Höhe zu erwarten. Damit werden am Tag die Orientierungswerte der DIN 18005 für Verkehrslärm von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht um bis zu

14 dB am Tag und um bis zu 16 dB(A) in der Nacht überschritten. Betrachtet man isoliert den Bereich südwestlich der Garagen, sinken die Höchstwerte der Beurteilungspegel auf 57 bis 59 dB(A) am Tag und 49 bis 51 dB(A) in der Nacht ab. Zwischen den Gebäuden werden Beurteilungspegel von 51-57 dB(A) am Tag und zwischen 44 und 50 dB(A) nachts erreicht. Nur nördlich des Hauses 1 werden Werte zwischen 58 und 64 dB(A) am Tag und zwischen 50 und 57 dB(A) in der Nacht erreicht, da dort kein Lärmschutz durch die Garagen vorhanden ist.
Innerhalb des geschützten Bereichs sinken die Maximalpegel im Prognose-Plan-Fall um 9 dB(A) gegenüber dem Prognose-Null-Fall ohne Bebauung

Verkehrslärmimmissionen an den Fassaden

Für die Beurteilung der Lärmbelastung nach DIN 18005 im Plangebiet werden die Immissionen jeweils für den Tag- und Nachtzeitraum berechnet. Als Emissionsquellen werden die Verkehrswege im Prognose-Plan-Fall angesetzt. An den Gebäudefassaden (Karten 4 bis 9) werden Beurteilungspegel am Tag zwischen 47 und 66 dB(A) und in der Nacht zwischen 39 und 58 dB(A) erreicht. Damit werden an den Gebäudefassaden die Beurteilungspegel der DIN18005 von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht am Tag um bis zu 11 dB(A) und in der Nacht um bis zu 13 dB(A) überschritten. Die Grenzen zur Gesundheitsgefährdung von 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht werden nicht überschritten.

Verkehrslärmimmissionen in den Außenwohnbereichen

Außenwohnbereiche (hier Balkone) werden während des Tageszeitraums - während der Nutzung der Außenwohnbereiche - beurteilt. Für die Außenwohnbereiche werden bei der Ausbreitungsberechnung die Plangebäude und die sich daraus ergebenden Abschirmungen mitbetrachtet. Die Balkone sind nach Südosten ausgerichtet. An den relevanten Aufpunkten werden am Tag Beurteilungspegel zwischen 50 und 62 dB(A) erreicht. Da die Aufpunkte ohne Brüstung und Bodenplatten gerechnet wurden, ist später mit geringeren Werten zu rechnen.

Obwohl der Orientierungswert der DIN18005 für allgemeines Wohngebiet um bis zu 7 dB überschritten wird, liegen die Beurteilungspegel aber immer noch im akzeptablen Bereich, da für Außenwohnbereiche noch Beurteilungspegel bis 62 dB(A) akzeptiert werden. Über diesem Wert geht man davon aus, dass es zu laut für eine ungestörte Kommunikation ist. Verbessert werden könnte die Situation auf den Balkonen, wenn die Balkone an der Westseite von unten nach oben durchgehende Wände hätten.

Schallschutzmaßnahmen und Festsetzungen

Maßnahmen zum Schutz der Innenräume

Zur Gewährleistung eines ausreichenden Schutzes der Innenräume vor Verkehrslärm sind im gesamten B-Plangebiet passive Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Basis, für die im Baugenehmigungsverfahren konkret auszuweisenden Schallschutzmaßnahmen ist, die DIN 4109-2:2018-01 in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen NRW des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bauen und Gleichstellung des Landes Nordrhein-Westfalen.

Als mögliche Festsetzungen werden die folgenden Formulierungen vorgeschlagen:

Bauliche und sonstige Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

Zum Schutz vor Verkehrslärm müssen bei Errichtung, Änderung oder Nutzungsänderung von Gebäuden die Außenbauteile von nicht nur vorübergehend zum Aufenthalt von Menschen vorgesehenen Räumen (schutzbedürftige Räume) mindestens die Anforderungen an das gesamte bewertete Schalldämm-Maß ($R'_{w,ges}$) gemäß den ermittelten und ausgewiesenen Lärmpegelbereichen erfüllen. Das gesamte bewertete Schalldämm-Maß ($R'_{w,ges}$) wird mit den entsprechenden maßgeblichen Außenlärmpegeln nach Formel 6 ($R'_{w,ges} = L_a - K_{Raumart}$) der DIN 4109-1:2018-01 (Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen) berechnet.

Dabei ist

$K_{Raumart}$ = 30 dB	*für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Unterrichtsräume und Ähnliches;*
$K_{Raumart}$ = 35 dB	*für Büroräume und Ähnliches;*
L_a	*der maßgebliche Außenlärmpegel nach DIN 4109-1:2018-01, 7.1, Tabelle 7:*

Lärmpegelbereich	*maßgeblicher Außenlärmpegel La dB*
II	*60*
III	*65*
IV	*70*
V	*75*

Innerhalb der festgesetzten Bereiche mit den Lärmpegelbereichen III bis V sind für Aufenthaltsräume in Ein-Zimmer-Wohnungen, Schlafräume und Kinderzimmer schallgedämmte Lüftungssysteme oder gleichwertige Maßnahmen (z. B. zentrale Lüftungsanlagen) vorzusehen.

Es können in Abstimmung mit den zuständigen Fachbehörden Abweichungen von den getroffenen Festsetzungen zugelassen werden, sofern im baurechtlichen Verfahren im Rahmen eines Einzelnachweises gutachterlich nachgewiesen wird, dass aus der tatsächlichen Lärmbelastung durch Standortveränderungen oder Abschirmwirkung geringere Anforderungen an den passiven Lärmschutz resultieren oder wenn gutachterlich nachgewiesen wird, dass andere geeignete Maßnahmen ausreichen.

Quellen:

- *DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen, Ausgabe Januar 2018 (DIN4109-1:2018-01)*
- *DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen, Ausgabe Januar 2018 (DIN4109-2:2018-01)*

Zugänglichkeit der Normen und Richtlinienblätter:

Die DIN 4109 kann bei der Stadt Waltrop beim Fachbereich …, im Rathaus, …, Zimmer …, während der Dienststunden eingesehen oder kostenpflichtig beim Beuth Verlag, 10772 Berlin, bezogen werden.

Maßnahmen zum Schutz der Außenbereiche

Es sind keine Schutzmaßnahmen für die Außenbereiche notwendig.

Ingenieurbüro Stöcker
Haltern am See, 15.08.2022

Dipl.-Ing. Arno Flörke

Steffen Flörke-Sowa

2 Einleitung

2.1 Aufgabenstellung

Die Eheleute Bernemann planen in Waltrop westlich der Münsterstraße die Errichtung von 3 Wohngebäuden. Dazu ist die die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 102 „Memelweg“ notwendig. Der Bebauungsplanung liegt ein städtebaulicher Entwurf des Ingenieurbüros Hutwelker zugrunde.

In der unmittelbaren Nachbarschaft außerhalb des Bebauungsplangebietes befinden sich als Lärmquellen, die auf das Plangebiet einwirken, die Münsterstraße und der Memelweg. Das Plangebiet wird als Wohnbaufläche mit einer immissionsschutzrechtlichen Nutzungseinstufung als allgemeines Wohngebiet ausgewiesen. Die verkehrliche Erschließung erfolgt über den Memelweg.

Aus Sicht des Immissionsschutzes stellen die Verkehrswege Schallquellen dar, die das Plangebiet beeinflussen. Für die Aufstellung des Bebauungsplanes ist es erforderlich, die Lärmsituation durch eine Ausbreitungsrechnung zu bestimmen, die Schallimmissionen im Untersuchungsgebiet nach DIN 18005 zu beurteilen und eventuell notwendige Schallschutzmaßnahmen vorzuschlagen.

Es wird ebenfalls die Auswirkung des durch das Plangebiet im öffentlichen Verkehrsbereich induzierten Verkehrsaufkommens untersucht. Lärmemissionen aus dem Plangebiet werden in ihrer Auswirkung auf die angrenzende Wohnbebauung untersucht.

Die Eheleute Bernemann haben deshalb das Ingenieurbüro Stöcker mit der Erstellung der Schallimmissionsprognose beauftragt.

3 Grundlagen

3.1 Gesetze, Normen, Regelwerke und verwendete Unterlagen

Die dem vorliegenden Bericht zugrunde liegenden Gesetze, Normen, Regelwerke und verwendeten Unterlagen sind dem Anhang 2 zu entnehmen.

3.2 Allgemeine Grundlagen

Frequenz und Schalldruckpegel

Eine Schallwelle entsteht dadurch, dass Luftteilchen aus ihrer Gleichgewichtslage gebracht werden und Druckschwankungen verursachen. Der größte Schwingungsausschlag (Amplitude) p als Maß der Druckschwankungen in der Einheit Pascal (Pa) und die Frequenz f (Anzahl der Druckschwankungen pro Sekunde) in der Einheit Hertz (Hz) sind die beiden charakteristischen Größen einer Schallwelle. Eine Schallwelle mit nur einer Frequenz wird als Ton bezeichnet, die Überlagerung von Schallwellen vieler verschiedener Frequenzen und verschiedener Amplituden als Geräusch oder, wenn es als lästig empfunden wird, üblicherweise als Lärm. Wird ein Geräusch in seine Frequenzteile zerlegt, so erhält man das Frequenzspektrum.

Die Schalldruckempfindlichkeit des Ohres reicht von 20×10^{-6} Pa (Hörschwelle bei 2.000 Hz, mit P_o bezeichnet) bis etwa 20 Pa (Schmerzschwelle), was einem Empfindlichkeitsbereich von 1:1.000.000 entspricht. Um derart große Zahlen in den Berechnungen zu vermeiden, wurde ein logarithmischer Maßstab und in diesem Zusammenhang der Schalldruckpegel L (kurz: Schallpegel) mit der Recheneinheit dB (Dezibel) eingeführt. Auf dieser Skala reicht dann die Empfindlichkeit des Ohres von 0 bis 120 dB.

Der logarithmische Maßstab hat zur Folge, dass zwei Schallquellen mit dem gleichen Schalldruck p_I und damit dem gleichen Schallpegel L_I nicht zusammen einen Gesamtschallpegel von $2 \times L_I$, sondern von $L_I + 3$ dB erzeugen.

Frequenzbewertung

Untersuchungen haben ergeben, dass der Mensch Geräusche gleichen Schallpegels bei tiefen und hohen Frequenzen leiser hört als bei etwa 1.000 bis 6.000 Hz. Deshalb werden zwei Töne gleichen Schallpegels, aber unterschiedlicher Frequenz verschieden laut empfunden. Dieser Effekt ist bei leisen Geräuschen sehr stark ausgeprägt; bei sehr lauten Geräuschen verschwindet er aber fast vollständig.

Um diesen Eigenschaften des menschlichen Gehörs gerecht zu werden, wurden Frequenzbewertungen eingeführt. Mit ihnen werden die Schallpegel im Bereich unterhalb 1.000 Hz und

oberhalb 5.000 Hz vermindert, im Zwischenbereich dagegen teilweise erhöht. Diese Frequenzbewertungen mit den Kennzeichnungen A, B und C gelten für folgende Schallpegelbereiche:

Schallpegel kleiner als 55 dB	A-Bewertung
Schallpegel zwischen 55 und 85 dB	B-Bewertung
Schallpegel größer als 85 dB	C-Bewertung

Die so ermittelten Schallpegel werden mit dem Buchstaben der jeweiligen Bewertung gekennzeichnet, z.B. dB(A). Zur Lärmbewertung hat sich international die A-Bewertung durchgesetzt.

Zeitliche Mittelung

Typisch für den Verkehrslärm ist, dass die Geräusche unregelmäßig auftreten und der jeweilige Schallpegel stark schwankt. Um hier Vergleiche anstellen zu können, wurde eine Mittelung zeitlich schwankender Geräusche eingeführt. Dabei wird die im betrachteten Zeitraum bei schwankenden Schallpegeln insgesamt abgestrahlte Schallenergie ermittelt und daraus ein konstanter Schallpegel bestimmt, der derselben Schallenergie verteilt über denselben Zeitraum entspricht.

Mit zunehmender Entfernung von der Schallquelle nimmt der Immissionspegel stark ab. Eine Abstandsverdoppelung im Nahbereich führt zu einer Abnahme von ca. 3 dB, im Fernbereich um ca. 4 dB. Bewuchs und Bebauung zwischen Straße und Immissionsort führen zu zusätzlichen Pegelminderungen.

Einfluss von Wind und Temperatur

Da sich Wind- und Schallgeschwindigkeit überlagern, erhält man unterschiedliche Schallausbreitungsbedingungen mit und gegen den Wind. Bei der Berechnung von Immissionspegeln werden solche Witterungseinflüsse dadurch berücksichtigt, dass immer eine leichte Mitwindsituation zugrunde gelegt, also ein ungünstiger Fall betrachtet wird.

Bestimmung von Emissionen und Immissionen

Emissionspegel

Bei der Planung von Verkehrswegen oder der Ansiedlung von Wohnungen stellt sich vor allem für Anwohner die Frage, welche Schallpegel nach der Realisierung dieser Maßnahmen zu erwarten sind.

Beim Erstellen entsprechender Prognosen wird zunächst der Emissionspegel ermittelt. Darunter ist der zu erwartende Mittelungspegel zu verstehen, bezogen auf eine Entfernung von 25 Metern zur jeweiligen Fahrbahnmitte bei freier Schallausbreitung und getrennt für die Tageszeit (6 bis 22 Uhr) und die Nachtzeit (22 bis 6 Uhr). Für gewerbliche Anlagen und Sportstätten wird der Schalleistungspegel bestimmt, der von der Anlage oder Teilen der Anlage

verursacht werden wird. Diese Schalleistungen werden dann je nach räumlicher Verteilung der Schallquellen zu Punkt-, Linien- oder Flächenschallquellen umgerechnet.

Immissionspegel

Liegt der Emissionspegel vor, wird in einem zweiten Schritt der Immissionspegel ermittelt. Darunter versteht man den am Immissionsort, z. B. vor einem Hausfenster auftretenden Mittelungspegel. Bei seiner Berechnung werden die örtlichen Verhältnisse wie Abstände von den Straßenwegen, Abschirmung durch Wände usw. berücksichtigt.

Lärmwirkungen - Vegetative und physiologische Wirkungen

Die Aktivierung des zentralen und vegetativen Nervensystems durch Geräusche ruft weitere Reaktionen hervor, z. B.:

a) Erhöhung der Muskelspannung und Hautfeuchtigkeit
b) Verengung der peripheren Hautgefäße und Absinken der Hauttemperatur

Diese Reaktionen entziehen sich der menschlichen Willenskontrolle. Ihre Reizschwellen liegen unterschiedlich hoch. Die Hautfeuchtigkeit erhöht sich z. B. bei einer Pegelzunahme von 3 bis 5 dB, die peripheren Hautgefäße verengen sich bei Pegelsteigerungen von 5 bis 10 dB. Auch die Art der Reaktionen ist individuell sehr unterschiedlich.

Störungen von Schlaf und Entspannung

Um einschlafen zu können, muss der Organismus zur Ruhe kommen. Dem können Schallreize jedoch entgegenwirken, so z. B., wenn starke Pegelschwankungen ohne längere Geräuschpausen, hohe Spitzenpegel, lästige oder informationshaltige Geräusche (z. B. Geflüster) auftreten.

Störungen von Leistungen

Leistungen können durch störende Geräusche beeinträchtigt werden. Kreatives Denken, Problemlösungsaktivität und Konzentration werden eher gestört als einfachere, sich wiederholende Tätigkeiten. Hierbei sind jedoch Persönlichkeitsfaktoren, individuelle Ablenkbarkeit, Motivation usw. von größter Bedeutung für das Ausmaß der Störung.

3.3 Berechnungsmethodik

Zur Beurteilung der Lärmsituation in der Umgebung von Straßen werden die Schallimmissionen für Immissionsorte an den Fassaden der Gebäude des städtebaulichen Entwurfs und Rasterpunkte im Plangebiet berechnet. Für diese Berechnung werden folgende Parameter bestimmt:

- für die Straße die Verkehrsmengen (Kfz/h für die Tages- und die Nachtzeit), Lkw-Anteile, Geschwindigkeiten, Straßenbelag und Steigung

Aus diesen Daten werden die Schallemissionen für Verkehrslärm als Schallleistungspegel je Fahrstreifen berechnet.

Die zu ermittelnden Größen sind beim Verkehrslärm der Beurteilungspegel am Tag (16 h Beurteilungszeit) und in der Nacht (8 h Beurteilungszeit). Mit den Schallemissionen, der vorliegenden Geländeform und den vorhandenen Hindernissen (z. B. Gebäude, Wände) erfolgt die Berechnung der Schallimmissionen auf der Grundlage der folgenden Richtlinie:

Straße: Richtlinie für Lärmschutz an Straßen - RLS 19,

Bei der Berechnung werden die eingegebenen Schallquellen in, im Verhältnis zum Abstand Schallquelle - Immissionsort ausreichend kleine Teilschallquellen zerlegt und die Teilimmissionen berechnet. Es wird die zweite Reflexion der Schallwellen an den Reflexionsflächen (Hauswände, Mauern) berücksichtigt, die in einem Abstand von bis zu 50 m von den Schallquellen oder dem berechneten Aufpunkt oder Rasterpunkt liegen. Für reflektierende Gebäudefassaden wird ein Reflexionsverlust von 1 dB angesetzt. Die Gebäude sind als Quader in dem Berechnungsmodell berücksichtigt. Bei den Bestandsgebäuden wurde die Traufhöhe aus dem zur Verfügung stehenden Gebäudemodell entnommen bzw. während einer Ortsbegehung geschätzt. Die Gesamtimmissionen ergeben sich aus der energetischen Summe aller Teilschallquellen. Als Resultat ergeben sich Beurteilungspegel für die Tages- und Nachtzeit. Dabei wird der Beurteilungspegel für Verkehrslärm auf den nächsten ganzzahligen Pegelwert aufgerundet. Für die graphische Darstellung der Immissionen (Schallimmissionspläne) werden Berechnungen für ein 5 m x 5 m Raster durchgeführt. Die Berechnung der Geräuschimmissionen erfolgt mit dem Programm LIMA Version 2021-1. Die Beurteilungspegel der Prognoseberechnungen werden dann mit den

- Orientierungswerten der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“,

verglichen.

Wird ein Orientierungswert oder Immissionsrichtwert der oben genannten Richtlinien überschritten, werden aktive Schallschutzmaßnahmen wie z. B. eine Abschirmung der Schallquelle geprüft. Reichen zum Schutz gegen Verkehrslärm diese Maßnahmen nicht aus oder sind sie nicht realisierbar, werden für die betroffenen Fassaden passive Schalldämm-Maßnahmen geprüft.

Bei dem Neubau der Erschließungsstraße handelt es sich um einen Neubau im Sinne der 16. BImSchV. Es ist entsprechend der 16. BImSchV zu prüfen, ob die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV - Verkehrslärmschutzverordnung eingehalten werden.

4 Modellbildung

Als Hindernisse werden die vorhandenen Gebäude mit ihren mittleren Dachhöhen berücksichtigt. Die Geländehöhen der Umgebung entstammen dem digitalen Geländemodell, Gitterweite 1 m, des Landes NRW (2021). Die Lage und Höhe der Gebäude außerhalb des Plangebietes entspricht, soweit vorhanden dem 3D-Modell im LoD1 des Landes NRW (2021). Im 3D-Modell nicht vorhandene Gebäude wurden anhand des Luftbildes (DOP20) / der Amtlichen Basiskarte sowie aus der Ortsbegehung manuell nacherfasst.

Im vorhabenbezogenen Bebauungsplan sind Gebäude mit 3 Geschossen geplant. Für Berechnungen von Lärmimmissionen an Fassaden wird die Planbebauung, wie im vorliegenden Entwurf des Planungsbüros angesetzt.

5 Rechtliche Rahmenbedingungen und Beurteilungsgrundlagen

Zur Wahrung gesunder Wohnverhältnisse muss in der Bauleitplanung auch der Schallschutz ausreichend berücksichtigt werden. In der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ – Beiblatt 1 zu Teil 1 sind dazu Orientierungswerte aufgeführt, bei deren Unterschreitung ein angemessener Schutz vor Lärm zu erwarten ist. Die berechneten Beurteilungspegel werden deshalb anhand der folgenden Werte beurteilt.

Tabelle 5-1: Orientierungswerte der DIN 18005, Teil 1 für Verkehrslärm

Nutzung	**Einzuhaltende Schallimmissionen**	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Reine Wohngebiete	50	40
Allgemeine Wohngebiete	55	45
Dorfgebiete, Mischgebiete	60	50
Gewerbegebiete, Kerngebiete	65	55

Werden die Orientierungswerte überschritten, sollten allgemein folgende Möglichkeiten des Lärmschutzes berücksichtigt werden:

- Erhöhung der Abstände zwischen Schallquelle und möglichen Immissionsorten (Trennungsgrundsatz).
- Schallquellen oder Gebäude durch Schallschutzwälle oder -wände abschirmen (aktiver Schallschutz).

- Lage der Gebäude so ausrichten, dass möglichst große geschützte Bereiche entstehen (z. B. Gebäude parallel statt senkrecht zur Schallquelle anordnen) / Funktionsräume und Räume mit unempfindlicher Nutzung an die verlärmte Seite der Gebäude legen („architektonische Selbsthilfe“).
- Schallschutzmaßnahmen gegen Verkehrslärm am Gebäude (passiver Schallschutz durch Schallschutzfenster, Dach- und/oder Wanddämmung).

„Der Belang des Schallschutzes ist bei der in der städtebaulichen Planung erforderlichen Abwägung der Belange als ein wichtiger Planungsgrundsatz neben anderen Belangen… zu verstehen. Die Abwägung kann in bestimmten Fällen bei Überwiegen anderen Belange – insbesondere in bebauten Gebiete - zu einer entsprechenden Zurückstellung des Schallschutzes führen. …. In vorbelasteten Bereichen, insbesondere bei vorhandener Bebauung, bestehenden Verkehrswegen und in Gemengelagen, lassen sich die Orientierungswerte oft nicht einhalten.“ DIN18005-1 Beiblatt 1, 1987-05.

Passiver Schallschutz hat die Sicherstellung eines Innenraumpegels zum Ziel. Entsprechende bauliche und technische Vorkehrungen müssen getroffen werden. In der DIN4109-1(2018-01) werden, abhängig von den maßgeblichen Außenlärmpegeln Schalldämmmaße vorgegeben, die einen ausreichenden Schallschutz am Gebäude gewährleisten.

Es muss ebenfalls nachgewiesen werden, dass die Beurteilungspegel der neu zu bauenden Planstraße die Grenzwerte der 16. BImSchV unterschreiten:

Tabelle 5-2: Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV – Verkehrslärmschutzverordnung

Nutzung	**Immissionsgrenzwerte**	
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime	57	47
Reine und allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	59	49
Kerngebiete, Dorfgebiete, Mischgebiete	64	54
Gewerbegebiet	69	59

Bei dem Bau der Erschließungsstraße handelt es sich um einen Straßenneubau. Für diesen Neubau ist zu prüfen, ob die Grenzwerte der 16. BImSchV an den Nachbargebäuden außerhalb des Plangebietes eingehalten werden.

Bemerkung zur Anwendung der RLS 90 bzw. RLS 19

Die DIN 18005 verweist zwar auf die RLS-90. Diese Verweisung steht aber im Spannungsverhältnis zum akustischen Grundsatz die anerkannten Regeln der Technik anzuwenden. Da die RLS-19 die RLS-90 ablöst, kann man davon ausgehen, dass diese Regel nun die anerkannte Regel zur Bestimmung des Verkehrslärms ist. Aus diesem Grund wird hier die RLS 19 angewandt.

Nach §15 der Baunutzungsverordnung (1990) sind bauliche und sonstige Anlagen unzulässig, wenn von Ihnen Belästigungen oder Störungen ausgehen können, die nach der Eigenart des Baugebietes im Baugebiet selbst oder in dessen Umgebung unzumutbar sind, oder wenn sie solchen Belästigungen oder Störungen ausgesetzt werden. Belästigungen oder Störungen können insbesondere durch Lärm verursacht werden.

„Nachbarn haben die von den Stellplätzen einer rechtlich zulässigen Wohnbebauung ausgehenden Emissionen im Regelfall hinzunehmen; besondere örtliche Verhältnisse können aber auch zu dem Ergebnis führen, dass die Errichtung von Stellplätzen auf dem Baugrundstück nicht oder nur mit Einschränkungen genehmigt werden kann.“ (BVerwG 4. Senat, Az. 4 B59/02 vom 20.03.2003).

Bei der hier vorliegenden Untersuchung wurde in Abstimmung mit der Stadt Waltrop folgende Vorgehensweise gewählt.

Die Stellplätze im Plangebiet werden wie anlagenbezogener Lärm betrachtet. Die Emissionen werden nach der Parkplatzlärmstudie berechnet und in Anlehnung an die TA-Lärm beurteilt. Das Spitzenwertkriterium wird nicht angewandt. Aus einer Überschreitung der Richtwerte der TA-Lärm ist allerdings nicht sofort auf die Unzumutbarkeit der Lärmbelastung zu schließen.

Tabelle 5-3: Immissionsrichtwerte der TA-Lärm

Nutzung	**Einzuhaltende Schallimmissionen**	
	Tag [dB(A)]	Nacht [dB(A)]
Kurgebiete, Pflegeheime, Krankenhäuser	45	35
Reine Wohngebiete	50	35
Allg. Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	55	40
Kerngebiete, Dorfgebiete, Mischgebiete	60	45
Urbane Gebiete	63	45
Gewerbegebiet	65	50
Industriegebiet	70	70

6 Immissionsorte

Das Plangebiet wird als allgemeines Wohngebiet ausgewiesen.

Tabelle 6-1: Immissionsorte Wohnbebauung Bestand Beurteilung Verkehr (siehe auch Karte 4)

I-Ort-Nr.	I-Ort	Höhe	Nutzungseinstufung
I001	Memelweg 3	EG-1.OG	Wie WR
I002	Breslauer Str. 18	EG-1.OG	Wie WR
I003	Breslauer Str. 8	EG-1.OG	Wie WR
I004	Elbinger Str. 13	EG-1.OG	Wie WR
I005	Elbinger Str. 2	EG-1.OG	Wie WR
I006	Nordring 28	EG-2.OG	Wie WR
I007	Nordring 30	EG-2.OG	Wie WR
I009	Memelweg 5	EG-1.OG	Wie WR
I010	Memelweg 4	EG-1.OG	Wie WR
I012	Memelweg 1	EG-1.OG	Wie WR
I013	Breslauer Str. 18	EG-1.OG	Wie WR
I014	Memelweg 2	EG-1.OG	Wie WR

Bei allen Immissionsorten in Tabelle 6-1 handelt es sich um Punkte an den Fassaden von Bestandsgebäuden.

Tabelle 6-2: Immissionsorte Wohnbebauung Bestand Beurteilung Stellplätze (siehe auch Karte 4)

I-Ort-Nr.	I-Ort	Höhe	Nutzungseinstufung
I008	Memelweg 5	EG-1.OG	Wie WR
I009	Memelweg 5	EG-1.OG	Wie WR
I010	Memelweg 4	EG-1.OG	Wie WR
I011	Tilsiter Str. 14	EG-1.OG	Wie WR
I012	Allensteiner Str. 14	EG-1.OG	Wie WR

Bei allen Immissionsorten in Tabelle 6-1 handelt es sich um Punkte 0,5 m vor der Fassade von Bestandsgebäuden.

7 Schallemissionen Parken

Für die Bewohner werden 24 Garagen und 13 Stellplätze errichtet. Die Erschließung von 5 der 9 Stellplätze, erfolgt über den Memelweg, die übrigen Stellplätze und Garagen werden über eine private Verkehrsfläche erschlossen. Die Berechnungen der Schallemissionen für die Stellplätze erfolgen nach dem zusammengefassten Verfahren der Bayerischen Parkplatzlärmstudie.

Parkplatzsuchverkehre werden nicht berücksichtigt. Der auf eine Stunde bezogene energieäquivalente Dauerschallleistungspegel des Parkplatzes ergibt sich aus:

$$L_{wmA,1h} = L_{W0} + K_{PA} + 10 \lg n_{Park} + Ki$$

L_{W0}: 63 dB(A) Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung/h
K_{PA}: Zuschlag für die Parkplatzart: 0 dB für Parkplatz an Wohnanlage
n_{Park}: Parkplatzbewegungen je Parkplatz und Stunde mit
tags: 0,4 Bew./ Stellpl.
0,8 Bew./Garage
nachts: 0,15 Bew./ Stellpl.
0,30 Bew./ Garage
N: Anzahl der Stellplätze
Ki: Impulszuschlag 4 dB

Tabelle 7-1: Schallemissionen der Stellplätze

Schallquelle	**Anzahl Stellplätze N**	**Anzahl Garagen**	**Durchschnittliche stündliche Kfz-Bewegungen Kfz/h**		**Schallleistungspegel $L_{wmA,1h}$ dB(A)**	
			Tag	**lauteste Nachtstunde**	**Tag**	**lauteste Nachtstunde**
P1	8	23	21,6	8,1	82,8	78,53
P2	0	1	0,8	0,30	66,0	61,8
P3	5	0	2,0	0,75	70,0	65,8

Der längenbezogene Schallpegel von 24,0 dB(A)/m in 25 m Entfernung nach der FIGE-Studie für eine Geschwindigkeit von 20 km/h ist im Gegensatz zu dem Ansatz der Parkplatzlärmstudie basierend auf einer Geschwindigkeit von 30 km/h gerechtfertigt, da es auf der hier vorliegenden Privatstraße eine Geschwindigkeitsbeschränkung von Schrittgeschwindigkeit gibt. Da die Emissionswerte der RLS 90 für 30 km/h durch Messung an Straßen mit einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h ermittelt wurden, ist der geringere Ansatz der Emissionen für die hier schon pessimistisch angesetzten 20 km/h gerechtfertigt.

Der Fahrweg zwischen Memelweg und P1 berechnet sich in Anlehnung an die Bayerische Parkplatzlärmstudie und die Ermittlung der Geräuschemission von Kfz im Straßenverkehr, TÜV Nord 2005 folgendermaßen:

$$L_{W'1h} = L_{W0} + 10 * log(M) + D_{DStrO} + 19{,}2$$

L_{W0} : 24,0 dB(A)/m,1h Ausgangsschallpegel für eine Bewegung/h, bei 20 km/h nach TÜV 2005

M : stündliche Verkehrsstärke

D_{StrO}: Zuschlag für die Straßenoberfläche, hier K_{StrO*} nach der Parkplatzlärmstudie, 1,5 dB für Pflaster mit Fugen > 3 mm

Tabelle 7-2: Schallemissionen der Stellplätze

Fahrweg	**Zeit**	**Durchschnittliche stündliche Kfz-Bewegungen Kfz/h (M)**	**Längenbezogener Schallleistungspegel $L_{w'mA,1h}$ dB(A)**
Fw	06.00-22.00	12,8	55,8
Fw	Lt. Nachtstd.	4,8	51,5

8 Schallemissionen Verkehr

Das Bebauungsplangebiet Nr. 102 wird als allgemeines Wohngebiet ausgewiesen. Das Untersuchungsgebiet des Bebauungsplans wird beeinflusst durch Lärmimmissionen aus Straßenverkehr.

Als Schallquellen für den Verkehrslärm werden die Münsterstraße, Memelweg, Breslauer Straße, Mühlenstraße, Auf der Heide, Elbinger Straße und Nordring berücksichtigt. Die Verkehrszahlen für die Straßen wurden aus dem Verkehrsgutachten des Büros BBW Bochum übernommen.

Folgende Fälle werden betrachtet:

- der *Prognose-Null-Fall* entspricht im Nahbereich innerhalb des Wohngebietes westlich der Münsterstraße dem Analysefall. Dazu wurden vom Verkehrsgutachter Verkehrszählungen zur Verfügung gestellt. Für die Münsterstraße ergeben sich Änderun-

gen aus geplanten Bauprojekten im weiteren Umfeld. Berücksichtigt wurde die Ortsumgehung Datteln (Teil der B474n), die bereits planfestgestellt ist und eine allgemeine Verkehrserhöhung. Mangels eigener Zahlen wurde auf entsprechende Zahlen zurückgegriffen, die im Planverfahren zum newPark, Datteln erzeugt wurden und öffentlich verfügbar waren. Die Zahlen entsprechen dem dortigen Plan-0-Fall-1.

- Der *Prognose-Plan-Fall* (Prognosehorizont 2030) enthält zusätzlich zum Prognose-Null-Fall die Neuverkehre, die durch die Planung des B-Plans Nr. 102 prognostiziert werden. Für die Kreuzung Nordring, Münsterstraße, wurde unterstellt, dass die Fahrzeuge je zu 50 % nach Norden und Süden abbiegen.

Die Ansätze für das Verkehrsaufkommen und damit für die Verkehrslärmemissionen entsprechen für den Bereich des Plangebietes den Werten wie in den Tabellen Tabelle **8-1** und Tabelle **8-2** (Verkehr im Prognose-Null-Fall) und den Tabellen Tabelle **8-3** und Tabelle **8-4** (Verkehr im Prognose-Plan-Fall).

Tabelle 8-1: Emissionskenngrößen Straßen Prognose-Null-Fall, PNF (Prognose ohne Bebauungsplangebiet) nach RLS-19, **Tagwerte** (siehe Karte 6)

STRASSENNAME	PT	GAT	BL	STG	DTV	Mt	p1t	p2t	V-LKW2-t	V-LKW1-t	V-PKW-t
	Emissions-Pegel			%	Kfz/24h	Kfz/h	%	%	km/h	km/h	km/h
L609	79.764	L	1	*	5750	330.62*	3.0	4.19	50	50	50
L609	79.764	L	1	*	5750	330.62*	3.0	4.19	50	50	50
Memelweg, östlich Breslauer Straße	61.853	G	1	*	100	6	8.4	11.3	30	30	30
Breslauer, östlich Mühlenstraße	64.096	G	1	*	300	17	3 *	4 *	30	30	30
Breslauer, nördlich Memelweg,	64.096	G	1	*	300	17	3 *	4 *	30	30	30
Breslauer, südlich Memelweg	64.096	G	1	*	300	17	3*	4 *	30	30	30
Breslauer, nördlich Elbinger Straße	65.195	G	1	*	400	23	2.6	3.5	30	30	30
Muehlen, nördlich Breslauer Straße	70.203	G	1	*	1600	91	1.1	1.5	30	30	30
Muehlen, südlich Breslauer Straße und nördlich Elbinger Straße	70.203	G	1	*	1600	91	1.1	1.5	30	30	30
Muehlen, südlich Elbinger Straße	71.004	G	1	*	1900	108	1.2	1.6	30	30	30
Auf der Heide, westlich Mühlenstraße	66.202	G	1	*	500	29	2.6	3.5	30	30	30
Elbinger, östlich Mühlenstraße	63.338	G	1	*	400	23	0.0	0.0	30	30	30
Elbinger, westlich Breslauer Straße	65.649	G	1	*	500	29	1.7	2.3	30	30	30
Elbinger, östlich Breslauer Straße	66.747	G	1	*	700	40	1.3	1.7	30	30	30
Elbinger, nördlich Nordring	68.010	G	1	*	1000	57	0.9	1.2	30	30	30
Nordring, westlich Elbinger Straße	69.541	G	1	*	1400	80	1.0	1.3	30	30	30
Nordring, östlich Elbinger Straße	71.190	G	1	*	2200	125	0.6	0.8	30	30	30

Pt/Pn	längenbezogener Schallleistungspegel Tag / Nacht der Straße
GAT	Gattung der Straße(G für Gemeindestraße)
BL	Belag der Straße / des Straßenabschnitts
STG	Steigung der Straße / des Straßenabschnitts (automatische Ermittlung der tatsächlichen Steigungen auf Grundlage des verwendeten Höhenlinienmodells)
DTV	durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (Kfz / 24 h)
Mt/Mn	stündliches Verkehrsstärke Tag / Nacht
p1t/p1n	prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw1 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
p2t/p2n	prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw2 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
V-xxx-t/n	Geschwindigkeit der einzelnen Fahrzeugruppen (Pkw, LKW1 und LKW2) Tag / Nacht

Klassen des Fahrbahnbelages (Bl) sind:

1 : nicht geriffelter Gussasphalt
2 : Splittmastixasphalte SMA 5 und SMA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
3 : Splittmastixasphalte SMA 8 und SMA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
4 : Asphaltbetone = AC 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
5 : Offenporiger Asphalt OPA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
6 : Offenporiger Asphalt OPA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
7 : Betone nach ZTV Beton StB 07 mit Waschbetonoberfläche
8 : Lärmarmer Gussasphalt nach ZTV Asphalt-StB 07, Verfahren B
9 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus AC D LOA nach E LA D
10 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus SMA LA 8 nach E LA D
11 : Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versieg.
12 : Pflaster mit ebener Oberfläche mit b<=5 mm und b+2f<= 9 mm
13 : sonstiges Pflaster mit b>5mm oder f>2mm oder Kopfsteinpfl.

Fahrzeuggruppen:

Pkw	Personenkraftwagen, Personenkraftwagen mit Anhänger und Lieferwagen (Güterkraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von bis zu 3,5 t
Lkw 1	Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse
Lkw 2	Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer Gesamtmasse über 3, 5t

* automatische Berechnung durch das Programm nach RLS19 (LIMA)

Tabelle 8-2: Emissionskenngrößen Straßen Prognose-Null-Fall PNF (Prognose ohne Bebauungsplangebiet) nach RLS-19, **Nachtwerte** (siehe Karte 6)

STRASSENNAME	PN	GAT	BL	STG	DTV	Mn	p1n	p2n	V-LKW1-n	V-LKW2-n	V-PKW-n
	Emissions-Pegel			%	Kfz/24h	Kfz/h	%	%	km/h	km/h	km/h
L609	72.158	L	1	*	5750	57.5 *	3.3	4.0	50	50	50
L609	72.158	L	1	*	5750	57.5 *	3.3	4.0	50	50	50
Memelweg, östlich Breslauer Straße	53.099	G	1	*	100	1	5.8	7.7	30	30	30
Breslauer, östlich Mühlen-straße	55.938	G	1	*	300	3	1.9	2.6	30	30	30
Breslauer, nördlich Memel-weg,	55.938	G	1	*	300	3	1.9	2.6	30	30	30
Breslauer, südlich Memelweg	55.938	G	1	*	300	3	1.9	2.6	30	30	30
Breslauer, nördlich Elbinger Straße	56.844	G	1	*	400	4	1.4	1.9	30	30	30
Muehlen, nördlich Breslauer Straße	62.821	G	1	*	1600	18	0.6	0.9	30	30	30
Muehlen, südlich Breslauer Straße und nördlich Elbinger Straße	62.821	G	1	*	1600	18	0.6	0.9	30	30	30
Muehlen, südlich Elbinger Straße	63.506	G	1	*	1900	21	0.7	0.9	30	30	30
Auf der Heide, westlich Müh-lenstraße	58.605	G	1	*	500	6	1.4	1.9	30	30	30
Elbinger, östlich Mühlen-straße	55.741	G	1	*	400	4	0.0	0.0	30	30	30
Elbinger, westlich Breslauer Straße	58.292	G	1	*	500	6	1.0	1.3	30	30	30
Elbinger, östlich Breslauer Straße	59.361	G	1	*	700	8	0.7	1.0	30	30	30
Elbinger, nördlich Nordring	60.572	G	1	*	1000	11	0.5	0.7	30	30	30

STRASSENNAME	PN	GAT	BL	STG	DTV	Mn	p1n	p2n	V-LKW1-n	V-LKW2-n	V-PKW-n
	Emissions-Pegel			%	Kfz/24h	Kfz/h	%	%	km/h	km/h	km/h
Nordring, westlich Elbinger Straße	61.982	G	1	*	1400	15	0.6	0.8	30	30	30
Nordring, östlich Elbinger Straße	63.846	G	1	*	2200	24	0.4	0.5	30	30	30

Pt/Pn längenbezogener Schallleistungspegel Tag / Nacht der Straße
GAT Gattung der Straße(G für Gemeindestraße)
BL Belag der Straße / des Straßenabschnitts
STG Steigung der Straße / des Straßenabschnitts (automatische Ermittlung der tatsächlichen Steigungen auf Grundlage des verwendeten Höhenlinienmodells)
DTV durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (Kfz / 24 h)
Mt/Mn stündliches Verkehrsstärke Tag / Nacht
p1t/p1n prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw1 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
p2t/p2n prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw2 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
V-xxx-t/n Geschwindigkeit der einzelnen Fahrzeugruppen (Pkw, LKW1 und LKW2) Tag / Nacht

Klassen des Fahrbahnbelages (Bl) sind:
1 : nicht geriffelter Gussasphalt
2 : Splittmastixasphalte SMA 5 und SMA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
3 : Splittmastixasphalte SMA 8 und SMA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
4 : Asphaltbetone = AC 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
5 : Offenporiger Asphalt OPA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
6 : Offenporiger Asphalt OPA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
7 : Betone nach ZTV Beton StB 07 mit Waschbetonoberfläche
8 : Lärmarmer Gussasphalt nach ZTV Asphalt-StB 07, Verfahren B
9 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus AC D LOA nach E LA D
10 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus SMA LA 8 nach E LA D
11 : Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versieg.
12 : Pflaster mit ebener Oberfläche mit b<=5 mm und b+2f<= 9 mm
13 : sonstiges Pflaster mit b>5mm oder f>2mm oder Kopfsteinpfl.

Fahrzeuggruppen:
Pkw Personenkraftwagen, Personenkraftwagen mit Anhänger und Lieferwagen (Güterkraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von bis zu 3,5 t
Lkw 1 Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse
Lkw 2 Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer Gesamtmasse über 3, 5t

* automatische Berechnung durch das Programm nach RLS19 (LIMA)

Tabelle 8-3: Emissionskenngrößen Straßen Prognose-Plan-Fall, PPF (Prognose mit Bebauungsplangebiet) nach RLS-19, **Tagwerte** (siehe Karte 6)

STRASSENNAME	PT	GAT	BL	STG	DTV	Mt	p1t	p2t	V-LKW2-t	V-LKW1-t	V-PKW-t
	Emissions-Pegel			%	Kfz/24h	Kfz/h			km/h	km/h	km/h
L609	79.783	L	1	*	5775	332.06*	3.0	4.19	50	50	50
L609	79.783	L	1	*	5775	332.06*	3.0	4.19	50	50	50
Memelweg, östlich Breslauer Straße	63.946	G	1	*	200	11	6.9	9.2	30	30	30
Breslauer, östlich Mühlenstraße	64.096	G	1	*	300	17	3 *	4 *	30	30	30
Breslauer, nördlich Memelweg,	64.096	G	1	*	300	17	3 *	4 *	30	30	30
Breslauer, südlich Memelweg	64.933	G	1	*	400	23	2,2	2,9	30	30	30
Breslauer, nördlich Elbinger Straße	66.202	G	1	*	500	29	2.6	3.5	30	30	30
Muehlen, nördlich Breslauer Straße	70.203	G	1	*	1600	91	1.1	1.5	30	30	30
Muehlen, südlich Breslauer Straße und nördlich Elbinger Straße	70.203	G	1	*	1600	91	1.1	1.5	30	30	30
Muehlen, südlich Elbinger Straße	71.004	G	1	*	1900	108	1.2	1.6	30	30	30
Auf der Heide, westlich Mühlenstraße	66.202	G	1	*	500	29	2.6	3.5	30	30	30
Elbinger, östlich Mühlenstraße	63.338	G	1	*	400	23	0.0	0.0	30	30	30
Elbinger, westlich Breslauer Straße	65.649	G	1	*	500	29	1.7	2.3	30	30	30
Elbinger, östlich Breslauer Straße	67.240	G	1	*	800	46	1.1	1.5	30	30	30
Elbinger, nördlich Nordring	68.385	G	1	*	1100	63	0.8	1.1	30	30	30
Nordring, westlich Elbinger Straße	69.541	G	1	*	1400	80	1.0	1.3	30	30	30
Nordring, östlich Elbinger Straße	71.394	G	1	*	2300	131	0.6	0.8	30	30	30

Pt/Pn	längenbezogener Schallleistungspegel Tag / Nacht der Straße
GAT	Gattung der Straße(G für Gemeindestraße)
BL	Belag der Straße / des Straßenabschnitts
STG	Steigung der Straße / des Straßenabschnitts (automatische Ermittlung der tatsächlichen Steigungen auf Grundlage des verwendeten Höhenlinienmodells)
DTV	durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (Kfz / 24 h)
Mt/Mn	stündliches Verkehrsstärke Tag / Nacht
p1t/p1n	prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw1 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
p2t/p2n	prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw2 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
V-xxx-t/n	Geschwindigkeit der einzelnen Fahrzeugruppen (Pkw, LKW1 und LKW2) Tag / Nacht

Klassen des Fahrbahnbelages (Bl) sind:

1 : nicht geriffelter Gussasphalt
2 : Splittmastixasphalte SMA 5 und SMA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
3 : Splittmastixasphalte SMA 8 und SMA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
4 : Asphaltbetone = AC 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
5 : Offenporiger Asphalt OPA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
6 : Offenporiger Asphalt OPA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
7 : Betone nach ZTV Beton StB 07 mit Waschbetonoberfläche
8 : Lärmarmer Gussasphalt nach ZTV Asphalt-StB 07, Verfahren B
9 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus AC D LOA nach E LA D
10 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus SMA LA 8 nach E LA D
11 : Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versieg.
12 : Pflaster mit ebener Oberfläche mit b<=5 mm und b+2f<= 9 mm
13 : sonstiges Pflaster mit b>5mm oder f>2mm oder Kopfsteinpfl.

Fahrzeuggruppen:

Pkw	Personenkraftwagen, Personenkraftwagen mit Anhänger und Lieferwagen (Güterkraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von bis zu 3,5 t
Lkw 1	Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse
Lkw 2	Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer Gesamtmasse über 3, 5t

* automatische Berechnung durch das Programm nach RLS19 (LIMA)

Tabelle 8-4: Emissionskenngrößen Straßen Prognose-Plan-Fall PPF (Prognose mit Bebauungsplangebiet) nach RLS-19, **Nachtwerte** (siehe Karte 6)

STRASSENNAME	PN	GAT	BL	STG	DTV	Mn	p1n	p2n	V-LKW1-n	V-LKW2-n	V-PKW-n
	Emissions-Pegel			%	Kfz/24 h	Kfz/h	%	%	km/h	km/h	km/h
L609	72.176	L	1	*	5775	57.75 *	3.32	3.98	50	50	50
L609	72.176	L	1	*	5775	57.75 *	3.32	3.98	50	50	50
Memelweg, östlich Breslauer Straße	55.481	G	1	*	200	2	4.3	5.8	30	30	30
Breslauer, östlich Mühlenstraße	55.938	G	1	*	300	3	1.9	2.6	30	30	30
Breslauer, nördlich Memelweg,	55.938	G	1	*	300	3	1.9	2.6	30	30	30
Breslauer, südlich Memelweg	56.844	G	1	*	400	4	1.4	1.9	30	30	30
Breslauer, nördlich Elbinger Straße	58.605	G	1	*	500	6	1.4	1.9	30	30	30
Muehlen, nördlich Breslauer Straße	62.821	G	1	*	1600	18	0.6	0.9	30	30	30
Muehlen, südlich Breslauer Straße und nördlich Elbinger Straße	62.821	G	1	*	1600	18	0.6	0.9	30	30	30
Muehlen, südlich Elbinger Straße	63.506	G	1	*	1900	21	0.7	0.9	30	30	30
Auf der Heide, westlich Mühlenstraße	58.605	G	1	*	500	6	1.4	1.9	30	30	30
Elbinger, östlich Mühlenstraße	55.741	G	1	*	400	4	0.0	0.0	30	30	30
Elbinger, westlich Breslauer Straße	58.292	G	1	*	500	6	1.0	1.3	30	30	30
Elbinger, östlich Breslauer Straße	59.811	G	1	*	800	9	0.6	0.9	30	30	30
Elbinger, nördlich Nordring	60.901	G	1	*	1100	12	0.5	0.6	30	30	30
Nordring, westlich Elbinger Straße	61.982	G	1	*	1400	15	0.6	0.8	30	30	30
Nordring, östlich Elbinger Straße	64.007	G	1	*	2300	25	0.3	0.5	30	30	30

Pt/Pn	längenbezogener Schallleistungspegel Tag / Nacht der Straße
GAT	Gattung der Straße(G für Gemeindestraße)
BL	Belag der Straße / des Straßenabschnitts
STG	Steigung der Straße / des Straßenabschnitts (automatische Ermittlung der tatsächlichen Steigungen auf Grundlage des verwendeten Höhenlinienmodells)
DTV	durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke (Kfz / 24 h)
Mt/Mn	stündliches Verkehrsstärke Tag / Nacht
p1t/p1n	prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw1 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
p2t/p2n	prozentualer Anteil der Fahrzeug-Gruppe Lkw2 Tag / Nacht am Gesamtverkehr
V-xxx-t/n	Geschwindigkeit der einzelnen Fahrzeugruppen (Pkw, LKW1 und LKW2) Tag / Nacht

Klassen des Fahrbahnbelages (Bl) sind:

1 : nicht geriffelter Gussasphalt
2 : Splittmastixasphalte SMA 5 und SMA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
3 : Splittmastixasphalte SMA 8 und SMA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
4 : Asphaltbetone = AC 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
5 : Offenporiger Asphalt OPA 11 nach ZTV Asphalt StB 07/13
6 : Offenporiger Asphalt OPA 8 nach ZTV Asphalt StB 07/13
7 : Betone nach ZTV Beton StB 07 mit Waschbetonoberfläche
8 : Lärmarmer Gussasphalt nach ZTV Asphalt-StB 07, Verfahren B
9 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus AC D LOA nach E LA D
10 : Lärmtechnisch Optimierter Asphalt aus SMA LA 8 nach E LA D
11 : Dünne Asphaltdeckschichten in Heißbauweise auf Versieg.
12 : Pflaster mit ebener Oberfläche mit b<=5 mm und b+2f<= 9 mm
13 : sonstiges Pflaster mit b>5mm oder f>2mm oder Kopfsteinpfl.

Fahrzeuggruppen:

Pkw	Personenkraftwagen, Personenkraftwagen mit Anhänger und Lieferwagen (Güterkraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von bis zu 3,5 t
Lkw 1	Lastkraftwagen ohne Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse über 3,5 t und Busse
Lkw 2	Lastkraftwagen mit Anhänger bzw. Sattelkraftfahrzeuge (Zugmaschinen mit Auflieger) mit einer Gesamtmasse über 3, 5t

* automatische Berechnung durch das Programm nach RLS19 (LIMA)

9 Beurteilung Geräuschimmissionen im Umfeld des Plangebietes

9.1 Beurteilung der Stellplatzgeräusche, des Verkehrslärms und des Gesamtlärms aus dem Plangebiet in der Nachbarschaft des Plangebietes

Es werden die Immissionen, die durch die Stellplätze und Garagen im Plangebiet verursacht werden an der Bestandbebauung außerhalb des Plangebietes untersucht. Die Aufpunkte liegen in einem unbeplanten Innenbereich, der nach Aussage der Stadt Waltrop, wie ein reines Wohngebiet zu beurteilen ist.

Tabelle 9-1: Beurteilungspegel aus den Stellplätzen

I-Ort		Immissionsrichtwert in dB(A) nach TA Lärm		Fassade	Geschoss	Beurteilungspegel in dB(A) Stellplätze Planfall		Überschreitung/Unterschreitungen Richtwert TA Lärm	
		Tag	Nacht			Tag	Lt. Nacht-Std.	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	50	35	0	EG	46,4	40,3	-3,6	5,3
					1.OG	46,2	40,0	-3,8	5,0
Memelweg 5	I009	50	35	S	EG	44,4	38,3	-5,6	3,3
					1.OG	44,9	38,7	-5,1	3,7
Memelweg 4	I010	50	35	N	EG	41,7	35,6	-8,3	0,6
					1.OG	42,9	36,8	-7,1	1,8
Tilsiter 14	I011	50	35	N	EG	38,7	32,5	-11,3	-2,5
					1.OG	41,1	35,0	-8,9	0
Allensteiner Str. 14	I012	50	35	S	EG	17,1	11,0	-32,9	-24,0
					1.OG	19,9	13,8	-30,1	-21,2

Tabelle 9-2: Beurteilungspegel Verkehrslärm Prognose 0-Fall ohne Planbebauung

I-Ort		Orientierungswert in dB(A) nach DIN18005		Fassade	Geschoss	Beurteilungspegel in dB(A) Verkehrslärm Progn.-0-Fall		Überschreitung Orientierungswerte	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	50	40	O	EG	57,7	50,1	7,7	10,1
					1.OG	58,8	51,2	8,8	11,2
Memelweg 5	I009	50	40	S	EG	54,7	47,0	4,7	7,0
					1.OG	55,9	48,2	5,9	8,2
Memelweg 4	I010	50	40	N	EG	54,0	46,4	4,0	6,4
					1.OG	55,1	47,4	5,1	7,4
Tilsiter 14	I011	50	40	N	EG	60,8	53,2	10,8	13,2
					1.OG	62,2	54,6	12,2	14,6
Allensteiner Str. 14	I012	50	40	S	EG	57,8	50,2	7,8	10,2
					1.OG	59,3	51,6	9,3	11,6

Tabelle 9-3: Beurteilungspegel Verkehrslärm Prognose Plan-Fall mit Planbebauung

I-Ort		Orientierungswert in dB(A) nach Din18005		Fassade	Geschoss	Beurteilungspegel in dB(A) Verkehrslärm Progn.-Plan-Fall		Überschreitung Orientierungswerte	
		Tag	Nacht			Tag	Tag	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	50	40	O	EG	51,1	43,5	1,1	3,5
					1.OG	54,0	46,3	4,0	6,3
Memelweg 5	I009	50	40	S	EG	51,0	43,1	1,0	3,1
					1.OG	52,9	45,1	2,9	5,1
Memelweg 4	I010	50	40	N	EG	50,3	42,5	0,3	2,5
					1.OG	52,3	44,5	2,3	4,5
Tilsiter 14	I011	50	40	N	EG	60,7	53,1	10,7	13,1
					1.OG	62,1	54,5	12,1	14,5
Allensteiner Str. 14	I012	50	40	S	EG	58,0	50,4	8,0	10,4
					1.OG	59,5	51,9	9,5	11,9

Tabelle 9-4: Änderung der Beurteilungspegel Verkehrslärm durch die Planung

I-Ort		Fas.	Ge-schoss	Beurteilungspegel in dB(A) Verkehrslärm Progn.-0-Fall		Beurteilungspegel in dB(A) Verkehrslärm Progn.-Plan-Fall		Differenz Beurteilungspegel Progn.-Plan-Fall - Prognose 0-Fall in dB	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	O	EG	57,7	50,1	51,1	43,5	-6,6	-6,6
			1.OG	58,8	51,2	54,0	46,3	-4,8	-4,9
Memelweg 5	I009	S	EG	54,7	47,0	51,0	43,1	-3,7	-3,9
			1.OG	55,9	48,2	52,9	45,1	-3,0	-3,1
Memelweg 4	I010	N	EG	54,0	46,4	50,3	42,5	-3,7	-3,9
			1.OG	55,1	47,4	52,3	44,5	-2,8	-2,9
Tilsiter 14	I011	N	EG	60,8	53,2	60,7	53,1	-0,1	-0,1
			1.OG	62,2	54,6	62,1	54,5	-0,1	-0,1
Allensteiner Str. 14	I012	S	EG	57,8	50,2	58,0	50,4	0,2	0,2
			1.OG	59,3	51,6	59,5	51,9	0,2	0,2

Tabelle 9-5: Beurteilungspegel aus den Stellplätzen

I-Ort		Fas.	Ge-schoss	Beurteilungspegel in dB(A) Stellplätze Planung		Beurteilungspegel in dB(A) Verkehrslärm Progn.-0-Fall		Beurteilungspe-gel in dB(A) Stellplätze und Verkehrslärm Pla-nung Summenpegel		Differenz Beurteilungspegel Summenpegel - Prognose 0-Fall In dB	
				Tag	Lt. Nacht-Std.	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	O	EG	46,4	40,3	57,7	50,1	52,4	45,2	-5,3	-4,9
			1.OG	46,2	40,0	58,8	51,2	54,7	47,3	-4,1	-3,9
Memelweg 5	I009	S	EG	44,4	38,3	54,7	47,0	51,9	44,4	-2,8	-2,6
			1.OG	44,9	38,7	55,9	48,2	53,6	46,1	-2,3	-2,1
Memelweg 4	I010	N	EG	41,7	35,6	54,0	46,4	50,9	43,3	-3,1	-3,1
			1.OG	42,9	36,8	55,1	47,4	52,8	45,2	-2,3	-2,2
Tilsiter 14	I011	N	EG	38,7	32,5	60,8	53,2	60,8	53,2	0,0	0,0
			1.OG	41,1	35,0	62,2	54,6	62,2	54,6	0,0	0,0
Allensteiner Str. 14	I012	S	EG	17,1	11,0	57,8	50,2	58,0	50,4	0,2	0,2
			1.OG	19,9	13,8	59,3	51,6	59,5	51,9	0,2	0,3

Tabelle 9-6: Beurteilungspegel aus den Stellplätzen mit Lärmschutzwand, 2,0 m über Grund

I-Ort		Immissionsrichtwert in dB(A) nach TA Lärm		Fassade	Geschoss	Beurteilungspegel in dB(A) Stellplätze Planfall mit Lärmschutzwand		Überschreitung/Unterschreitungen Richtwert TA Lärm	
		Tag	Nacht			Tag	Lt. Nacht-Std.	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	50	35	0	EG	45,5	39,4	-4,5	4,4
					1.OG	46,2	40,0	-3,8	5,0
Memelweg 5	I009	50	35	S	EG	44,2	38,1	-5,8	3,1
					1.OG	44,9	38,7	-5,1	3,7
Memelweg 4	I010	50	35	N	EG	41,7	35,6	-8,3	0,6
					1.OG	42,8	36,7	-7,2	1,7
Tilsiter 14	I011	50	35	N	EG	38,7	32,5	-11,3	-2,5
					1.OG	41,1	35,0	-8,9	0
Allensteiner Str. 14	I012	50	35	S	EG	17,1	11,0	-32,9	-24,0
					1.OG	19,9	13,8	-30,1	-21,2

Tabelle 9-7: Vergleich Beurteilungspegel aus den Stellplätzen mit Lärmschutzwand, 2,0 m über Grund mit Beurteilungspegel aus den Stellplätzen ohne Lärmschutzwand

I-Ort		Fas.	Ge-schoss	Beurteilungspegel in dB(A) Stellplätze Planfall ohne Lärmschutzwand		Beurteilungspegel in dB(A) Stellplätze Planfall mit Lärmschutzwand		Differenz Beurteilungspegel Stellplätze Planfall mit Lärmschutzwand - Stellplätze Planfall mit Lärmschutzwand in dB	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Memelweg 5	I008	O	EG	46,4	40,3	45,5	39,4	-0,9	-0,9
			1.OG	46,2	40,0	46,2	40,0	0,0	0,0
Memelweg 5	I009	S	EG	44,4	38,3	44,2	38,1	-0,2	-0,2
			1.OG	44,9	38,7	44,9	38,7	0,0	0,0
Memelweg 4	I010	N	EG	41,7	35,6	41,7	35,6	0,0	0,0
			1.OG	42,9	36,8	42,8	36,7	-0,1	-0,1
Tilsiter 14	I011	N	EG	38,7	32,5	38,7	32,5	0,0	0,0
			1.OG	41,1	35,0	41,1	35,0	0,0	0,0
Allensteiner Str. 14	I012	S	EG	17,1	11,0	17,1	11,0	0,0	0,0
			1.OG	19,9	13,8	19,9	13,8	0,0	0,0

Stellplätze werden in Wohngebieten in Anlehnung an die TA-Lärm beurteilt. Das bedeutet, dass die Überschreitung der Immissionsrichtwerte nur Hinweise auf die Zulässigkeit oder Nichtzulässigkeit gibt. Es ist zu berücksichtigen, dass es sich hier um Stellplätze und Garagen handelt, die durch die zugelassene Nutzung verursacht werden. Bei der Errichtung von Wohngebäuden muss auch ein ausreichender Parkraum zur Verfügung gestellt werden.

Die Planung der Stellplatzanlagen wurde so konzipiert, dass die meisten Stellplätze zur Münsterstraße orientiert sind. Diese Bereiche sind schon heute durch die Münsterstraße verlärmt. Aus Platzgründen werden aber noch Stellplätze angrenzend an den Straßenraum des Memelweges geplant, um ausreichenden Parkraum zur Verfügung zu stellen.

Die prognostizierten Beurteilungspegel der Geräusche (siehe Tabelle 9-1), die nur von den Stellplätzen und Fahrverkehren auf dem Gelände der Neubauten verursacht werden, betragen zwischen 17,1 dB(A) und 46,4 dB(A) tags und 11,0 dB(A) bis 40,3 dB(A) in der lautesten Nachtstunde. Diese Beurteilungspegel liegen an den untersuchten Immissionsorten im Plangebiet tags um mindestens 3,7 dB unter dem Immissionsrichtwert der TA Lärm für reines Wohngebiet von 50 dB(A). Nachts wir der Immissionsrichtwert der TA Lärm für ein reines Wohngebiet von 35 dB(A) am Memelweg 5 um bis zu 5,3 dB überschritten, am Memelweg 4 um bis zu 1,6 dB überschritten und an der gartenseitigen Fassade des Gebäudes Tilsiterstraße 14 wird der Wert eingehalten. An der Allensteiner Straße 14 wird der Tagwert um bis zu 32,3 dB und in der Nacht um bis zu 24 dB unterschritten.

Die Immissionsrichtwerte am Bestandsgebäude Memelweg 5 werden nachts gemäß der TA Lärm für ein reines Wohngebiet überschritten. Das Bestandsgebäude Memelweg 5 grenzt direkt an eine geplante Garage auf dem Plangebiet an. Zudem führt die Zufahrt für das Plangebiet am Memelweg 5 und am Bestandsgebäude Memelweg 4 südlich des Wendeplatzes vorbei. Die Gebäude liegen in einem unbeplanten Innenbereich. Auf dem Grundstück, auf dem jetzt die Mehrfamilienhäuser geplant sind, wurde in der Vergangenheit eine Tankstelle bzw. ein Kfz-Handel betrieben. Es besteht eine Vorbelastung durch Verkehrslärm der Münsterstraße in dem gesamten Wohngebiet. Die Errichtung einer Lärmschutzwand mit einer Höhe entsprechend der Garagenhöhe von 2-2,5 m auf der Grundstücksgrenze vor der geplanten Garage, die an das Bestandgebäude des Memelweges 5 angrenzt, würde die Immissionspe-gel der Parkgeräusche am Gebäude Memelweg 5 an der Ostfassade im EG um 0,9 dB und an der Südfassade im EG um 0,2 dB mindern (siehe Tabelle 9-7). Auf die Obergeschosse hat die Lärmschutzwand keine Auswirkungen. Eine Pegelreduktion der oberen Geschosse ist nur möglich, wenn eine Wand mit einer Höhe der oberen Geschossdecke des Gebäudes Memel-weg 5 errichtet würde.

Eine solche Lärmschutzwand löst ab einer Höhe von mehr als 2 m Abstandsflächen aus, die per Baulast auf den Nachbargrundstücken Memelweg 5 gesichert werden müssten. Darüber

hinaus wäre eine Lärmschutzwand in einer Höhe von 5 bis 6 m städtebaulich nicht vertretbar, da sie eine optische Barriere zwischen der Bestandsbebauung und dem neuen Plangebiet schaffen würde.

Aufgrund der starken Vorprägung des Umfeldes durch Verkehrslärm werden auf Anforderung der Stadt Waltrop an den maßgeblichen Immissionsorten in direkter Nachbarschaft zu dem Plangrundstück die Beurteilungspegel des Straßenlärms sowohl für den Prognose-0-Fall als auch für den Prognose-Plan-Fall berechnet und aus dem Immissionspegel für die Stellplätze und dem Immissionspegel für Straßenlärm im Prognose-Plan-Fall einen energetischen Summenpegel (Gesamtlärm) gebildet. Das Anwohnerparken wird vergleichbar der Beurteilung von Gewerbelärm in Anlehnung an die TA Lärm beurteilt. Für Verkehrslärm wird zur Beurteilung die DIN 18005 herangezogen, deren Orientierungswerte am Tag mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm übereinstimmen, in der Nacht aber 5 dB höhere Orientierungswerte aufweisen als die Immissionsrichtwerte der TA Lärm. Die Lärmarten Verkehr und Gewerbe werden nach deutschen Immissionsschutzrecht nicht überlagert. Es existieren keine Immissionsrichtwerte oder Orientierungswerte für Gesamtlärmimmissionen.

Gesamtlärm Memelweg 5 (I008 und I009)

Am Memelweg 5 wird der Immissionsrichtwert der TA-Lärm für reines Wohngebiet am Tag zwischen 3,6 (Ostfassade EG) und 5,6 dB (Südfassade EG) unterschritten und in der Nacht zwischen 3,3 (Südfassade EG) und 5,3 dB (Ostfassade EG) überschritten (siehe Tabelle 9-1).

Der Orientierungswert der DIN 18005 für Verkehrslärm von 50 dB(A) wird am Tag durch Verkehrslärm im Prognose-0-Fall zwischen 4,7 (Südfassade EG) und 8,8 dB (Ostfassade 1. OG) überschritten und in der Nacht zwischen 7 (Südfassade EG) und 11,2 dB (Ostfassade 1. OG) überschritten (siehe Tabelle 9-2).

Die Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005 am Tag liegen im Prognose-Plan-Fall nur noch zwischen 1 (Südfassade EG) und 4 dB (Ostfassade 1. OG) und in der Nacht zwischen 3,1 (Südfassade EG) und 6,3 dB (Ostfassade 1. OG) (siehe Tabelle 9-3).

Im-Prognose-Plan-Fall sinken die Beurteilungspegel durch Verkehrslärm aufgrund der abschirmenden Wirkung der Plangebäude um 3,0 (Südfassade 1. OG Tag) bis 6,6 dB (Ostfassade EG) (siehe Tabelle 9-4). Die Errichtung der Plangebäude führen damit trotz Berücksichtigung des Mehrverkehrs auf dem Memelweg zu einer Geräuschreduzierung zwischen 3,0 und 6,6 dB am Tag und zwischen 3,1 und 6,6 dB in der Nacht (siehe Tabelle 9-4).

Vergleicht man den Summenpegel (Gesamtlärm) aus dem Beurteilungspegel Prognose-Plan-Fall Verkehrslärm und dem Beurteilungspegel der Stellplätze im Plangebiet mit dem Beurtei-

lungspegel Prognose-0-Fall, so sind die Summenpegel des Gesamtlärms gegenüber dem Beurteilungspegel noch zwischen 2,3 (Südfassade 1. OG) und 5,3 dB (Ostfassade EG) am Tag und zwischen 2,1 (Südfassade 1. OG) und 4,9 dB (Ostfassade 1. OG) in der Nacht niedriger als im Prognose-0-Fall (siehe Tabelle 9-5). Das bedeutet, dass am Memelweg die Abschirmwirkung gegenüber der Lärmzunahme, die durch die Stellplätze und ihren Fahrverkehr verursacht ist, deutlich überwiegt.

Gesamtlärm Memelweg 4 (I010)

Am Memelweg 4 wird der Immissionsrichtwert der TA-Lärm für reines Wohngebiet am Tag um 7,1 bis 8,3 dB unterschritten und in der Nacht um 0,6 bis 1,8 dB überschritten (siehe Tabelle 9-1).

Der Orientierungswert der DIN 18005 für Verkehrslärm von 50 dB(A) wird am Tag durch Verkehrslärm im Prognose-0-Fall um 4 bis 5,1 dB überschritten und in der Nacht um 6,4 bis 7,4 dB überschritten (siehe Tabelle 9-2).

Die Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005 im-Prognose-Plan-Fall am Tag liegen nur noch bei 0,3 bis 2,3 und in der Nacht bei 2,5 bis 4,5 dB (siehe Tabelle 9-3). Im-Prognose-Plan-Fall sinken die Beurteilungspegel durch Verkehrslärm aufgrund der abschirmenden Wirkung der Plangebäude um 2,8 – 3,9 dB (siehe Tabelle 9-4).

Die Errichtung der Plangebäude führen damit trotz Berücksichtigung des Mehrverkehrs auf dem Memelweg zu einer Geräuschreduzierung von 2,8 bis 3,7 dB am Tag und 2,9 bis 3,9 dB in der Nacht (siehe Tabelle 9-4).

Vergleicht man den Summenpegel (Gesamtlärm) aus dem Beurteilungspegel Prognose-Plan-Fall Verkehrslärm und dem Beurteilungspegel der Stellplätze im Plangebiet mit dem Beurteilungspegel Prognose-0-Fall, so sind die Summenpegel des Gesamtlärms gegenüber dem Beurteilungspegel noch 2,3 bis 3,1 dB am Tag und 2,2 bis 3,1 dB in der Nacht niedriger als im Prognose-0-Fall (siehe Tabelle 9.5). Das bedeutet, dass auch am Memelweg 4 die Abschirmwirkung gegenüber der Lärmzunahme, die durch die Stellplätze und ihren Fahrverkehr verursacht ist, deutlich überwiegt.

Gesamtlärm Tilsiter Straße 14 (I011)

An der gartenseitigen Fassade des Gebäudes Tilsiter Straße 14 wird der Immissionsrichtwert der TA Lärm am Tag von 50 dB(A) durch die Parkgeräusche um 8,9 bis 11,3 dB unterschritten und in der Nacht um 0 bis 2,5 dB unterschritten (siehe Tabelle 9-1). Durch die Planung verringert sich die Verkehrslärmbelastung 0,1 dB (siehe Tabellen 9-2 bis 9-4).

Nach der Bildung des Summenpegels (Gesamtlärm Parken und Verkehrslärm) ist die Differenz zwischen Summenpegel und Pegel im Planungs-0-Fall gleich 0.

Verkehrslärm Allensteiner Straße 14 (I012)

An der Allensteiner Straße liegen die Beurteilungspegel weit mehr als 10 dB unter den Immissionsrichtwerten der TA Lärm. Die Gebäude an der Allensteiner Straße liegen nicht mehr im Einwirkbereich der Stellplatzanlagen (mehr als 10 dB Unterschreitung der Immissionsrichtwerte) (siehe Tabelle 9-1). Durch Reflexionen an dem nördlichen Plangebäude kann es zu einer Zunahme des Verkehrslärms um 0,2 dB kommen (siehe Tabelle 9-4). Diese Zunahme liegt aber weit unter der Wahrnehmungsschwelle von 3 dB und kann als nicht relevant eingestuft werden.

Geräusche an Wohngebäuden in Wohngebieten durch kurzzeitige Geräuschspitzen wie z. B. beschleunigte Abfahrten und Türenschlagen werden nicht beurteilt, da diese von den Anwohnern in den Wohngebieten selbst verursacht werden und als sozialadäquate Geräusche anzusehen sind.

9.2 Beurteilung der Änderung der Verkehrsgeräusche durch die Planung im Umfeld des Plangebietes (siehe Karten 23-34)

9.2.1 Ergebnisse der Rasterberechnung

Tag

Im Planungs-0-Fall liegen die Fassaden der östlichen Gebäude, die zur Münsterstraße ausgerichtet sind, in Bereichen mit Beurteilungspegeln > 60 dB(A). Auf der abgewandten Seite liegen Beurteilungspegel zwischen 55 und 60 dB(A) vor, wie auch in den Straßenbereichen von Memelweg, Breslauer Straße und Elbinger Straße. An der Kreuzung Nordring /Münsterstraße werden bis zum Gebäude Nordring 24 a Beurteilungspegel zwischen 60 und 65 dB(A) erreicht. In den östlichen Gartenbereichen zwischen Allensteiner Straße und Memelweg werden Beurteilungspegel zwischen 55 und 65 dB(A) erreicht, in den westlichen 50 bis 55 dB(A). Im Blockinnenbereich zwischen Memelweg, Breslauer Straße, Elbinger Straße und Tilsiter Straße werden Beurteilungspegel zwischen 50 und 55 dB(A) erreicht, im nördlichen Teil auch darüber. Erst westlich der Breslauer Straße und südlich der Elbinger Straße werden Beurteilungspegel < 50 dB(A) aufgrund der Selbstabschirmung der Gebäude erreicht. Nur in einem kleinen Teil

des Berechnungsgebietes wird der Orientierungswert der DIN 18005 von 50 dB(A) für reines Wohngebiet eingehalten.

Im Prognose-Plan-Fall werden die Straßenbereiche von Breslauer Straße, Elbinger Straße, und Nordring aufgrund der Verkehrszunahmen durch das Plangebiet um ca. 1 dB lauter. Ersichtlich an den größer werdenden Bereichen der Pegel zwischen 55 und 60 dB(A) (Orange Farbgebung in den Karten). Auf der anderen Seite wirken die neu hinzukommenden Gebäude als Abschirmung zur Münsterstraße. So werden die Gartenbereiche mit Beurteilungspegel zwischen 50 und 55 dB(A) um ca. ein Drittel größer. Ebenso werden im Blockinnenbereich zwischen Memelweg, Breslauer Straße, Elbinger Straße und Tilsiter Straße überwiegend zwischen 50 und 55 dB(A) erreicht. Daran, dass erst westlich der Breslauer Straße und südlich der Elbinger Straße Beurteilungspegel < 50 dB(A) aufgrund der Selbstabschirmung der Gebäude erreicht werden, hat sich nichts geändert.

Nacht

Beherrscht wird das Berechnungsgebiet im Planungs-0-Fall von Beurteilungspegeln zwischen 45 und 50 dB(A). Die Gebäude parallel zur Münsterstraße liegen in Bereichen von 50 bis 58 dB(A). Deutlich sind die Einstrahlungen mit Beurteilungspegeln zwischen 50 und 55 dB(A) aus der Münsterstraße in die Gartenbereiche zwischen Memelweg und Allensteiner Straße, in den Straßenbereich des Memelweges und den Gartenbereichen zwischen Memelweg und Tilsiter Straße zu erkennen. Auch im östlichen Teil der Elbinger Straße und im Straßenbereich des Nordrings liegen Beurteilungspegel zwischen 50 und 55 dB(A) vor. Nur im Kernschatten straßenabgewandter Fassaden sind kleine Bereiche mit Beurteilungspegeln < 45 dB(A) zu erkennen. Westlich der Breslauer Straße und südlich der Elbinger Straße werden Beurteilungspegel < 45 dB(A), und östlich der Breslauer Straße, direkt an den straßenabgewandten Fassaden auch < 45 dB(A). In weiten Bereichen liegen Überschreitungen des Orientierungswertes von 40 dB(A) der DIN 18005 für reine Wohngebiete von 5 – 10 dB(A) vor. Nur westlich der Breslauer Straße und südlich der Elbinger Straße sinken die Überschreitungen auf Bereiche < 5 dB, nach Osten zur Münsterstraße steigen sie weiter an, bis zu 13 dB.

Im Prognose-Plan-Fall nehmen die Beurteilungspegel in den Straßenbereichen von Breslauer Straße, Elbinger Straße und Nordring geringfügig zu, ohne dass sich an der Überschreitungssituation etwas ändert. Auch bleibt es dabei, dass im zentralen Bereich des Berechnungsgebiets Beurteilungspegel zwischen 45 und 50 dB(A) erreicht werden. Allerdings gehen die Einstrahlungen mit Beurteilungspegeln zwischen 50 und 55 dB(A) aus der Münsterstraße in die Gartenbereiche zwischen Memelweg und Allensteiner Straße, in den Straßenbereich des Memelweges und den Gartenbereichen zwischen Memelweg und Tilsiter Straße deutlich zurück.

Zusammenfassung
Die Verkehrserhöhung führt an den Straßen zugewandten Fassaden von Breslauer Straße, Elbinger Straße und Nordring zu geringfügig höheren Beurteilungspegel tags und nachts. Lokal (am Memelweg selbst und nördlich und südlich des Memelwegs) wirkt sich aber die Abschirmung durch die Gebäude stärker aus, und verbessert dort die Verkehrslärmsituation. Dies wird auch durch die Aufpunktberechnungen bestätigt. Sowohl im Prognose-Null-Fall als auch im Prognose-Plan-Fall werden nur in sehr geringem Umfang die Orientierungswerte der DIN 18005 für reine Wohngebiete von 50 dB(A) am Tag und 40 dB(A) in der Nacht eingehalten.

9.2.2 Ergebnisse der Aufpunktberechnung

Aufgrund der durch die Nutzungen im Bebauungsplangebiet induzierten Ziel- und Quellverkehre kommt es zu veränderten Immissionen durch Verkehrslärm auch außerhalb des Bebauungsplangebietes entlang des Verkehrsweges. Für Immissionsorte außerhalb des Plangebietes werden die Veränderungen der Lärmimmissionen an einzelnen Immissionsorten nach DIN 18005 beurteilt. Der Verkehrsgutachter hat die Veränderung der Verkehrssituation im Wohngebiet prognostiziert, danach werden sich die Verkehre auf den Straßen verändern, die die kürzeste Verbindung zum Nordring darstellen. An den betroffenen Straßenabschnitten wurden die akustischen Veränderungen berechnet. Zusätzlich wurde ein Aufpunkt an der Münsterstraße berechnet, der dem Plangebiet gegenüberliegt.

Es werden die Beurteilungspegel an den Fassaden der Bestandsbebauung mit den in Kapitel 8 angegebenen Verkehren mit Bebauungsplangebiet als Prognose-Plan-Fall und ohne Bebauungsplangebiet als Prognose-Null-Fall berechnet (jeweils für denselben Prognosehorizont) und miteinander verglichen. Es werden jeweils die Emissionen aller Straßen über die gesamten Verläufe angesetzt (siehe Karte 3).

Durch die Verkehrsänderungen werden an Fassaden der Bestandsgebäude in dem durch die Planung beeinflussten Bereich Immissionsveränderungen wie in der folgenden Tabelle dargestellt prognostiziert.

Tabelle 9-8: Änderung der Immissionen durch Verkehrslärm außerhalb des Bebauungsplangebietes an den Fassaden von Bestandsgebäuden (Immissionsort siehe Karte 4)

Immissionsort			Schallimmissionspegel in dB(A)				Veränderung der Beurteilungspegel in dB	
			Prognose-Null-Fall (ohne Plangeb.)		Prognose-Plan-Fall (mit Plangeb.))			
Haus		**Gesch.**	**Tag**	**Nacht**	**Tag**	**Nacht**	**Tag**	**Nacht**
Memelweg 3	I001	EG	54,0	46,0	52,8	44,7	-1,2	-1,3
		1.OG	55,0	47,1	53,7	45,7	-1,3	-1,4
Breslauer Str. 18	I002	EG	53,8	45,8	54,3	46,3	0,5	0,5
		1.OG	54,3	46,3	54,7	46,8	0,4	0,5
Breslauer Str. 8	I003	EG	51,8	43,6	52,5	44,9	0,7	1,3
		1.OG	52,5	44,4	53,1	45,5	0,6	1,1
Elbinger Str. 13	I004	EG	54,9	47,4	55,0	47,5	0,1	0,1
Elbinger Str. 2	I005	EG	56,2	48,8	56,6	49,1	0,4	0,3
		1.OG	56,3	48,8	56,6	49,1	0,3	0,3
		2.OG	56,1	48,6	56,4	48,9	0,3	0,3
Nordring 28	I006	EG	60,6	53,1	60,7	53,1	0,1	0,0
		1.OG	61,6	54,1	61,7	54,2	0,1	0,1
		2.OG	62,1	54,6	62,2	54,6	0,1	0,0
Meisenweg 23	I007	EG	60,2	52,6	61,0	53,4	0,8	0,8
		1.OG	61,3	53,6	62,0	54,4	0,7	0,8
Memelweg 5	I009	EG	54,6	46,9	51,0	43,1	-3,6	-3,8
		1.OG	55,8	48,1	53,0	45,2	-2,8	-2,9
Memelweg 4	I010	EG	54,2	46,5	50,4	42,6	-3,8	-3,9
		1.OG	55,2	47,5	52,3	44,6	-2,9	-2,9
Breslauer Str. 18	I012	EG	53,3	45,2	53,2	45,0	-0,1	-0,2
		1.OG	54,1	46,0	53,9	45,8	-0,2	-0,2
Memelweg 1	I013	EG	53,7	45,6	53,6	45,3	-0,1	-0,3
		1.OG	54,1	46,0	53,8	45,7	-0,3	-0,3
Memelweg 2	I014	EG	54,0	46,0	53,1	44,9	-0,9	-1,1
		1.OG	54,5	46,5	53,6	45,5	-0,9	-1,0

An allen Immissionsorten werden die Orientierungswerte der DIN 18005 von 50 dB(A) am Tag und 40 dB(A) in der Nacht für reine Wohngebiete weder im Prognosen-Null-Fall noch im Prognose-Plan-Fall eingehalten. Im Prognose-Null-Fall liegen die Beurteilungspegel an den Immissionsorten um 1,8 (Breslauer Straße 8) bis 12,1 dB (Nordring 28) oberhalb des Orientierungswerts von 50 dB(A) für reines Wohngebiet. Nachts wird der Orientierungswert von 40 dB(A) für reine Wohngebiete um 3,6 bis 14,6 dB überschritten.

Durch das Plangebiet ergeben sich unterschiedliche Effekte. Am Memelweg sinken die Beurteilungspegel durch die hinzukommende Abschirmwirkung der Plangebäude gegenüber der Münsterstraße. Ausschlaggebend ist, dass der Effekt der Abschirmung der Münsterstraße schwerer wiegt als die Erhöhung des Emissionspegels des Memelweges. An den Immissionsorten I002 bis I006 steigen die Immissionspegel zwischen 0,1 und 1,1 dB(A) an. Je geringer der prozentuale Anstieg der Verkehrszahlen desto geringer die Anstiege. Abweichungen ergeben sich durch die Rundung der stündlichen Verkehrsstärken tags und nachts auf ganze Zahlen, die den prozentualen Anstieg nicht immer proportional wiedergeben. Am Immissionsort I007 erhöhen sich die Beurteilungspegel um bis zu 0,8 dB, obwohl die Straße nur marginal (< 0,1 dB) lauter wird. Dies ist auf die Reflexionswirkung des Gebäudes zurückzuführen.

An keinem Immissionsort wird die Schwelle zur Gesundheitsgefährdung von 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht überschritten.

Die höchsten Zunahmen mit 0,7 bis 1,3 dB liegen am Immissionsort I003 (Breslauer Straße 8) vor.

Die niedrigsten Zunahmen liegen an den Immissionsorten I004 und I006 mit 0,1 dB vor. Dort liegen vor und nach der Durchführung der Planung Überschreitungen der Orientierungswerte für reine Wohngebiete am Immissionsort I004 von 5 bis 7,5 dB nachts und am Immissionsort I006 von 10,6 bis 12,2 dB(A) tags und 11,7 bis 14,2 dB nachts vor.

Weder werden im Plangebiet die Beurteilungspegel um 3 oder mehr dB erhöht, noch werden im Plangebiet Beurteilungspegel von 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht weiter erhöht oder erstmalig erreicht.

10 Beurteilung Verkehrslärm im Plangebiet

Im Folgenden werden die Immissionen durch Verkehrslärm innerhalb des Plangebietes tags und nachts dargestellt und nach DIN 18005 beurteilt.

10.1 Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet ohne Bebauung, Prognose-Null-Fall (Karte 11 und Karte 12)

Für den Prognose–0-Fall sind, ohne Bebauung, im Plangebiet am Tag 57 bis 68 dB(A) am Tag und zwischen 49 und 60 dB(A) in der Nacht in 2 m Höhe zu erwarten. Damit werden am Tag die Orientierungswerte der DIN 18005 für Verkehrslärm von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht um bis zu 13 dB am Tag und um bis zu 15 dB(A) in der Nacht überschritten. Das Plangebiet ist bereits durch Verkehrslärm stark belastet.

10.2 Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet mit Bebauung, Prognose-Plan-Fall (Karte 13 und Karte 14)

Für den Prognose-Plan-Fall sind, mit Bebauung, im Plangebiet am Tag 47 bis 69 dB(A) am Tag und zwischen 39 und 61 dB(A) in der Nacht in 2 m Höhe zu erwarten. Damit werden am Tag die Orientierungswerte der DIN 18005 für Verkehrslärm von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht um bis zu 14 dB am Tag und um bis zu 16 dB(A) in der Nacht überschritten. Betrachtet man isoliert den Bereich südwestlich der Garagen, sinken die höchsten Beurteilungspegel auf 57 bis 59 dB(A) am Tag und 49 bis 51 dB(A) in der Nacht ab. Zwischen den Gebäuden werden Beurteilungspegel von 51-57 dB(A) am Tag und zwischen 44 und 50 dB(A) nachts erreicht. Nur nördlich des Hauses 1 werden Werte zwischen 58 und 64 dB(A) am Tag und zwischen 50 und 57 dB(A) in der Nacht erreicht, da dort kein Lärmschutz durch die Garagen vorhanden ist.

Innerhalb des geschützten Bereichs sinken die Höchstwerte der Beurteilungspegel im Prognose-Plan-Fall um 9 dB(A) gegenüber dem Prognose-Null-Fall ohne Bebauung.

10.3 Lärmimmissionen an den Fassaden (Karte 4 bis Karte 9)

Für die Beurteilung der Lärmbelastung nach DIN 18005 im Plangebiet werden die Immissionen jeweils für den Tag- und Nachtzeitraum berechnet. Als Emissionsquellen werden die Verkehrswege im Prognose-Plan-Fall angesetzt. An den Gebäudefassaden (Karten 4 bis 9) werden Beurteilungspegel am Tag zwischen 47 und 66 dB(A) und in der Nacht zwischen 39 und 58 dB(A) erreicht. Damit werden an den Gebäudefassaden die Beurteilungspegel der DIN18005 von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht am Tag um bis zu 11 dB(A) und in der Nacht um bis zu 13 dB(A) überschritten. Die Grenzen zur Gesundheitsgefährdung von 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht werden nicht überschritten. Zur Gewährleistung eines ausreichenden Schutzes der Innenräume vor Verkehrslärm sind im gesamten B-Plangebiet passive Schallschutzmaßnahmen erforderlich. (Siehe Kapitel 10.5)

10.4 Lärmimmissionen in den Außenwohnbereichen

Außenwohnbereiche (hier Balkone) werden während des Tageszeitraums - während der Nutzung der Außenwohnbereiche - beurteilt. Für die Außenwohnbereiche werden bei der Ausbreitungsberechnung die Plangebäude und die sich daraus ergebenden Abschirmungen mitbetrachtet. Die Balkone sind nach Südosten ausgerichtet. An den maßgeblichen Aufpunkten werden am Tag Beurteilungspegel zwischen 50 und 62 dB(A) erreicht. Da die Aufpunkte ohne Brüstung und Bodenplatten gerechnet wurden, ist später mit geringeren Werten zu rechnen, da die Brüstung und Bodenplatte einen abschirmenden Effekt für Personen auf dem Balkon haben.

Ein Schutz (z.B. aktiver Schallschutz durch Lärmschutzwände oder -wälle), der in allen möglichen Außenbereichen innerhalb des festgesetzten Baufeldes die Einhaltung der Orientierungswerte der DIN 18005 gewährleistet, ist unter Wahrung der Verhältnismäßigkeit und im Hinblick auf städtebauliche Belange nicht wünschenswert. Erst bei einem Beurteilungspegel von mehr als 62 dB(A) ist im Außenbereich davon auszugehen, dass unzumutbare Störungen der Kommunikation zu erwarten sind. Nach Rechtsprechung des BVerwG, Urteil vom 16. März 2006 – 4 A 1075.04 und der aktuellen Rechtsprechung des OVG Münster ist „… eine angemessene Nutzung von Außenwohnbereichen nach der Rechtsprechung nur gewährleistet, wenn diese keinem Dauerschallpegel ausgesetzt sind, der einen Wert von 62 dB(A) tags überschreitet, denn dieser Wert markiert die Schwelle, bis zu der unzumutbare Störungen der Kommunikation und der Erholung nicht zu erwarten sind.“ Verbessert werden könnte die Situation auf den Balkonen, wenn die Balkone an der Ostseite von unten nach oben durchgehende Wände hätten.

10.5 Schallschutzmaßnahmen und Festsetzungen

An den Fassaden der geplanten Bebauung liegen Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005 für allgemeine Wohngebiete von 55 dB(A) am Tag und 45 dB(A) in der Nacht von bis zu 11 dB am Tag und bis zu 13 dB in der Nacht vor, im Außenwohnbereich von bis zu 7 dB.

Der Schutz der Innenräume durch aktive Schallschutzmaßnahmen würde Wand-/ Wallhöhen in Höhe des zu schützenden Geschosses erfordern, damit eine Einhaltung der Orientierungswerte ebenfalls der höher gelegenen Geschosse gegeben ist. Die geplante Garagenreihe, die parallel zur Münsterstraße angeordnet ist, ist mit einer gleich hohen Schallschutzwand vergleichbar, schützt aber nur das Erdgeschoss und die Freiflächen zwischen den Gebäuden. Für den Schutz der Innenräume sind daher passive Schallschutzmaßnahmen vorzusehen.

Maßnahmen zum Schutz der Innenräume

Zur Gewährleistung eines ausreichenden Schutzes der Innenräume vor Verkehrslärm sind im gesamten B-Plangebiet passive Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Basis, für die im Baugenehmigungsverfahren konkret auszuweisenden Schallschutzmaßnahmen ist, die DIN 4109-2:2018-01 in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen NRW des Ministeriums für Heimat, Kommunales, Bauen und Gleichstellung des Landes Nordrhein-Westfalen.

Als mögliche Festsetzungen werden die folgenden Formulierungen vorgeschlagen:

Bauliche und sonstige Vorkehrungen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 24 BauGB)

Zum Schutz vor Verkehrslärm müssen bei Errichtung, Änderung oder Nutzungsänderung von Gebäuden die Außenbauteile von nicht nur vorübergehend zum Aufenthalt von Menschen vorgesehenen Räumen (schutzbedürftige Räume) mindestens die Anforderungen an das gesamte bewertete Schalldämm-Maß ($R'_{w,ges}$) gemäß den ermittelten und ausgewiesenen Lärmpegelbereichen erfüllen. Das gesamte bewertete Schalldämm-Maß ($R'_{w,ges}$) wird mit den entsprechenden maßgeblichen Außenlärmpegeln nach Formel 6 ($R'_{w,ges} = L_a - K_{Raumart}$) der DIN 4109-1:2018-01 (Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen) berechnet.

Dabei ist

$K_{Raumart}$ = 30 dB	für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Unterrichtsräume und Ähnliches;
$K_{Raumart}$ = 35 dB	für Büroräume und Ähnliches;
L_a	der maßgebliche Außenlärmpegel nach DIN 4109-1:2018-01, 7.1, Tabelle 7:

Lärmpegelbereich	maßgeblicher Außenlärmpegel La dB
II	60
III	65
IV	70
V	75

Innerhalb der festgesetzten Bereiche mit den Lärmpegelbereichen III bis V sind für Aufenthaltsräume in Ein-Zimmer-Wohnungen, Schlafräume und Kinderzimmer schallgedämmte Lüftungssysteme oder gleichwertige Maßnahmen (z. B. zentrale Lüftungsanlagen) vorzusehen.

Es können in Abstimmung mit den zuständigen Fachbehörden Abweichungen von den getroffenen Festsetzungen zugelassen werden, sofern im baurechtlichen Verfahren im Rahmen

eines Einzelnachweises gutachterlich nachgewiesen wird, dass aus der tatsächlichen Lärmbelastung durch Standortveränderungen oder Abschirmwirkung geringere Anforderungen an den passiven Lärmschutz resultieren oder wenn gutachterlich nachgewiesen wird, dass andere geeignete Maßnahmen ausreichen.

Quellen:

- *DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen, Ausgabe Januar 2018 (DIN4109-1:2018-01)*
- *DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen, Ausgabe Januar 2018 (DIN4109-2:2018-01)*

Zugänglichkeit der Normen und Richtlinienblätter:

Die DIN 4109 kann bei der Stadt Waltrop beim Fachbereich …, im Rathaus, …, Zimmer …, während der Dienststunden eingesehen oder kostenpflichtig beim Beuth Verlag, 10772 Berlin, bezogen werden.

Maßnahmen zum Schutz der Außenwohnbereiche

Es sind keine Schutzmaßnahmen für die Außenbereiche notwendig.

Anhang

			Blatt
Anhang 1:	Gesetze, Normen, Regelwerke und verwendete Unterlagen		56
Anhang 2:	Karte 1:	Übersichtskarte	59
	Karte 2	Schallquellen und Immissionsorte Verkehr“	60
	Karte 3	Schallquellen und Immissionsorte Parken	61
	Karte 4	Schallimmissionsplan Verkehr, uml. Aufpunkte, Beurteilungspegel in dB(A), EG., Tag, Prognose-Plan-Fall,	62
	Karte 5	Schallimmissionsplan Verkehr, uml. Aufpunkte, Beurteilungspegel in dB(A), EG., Nacht, Prognose-Plan-Fall,	63
	Karte 6	Schallimmissionsplan Verkehr, uml. Aufpunkte, Beurteilungspegel in dB(A), 1. OG., Tag, Prognose-Plan-Fall,	64
	Karte 7	Schallimmissionsplan Verkehr, uml. Aufpunkte, Beurteilungspegel in dB(A), 1. OG., Nacht, Prognose-Plan-Fall,	65
	Karte 8	Schallimmissionsplan Verkehr, uml. Aufpunkte, Beurteilungspegel in dB(A), 2. OG., Tag, Prognose-Plan-Fall,	66
	Karte 9	Schallimmissionsplan Verkehr, uml. Aufpunkte, Beurteilungspegel in dB(A), 2. OG., Nacht, Prognose-Plan-Fall,	67
	Karte 10	Schallimmissionsplan Verkehr maßgeblicher Außenlärmpegel in dB(A), Maximum über alle Geschosse, Nacht, Prognose-Plan-Fall	68
	Karte 11	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Tag, Prognose-Null-Fall	69
	Karte 12	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Null-Fall	70
	Karte 13	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Tag, Prognose-Plan-Fall	71
	Karte 14	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Plan-Fall	72
	Karte 15	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Null-Fall	73
	Karte 16	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Null-Fall	74
	Karte 17	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Plan-Fall	75

Karte 18	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Plan-Fall	76
Karte 19	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Null-Fall	77
Karte 20	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Null-Fall	78
Karte 21	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Plan-Fall	79
Karte 22	Schallimmissionsplan Plangebiet Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Plan-Fall	80
Karte 23	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Tag, Prognose-Null-Fall	81
Karte 24	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Null-Fall	82
Karte 25	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Tag, Prognose-Plan-Fall	83
Karte 26	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 2,0 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Plan-Fall	84
Karte 27	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Null-Fall	85
Karte 28	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Null-Fall	86
Karte 29	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Plan-Fall	87
Karte 30	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 5,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Plan-Fall	88
Karte 31	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Null-Fall	89
Karte 32	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Null-Fall	90

	Karte 33	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Tag, Prognose-Plan-Fall	91
	Karte 34	Schallimmissionsplan Plangebiet und Umgebung Verkehr Rasterberechnung, Flächen gleicher Beurteilungspegel in dB(A) 8,8 m ü.Gr., Nacht, Prognose-Plan-Fall	92
Anhang 3:	Berechnungsergebnisse Prognose-Null-Fall		93
Anhang 4:	Berechnungsergebnisse Prognose-Plan-Fall		163
Anhang 5:	Berechnungsergebnisse Parken		190
Anhang 6:	Berechnungsergebnisse Parken mit Lärmschutzwand		196

Anhang 1

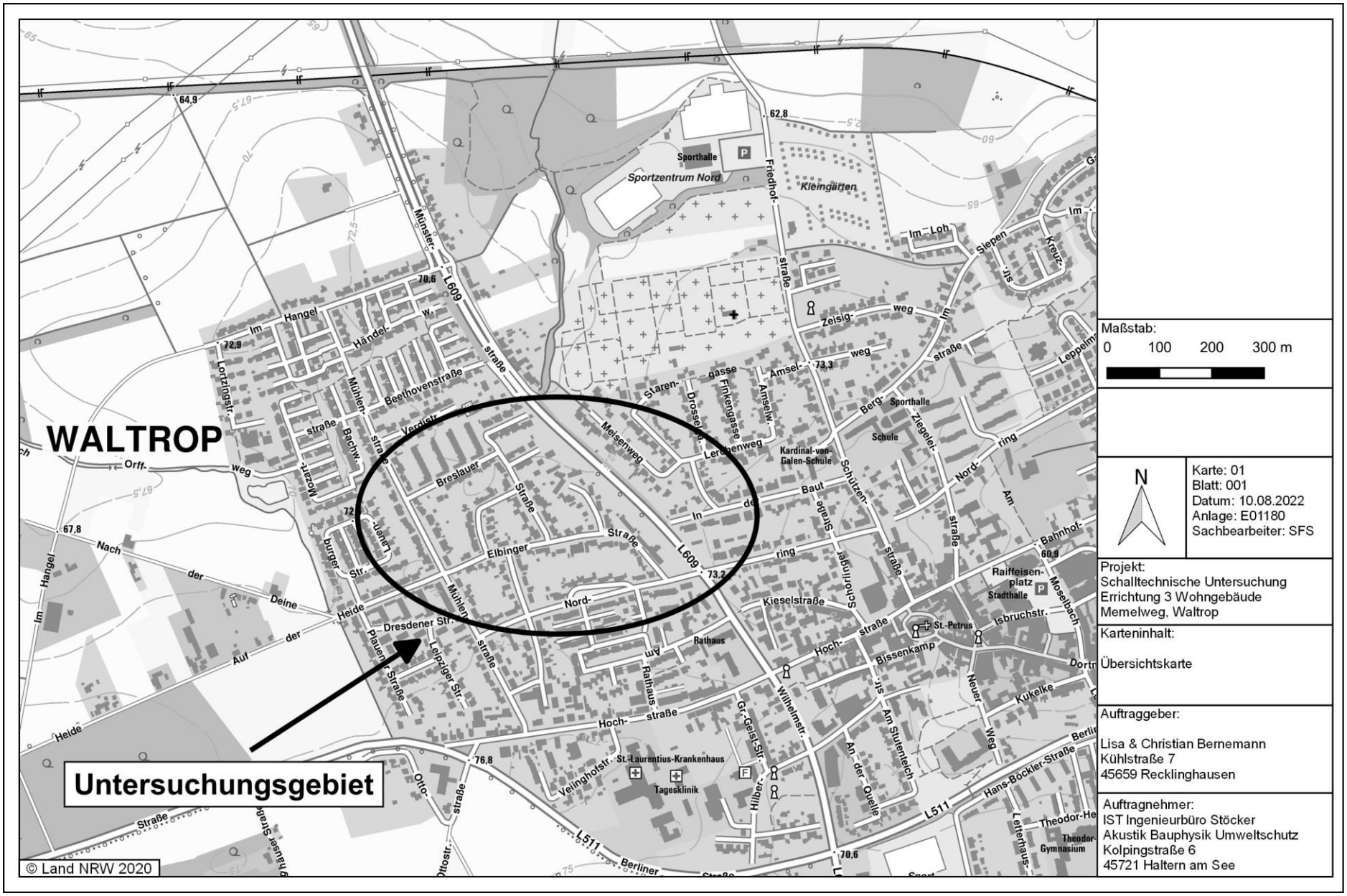
Gesetze, Normen, Regelwerke und verwendete Unterlagen

- Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) – „Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge“, vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274 ff), in der zurzeit gültigen Fassung.
- DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“, 2002
- Beiblatt 1 zur DIN 18005 Teil 1: Schallschutz im Städtebau. Berechnungsverfahren. Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Mai 1987
- DIN ISO 9613-2 „Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren“, Oktober 1999
- Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes – Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV, 1990, in der Fassung vom 18.12.2014
- Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes – Sportanlagenlärmschutz-Verordnung - 18. BImSchV, 2017
- „Messung, Beurteilung und Verminderung von Geräuschimmissionen bei Freizeitanlagen“, Runderlass des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz - V-5 - 8827.5 - (V Nr.) v. 23.10.2006
- 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz: „Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm“, Bonn, 26. August 1998 mit Änderung vom 1. Juni 2017
- RLS-90 Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen, Bundesminister für Verkehr, 1990
- RLS-19 Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen, Bundesminister für Verkehr, 2021
- „Parkplatzlärmstudie“, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 6. überarbeitete Auflage, 2007
- Ermittlung der Geräuschemission von Kfz im Straßenverkehr, TÜV Nord 2005
- Nutzungseinstufung umliegende Wohnbebauung durch die Stadt Waltrop
- Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 102 „Memelstraße“, Stadt Waltrop, Entwurf 11.03.2022
- Vorhaben- und Erschließungsplan zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 102 „Memelstraße“, Stadt Waltrop, Entwurf 11.03.2022
- Errichtung von drei Mehrfamilienhäusern und PKW-Fertiggaragen Memelweg/Münsterstraße in 45731 Waltrop. Bebauungsvorschlag 01H vom 19.07.2022. Gerd Huthwelker Architekt. Bismarckplatz 7 ,45657 Recklinghausen
- DTV-Werte zur Verkehrsuntersuchung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 102 „Memelweg“ in Waltrop vom 18.03.2022. Brilon Bondzio Weiser
- Schalltechnische Untersuchung zu den Verkehrslärmimmissionen im Umfeld für die äußere Erschließung zu newPark in Datteln. Bericht CD 5085-1 vom 25.09.2020. Peutz Consult GmbH.

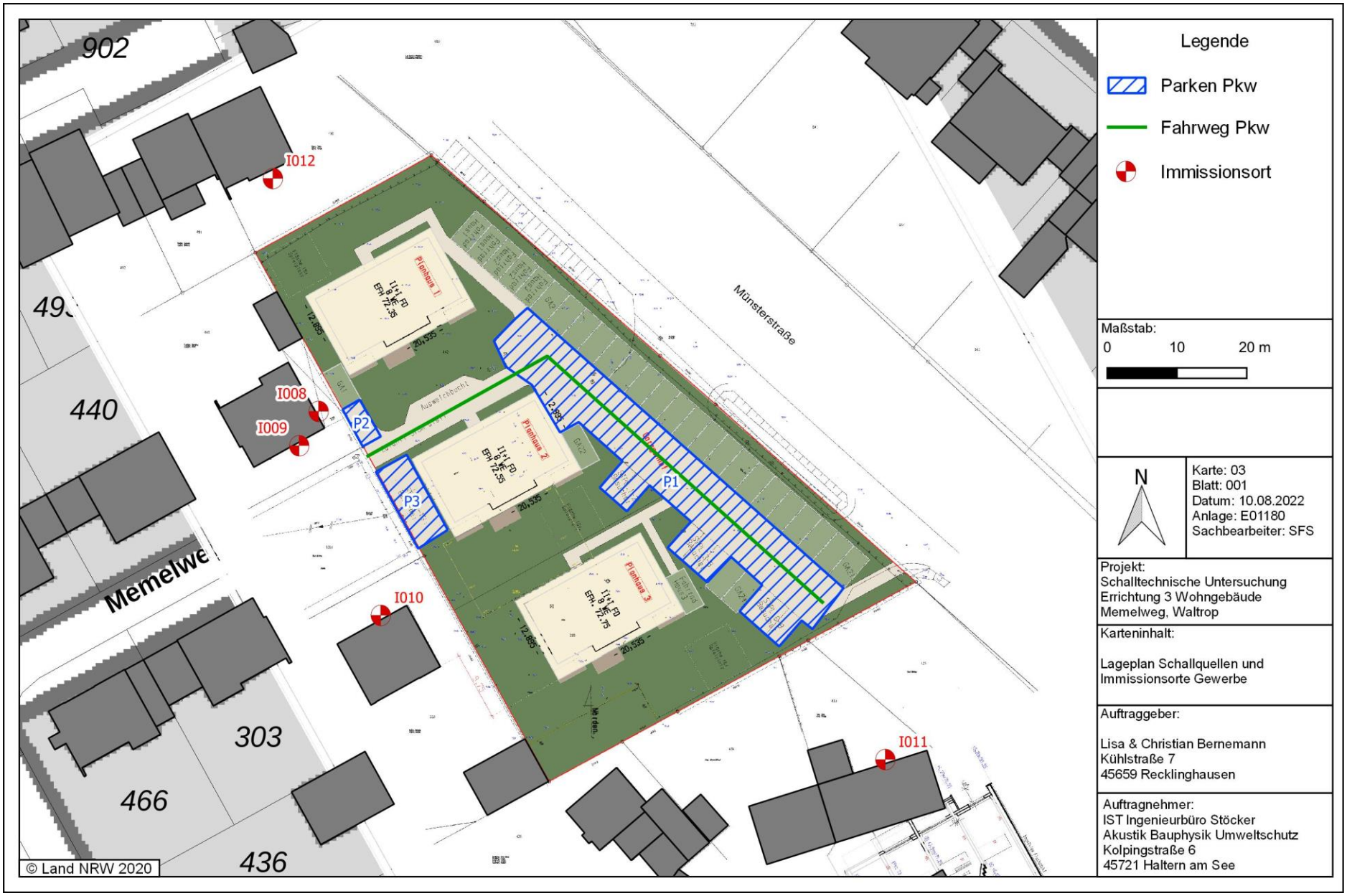
- DIN4109-1:2018-01: DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen, Ausgabe Januar 2018 (DIN4109-1:2018-01)
- DIN4109-2:2018-01: DIN 4109 Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen, Ausgabe Januar 2018 (DIN4109-2:2018-01)
- Ermittlung der Geräuschemissionen von Kfz Im Straßenverkehr. Forschungsauftrag 200 54 135. Endbericht. RWTÜV Fahrzeug GmbH, Institut für Fahrzeugtechnik, Würselen. Februar 2005
- 3D-Gebäudemodell im LoD1 CityGML. Land NRW (2021). Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0). https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/3d-gm/3d-gm_lod1/
- Digitales Geländemodell Gitterweite 1 m paketiert nach Gemeinden. Land NRW (2021). Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0). https://www.opengeodata.nrw.de/produkte/geobasis/dgm/dgm1/
- Liegenschaftskarte NRW. Land NRW (2021). Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0). https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_alkis_grau
- Digitale Orthophotos NRW. Land NRW (2021). Datenlizenz Deutschland - Namensnennung - Version 2.0 (www.govdata.de/dl-de/by-2-0). https://www.wms.nrw.de/geobasis/wms_nw_do

Anhang 2

Karten


WALTROP
Untersuchungsgebiet
© Land NRW 2020
Sportzentrum Nord
Sporthalle
Kleingärten
Schule
Kardinal-von-Galen-Schule
Rathaus
Stadthalle
St.-Petrus
St.-Laurentius-Krankenhaus
Tagesklinik
Theodor-Gymnasium
Raiffeisen-platz
Friedhof-straße
Münster-straße
Beethovenstraße
Mühlen-straße
Elbinger Straße
Dresdener Str.
Leipziger Str.
Nord-ring
Hoch-straße
Bissenkamp
Kieselstraße
Schützen-straße
Bahnhof-straße
Isbruchstr.
Moselbach
Wilhelmstr.
Hans-Böckler-Straße
Berliner Straße
Orff-weg
Nach der Deine Heide
Auf der Heide
Im Hangel
L609
L511
64,9
62,8
70,6
72,9
73,3
73,2
67,8
60,9
76,8
Maßstab:
0 100 200 300 m
N
Karte: 01
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Übersichtskarte
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See


I001
I002
I003
I004
I005
I006
I007
I009
I010
I012
I013
I014
Muehlen
Breslauer
Elbinger
Nordring
L609
Auf der Heide
Flur 54
© Land NRW 2020
Legende
Straße
Immissionsort
Maßstab:
0 50 100 150 m
N
Karte: 02
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Lageplan Schallquellen und
Immissionsorte Verkehr
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See

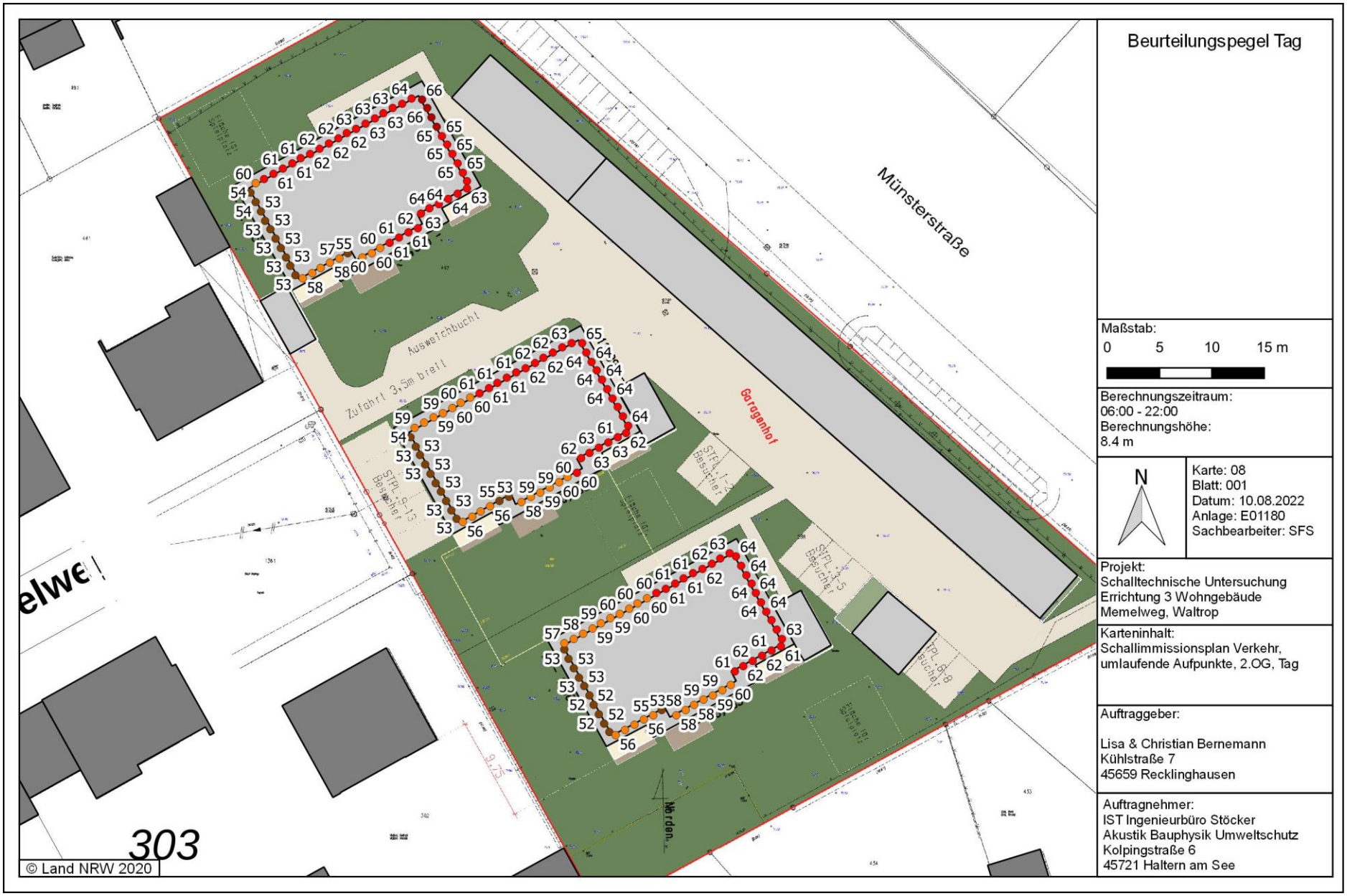

902
49
440
Memelwe
303
466
436
Münsterstraße
I012
I008
I009
I010
I011
P1
P2
P3
Planhaus 1
Planhaus 2
Planhaus 3
Auswirkbucht
Legende
Parken Pkw
Fahrweg Pkw
Immissionsort
Maßstab:
0 10 20 m
N
Karte: 03
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Lageplan Schallquellen und
Immissionsorte Gewerbe
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
© Land NRW 2020

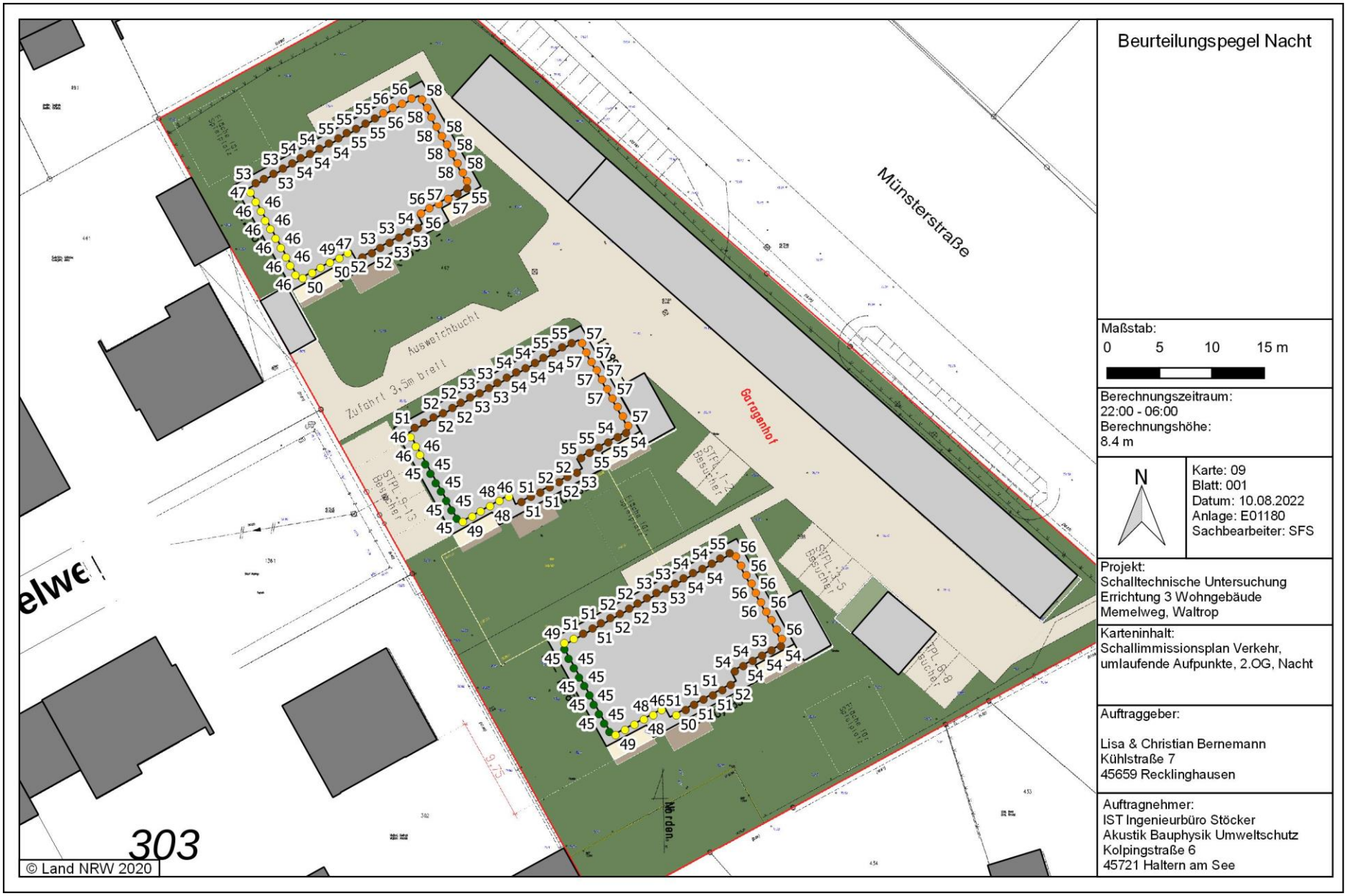

Münsterstraße
Garagenhof
Ausweichbucht
Zufahrt 3,5m breit
303
© Land NRW 2020
Beurteilungspegel Tag
≤ 35.0 dB(A)
≤ 40.0 dB(A)
≤ 45.0 dB(A)
≤ 50.0 dB(A)
≤ 55.0 dB(A)
≤ 60.0 dB(A)
≤ 65.0 dB(A)
≤ 70.0 dB(A)
≤ 75.0 dB(A)
≤ 80.0 dB(A)
≤ 140.0 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00
Berechnungshöhe:
2.8 m
N
Karte: 04
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, Erdgeschoß,
Tag
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See

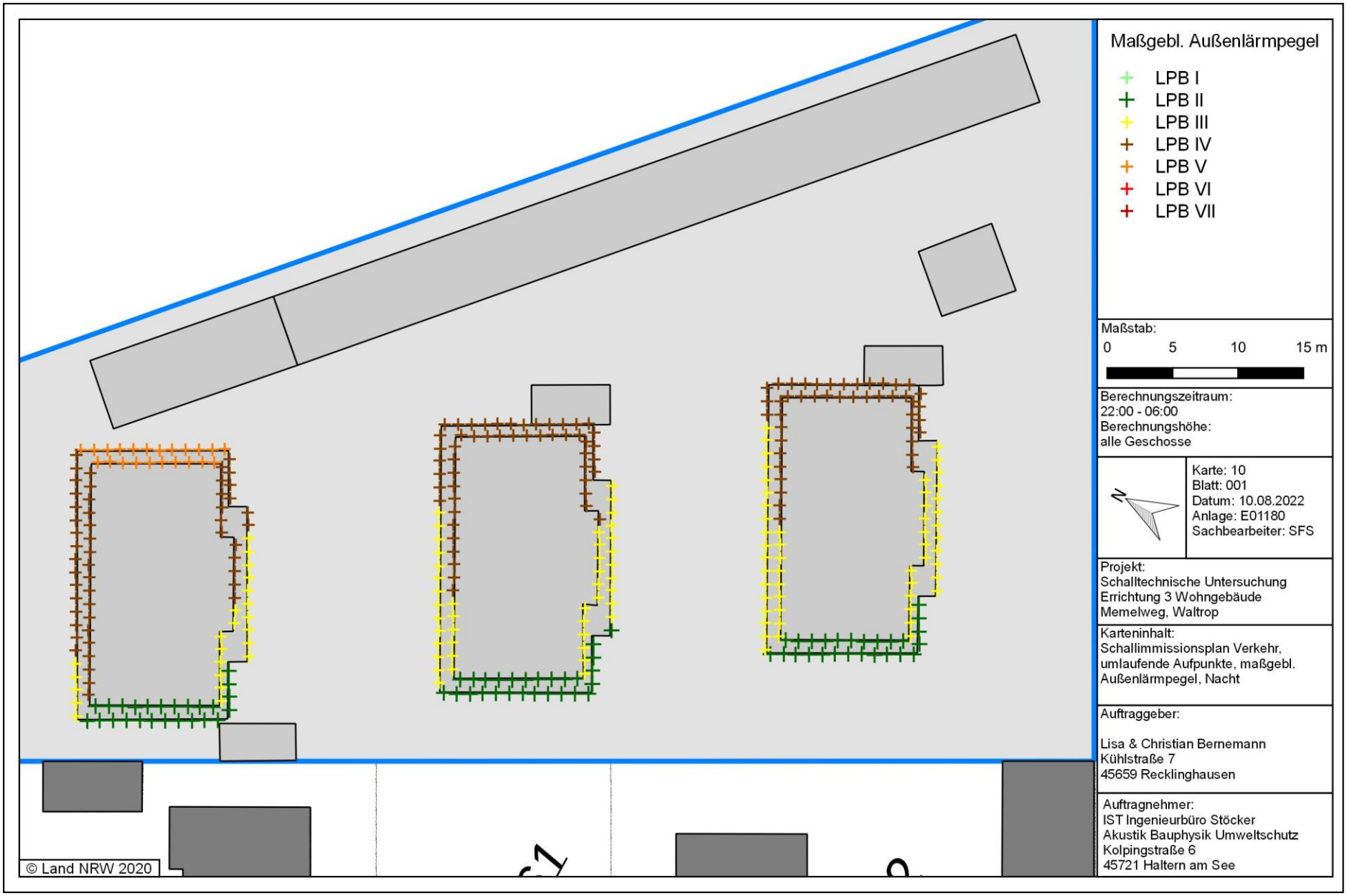

Beurteilungspegel Nacht
Münsterstraße
Garagenhof
Ausweichbucht
Zufahrt 3,5m breit
303
© Land NRW 2020
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00
Berechnungshöhe:
2.8 m
N
Karte: 05
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, Erdgeschoß,
Nacht
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See

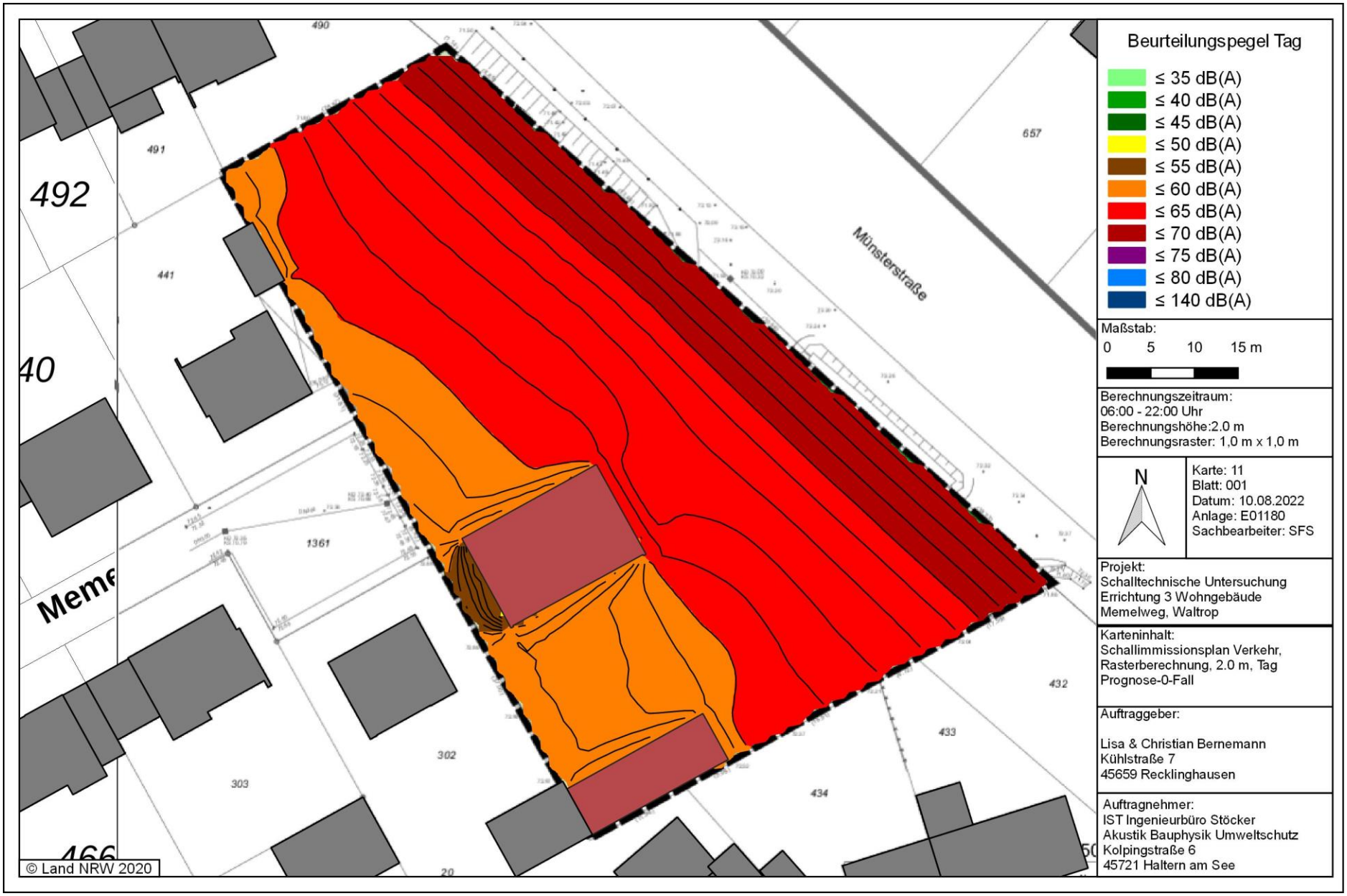

Münsterstraße
Garagenhof
Ausweichbucht
Zufahrt 3,5m breit
Mülltonnen
© Land NRW 2020
Beurteilungspegel Tag
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00
Berechnungshöhe:
5.6 m
N
Karte: 06
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, 1.OG, Tag
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See

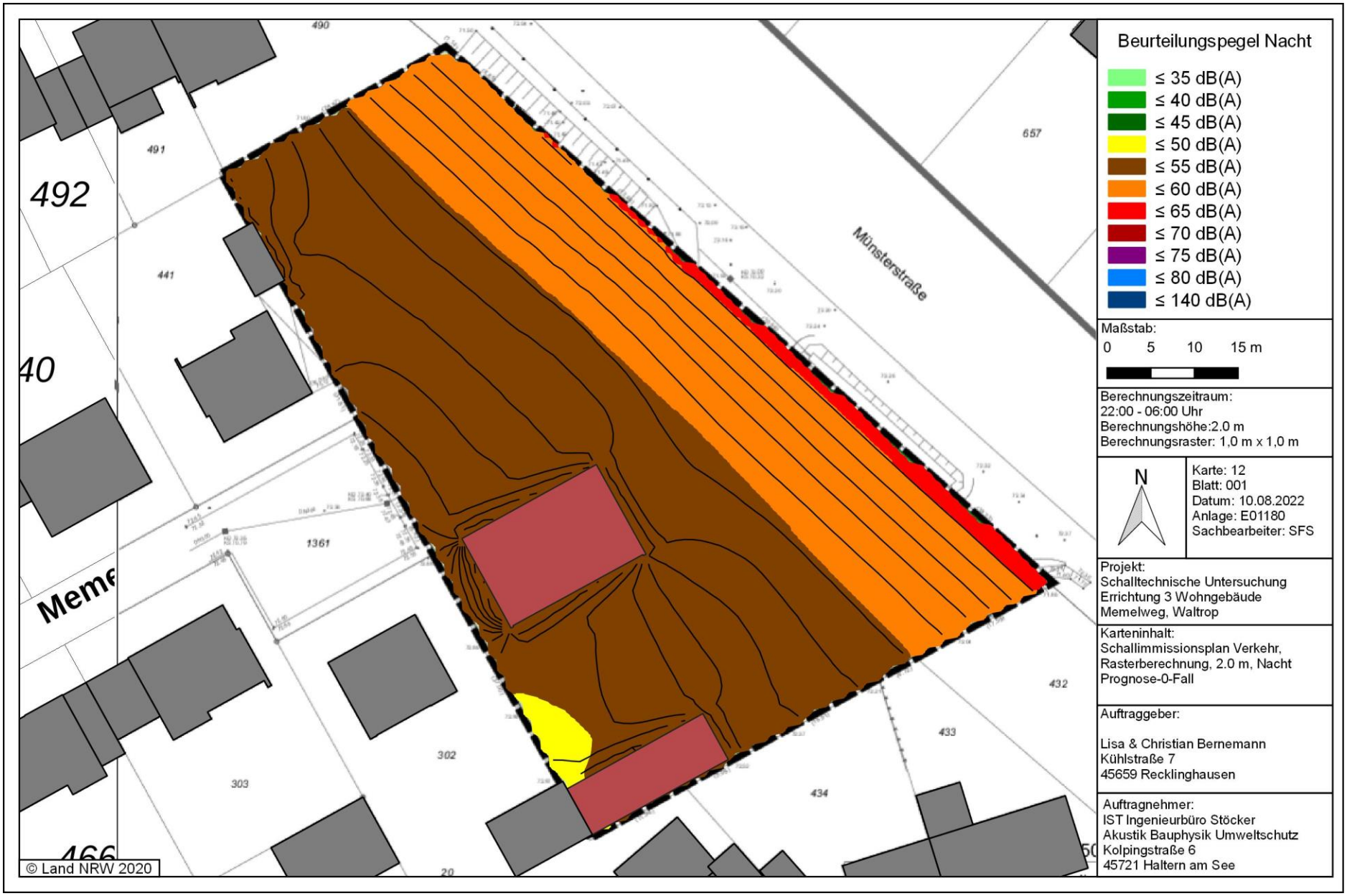

Beurteilungspegel Nacht
Münsterstraße
Garagenhof
Ausweichbucht
Zufahrt 3,5m breit
303
© Land NRW 2020
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00
Berechnungshöhe:
5.6 m
N
Karte: 07
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, 1.OG, Nacht
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See


Münsterstraße
Garagenhof
Ausweichbucht
Zufahrt 3,5m breit
303
© Land NRW 2020
Beurteilungspegel Tag
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00
Berechnungshöhe:
8.4 m
N
Karte: 08
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, 2.OG, Tag
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See


Beurteilungspegel Nacht
Münsterstraße
Garagenhof
Ausweichbucht
Zufahrt 3,5m breit
303
© Land NRW 2020
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00
Berechnungshöhe:
8.4 m
N
Karte: 09
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, 2.OG, Nacht
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See

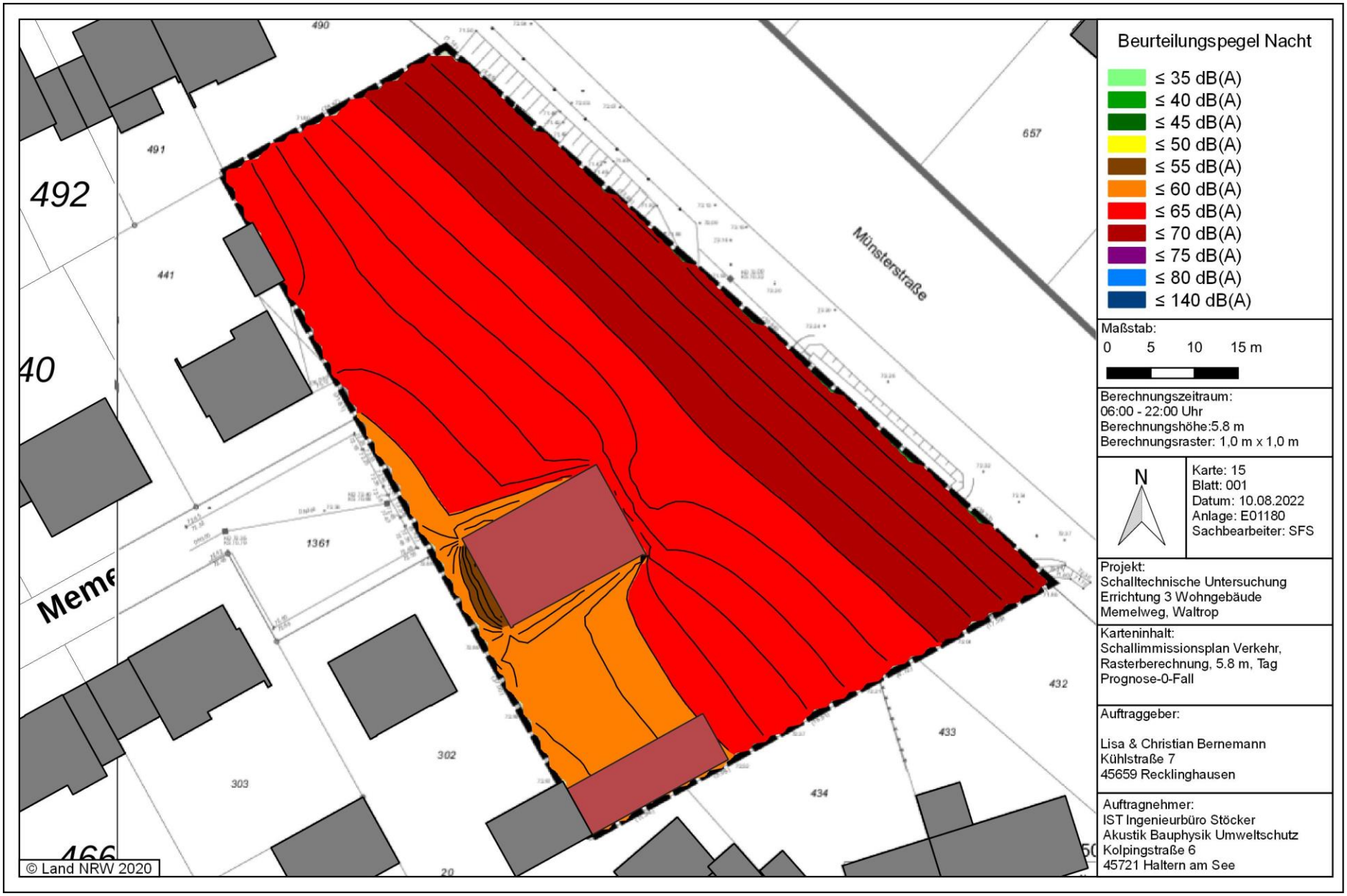

Maßgebl. Außenlärmpegel
LPB I
LPB II
LPB III
LPB IV
LPB V
LPB VI
LPB VII
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00
Berechnungshöhe:
alle Geschosse
N
Karte: 10
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
umlaufende Aufpunkte, maßgebl.
Außenlärmpegel, Nacht
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 11
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Tag
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
Meme
490
491
441
1361
657
432
433
434
302
303
20
© Land NRW 2020

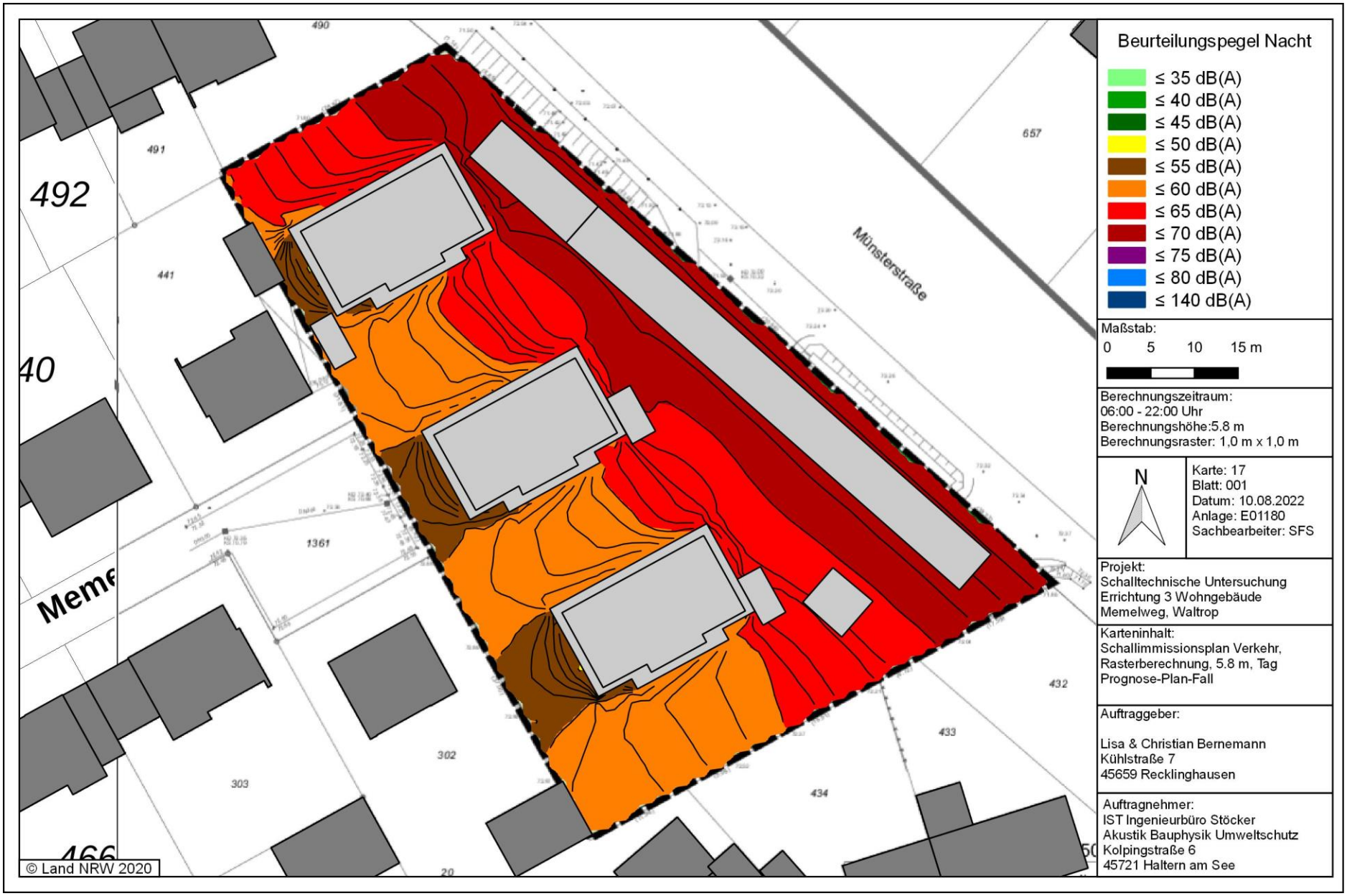

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 12
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Nacht
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
491
441
40
1361
303
302
657
432
433
434
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 13
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Tag
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
491
441
40
1361
303
302
657
432
433
434
© Land NRW 2020

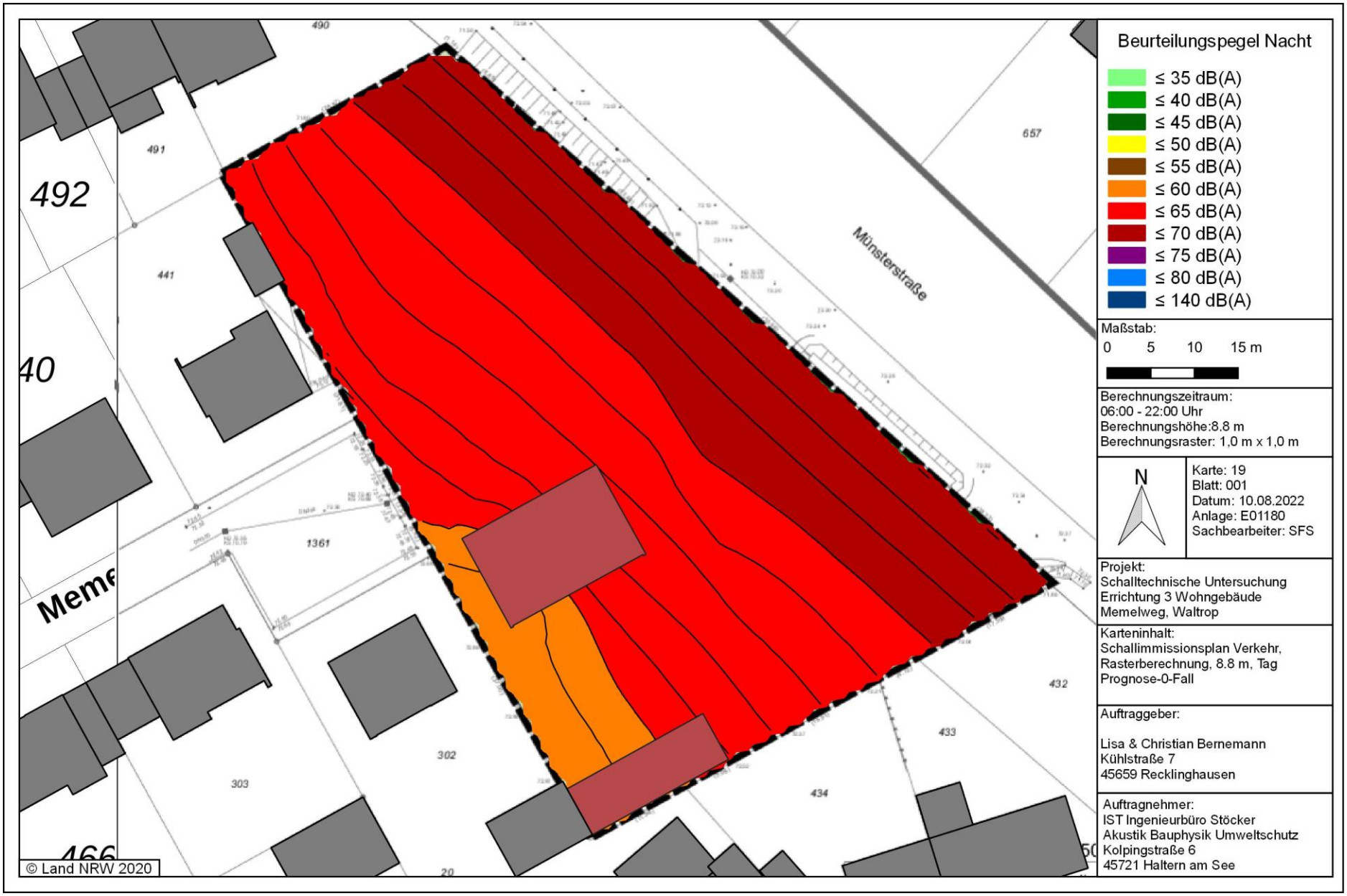

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 14
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Nacht
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
Meme
490
491
441
1361
657
432
433
434
302
303
20
© Land NRW 2020

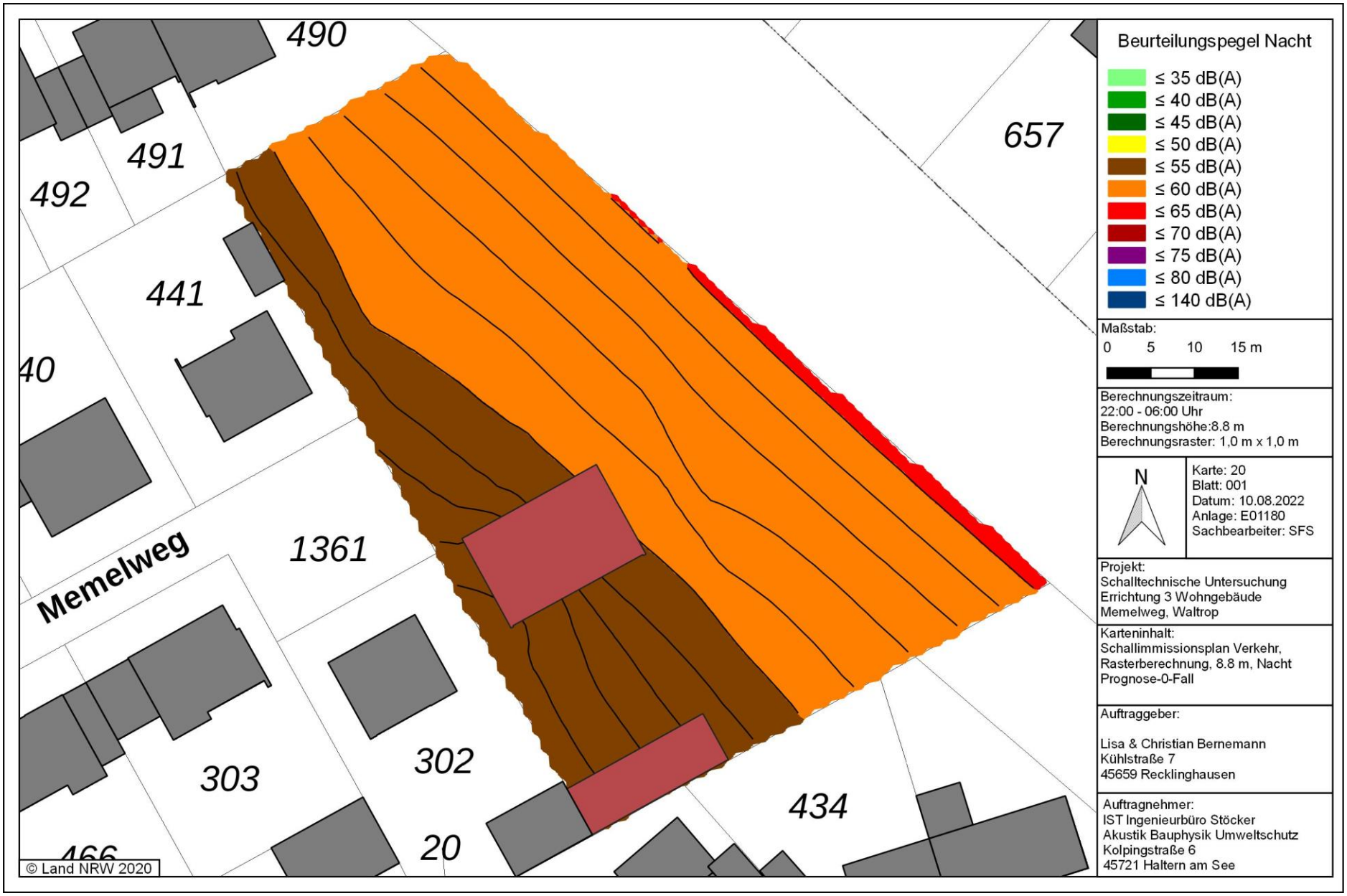

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 15
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Tag
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
491
441
1361
657
432
433
434
303
302
20
© Land NRW 2020

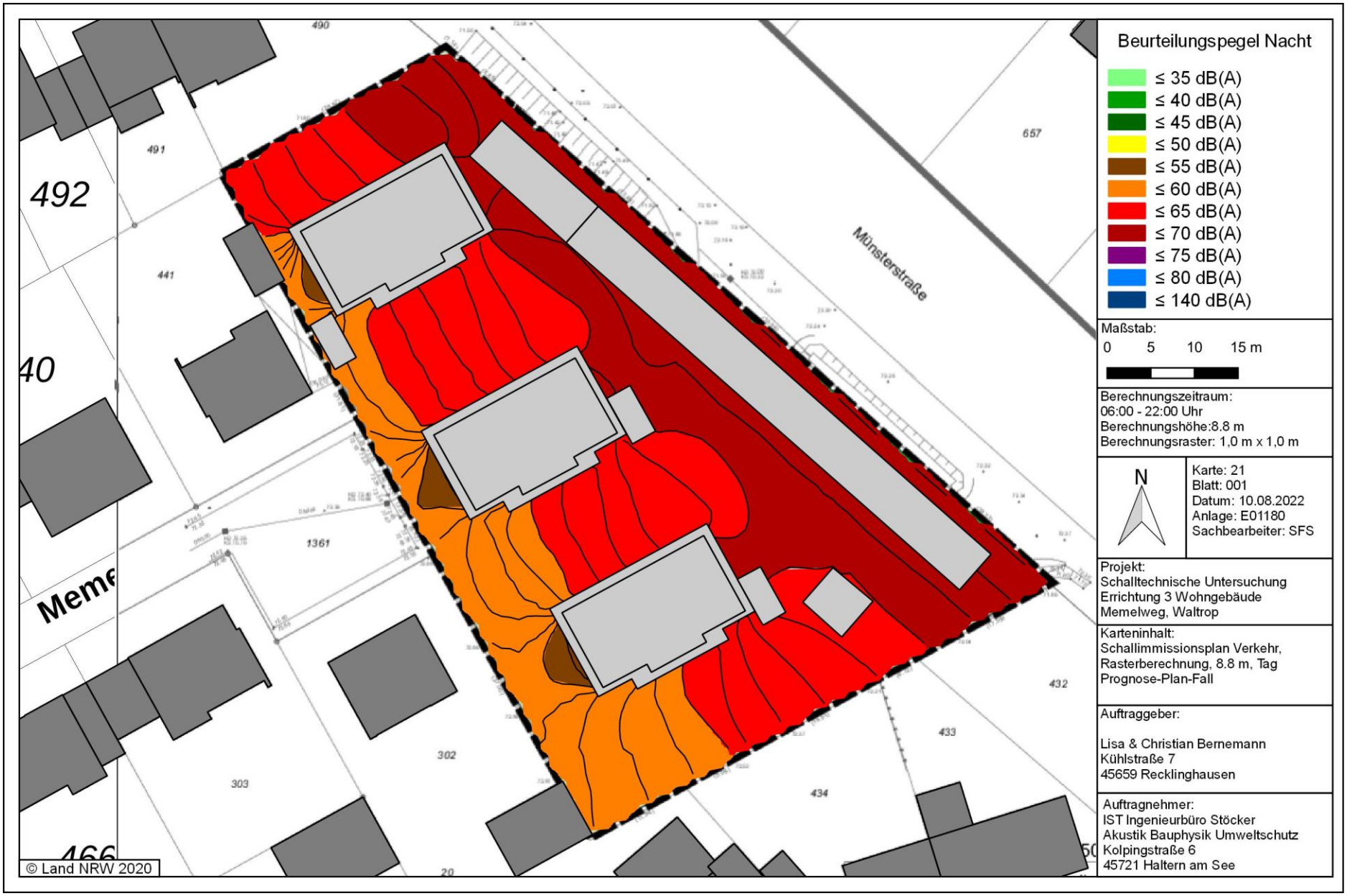

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 16
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Nacht
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
Meme
490
491
441
1361
657
432
433
434
303
302
20
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 17
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Tag
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
490
491
492
441
40
1361
Meme
657
432
433
434
302
303
20
© Land NRW 2020

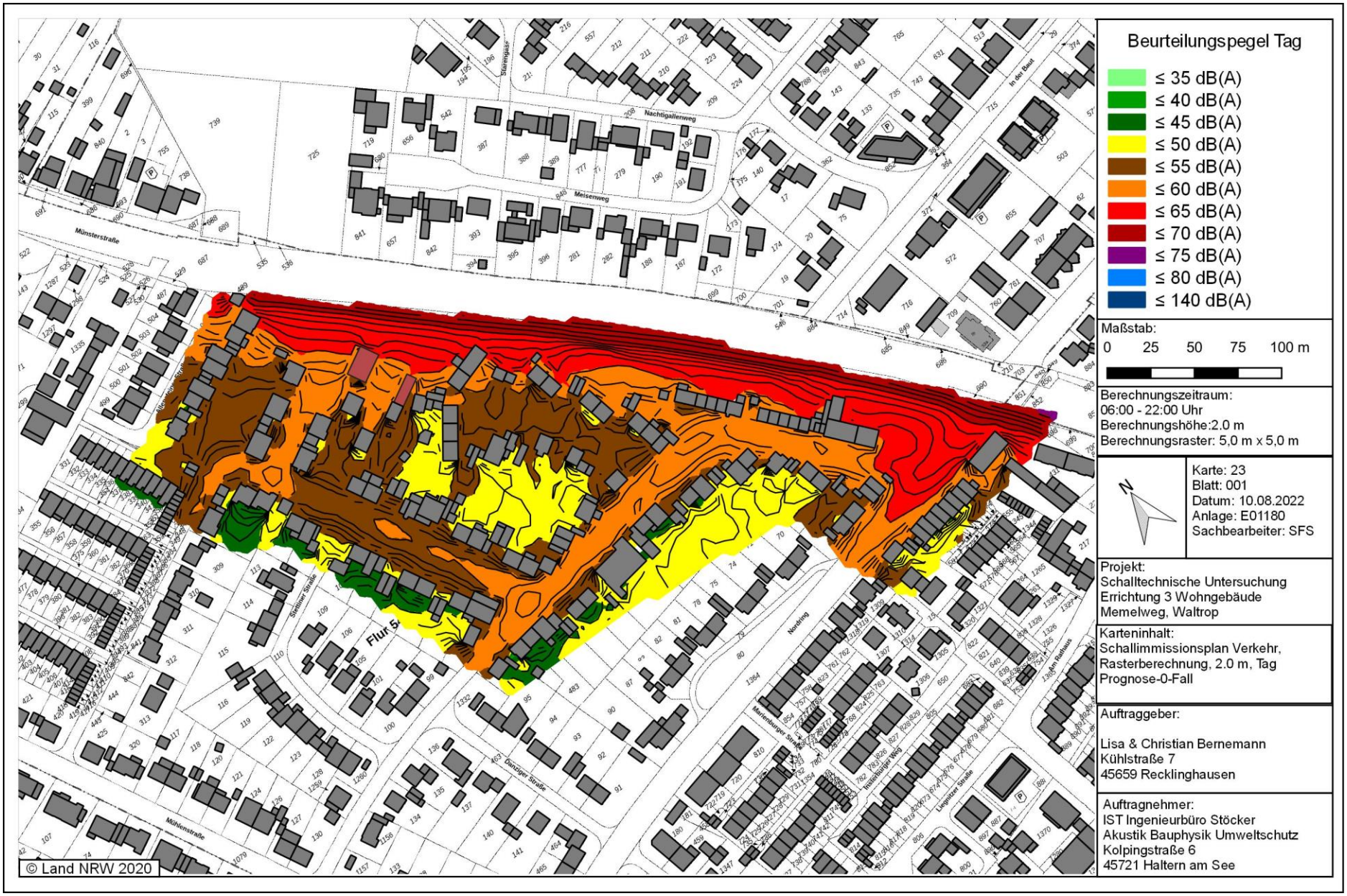

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 18
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Nacht
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
Meme
490
491
441
1361
657
432
433
434
302
303
20
© Land NRW 2020

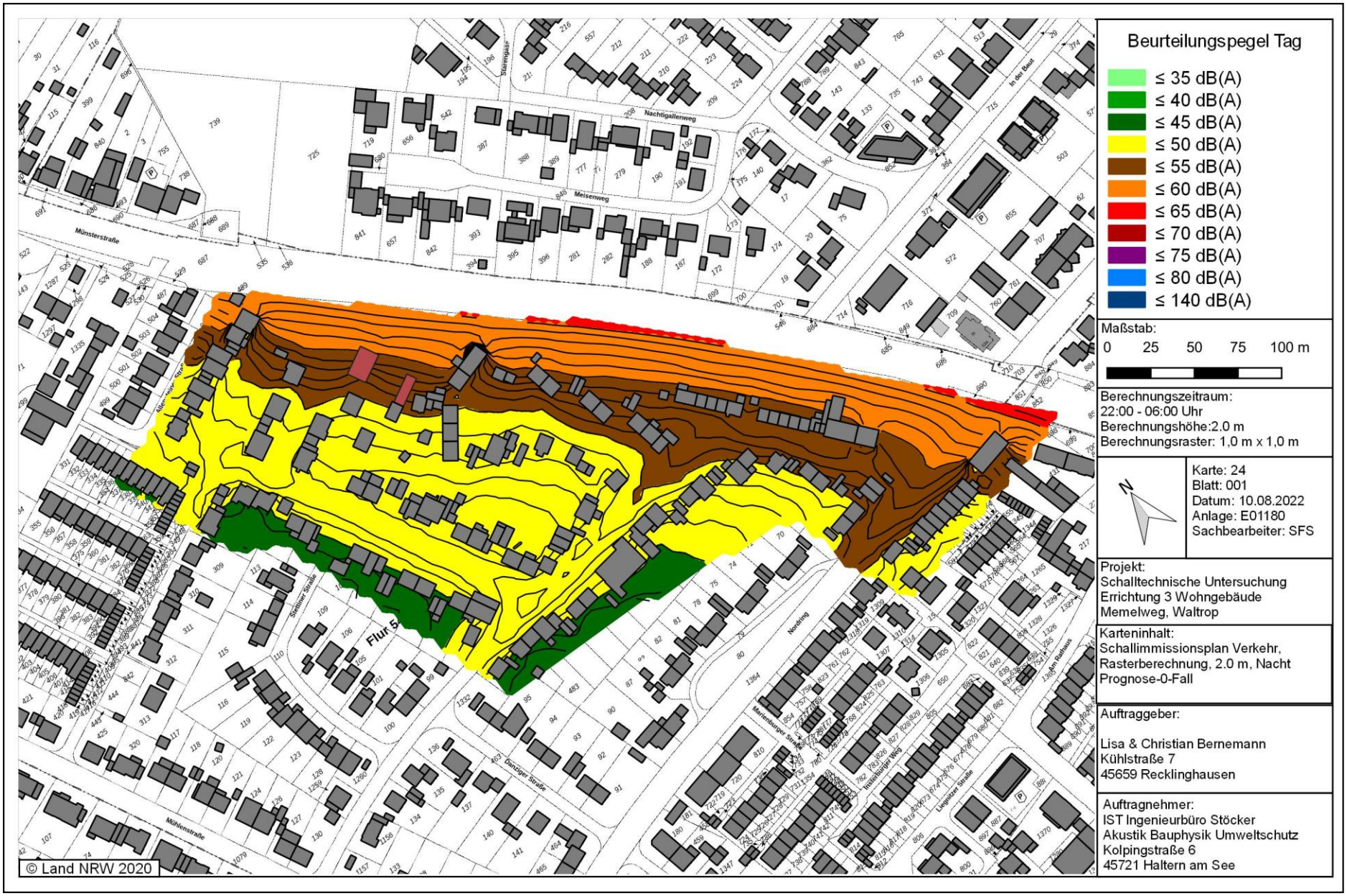

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 19
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Tag
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
491
441
40
1361
303
302
657
432
433
434
490
© Land NRW 2020

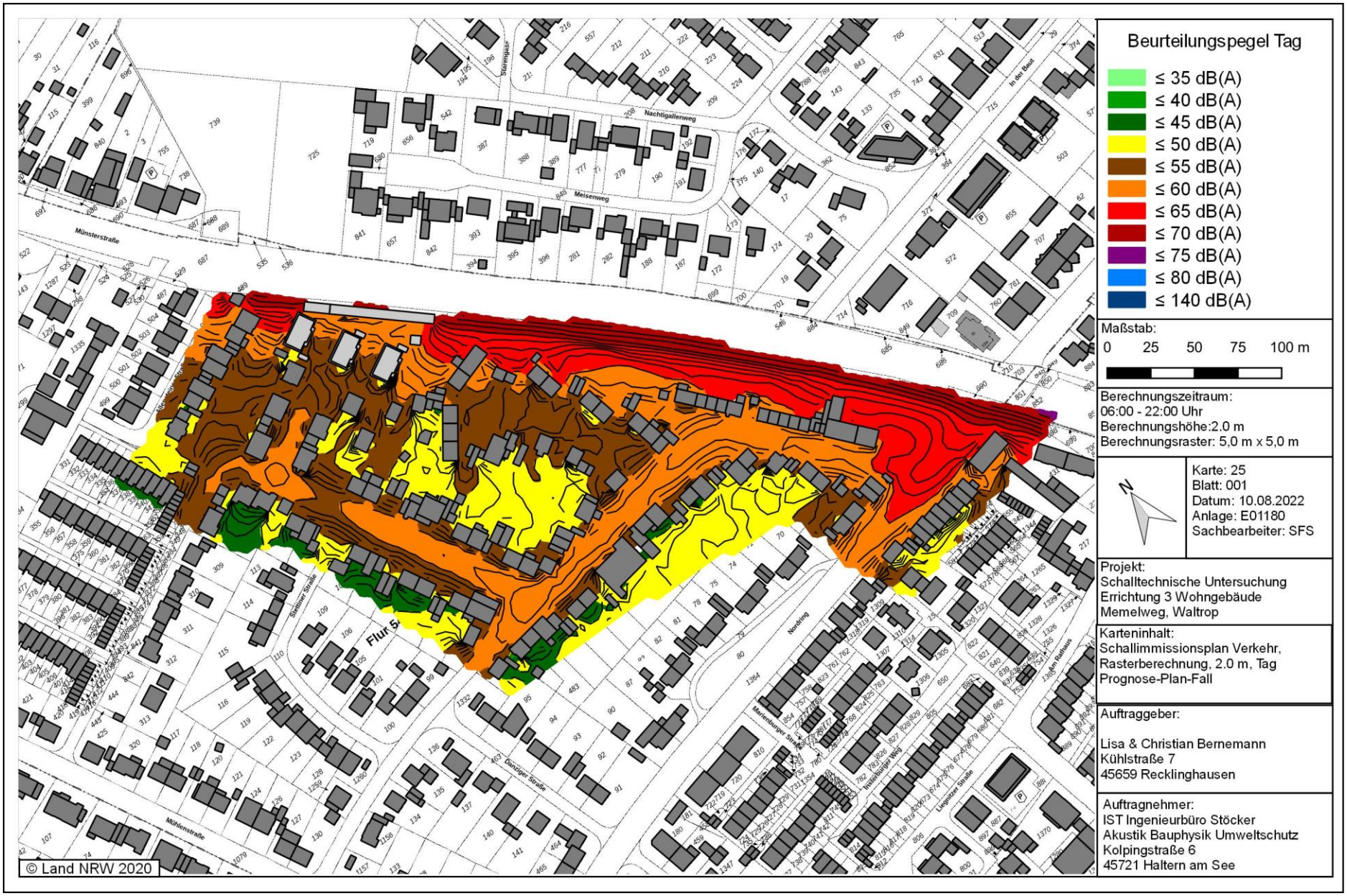

490
491
492
441
40
657
Memelweg
1361
303
302
20
434
© Land NRW 2020
Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 20
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Nacht
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See

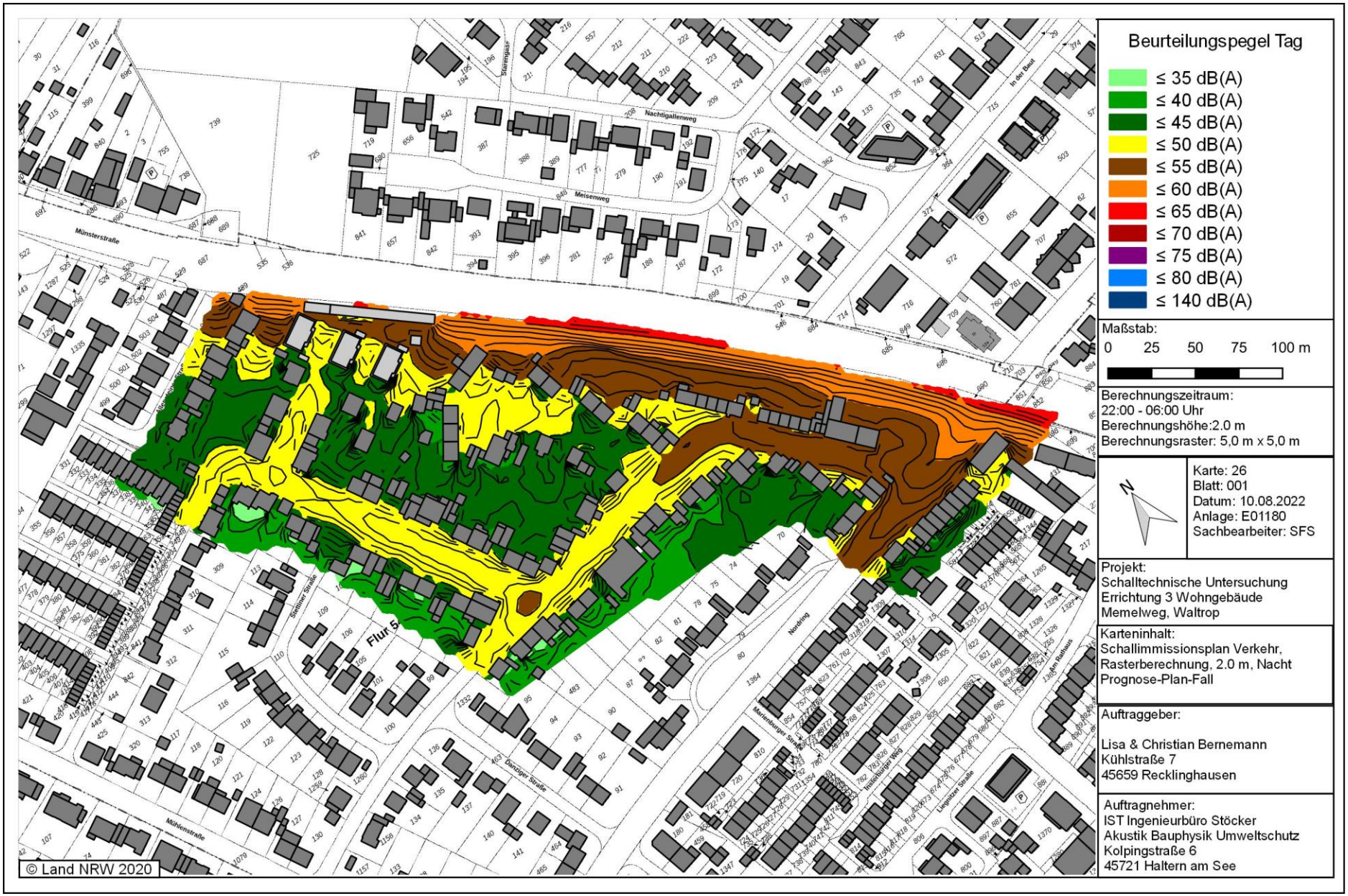

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 21
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Tag
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
Meme
490
491
441
1361
657
432
433
434
302
303
20
© Land NRW 2020

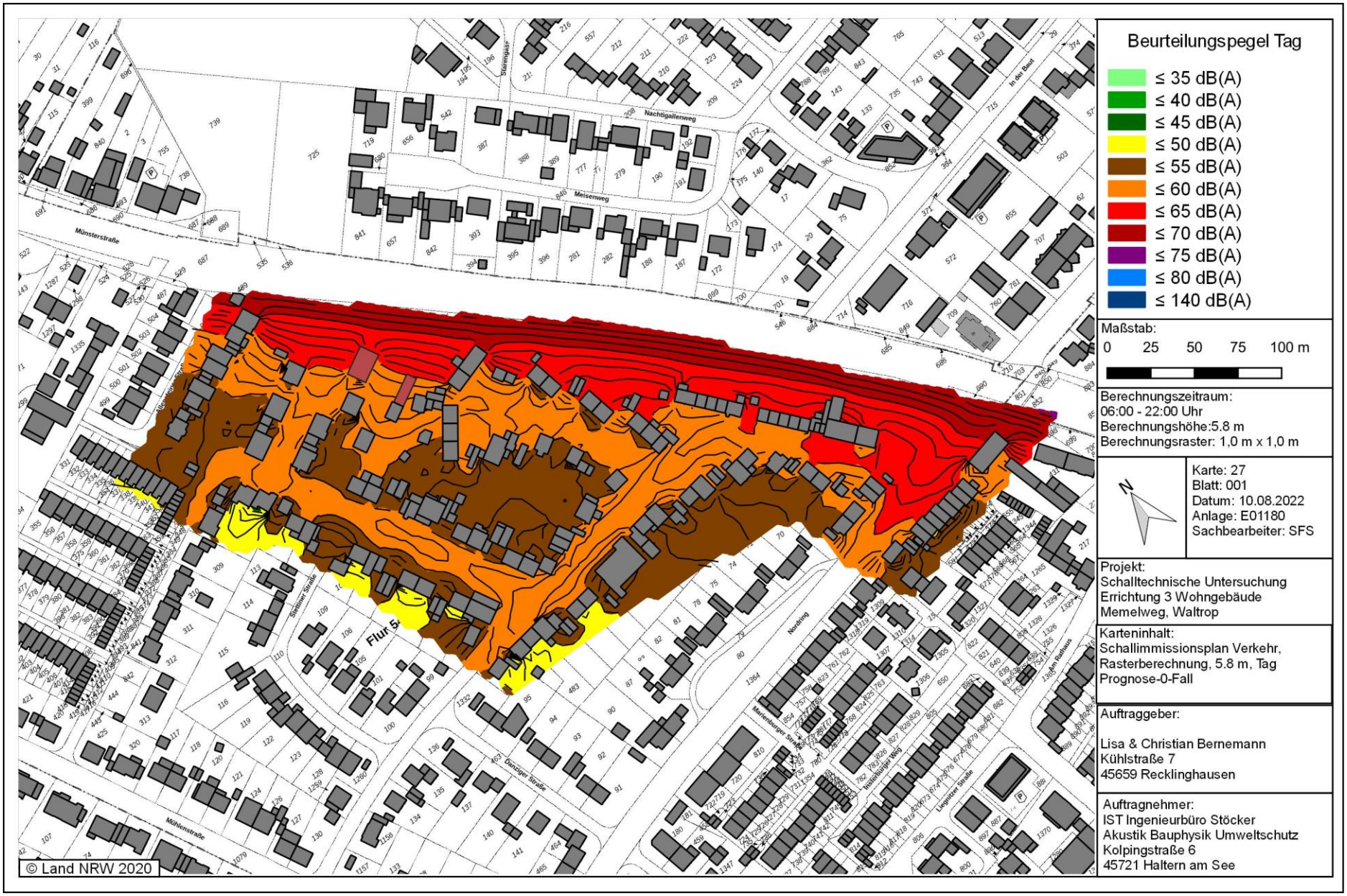

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 5 10 15 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 22
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Nacht
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
492
40
Meme
490
491
441
1361
303
302
20
657
432
433
434
© Land NRW 2020

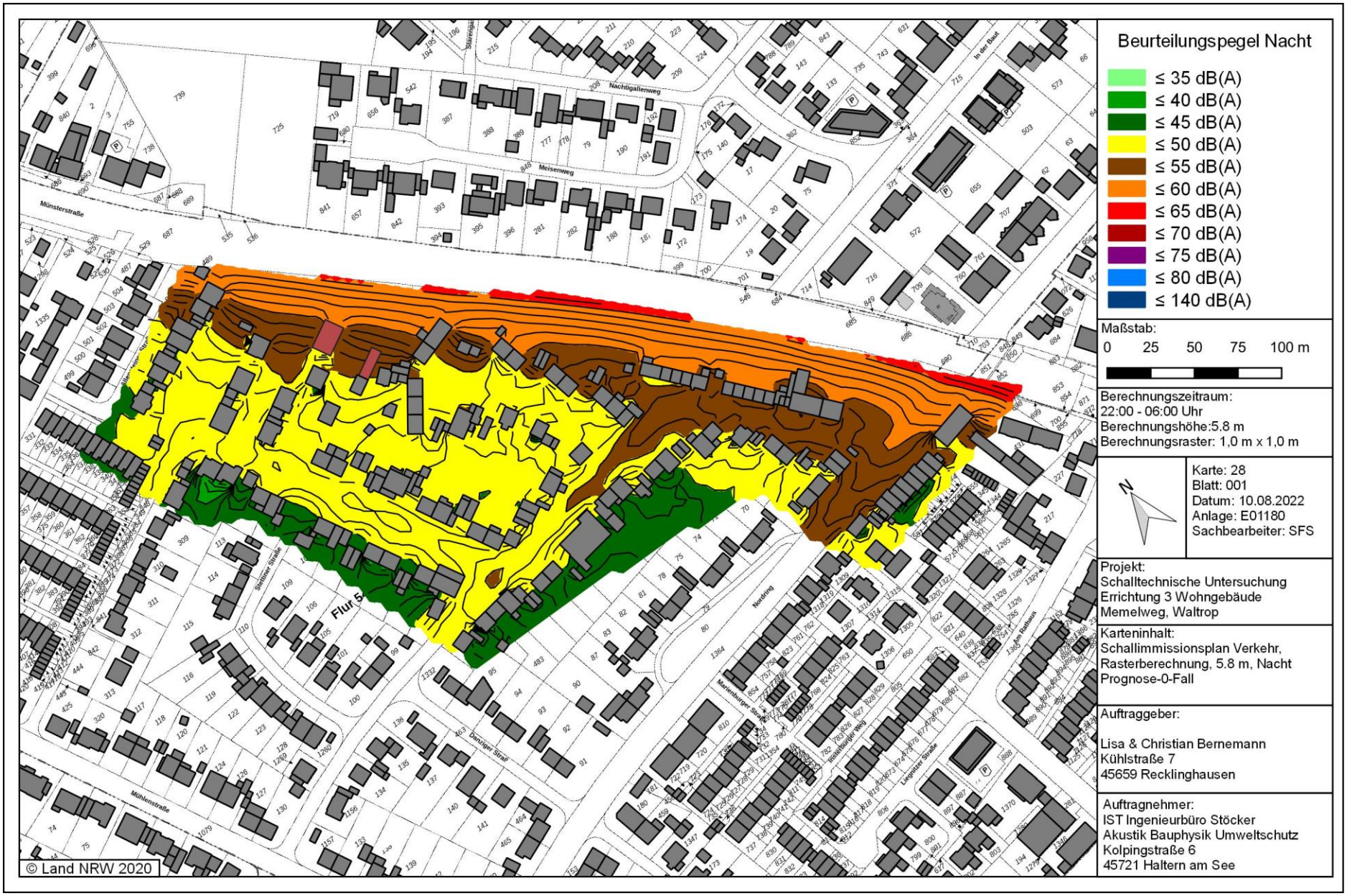

Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 23
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Tag
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Mühlenstraße
Nordring
Flur 5
© Land NRW 2020

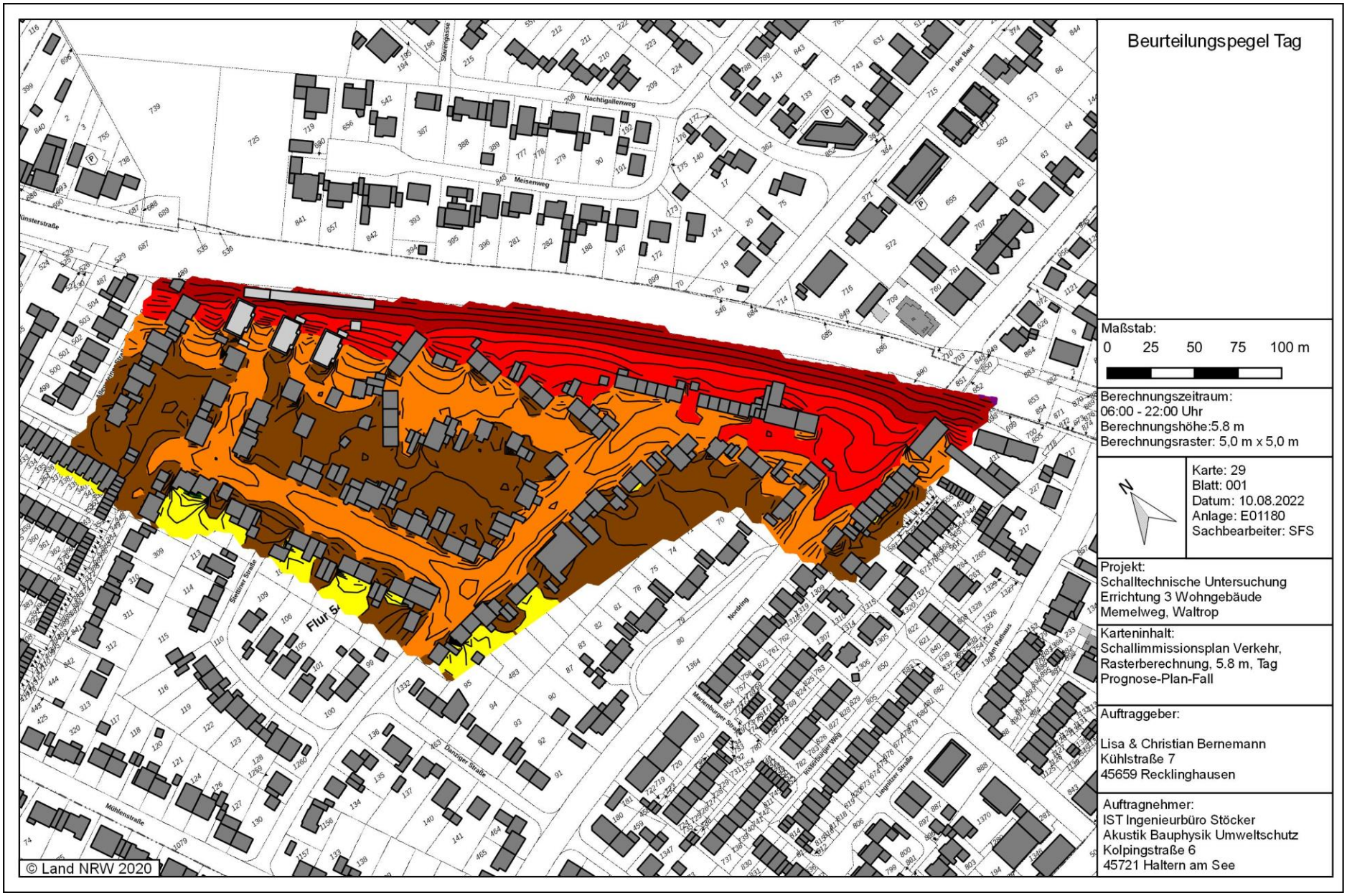

Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 24
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Nacht
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Flur 5
Mühlenstraße
© Land NRW 2020

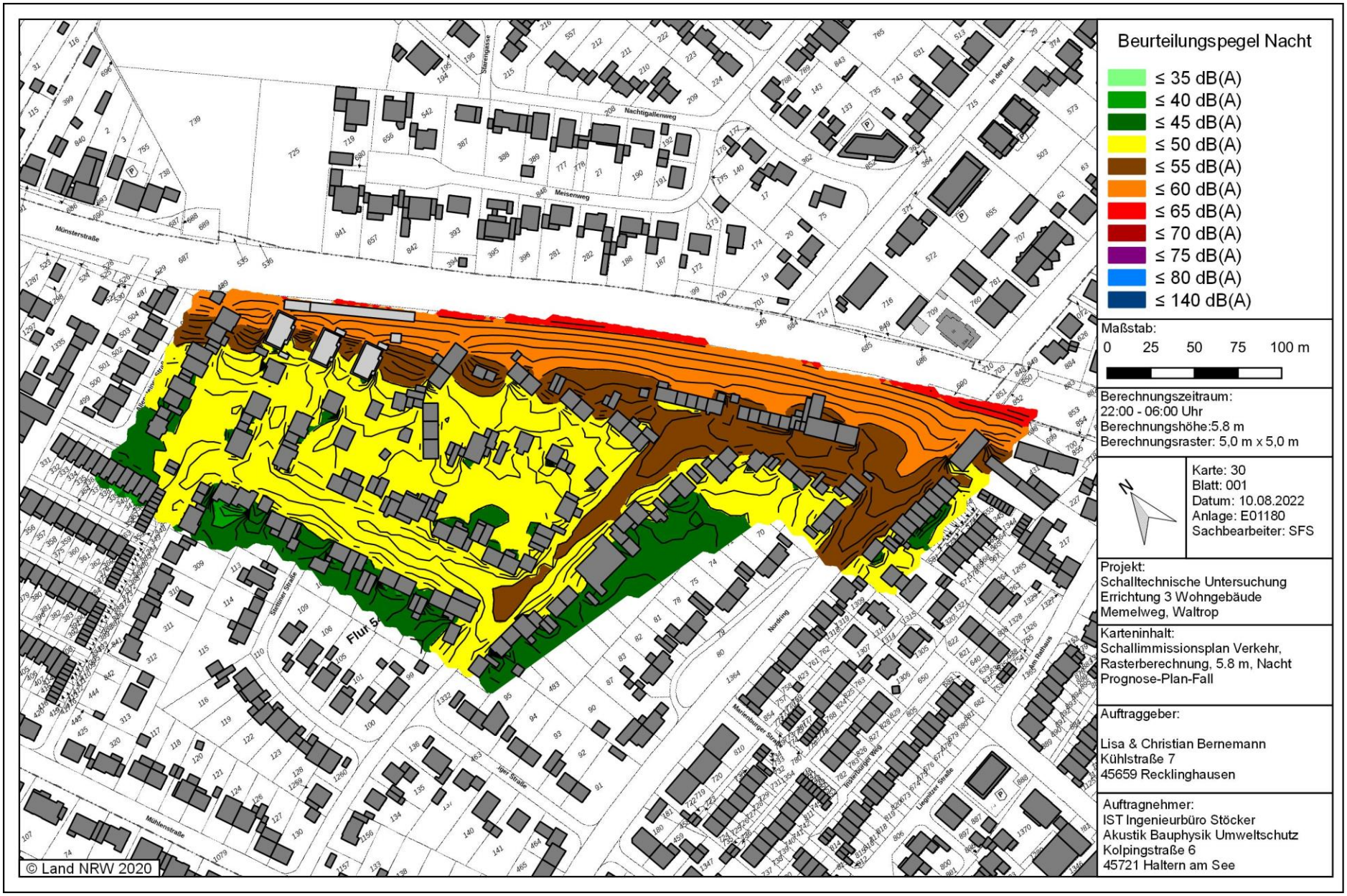

Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 25
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Tag
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Mühlenstraße
Nordring
Flur 5
© Land NRW 2020

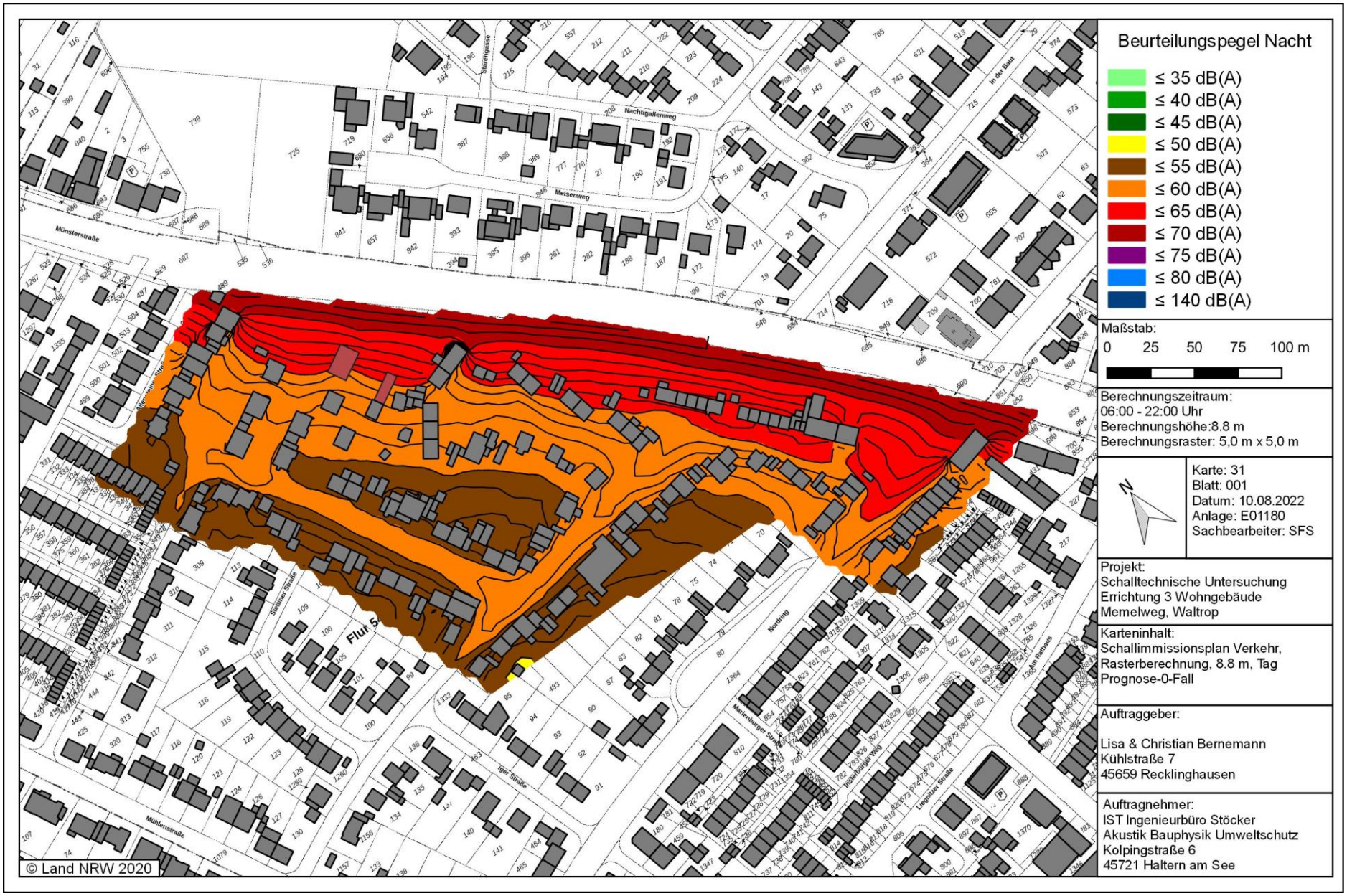

Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:2.0 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 26
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 2.0 m, Nacht
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Flur 5
Nordring
Mühlenstraße
© Land NRW 2020

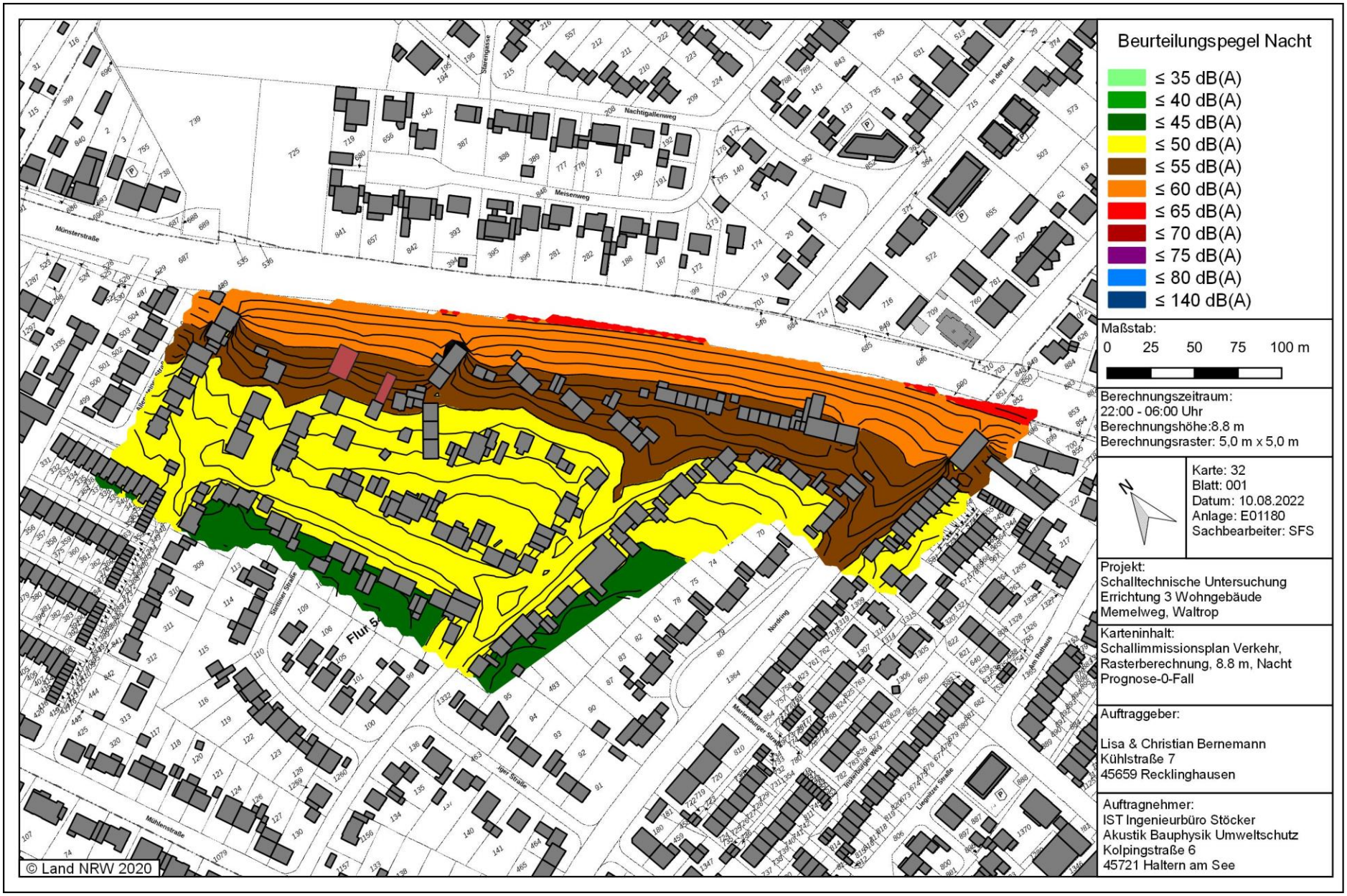

Beurteilungspegel Tag
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 27
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Tag
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Mühlenstraße
Flur 5
© Land NRW 2020

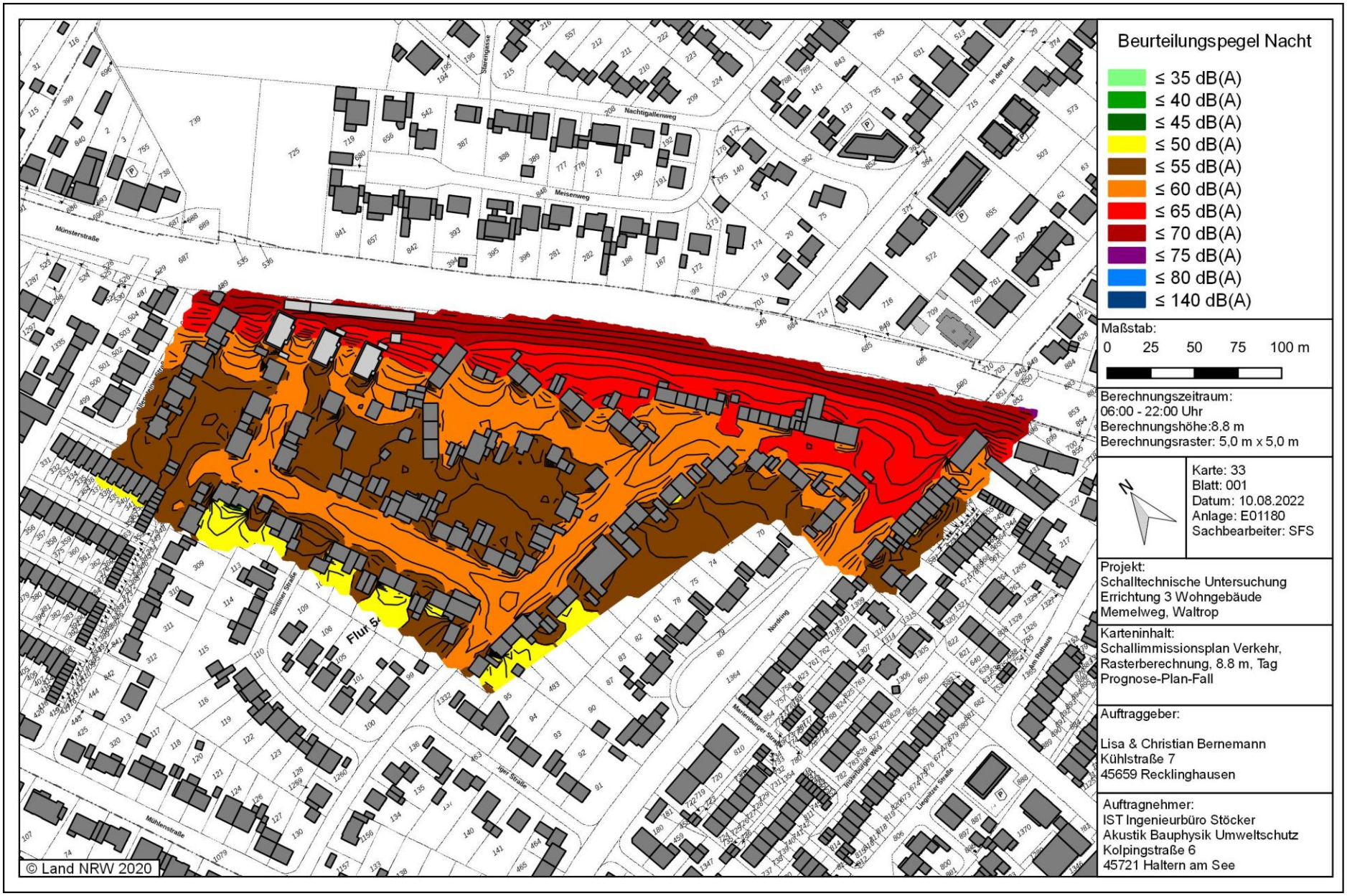

Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 1,0 m x 1,0 m
N
Karte: 28
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Nacht
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Nachtigallenweg
Meisenweg
Münsterstraße
Mühlenstraße
Nordring
Danziger Straße
Flur 5
© Land NRW 2020

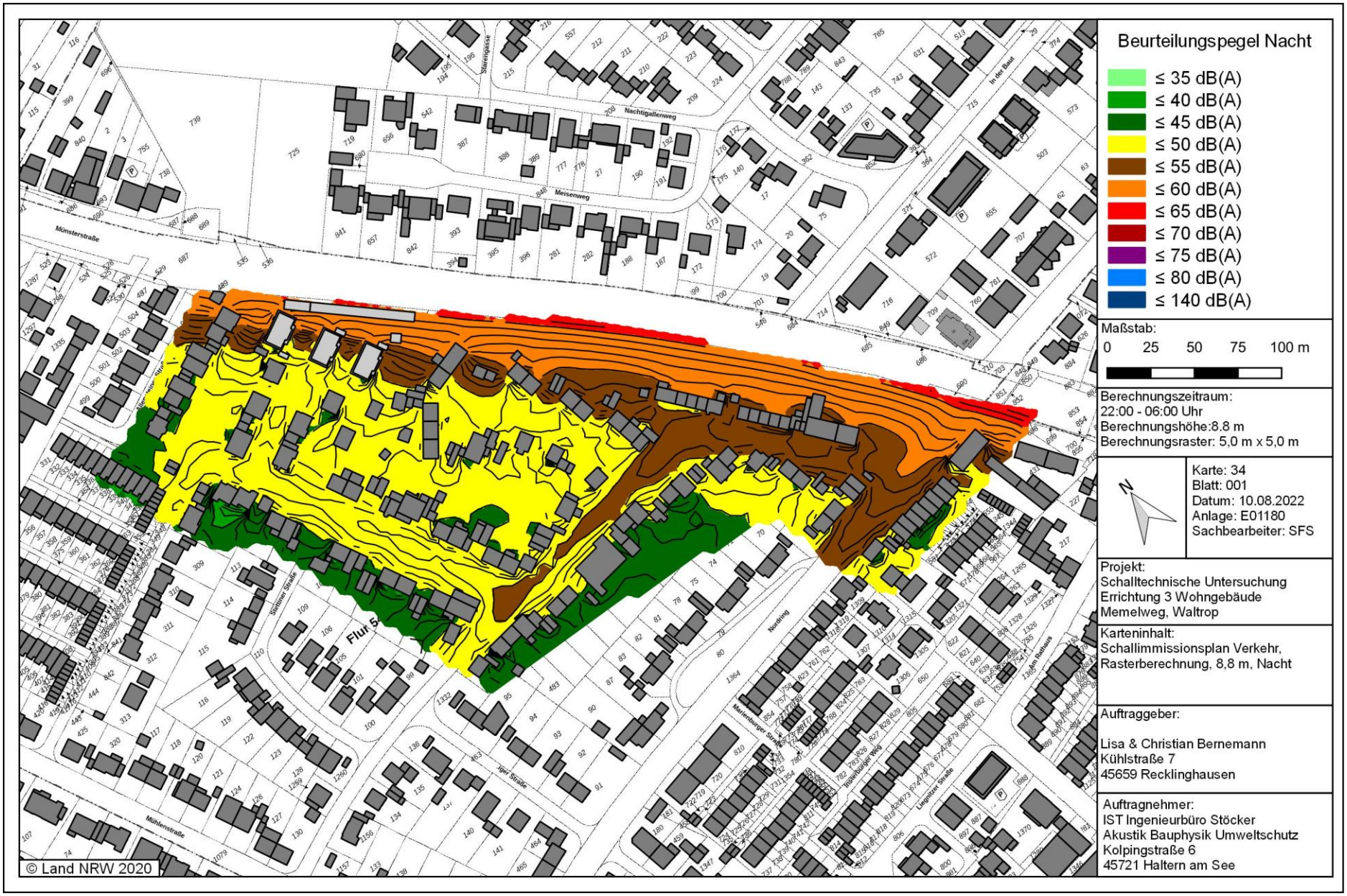

Beurteilungspegel Tag
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 29
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Tag
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Nachtigallenweg
Meisenweg
Flur 5
Nordring
Mühlenstraße
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:5.8 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 30
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 5.8 m, Nacht
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Flur 5
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Nordring
Mühlenstraße
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 31
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Tag
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Flur 5
Nordring
Mühlenstraße
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 32
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Nacht
Prognose-0-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Flur 5
Nordring
Mühlenstraße
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
06:00 - 22:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 33
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8.8 m, Tag
Prognose-Plan-Fall
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
© Land NRW 2020


Beurteilungspegel Nacht
≤ 35 dB(A)
≤ 40 dB(A)
≤ 45 dB(A)
≤ 50 dB(A)
≤ 55 dB(A)
≤ 60 dB(A)
≤ 65 dB(A)
≤ 70 dB(A)
≤ 75 dB(A)
≤ 80 dB(A)
≤ 140 dB(A)
Maßstab:
0 25 50 75 100 m
Berechnungszeitraum:
22:00 - 06:00 Uhr
Berechnungshöhe:8.8 m
Berechnungsraster: 5,0 m x 5,0 m
N
Karte: 34
Blatt: 001
Datum: 10.08.2022
Anlage: E01180
Sachbearbeiter: SFS
Projekt:
Schalltechnische Untersuchung
Errichtung 3 Wohngebäude
Memelweg, Waltrop
Karteninhalt:
Schallimmissionsplan Verkehr,
Rasterberechnung, 8,8 m, Nacht
Auftraggeber:
Lisa & Christian Bernemann
Kühlstraße 7
45659 Recklinghausen
Auftragnehmer:
IST Ingenieurbüro Stöcker
Akustik Bauphysik Umweltschutz
Kolpingstraße 6
45721 Haltern am See
Flur 5
Münsterstraße
Nachtigallenweg
Meisenweg
Nordring
Mühlenstraße
© Land NRW 2020

Anhang 3

Berechnungsergebnisse Prognose-Null-Fall

Erläuterungen zu den Immissionstabellen

Die in den nachfolgenden Tabellen verwendeten Größen haben folgende Bedeutung:

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT Tag	L AT Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Emittent Name:	Bezeichnung des Emittenten kann frei vergeben werden
Ident:	Identifikationskennung kann frei vergeben werden
Emission:	Emissionspegel in dB(A)=Lw, dB(A)/m=Lw', dB(A)/m²)=Lw'' oder als Schallleistungspegel Lw bei RQ= 1,2 oder 3
RQ:	Art der Quelle: 0= Punktquelle, 1=Linienquelle, 2=Flächenquelle, 3= vertikale Flächenquelle
Anz/L/Area:	Anzahl, Länge oder Größe der Quelle in m bzw. m²
Lw,ges :	Schallleistungspegel (dB(A))
Korr.Formel	Korrekturwert
min ds	kürzester Abstand zwischen Emittent und Immissionsort (m)
Dc	Richtwirkungskorrektur (dB) *
DI:	Richtwirkungsmaß (dB)*
Cmet	meteorologische Korrektur (dB) getrennt für Tag und Nacht*
Drefl	Pegelerhöhung durch Reflexion (dB)*
Adiv	Pegeldämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung*
Agr	Pegeldämpfung aufgrund des Bodeneffekts*
Aatm	Pegeldämpfung aufgrund von Luftabsorption*
Abar	Pegeldämpfung aufgrund von Abschirmung*
L AT	Mittelungspegel ohne Zeitkorrektur
Zeitzuschläge KEZ	Zeitkorrektur (dB)
KR	Zeitzuschläge für Zeiten besonderer Empfindlichkeit
Lm	Beurteilungspegel in dB(A)

LIMA_7 Version: 2021.1_2104280903 Lizenznehmer: AFI, Haltern am See

Projekt: SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 1

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I008 EG O-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1686 km Yi= 5720.7661 km Zi= 74.30 m
Tag Nacht
Immission : 57.7 dB(A) 50.1 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Formel	Sm	K0	DI	Cmet		Drefl	Ds	DBM	DL	De			KEZ		KR	(Ls+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	339.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-61.8	-4.7	-1.9	-21.6	1.2	-6.4	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	412.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-62.5	-4.7	-2.1	-21.7	-9.6	-17.2	0.0	0.0	0.0	-9.6	-17.2
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	393.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-62.0	-4.7	-2.0	-21.8	-5.6	-13.2	0.0	0.0	0.0	-5.6	-13.2
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	384.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-61.7	-4.7	-1.9	-21.9	-5.9	-13.5	0.0	0.0	0.0	-5.9	-13.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	365.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-61.3	-4.7	-1.9	-22.0	-8.9	-16.4	0.0	0.0	0.0	-8.9	-16.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	375.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-61.5	-4.7	-1.9	-21.8	-9.0	-16.5	0.0	0.0	0.0	-9.0	-16.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	321.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-59.9	-4.6	-1.6	-21.2	-5.0	-12.6	0.0	0.0	0.0	-5.0	-12.6
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	330.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-60.1	-4.6	-1.7	-21.1	-5.7	-13.3	0.0	0.0	0.0	-5.7	-13.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	303.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-59.2	-4.6	-1.5	-21.6	-2.7	-10.3	0.0	0.0	0.0	-2.7	-10.3
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	312.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.6	-4.6	-1.6	-21.4	-3.2	-10.8	0.0	0.0	0.0	-3.2	-10.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	119.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-50.8	-4.5	-0.6	-21.4	11.9	3.5	0.0	0.0	0.0	11.9	3.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	170.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-53.6	-4.5	-0.9	-21.0	4.0	-4.3	0.0	0.0	0.0	4.0	-4.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	142.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-52.7	-4.5	-0.8	-21.2	8.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	-0.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-49.4	-4.4	-0.6	-21.8	4.7	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.7	-3.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	89.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-47.6	-4.3	-0.5	-22.1	12.1	3.7	0.0	0.0	0.0	12.1	3.7
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	149.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-53.3	-4.5	-0.8	-20.9	12.6	4.2	0.0	0.0	0.0	12.6	4.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	96.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-48.5	-4.3	-0.5	-22.3	3.8	-4.5	0.0	0.0	0.0	3.8	-4.5
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	250.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.3	-4.6	-1.3	-21.1	-2.2	-10.3	0.0	0.0	0.0	-2.2	-10.3
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	80.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-51.7	-4.4	-0.7	-21.8	15.4	7.2	0.0	0.0	0.0	15.4	7.2
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-53.7	-4.5	-0.9	-21.5	0.4	-7.7	0.0	0.0	0.0	0.4	-7.7
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	74.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-47.7	-4.1	-0.4	-22.2	9.6	1.4	0.0	0.0	0.0	9.6	1.4
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	67.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-45.0	-4.0	-0.3	-23.0	9.1	1.0	0.0	0.0	0.0	9.1	1.0
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-44.7	-3.9	-0.3	-24.3	8.7	0.5	0.0	0.0	0.0	8.7	0.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-44.7	-4.0	-0.3	-22.6	8.9	0.7	0.0	0.0	0.0	8.9	0.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	77.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-46.7	-4.2	-0.4	-22.0	11.8	3.6	0.0	0.0	0.0	11.8	3.6
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	72.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-45.9	-4.1	-0.4	-22.8	13.4	5.3	0.0	0.0	0.0	13.4	5.3
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	69.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-45.3	-4.1	-0.4	-23.1	7.7	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.7	-0.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	66.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-45.0	-4.0	-0.3	-22.2	8.3	0.1	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	231.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.7	-4.6	-1.3	-21.1	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	238.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.2	-4.6	-1.2	-21.3	-2.6	-10.2	0.0	0.0	0.0	-2.6	-10.2
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	285.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-58.7	-4.6	-1.4	-21.0	-9.7	-17.3	0.0	0.0	0.0	-9.7	-17.3
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-58.3	-4.6	-1.4	-21.5	-9.8	-17.4	0.0	0.0	0.0	-9.8	-17.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-58.1	-4.6	-1.4	-21.8	-8.9	-16.5	0.0	0.0	0.0	-8.9	-16.5
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	261.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-57.7	-4.6	-1.3	-21.8	-9.3	-16.8	0.0	0.0	0.0	-9.3	-16.8
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	214.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-55.9	-4.6	-1.1	-22.0	-0.7	-8.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.0
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	190.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-55.0	-4.6	-1.0	-21.2	11.7	4.3	0.0	0.0	0.0	11.7	4.3
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	220.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-56.1	-4.6	-1.1	-21.8	0.7	-6.6	0.0	0.0	0.0	0.7	-6.6
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	203.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-55.2	-4.6	-1.0	-7.6	15.0	7.7	0.0	0.0	0.0	15.0	7.7
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	206.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	-55.4	-4.6	-1.0	-17.4	14.0	6.7	0.0	0.0	0.0	14.0	6.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	190.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-54.8	-4.6	-1.0	-15.7	17.5	10.1	0.0	0.0	0.0	17.5	10.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	234.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-56.6	-4.6	-1.2	-13.6	15.2	7.8	0.0	0.0	0.0	15.2	7.8
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	240.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.0	-4.6	-1.2	-12.3	8.2	0.4	0.0	0.0	0.0	8.2	0.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	214.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-55.8	-4.6	-1.1	-8.1	17.1	9.7	0.0	0.0	0.0	17.1	9.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	220.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-56.0	-4.6	-1.1	-12.7	14.9	7.5	0.0	0.0	0.0	14.9	7.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	227.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-58.8	-4.7	-1.5	-11.3	21.1	13.7	0.0	0.0	0.0	21.1	13.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	53.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-49.3	-4.2	-0.4	-1.1	54.5	46.8	0.0	0.0	0.0	54.5	46.8
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	453.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-63.5	-4.7	-2.3	-8.2	15.1	7.5	0.0	0.0	0.0	15.1	7.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 2

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-48.6	-4.1	-0.3	-1.2	54.8	47.2	0.0	0.0	0.0	54.8	47.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	228.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-56.2	-4.7	-1.1	-11.3	18.3	10.6	0.0	0.0	0.0	18.3	10.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	215.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-56.3	-4.7	-1.1	-10.9	21.4	13.8	0.0	0.0	0.0	21.4	13.8
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	248.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-57.1	-4.7	-1.2	-10.8	17.8	10.2	0.0	0.0	0.0	17.8	10.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	456.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-63.7	-4.7	-2.3	-8.3	18.2	10.6	0.0	0.0	0.0	18.2	10.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	6.8	0.0	0.0	0.0	14.4	6.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-33.6	-0.8	-0.1	-26.1	22.2	13.5	0.0	0.0	0.0	22.2	13.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	52.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-42.7	-3.8	-0.3	-22.5	8.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	8.0	-0.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	57.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-44.2	-4.0	-0.3	-22.3	6.9	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.9	-1.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	34.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-38.8	-3.0	-0.2	-23.5	10.3	1.5	0.0	0.0	0.0	10.3	1.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-40.9	-3.5	-0.2	-22.9	8.1	-0.7	0.0	0.0	0.0	8.1	-0.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-36.1	-2.1	-0.1	-24.7	11.4	2.7	0.0	0.0	0.0	11.4	2.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	282.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.5	-4.6	-1.4	-22.0	2.7	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.7
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	276.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-58.2	-4.6	-1.4	-22.4	1.2	-6.2	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.2
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	269.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.9	-4.6	-1.3	-22.3	1.2	-6.2	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.2
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	270.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-58.6	-4.6	-1.4	-22.0	8.7	1.3	0.0	0.0	0.0	8.7	1.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	272.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-58.1	-4.6	-1.4	-21.9	2.0	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-58.2	-4.6	-1.4	-21.8	6.6	-0.8	0.0	0.0	0.0	6.6	-0.8
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	268.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-57.9	-4.6	-1.3	-21.9	2.3	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	268.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-57.9	-4.6	-1.3	-22.5	3.9	-3.5	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	280.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-58.4	-4.6	-1.4	-21.5	0.0	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	273.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-58.1	-4.6	-1.4	-21.4	-0.8	-8.2	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	275.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-58.3	-4.6	-1.4	-22.0	2.6	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.6	-4.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8	-16.2	0.0	0.0	0.0	-8.8	-16.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	294.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-58.9	-4.6	-1.5	-22.0	0.0	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	290.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-58.7	-4.6	-1.5	-21.6	-0.5	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	-7.9
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	283.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-58.4	-4.6	-1.4	-21.9	-0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	268.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-58.2	-4.6	-1.4	-21.9	8.2	0.9	0.0	0.0	0.0	8.2	0.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.6	-17.1	0.0	0.0	0.0	-9.6	-17.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	375.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-61.3	-4.7	-1.9	-20.9	0.0	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.6	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.6
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	329.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-60.1	-4.6	-1.7	-20.9	1.5	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	313.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-59.6	-4.6	-1.6	-21.6	4.6	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	308.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-59.4	-4.6	-1.6	-21.0	0.9	-6.6	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	303.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-59.2	-4.6	-1.5	-21.2	1.1	-6.4	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.4
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	335.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-60.2	-4.6	-1.7	-21.5	-1.3	-8.8	0.0	0.0	0.0	-1.3	-8.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	323.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-59.9	-4.6	-1.6	-21.8	-3.5	-11.0	0.0	0.0	0.0	-3.5	-11.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	0.0	90.6	83.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.2	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	40.7	106.3	98.8	-19.2	341.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-60.7	-4.7	-1.8	-21.4	5.2	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	354.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-60.8	-4.7	-1.8	-21.5	-2.6	-10.1	0.0	0.0	0.0	-2.6	-10.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	382.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-61.6	-4.7	-1.9	-20.8	0.5	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	312.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-59.9	-4.7	-1.6	-12.8	20.5	13.0	0.0	0.0	0.0	20.5	13.0
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	312.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.5	-4.7	-1.6	-21.2	1.5	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.0
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	314.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-59.5	-4.7	-1.6	-14.5	12.0	4.4	0.0	0.0	0.0	12.0	4.4
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	318.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-59.7	-4.7	-1.6	-15.2	11.8	4.2	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	320.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-59.8	-4.7	-1.6	-14.8	9.4	1.9	0.0	0.0	0.0	9.4	1.9
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	326.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-59.9	-4.7	-1.6	-15.4	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	323.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.8	-4.7	-1.6	-9.2	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	12.5	5.0
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	340.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-60.4	-4.7	-1.7	-17.2	9.5	1.9	0.0	0.0	0.0	9.5	1.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	336.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-60.2	-4.7	-1.7	-7.4	11.7	4.1	0.0	0.0	0.0	11.7	4.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	349.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-60.7	-4.7	-1.8	-15.6	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	344.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-60.5	-4.7	-1.7	-16.8	8.3	0.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.7
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	364.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-61.5	-4.7	-1.9	-10.3	19.5	12.1	0.0	0.0	0.0	19.5	12.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 3

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I008 1.OG O-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1686 km Yi= 5720.7661 km Zi= 77.30 m
Tag Nacht
Immission : 58.8 dB(A) 51.2 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	339.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-61.8	-4.6	-1.9	-18.8	5.5	-2.1	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.1
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	412.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-62.4	-4.6	-2.1	-19.1	-4.7	-12.3	0.0	0.0	0.0	-4.7	-12.3
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	393.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-62.1	-4.6	-2.0	-19.2	-1.1	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.7
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	384.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-61.7	-4.6	-1.9	-19.4	-2.6	-10.2	0.0	0.0	0.0	-2.6	-10.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	365.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-61.1	-4.6	-1.8	-19.5	-3.1	-10.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	-10.7
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	375.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-61.5	-4.6	-1.9	-19.1	-4.1	-11.7	0.0	0.0	0.0	-4.1	-11.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	321.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.9	-4.5	-1.6	-17.9	-0.6	-8.2	0.0	0.0	0.0	-0.6	-8.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	330.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.1	-4.5	-1.7	-17.7	-1.7	-9.3	0.0	0.0	0.0	-1.7	-9.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	303.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-59.3	-4.4	-1.5	-18.7	0.9	-6.7	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.7
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	312.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-59.5	-4.4	-1.6	-18.2	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	-0.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	89.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-49.7	-3.9	-0.6	-18.7	17.0	8.7	0.0	0.0	0.0	17.0	8.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	142.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-51.9	-4.1	-0.7	-17.9	7.4	-1.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-1.0
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.2	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	170.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-53.6	-4.2	-0.9	-17.4	7.6	-0.8	0.0	0.0	0.0	7.6	-0.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	159.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-53.1	-4.2	-0.8	-17.8	8.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	8.1	-0.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	8.1	-0.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	96.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-48.5	-3.7	-0.5	-19.8	9.5	1.2	0.0	0.0	0.0	9.5	1.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-51.2	-4.0	-0.7	-18.2	16.3	8.0	0.0	0.0	0.0	16.3	8.0
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	250.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-57.3	-4.4	-1.3	-17.6	3.1	-5.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.0
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	80.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-51.7	-3.9	-0.7	-18.6	19.3	11.1	0.0	0.0	0.0	19.3	11.1
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-53.6	-4.2	-0.9	-18.1	4.4	-3.7	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.7
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-47.7	-3.4	-0.4	-19.4	12.8	4.7	0.0	0.0	0.0	12.8	4.7
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	67.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-45.0	-3.0	-0.3	-20.9	12.1	3.9	0.0	0.0	0.0	12.1	3.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	66.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-44.7	-3.0	-0.3	-23.4	11.2	3.0	0.0	0.0	0.0	11.2	3.0
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-44.7	-3.1	-0.3	-20.1	12.2	4.0	0.0	0.0	0.0	12.2	4.0
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	77.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-46.7	-3.5	-0.4	-19.1	14.4	6.2	0.0	0.0	0.0	14.4	6.2
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	72.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-45.9	-3.3	-0.4	-20.7	15.2	7.1	0.0	0.0	0.0	15.2	7.1
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	69.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-45.3	-3.2	-0.4	-21.1	11.0	2.8	0.0	0.0	0.0	11.0	2.8
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	67.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-45.0	-3.1	-0.3	-19.3	11.8	3.7	0.0	0.0	0.0	11.8	3.7
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	231.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.6	-4.4	-1.3	-17.5	3.6	-4.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-4.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	238.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.2	-4.4	-1.2	-17.8	2.0	-5.6	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.6
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	285.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-58.6	-4.4	-1.4	-17.3	-4.8	-12.4	0.0	0.0	0.0	-4.8	-12.4
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-58.3	-4.4	-1.4	-18.3	-4.6	-12.2	0.0	0.0	0.0	-4.6	-12.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-58.0	-4.4	-1.4	-19.0	-4.1	-11.7	0.0	0.0	0.0	-4.1	-11.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	261.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.7	-4.4	-1.3	-18.9	-4.6	-12.2	0.0	0.0	0.0	-4.6	-12.2
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	215.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-55.8	-4.4	-1.1	-19.4	2.9	-4.5	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.5
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	190.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-55.1	-4.3	-1.0	-17.8	15.3	8.0	0.0	0.0	0.0	15.3	8.0
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	220.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.1	-4.4	-1.1	-19.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	9.2	0.0	0.0	0.0	16.5	9.2
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	203.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-55.2	-4.3	-1.0	-5.5	18.0	10.6	0.0	0.0	0.0	18.0	10.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	206.6	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	-55.4	-4.3	-1.0	-17.3	17.1	9.7	0.0	0.0	0.0	17.1	9.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	190.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-54.8	-4.3	-1.0	-13.5	20.5	13.1	0.0	0.0	0.0	20.5	13.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	215.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-55.8	-4.3	-1.1	-5.4	16.3	8.8	0.0	0.0	0.0	16.3	8.8
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	240.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-57.1	-4.4	-1.2	-9.3	10.8	3.1	0.0	0.0	0.0	10.8	3.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	10.0	0.0	0.0	0.0	17.5	10.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	220.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.2	-4.3	-1.1	-9.2	17.4	10.0	0.0	0.0	0.0	17.4	10.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	135.3	108.5	101.1	-19.2	227.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-58.5	-4.5	-1.5	-7.5	25.5	18.1	0.0	0.0	0.0	25.5	18.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 4

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	53.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-49.5	-3.1	-0.4	-0.9	55.5	47.9	0.0	0.0	0.0	55.5	47.9
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	453.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-63.5	-4.6	-2.3	-2.6	20.7	13.0	0.0	0.0	0.0	20.7	13.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	49.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-48.9	-2.9	-0.4	-0.9	55.8	48.2	0.0	0.0	0.0	55.8	48.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	228.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-56.2	-4.4	-1.2	-7.8	24.3	16.7	0.0	0.0	0.0	24.3	16.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	215.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-56.3	-4.4	-1.1	-6.6	26.2	18.6	0.0	0.0	0.0	26.2	18.6
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	248.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-57.1	-4.5	-1.2	-6.8	22.1	14.5	0.0	0.0	0.0	22.1	14.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	456.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-63.6	-4.6	-2.3	-2.7	23.1	15.5	0.0	0.0	0.0	23.1	15.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9	34.3	0.0	0.0	0.0	41.9	34.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-33.8	0.0	-0.1	-23.3	23.8	15.0	0.0	0.0	0.0	23.8	15.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-42.7	-2.5	-0.3	-20.1	11.8	3.0	0.0	0.0	0.0	11.8	3.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	58.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-44.1	-2.9	-0.3	-19.5	10.5	1.7	0.0	0.0	0.0	10.5	1.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	34.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-38.9	-0.8	-0.2	-22.1	13.6	4.9	0.0	0.0	0.0	13.6	4.9
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-40.9	-1.9	-0.2	-21.0	11.7	3.0	0.0	0.0	0.0	11.7	3.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-36.2	0.0	-0.1	-23.4	14.5	5.8	0.0	0.0	0.0	14.5	5.8
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	282.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-58.5	-4.4	-1.4	-19.4	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	276.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-58.3	-4.4	-1.4	-20.1	4.8	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.5
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	269.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.0	-4.4	-1.4	-19.7	5.2	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.2
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	270.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-58.6	-4.4	-1.4	-19.3	12.1	4.7	0.0	0.0	0.0	12.1	4.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	272.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-58.1	-4.4	-1.4	-19.0	5.3	-2.1	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.1
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	268.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-58.2	-4.4	-1.4	-18.8	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	268.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-57.8	-4.4	-1.3	-19.0	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	268.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.0	-4.4	-1.4	-20.2	6.9	-0.4	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	280.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-58.3	-4.4	-1.4	-18.4	4.0	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	273.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-58.1	-4.4	-1.4	-18.1	2.7	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	275.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-58.3	-4.4	-1.4	-19.4	6.3	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2	-11.6	0.0	0.0	0.0	-4.2	-11.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	294.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-59.0	-4.4	-1.5	-19.5	3.1	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	290.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-58.8	-4.4	-1.5	-18.7	2.8	-4.6	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.6
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	283.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-58.4	-4.4	-1.4	-19.2	4.3	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.1
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	268.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-58.2	-4.4	-1.4	-19.0	11.8	4.4	0.0	0.0	0.0	11.8	4.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.6	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.5	-10.0	0.0	0.0	0.0	-2.5	-10.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	329.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-60.0	-4.5	-1.7	-17.2	6.7	-0.8	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4	-16.9	0.0	0.0	0.0	-9.4	-16.9
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	313.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-59.5	-4.5	-1.6	-18.6	8.9	1.4	0.0	0.0	0.0	8.9	1.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	308.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-59.4	-4.4	-1.6	-17.4	5.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	303.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-59.9	-4.5	-1.6	-18.0	7.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.2
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	335.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.2	-4.5	-1.7	-18.7	2.7	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.8
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	-14.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	-14.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	323.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-60.6	-4.5	-1.8	-18.9	6.9	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	354.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-60.8	-4.5	-1.8	-18.6	0.3	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	382.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-61.6	-4.6	-1.9	-17.1	4.4	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	375.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.4	-4.5	-1.9	-17.3	-2.0	-9.5	0.0	0.0	0.0	-2.0	-9.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	312.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-60.0	-4.6	-1.6	-9.2	23.3	15.8	0.0	0.0	0.0	23.3	15.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	312.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-59.5	-4.5	-1.6	-17.8	6.5	-1.1	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.1
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	314.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-59.5	-4.5	-1.6	-13.2	15.0	7.4	0.0	0.0	0.0	15.0	7.4
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	318.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	-59.7	-4.5	-1.6	-14.8	14.8	7.3	0.0	0.0	0.0	14.8	7.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	320.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-59.7	-4.5	-1.6	-14.5	11.9	4.3	0.0	0.0	0.0	11.9	4.3
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	326.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-59.9	-4.5	-1.6	-15.2	14.5	6.9	0.0	0.0	0.0	14.5	6.9
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	323.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-59.9	-4.5	-1.6	-7.6	14.9	7.4	0.0	0.0	0.0	14.9	7.4
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	340.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-60.3	-4.6	-1.7	-17.1	11.9	4.4	0.0	0.0	0.0	11.9	4.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	336.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-60.2	-4.6	-1.7	-5.4	14.3	6.7	0.0	0.0	0.0	14.3	6.7
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	349.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-60.6	-4.6	-1.8	-14.7	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	344.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-60.4	-4.6	-1.7	-16.4	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	364.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-61.4	-4.6	-1.9	-5.5	22.3	14.9	0.0	0.0	0.0	22.3	14.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 5

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I009 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1658 km Yi= 5720.7612 km Zi= 74.50 m
Tag Nacht
Immission : 54.7 dB(A) 47.0 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	K0	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	332.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-61.7	-4.7	-1.9	-12.9	11.0	3.4	0.0	0.0	0.0	11.0	3.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	406.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-62.4	-4.7	-2.1	-13.5	2.5	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.1
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	388.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-62.0	-4.7	-2.0	-14.0	4.0	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.6
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	378.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-61.6	-4.7	-1.9	-14.8	4.1	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	360.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-61.0	-4.7	-1.8	-15.2	-0.2	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.8
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	369.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-61.4	-4.7	-1.9	-14.3	3.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.6
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	315.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-59.7	-4.6	-1.6	-10.9	7.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	324.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-60.0	-4.6	-1.6	-10.1	5.4	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.2
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	297.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-59.0	-4.6	-1.5	-13.7	9.0	1.4	0.0	0.0	0.0	9.0	1.4
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	305.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-59.3	-4.6	-1.5	-12.1	9.1	1.5	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	6.7	0.0	0.0	0.0	15.1	6.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	42.4	100.9	92.6	-19.2	83.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-49.9	-4.3	-0.6	-13.6	21.6	13.3	0.0	0.0	0.0	21.6	13.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	137.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-51.5	-4.5	-0.7	-12.3	10.9	2.5	0.0	0.0	0.0	10.9	2.5
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	2.1	0.0	0.0	0.0	10.4	2.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	166.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-53.4	-4.5	-0.8	-12.0	11.7	3.3	0.0	0.0	0.0	11.7	3.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	160.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-53.1	-4.5	-0.8	-12.4	10.3	2.0	0.0	0.0	0.0	10.3	2.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-0.8	0.0	0.0	0.0	7.6	-0.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	90.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-47.9	-4.2	-0.5	-16.6	9.9	1.5	0.0	0.0	0.0	9.9	1.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	98.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-51.0	-4.4	-0.7	-13.0	21.0	12.7	0.0	0.0	0.0	21.0	12.7
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	246.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-57.2	-4.6	-1.2	-18.1	4.6	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.6	-3.5
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	77.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-51.6	-4.3	-0.7	-20.1	21.2	13.1	0.0	0.0	0.0	21.2	13.1
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	166.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-53.4	-4.5	-0.8	-19.3	6.4	-1.7	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.7
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	69.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-47.4	-4.0	-0.4	-21.2	14.5	6.4	0.0	0.0	0.0	14.5	6.4
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	63.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-44.5	-3.8	-0.3	-22.4	15.9	7.8	0.0	0.0	0.0	15.9	7.8
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	-44.1	-3.8	-0.3	-22.7	22.7	14.5	0.0	0.0	0.0	22.7	14.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	61.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-43.9	-3.9	-0.3	-0.3	30.4	22.2	0.0	0.0	0.0	30.4	22.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	71.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-46.0	-4.1	-0.4	-14.9	17.9	9.7	0.0	0.0	0.0	17.9	9.7
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-45.2	-4.0	-0.3	-17.2	17.5	9.4	0.0	0.0	0.0	17.5	9.4
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-44.6	-3.9	-0.3	-10.6	23.1	15.0	0.0	0.0	0.0	23.1	15.0
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	62.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-44.2	-3.9	-0.3	0.0	29.0	20.9	0.0	0.0	0.0	29.0	20.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	225.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-57.5	-4.6	-1.3	-10.3	9.7	2.1	0.0	0.0	0.0	9.7	2.1
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	232.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-56.9	-4.6	-1.2	-12.2	6.2	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.4
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	279.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-58.5	-4.6	-1.4	-8.6	3.4	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.2
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-58.1	-4.6	-1.4	-12.7	1.1	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	263.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-57.8	-4.6	-1.3	-15.1	-0.5	-8.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.1
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	255.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-57.5	-4.6	-1.3	-14.4	-0.8	-8.4	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.4
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	209.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-55.6	-4.6	-1.1	-16.7	8.4	1.1	0.0	0.0	0.0	8.4	1.1
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	185.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-54.8	-4.6	-1.0	-12.4	20.4	13.0	0.0	0.0	0.0	20.4	13.0
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	214.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-55.8	-4.6	-1.1	-15.5	8.6	1.2	0.0	0.0	0.0	8.6	1.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0	0.0	0.0	19.9	12.5	0.0	0.0	0.0	19.9	12.5
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	200.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-55.1	-4.5	-1.0	-11.5	13.0	5.6	0.0	0.0	0.0	13.0	5.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	204.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-55.2	-4.6	-1.0	-17.4	11.0	3.6	0.0	0.0	0.0	11.0	3.6
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	185.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-54.6	-4.6	-1.0	-14.1	17.5	10.1	0.0	0.0	0.0	17.5	10.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	212.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-55.7	-4.6	-1.1	-8.3	17.4	10.0	0.0	0.0	0.0	17.4	10.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	219.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-56.0	-4.6	-1.1	-9.2	14.3	6.9	0.0	0.0	0.0	14.3	6.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	225.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-56.4	-4.6	-1.2	-13.1	15.1	7.7	0.0	0.0	0.0	15.1	7.7
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	239.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-56.8	-4.6	-1.2	-9.3	8.5	0.7	0.0	0.0	0.0	8.5	0.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	246.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-58.9	-4.7	-1.5	-6.0	20.9	13.4	0.0	0.0	0.0	20.9	13.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 6

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	Sm	K0	DI	Cmet		Drefl	Ds	DBM	DL	De		KEZ		KR	(Ls+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	58.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-49.5	-4.3	-0.4	-5.3	51.1	43.5	0.0	0.0	0.0	51.1	43.5
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	452.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-63.5	-4.7	-2.3	-7.4	15.7	8.1	0.0	0.0	0.0	15.7	8.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	55.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-49.1	-4.2	-0.4	-5.3	51.3	43.7	0.0	0.0	0.0	51.3	43.7
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	224.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-56.2	-4.7	-1.1	-11.5	20.7	13.1	0.0	0.0	0.0	20.7	13.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-56.3	-4.7	-1.1	-11.5	23.9	16.3	0.0	0.0	0.0	23.9	16.3
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	247.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-57.0	-4.7	-1.2	-11.1	20.3	12.7	0.0	0.0	0.0	20.3	12.7
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	455.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-63.5	-4.7	-2.3	-7.2	19.8	12.2	0.0	0.0	0.0	19.8	12.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-30.9	0.0	-0.1	0.0	41.6	32.9	0.0	0.0	0.0	41.6	32.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	47.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-41.7	-3.6	-0.3	0.0	30.1	21.4	0.0	0.0	0.0	30.1	21.4
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	56.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-43.4	-3.8	-0.3	0.0	28.5	19.8	0.0	0.0	0.0	28.5	19.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-37.2	-2.4	-0.1	0.0	34.2	25.5	0.0	0.0	0.0	34.2	25.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	37.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-39.8	-3.2	-0.2	0.0	31.1	22.4	0.0	0.0	0.0	31.1	22.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-33.9	-0.7	-0.1	0.0	38.1	29.4	0.0	0.0	0.0	38.1	29.4
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-58.4	-4.6	-1.4	-21.3	5.7	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.7
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	273.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-58.1	-4.6	-1.4	-21.6	4.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.8
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	265.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-57.7	-4.6	-1.3	-20.5	4.1	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	266.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-58.5	-4.6	-1.4	-21.3	13.9	6.5	0.0	0.0	0.0	13.9	6.5
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	268.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-58.0	-4.6	-1.3	-20.7	7.5	0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	264.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-58.0	-4.6	-1.3	-20.1	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	263.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.6	-4.6	-1.3	-15.9	9.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.9	-4.6	-1.3	-16.7	12.3	4.9	0.0	0.0	0.0	12.3	4.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	275.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-58.1	-4.6	-1.4	-9.2	12.6	5.2	0.0	0.0	0.0	12.6	5.2
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	268.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-57.9	-4.6	-1.3	-9.0	12.1	4.7	0.0	0.0	0.0	12.1	4.7
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	289.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-58.7	-4.6	-1.5	-15.9	1.9	-5.4	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	270.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-58.0	-4.6	-1.4	-14.8	14.5	7.1	0.0	0.0	0.0	14.5	7.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	1.3	0.0	0.0	0.0	8.7	1.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	285.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-58.5	-4.6	-1.4	-13.5	8.6	1.3	0.0	0.0	0.0	8.6	1.3
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	278.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-58.2	-4.6	-1.4	-14.5	13.4	6.0	0.0	0.0	0.0	13.4	6.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	263.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-57.9	-4.6	-1.3	-13.7	18.3	10.9	0.0	0.0	0.0	18.3	10.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0	-12.5	0.0	0.0	0.0	-5.0	-12.5
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	323.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.9	-4.6	-1.6	-10.1	12.2	4.7	0.0	0.0	0.0	12.2	4.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-59.7	-4.6	-1.6	-15.3	8.1	0.6	0.0	0.0	0.0	8.1	0.6
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	307.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-59.5	-4.6	-1.6	-13.1	16.1	8.6	0.0	0.0	0.0	16.1	8.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	302.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-59.2	-4.6	-1.5	-8.9	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	297.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.0	-4.6	-1.5	-9.0	15.6	8.1	0.0	0.0	0.0	15.6	8.1
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	329.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-60.0	-4.6	-1.7	-14.5	6.2	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	40.7	106.3	98.8	-19.2	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.6	-4.7	-1.7	-14.3	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	348.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.6	-4.7	-1.7	-14.3	6.3	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	376.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-61.4	-4.7	-1.9	-11.1	8.6	1.1	0.0	0.0	0.0	8.6	1.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	369.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-61.2	-4.7	-1.9	-11.6	4.8	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	308.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.8	-4.7	-1.6	-11.5	18.9	11.3	0.0	0.0	0.0	18.9	11.3
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	308.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-59.3	-4.7	-1.5	-14.2	13.4	5.9	0.0	0.0	0.0	13.4	5.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	310.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-59.4	-4.7	-1.6	-14.6	9.3	1.8	0.0	0.0	0.0	9.3	1.8
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	315.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-59.6	-4.7	-1.6	-15.9	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	317.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-59.7	-4.7	-1.6	-15.7	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	0.4
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	323.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-59.8	-4.7	-1.6	-16.2	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	320.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.7	-4.7	-1.6	-11.9	10.1	2.5	0.0	0.0	0.0	10.1	2.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	338.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-60.4	-4.7	-1.7	-17.3	9.7	2.2	0.0	0.0	0.0	9.7	2.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	333.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-60.2	-4.7	-1.7	-7.5	9.8	2.2	0.0	0.0	0.0	9.8	2.2
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-60.6	-4.7	-1.7	-15.1	7.7	0.2	0.0	0.0	0.0	7.7	0.2
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	342.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-60.4	-4.7	-1.7	-16.6	7.8	0.2	0.0	0.0	0.0	7.8	0.2
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	362.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-61.5	-4.7	-1.9	-7.5	19.1	11.8	0.0	0.0	0.0	19.1	11.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 7

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I009 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1658 km Yi= 5720.7612 km Zi= 77.50 m
Tag Nacht
Immission : 55.9 dB(A) 48.2 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	332.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-61.7	-4.6	-1.9	-12.0	14.4	6.8	0.0	0.0	0.0	14.4	6.8
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	406.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-62.3	-4.6	-2.1	-13.2	5.5	-2.1	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.1
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	388.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-61.9	-4.6	-2.0	-13.6	6.9	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.7
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	378.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-61.5	-4.6	-1.9	-14.2	6.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.3
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	360.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-61.0	-4.5	-1.8	-14.6	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	369.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-61.3	-4.6	-1.9	-13.5	6.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.6
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	315.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.6	-4.4	-1.6	-8.8	9.8	2.2	0.0	0.0	0.0	9.8	2.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	324.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-59.9	-4.5	-1.6	-7.6	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	297.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-59.1	-4.4	-1.5	-12.7	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	12.4	4.8
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	305.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-59.5	-4.4	-1.6	-10.5	11.6	4.0	0.0	0.0	0.0	11.6	4.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	7.0	0.0	0.0	0.0	15.4	7.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	90.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-47.9	-3.6	-0.5	-15.6	17.9	9.5	0.0	0.0	0.0	17.9	9.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	83.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-49.1	-3.7	-0.5	-13.2	22.5	14.1	0.0	0.0	0.0	22.5	14.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-1.3	0.0	0.0	0.0	7.0	-1.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	28.6	99.2	90.8	-19.2	114.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-51.4	-4.0	-0.7	-10.8	22.1	13.7	0.0	0.0	0.0	22.1	13.7
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	166.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-53.3	-4.2	-0.8	-11.0	11.9	3.5	0.0	0.0	0.0	11.9	3.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	3.9	0.0	0.0	0.0	12.3	3.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	98.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-50.9	-3.9	-0.7	-11.6	23.8	15.5	0.0	0.0	0.0	23.8	15.5
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	249.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-57.1	-4.4	-1.3	-12.5	8.9	0.8	0.0	0.0	0.0	8.9	0.8
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	77.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-51.5	-3.8	-0.7	-15.8	24.1	15.9	0.0	0.0	0.0	24.1	15.9
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	169.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-53.4	-4.1	-0.9	-14.6	9.4	1.3	0.0	0.0	0.0	9.4	1.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-47.3	-3.3	-0.4	-17.5	16.7	8.6	0.0	0.0	0.0	16.7	8.6
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-44.6	-2.8	-0.3	-20.0	17.4	9.3	0.0	0.0	0.0	17.4	9.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	61.6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	-44.2	-2.8	-0.3	-22.2	22.0	13.8	0.0	0.0	0.0	22.0	13.8
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-44.0	-2.8	-0.3	-0.3	31.3	23.2	0.0	0.0	0.0	31.3	23.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	71.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-46.1	-3.3	-0.4	-12.7	21.0	12.8	0.0	0.0	0.0	21.0	12.8
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	67.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-45.1	-3.1	-0.3	-16.7	19.5	11.3	0.0	0.0	0.0	19.5	11.3
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	63.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-44.6	-2.9	-0.3	-10.6	24.1	15.9	0.0	0.0	0.0	24.1	15.9
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	62.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-44.2	-2.8	-0.4	0.0	30.0	21.9	0.0	0.0	0.0	30.0	21.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	225.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-57.4	-4.4	-1.3	-6.2	14.6	7.0	0.0	0.0	0.0	14.6	7.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	232.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-56.9	-4.4	-1.2	-9.3	11.1	3.5	0.0	0.0	0.0	11.1	3.5
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	279.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-58.5	-4.4	-1.4	-4.6	8.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.6
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	271.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-58.1	-4.4	-1.4	-11.1	5.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	263.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-57.8	-4.4	-1.3	-14.0	3.9	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	255.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-57.5	-4.4	-1.3	-12.4	4.2	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.4
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	209.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-55.6	-4.3	-1.1	-15.6	12.0	4.7	0.0	0.0	0.0	12.0	4.7
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	185.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-54.8	-4.3	-1.0	-9.4	23.7	16.3	0.0	0.0	0.0	23.7	16.3
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	214.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-55.7	-4.4	-1.1	-14.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	12.2	4.8
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	21.2	13.8	0.0	0.0	0.0	21.2	13.8
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	200.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-55.1	-4.3	-1.0	-7.3	16.3	8.9	0.0	0.0	0.0	16.3	8.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	204.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	-55.2	-4.3	-1.0	-17.3	14.6	7.2	0.0	0.0	0.0	14.6	7.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	185.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-54.6	-4.3	-1.0	-11.4	22.2	14.8	0.0	0.0	0.0	22.2	14.8
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	6.5	0.0	0.0	0.0	13.9	6.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	219.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-56.1	-4.3	-1.1	-6.6	16.8	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	9.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	225.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-56.4	-4.3	-1.2	-12.8	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	239.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-56.9	-4.4	-1.2	-8.4	10.2	2.4	0.0	0.0	0.0	10.2	2.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	212.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-58.6	-4.4	-1.5	-4.5	24.7	17.3	0.0	0.0	0.0	24.7	17.3
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-49.8	-3.4	-0.5	-4.8	52.3	44.7	0.0	0.0	0.0	52.3	44.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 8

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Dref1	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	452.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-63.5	-4.6	-2.3	-2.2	21.1	13.5	0.0	0.0	0.0	21.1	13.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-49.3	-3.2	-0.4	-4.9	52.5	44.9	0.0	0.0	0.0	52.5	44.9
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	224.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-56.3	-4.4	-1.1	-7.7	27.2	19.6	0.0	0.0	0.0	27.2	19.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	218.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-56.3	-4.4	-1.1	-7.7	29.0	21.4	0.0	0.0	0.0	29.0	21.4
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	247.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-57.2	-4.5	-1.2	-6.8	24.8	17.2	0.0	0.0	0.0	24.8	17.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	455.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-63.5	-4.6	-2.3	-2.2	23.5	15.9	0.0	0.0	0.0	23.5	15.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4	19.8	0.0	0.0	0.0	27.4	19.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-31.3	0.0	-0.1	0.0	41.3	32.6	0.0	0.0	0.0	41.3	32.6
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	47.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-41.7	-2.1	-0.3	0.0	31.4	22.7	0.0	0.0	0.0	31.4	22.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-43.4	-2.6	-0.4	0.0	29.5	20.8	0.0	0.0	0.0	29.5	20.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-37.3	0.0	-0.1	0.0	36.4	27.7	0.0	0.0	0.0	36.4	27.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	38.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-39.8	-1.2	-0.3	0.0	32.8	24.1	0.0	0.0	0.0	32.8	24.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-34.2	0.0	-0.1	0.0	38.6	29.9	0.0	0.0	0.0	38.6	29.9
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	279.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-58.4	-4.4	-1.4	-18.2	8.3	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	273.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-58.1	-4.4	-1.4	-18.7	8.2	0.8	0.0	0.0	0.0	8.2	0.8
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	265.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.7	-4.4	-1.3	-16.7	9.1	1.7	0.0	0.0	0.0	9.1	1.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	266.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-58.4	-4.4	-1.4	-18.1	16.8	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	9.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	268.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-57.9	-4.4	-1.3	-16.9	10.4	3.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	264.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-58.0	-4.4	-1.3	-15.4	14.9	7.5	0.0	0.0	0.0	14.9	7.5
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	263.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.7	-4.4	-1.3	-12.0	13.0	5.6	0.0	0.0	0.0	13.0	5.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.8	-4.3	-1.3	-16.3	13.8	6.5	0.0	0.0	0.0	13.8	6.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	275.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-58.2	-4.4	-1.4	-7.5	14.4	7.1	0.0	0.0	0.0	14.4	7.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	268.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-57.9	-4.4	-1.3	-5.8	15.2	7.8	0.0	0.0	0.0	15.2	7.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	289.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-58.7	-4.4	-1.5	-15.2	3.4	-4.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	270.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.0	-4.4	-1.4	-14.5	17.9	10.5	0.0	0.0	0.0	17.9	10.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	4.3	0.0	0.0	0.0	11.7	4.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	285.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.5	-4.4	-1.4	-12.2	11.1	3.7	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	278.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-58.3	-4.4	-1.4	-14.0	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	263.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.0	-4.4	-1.3	-11.2	21.3	13.9	0.0	0.0	0.0	21.3	13.9
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	323.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-59.8	-4.5	-1.6	-5.7	15.5	8.0	0.0	0.0	0.0	15.5	8.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-59.6	-4.5	-1.6	-14.2	16.5	9.0	0.0	0.0	0.0	16.5	9.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	307.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-59.4	-4.4	-1.5	-10.5	20.5	13.0	0.0	0.0	0.0	20.5	13.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	302.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.2	-4.4	-1.5	-5.2	18.6	11.1	0.0	0.0	0.0	18.6	11.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	297.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-59.7	-4.5	-1.6	-7.8	19.8	12.3	0.0	0.0	0.0	19.8	12.3
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	329.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-60.1	-4.5	-1.7	-13.0	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	355.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-60.9	-4.5	-1.8	-14.0	13.8	6.3	0.0	0.0	0.0	13.8	6.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	348.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-60.5	-4.5	-1.7	-12.3	10.9	3.4	0.0	0.0	0.0	10.9	3.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	376.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-61.5	-4.5	-1.9	-6.7	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	12.3	4.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	369.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.2	-4.5	-1.9	-6.9	11.5	4.0	0.0	0.0	0.0	11.5	4.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	0.0	90.6	83.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.4	-17.9	0.0	0.0	0.0	-10.4	-17.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	308.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-59.8	-4.5	-1.6	-8.5	22.1	14.6	0.0	0.0	0.0	22.1	14.6
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	308.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-59.3	-4.5	-1.5	-11.1	16.2	8.6	0.0	0.0	0.0	16.2	8.6
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	310.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-59.4	-4.5	-1.6	-13.3	13.8	6.3	0.0	0.0	0.0	13.8	6.3
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	315.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-59.5	-4.5	-1.6	-14.9	13.2	5.6	0.0	0.0	0.0	13.2	5.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	317.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-59.7	-4.5	-1.6	-14.7	11.7	4.1	0.0	0.0	0.0	11.7	4.1
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	323.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-59.9	-4.5	-1.6	-15.3	12.9	5.4	0.0	0.0	0.0	12.9	5.4
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	320.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-59.8	-4.5	-1.6	-8.5	13.0	5.4	0.0	0.0	0.0	13.0	5.4
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	338.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-60.2	-4.5	-1.7	-17.1	12.0	4.4	0.0	0.0	0.0	12.0	4.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	333.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-60.1	-4.5	-1.7	-5.6	12.3	4.7	0.0	0.0	0.0	12.3	4.7
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-60.5	-4.6	-1.7	-14.7	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	342.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-60.4	-4.6	-1.7	-16.3	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	362.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-61.4	-4.6	-1.9	-4.1	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 9

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I010 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1615 km Yi= 5720.7722 km Zi= 74.16 m
Tag Nacht
Immission : 54.1 dB(A) 46.5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	339.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-61.9	-4.7	-2.0	-21.1	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	411.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-62.4	-4.7	-2.1	-21.2	-7.7	-15.3	0.0	0.0	0.0	-7.7	-15.3
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	393.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-62.1	-4.7	-2.0	-21.3	-4.3	-11.9	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.9
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	384.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-61.7	-4.7	-1.9	-21.4	-4.9	-12.5	0.0	0.0	0.0	-4.9	-12.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-61.2	-4.7	-1.9	-21.6	-6.7	-14.3	0.0	0.0	0.0	-6.7	-14.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	375.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-61.5	-4.7	-1.9	-21.4	-6.1	-13.7	0.0	0.0	0.0	-6.1	-13.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	321.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-59.9	-4.6	-1.6	-20.9	0.3	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	330.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-60.1	-4.6	-1.7	-20.7	2.1	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	303.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-59.3	-4.6	-1.5	-21.4	0.6	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.0
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	313.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-59.5	-4.6	-1.6	-21.0	3.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	149.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-52.4	-4.5	-0.8	-21.7	6.2	-2.1	0.0	0.0	0.0	6.2	-2.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	108.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-51.6	-4.5	-0.7	-21.9	15.4	7.1	0.0	0.0	0.0	15.4	7.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	102.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-48.8	-4.4	-0.5	-22.3	8.5	0.1	0.0	0.0	0.0	8.5	0.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	92.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-50.2	-4.4	-0.6	-21.9	15.4	7.0	0.0	0.0	0.0	15.4	7.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	178.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-54.0	-4.6	-0.9	-21.6	7.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	166.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-53.5	-4.6	-0.9	-21.6	8.7	0.4	0.0	0.0	0.0	8.7	0.4
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	249.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-57.1	-4.6	-1.3	0.0	14.1	5.9	0.0	0.0	0.0	14.1	5.9
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	98.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-51.4	-4.4	-0.6	0.0	31.7	23.5	0.0	0.0	0.0	31.7	23.5
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	169.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.4	-4.5	-0.8	0.0	16.4	8.3	0.0	0.0	0.0	16.4	8.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	69.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-47.1	-4.0	-0.4	0.0	28.3	20.1	0.0	0.0	0.0	28.3	20.1
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-44.4	-3.9	-0.3	0.0	28.3	20.1	0.0	0.0	0.0	28.3	20.1
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	63.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	-44.3	-3.9	-0.3	-22.1	21.6	13.4	0.0	0.0	0.0	21.6	13.4
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	63.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-44.5	-4.0	-0.3	-21.9	15.7	7.5	0.0	0.0	0.0	15.7	7.5
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	79.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-47.0	-4.3	-0.4	-22.1	12.3	4.1	0.0	0.0	0.0	12.3	4.1
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	74.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-46.0	-4.2	-0.4	-22.7	13.9	5.7	0.0	0.0	0.0	13.9	5.7
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	69.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-45.4	-4.1	-0.4	-22.6	10.4	2.3	0.0	0.0	0.0	10.4	2.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	66.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-44.9	-4.1	-0.3	-21.9	10.9	2.8	0.0	0.0	0.0	10.9	2.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	234.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-57.8	-4.6	-1.3	-21.1	5.1	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.1	-2.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	241.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-57.2	-4.6	-1.3	-21.1	1.5	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.1
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	286.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-58.7	-4.6	-1.5	-20.8	-0.1	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.7
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	278.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-58.3	-4.6	-1.4	-21.2	-2.9	-10.5	0.0	0.0	0.0	-2.9	-10.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	270.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-58.1	-4.6	-1.4	-21.7	-10.4	-18.0	0.0	0.0	0.0	-10.4	-18.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	263.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-57.7	-4.6	-1.3	-21.6	-9.7	-17.3	0.0	0.0	0.0	-9.7	-17.3
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	219.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-56.0	-4.6	-1.1	-22.1	1.2	-6.2	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.2
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	197.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-55.3	-4.6	-1.0	-21.6	16.8	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	9.4
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	224.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-56.2	-4.6	-1.1	-21.7	4.2	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	211.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-55.6	-4.6	-1.1	-21.3	10.4	3.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	215.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-55.8	-4.6	-1.1	-22.7	7.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.1
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	197.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-55.1	-4.6	-1.0	-22.0	15.1	7.7	0.0	0.0	0.0	15.1	7.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	230.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-56.4	-4.6	-1.2	-21.6	8.3	0.8	0.0	0.0	0.0	8.3	0.8
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	236.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-56.8	-4.6	-1.2	-21.9	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-57.4	-4.6	-1.3	-21.4	3.5	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	224.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-58.9	-4.7	-1.5	-21.2	16.6	9.2	0.0	0.0	0.0	16.6	9.2
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-48.9	-4.1	-0.3	-6.6	50.8	43.2	0.0	0.0	0.0	50.8	43.2
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	462.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	-63.7	-4.7	-2.3	-20.7	15.5	7.9	0.0	0.0	0.0	15.5	7.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 10

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Formel	Sm	K0	DI	Cmet		Drefl	Ds	DBM	DL	De			KEZ		KR	(Ls+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-48.2	-4.0	-0.3	-6.7	51.1	43.5	0.0	0.0	0.0	51.1	43.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	232.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	-56.6	-4.7	-1.2	-21.2	24.3	16.6	0.0	0.0	0.0	24.3	16.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	227.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	-56.7	-4.7	-1.2	-21.1	27.4	19.8	0.0	0.0	0.0	27.4	19.8
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	257.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	-57.5	-4.7	-1.3	-21.0	24.7	17.1	0.0	0.0	0.0	24.7	17.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	466.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-63.8	-4.7	-2.4	-20.7	15.7	8.1	0.0	0.0	0.0	15.7	8.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	18.7	0.0	0.0	0.0	26.3	18.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-36.0	-2.2	-0.1	-25.1	18.5	9.8	0.0	0.0	0.0	18.5	9.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-42.7	-3.8	-0.3	-22.5	16.7	8.0	0.0	0.0	0.0	16.7	8.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-44.0	-4.0	-0.3	-22.1	12.8	4.1	0.0	0.0	0.0	12.8	4.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	32.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-39.0	-3.2	-0.2	-23.3	16.3	7.5	0.0	0.0	0.0	16.3	7.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-41.0	-3.6	-0.2	-23.1	11.4	2.7	0.0	0.0	0.0	11.4	2.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-37.0	-2.6	-0.1	-24.4	22.3	13.5	0.0	0.0	0.0	22.3	13.5
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	276.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-58.3	-4.6	-1.4	-14.1	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.0
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-58.0	-4.6	-1.4	-15.3	11.5	4.1	0.0	0.0	0.0	11.5	4.1
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	265.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.8	-4.6	-1.3	-6.7	16.9	9.5	0.0	0.0	0.0	16.9	9.5
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	266.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-58.4	-4.6	-1.4	-12.7	18.8	11.4	0.0	0.0	0.0	18.8	11.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	267.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.9	-4.6	-1.3	-12.3	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	265.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-57.9	-4.6	-1.3	-4.4	20.2	12.8	0.0	0.0	0.0	20.2	12.8
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	264.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-57.7	-4.6	-1.3	-13.7	10.9	3.5	0.0	0.0	0.0	10.9	3.5
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	265.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-57.8	-4.6	-1.3	-19.2	8.5	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5	1.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	279.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-58.3	-4.6	-1.4	-20.6	2.6	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.6	-4.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	271.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-57.9	-4.5	-1.4	-17.5	5.4	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	295.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-58.9	-4.6	-1.5	-21.7	3.5	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	-3.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	291.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-58.8	-4.6	-1.5	-21.3	-2.4	-9.7	0.0	0.0	0.0	-2.4	-9.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	274.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-58.2	-4.6	-1.4	-20.9	6.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2	-10.6	0.0	0.0	0.0	-3.2	-10.6
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	283.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-58.4	-4.6	-1.4	-21.3	7.9	0.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	264.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-58.0	-4.6	-1.3	-13.3	15.9	8.5	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5	-15.9	0.0	0.0	0.0	-8.5	-15.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	326.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-60.5	-4.7	-1.7	-21.7	10.8	3.3	0.0	0.0	0.0	10.8	3.3
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	314.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	-59.7	-4.6	-1.6	-21.4	14.4	6.9	0.0	0.0	0.0	14.4	6.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	309.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-59.4	-4.6	-1.6	-20.7	11.3	3.8	0.0	0.0	0.0	11.3	3.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	304.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-59.3	-4.6	-1.5	-20.9	8.0	0.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.5
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	338.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-60.2	-4.6	-1.7	-21.5	7.4	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	344.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-60.6	-4.7	-1.7	-21.3	0.0	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	332.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-60.1	-4.6	-1.7	-21.0	8.1	0.6	0.0	0.0	0.0	8.1	0.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	364.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-61.0	-4.7	-1.8	-21.7	6.2	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	357.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-60.8	-4.7	-1.8	-21.5	3.3	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	386.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-61.6	-4.7	-1.9	-20.8	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	378.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-61.5	-4.7	-1.9	-21.0	7.2	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8	-14.3	0.0	0.0	0.0	-6.8	-14.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	319.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-60.1	-4.7	-1.7	-21.5	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	319.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-59.7	-4.7	-1.6	-22.1	3.2	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.3
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	322.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-59.7	-4.7	-1.6	-21.7	6.8	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.7
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	327.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-59.9	-4.7	-1.6	-22.1	8.5	0.9	0.0	0.0	0.0	8.5	0.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	329.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-60.1	-4.7	-1.7	-22.0	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	335.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	-60.2	-4.7	-1.7	-22.1	8.4	0.8	0.0	0.0	0.0	8.4	0.8
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	332.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-60.1	-4.7	-1.7	-21.4	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	0.4
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	349.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-60.6	-4.7	-1.8	-22.6	4.7	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	345.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-60.4	-4.7	-1.7	-21.0	5.8	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.8
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	358.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-60.9	-4.7	-1.8	-22.0	4.0	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.5
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	353.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-60.8	-4.7	-1.8	-22.4	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	373.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-61.7	-4.7	-2.0	-21.0	15.7	8.3	0.0	0.0	0.0	15.7	8.3

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 11

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I010 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1615 km Yi= 5720.7722 km Zi= 77.16 m
Tag Nacht
Immission : 56.6 dB(A) 49.0 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	339.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-61.8	-4.6	-1.9	-18.2	9.2	1.6	0.0	0.0	0.0	9.2	1.6
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	411.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-62.4	-4.6	-2.1	-18.4	-2.4	-10.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-10.0
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	393.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-62.0	-4.6	-2.0	-18.6	-0.3	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.3	-7.9
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	384.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-61.6	-4.6	-1.9	-18.7	-1.4	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-9.0
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	366.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-61.3	-4.6	-1.9	-19.0	-0.9	-8.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	375.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-61.4	-4.6	-1.9	-18.6	-2.7	-10.3	0.0	0.0	0.0	-2.7	-10.3
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	321.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-59.9	-4.5	-1.6	-17.3	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	330.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-60.1	-4.5	-1.7	-17.0	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	303.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-59.3	-4.4	-1.5	-18.3	2.8	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.8
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	313.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-59.6	-4.5	-1.6	-17.7	4.9	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.1	0.0	0.0	0.0	8.4	0.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	16.2	96.7	88.4	-19.2	92.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-49.5	-3.8	-0.5	-19.2	13.7	5.4	0.0	0.0	0.0	13.7	5.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	149.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-52.3	-4.2	-0.8	-18.7	7.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.8	-0.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	108.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-51.6	-4.0	-0.7	-19.1	17.6	9.3	0.0	0.0	0.0	17.6	9.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	102.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-48.9	-3.8	-0.5	-19.8	5.6	-2.7	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	126.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-51.3	-4.1	-0.7	-18.9	16.1	7.7	0.0	0.0	0.0	16.1	7.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.3	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.3
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	1.8	0.0	0.0	0.0	10.1	1.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	178.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-53.9	-4.3	-0.9	-18.6	10.8	2.5	0.0	0.0	0.0	10.8	2.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	172.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-53.7	-4.2	-0.9	-18.8	9.0	0.7	0.0	0.0	0.0	9.0	0.7
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	249.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-57.1	-4.4	-1.3	0.0	14.8	6.7	0.0	0.0	0.0	14.8	6.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	98.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-51.5	-3.9	-0.6	0.0	32.4	24.2	0.0	0.0	0.0	32.4	24.2
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	169.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-53.4	-4.2	-0.8	0.0	16.8	8.6	0.0	0.0	0.0	16.8	8.6
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	69.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-47.2	-3.2	-0.4	0.0	28.4	20.3	0.0	0.0	0.0	28.4	20.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	63.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-44.5	-2.9	-0.3	0.0	28.9	20.7	0.0	0.0	0.0	28.9	20.7
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	-44.3	-2.9	-0.3	-21.9	21.5	13.3	0.0	0.0	0.0	21.5	13.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	64.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-44.5	-3.0	-0.3	-20.1	17.1	8.9	0.0	0.0	0.0	17.1	8.9
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	79.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-47.0	-3.6	-0.4	-19.3	14.3	6.2	0.0	0.0	0.0	14.3	6.2
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-46.2	-3.3	-0.4	-20.7	14.5	6.4	0.0	0.0	0.0	14.5	6.4
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-45.5	-3.2	-0.4	-20.3	12.9	4.7	0.0	0.0	0.0	12.9	4.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-44.9	-3.1	-0.3	-19.1	13.5	5.4	0.0	0.0	0.0	13.5	5.4
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	234.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-57.8	-4.4	-1.3	-17.6	7.9	0.3	0.0	0.0	0.0	7.9	0.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	241.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-57.4	-4.4	-1.3	-17.8	5.2	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.3
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	287.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-58.8	-4.4	-1.5	-16.9	2.4	-5.2	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.2
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	278.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-58.4	-4.4	-1.4	-18.0	-0.4	-8.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-8.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	271.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-58.1	-4.4	-1.4	-18.8	-6.3	-13.9	0.0	0.0	0.0	-6.3	-13.9
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	263.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-57.9	-4.4	-1.3	-19.0	-6.4	-14.0	0.0	0.0	0.0	-6.4	-14.0
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	219.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.0	-4.4	-1.1	-19.6	4.0	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	197.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-55.4	-4.3	-1.0	-18.4	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	224.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-56.2	-4.4	-1.1	-18.7	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.1	0.0	0.0	0.0	11.4	4.1
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	211.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-55.6	-4.3	-1.1	-18.0	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	215.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-55.8	-4.3	-1.1	-20.6	10.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	2.6
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	197.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-55.2	-4.3	-1.0	-19.3	18.3	11.0	0.0	0.0	0.0	18.3	11.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	236.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-56.8	-4.4	-1.2	-19.1	11.1	3.7	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	250.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-57.4	-4.4	-1.3	-18.2	7.8	0.1	0.0	0.0	0.0	7.8	0.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	224.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	-56.1	-4.3	-1.1	-18.0	16.9	9.4	0.0	0.0	0.0	16.9	9.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 12

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Dref1	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	230.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-56.4	-4.3	-1.2	-18.6	9.6	2.1	0.0	0.0	0.0	9.6	2.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	264.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	-59.3	-4.5	-1.5	-17.7	21.5	14.0	0.0	0.0	0.0	21.5	14.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-49.6	-2.9	-0.3	-3.2	53.2	45.6	0.0	0.0	0.0	53.2	45.6
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	462.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	-63.7	-4.6	-2.3	-17.0	20.6	13.0	0.0	0.0	0.0	20.6	13.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	49.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-49.0	-2.6	-0.3	-3.2	53.7	46.1	0.0	0.0	0.0	53.7	46.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	232.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	-56.7	-4.4	-1.2	-17.8	26.7	19.1	0.0	0.0	0.0	26.7	19.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	227.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	-56.7	-4.4	-1.2	-17.6	29.8	22.2	0.0	0.0	0.0	29.8	22.2
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	257.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	-57.5	-4.5	-1.3	-17.6	26.8	19.2	0.0	0.0	0.0	26.8	19.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	466.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	-63.9	-4.6	-2.4	-17.1	21.3	13.7	0.0	0.0	0.0	21.3	13.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	17.3	0.0	0.0	0.0	24.9	17.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-36.1	0.0	-0.1	-24.4	19.3	10.5	0.0	0.0	0.0	19.3	10.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	52.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-42.7	-2.5	-0.3	-20.4	17.8	9.0	0.0	0.0	0.0	17.8	9.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-44.0	-2.9	-0.3	-19.5	14.8	6.0	0.0	0.0	0.0	14.8	6.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-39.1	-1.1	-0.2	-21.9	16.4	7.6	0.0	0.0	0.0	16.4	7.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-41.0	-2.0	-0.2	-21.5	13.8	5.1	0.0	0.0	0.0	13.8	5.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-37.1	0.0	-0.1	-23.9	17.8	9.0	0.0	0.0	0.0	17.8	9.0
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	276.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-58.3	-4.4	-1.4	-13.4	12.9	5.5	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-58.0	-4.4	-1.4	-14.7	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	265.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.8	-4.4	-1.3	-6.7	17.1	9.8	0.0	0.0	0.0	17.1	9.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	266.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-58.4	-4.4	-1.4	-11.9	20.7	13.3	0.0	0.0	0.0	20.7	13.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	267.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-57.9	-4.4	-1.3	-11.5	12.8	5.4	0.0	0.0	0.0	12.8	5.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	265.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-57.9	-4.4	-1.3	-4.3	20.8	13.4	0.0	0.0	0.0	20.8	13.4
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	264.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.7	-4.4	-1.3	-10.9	13.3	5.9	0.0	0.0	0.0	13.3	5.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	265.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-57.8	-4.4	-1.3	-17.3	12.0	4.6	0.0	0.0	0.0	12.0	4.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	279.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-58.3	-4.4	-1.4	-16.6	6.1	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.3
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	271.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-58.1	-4.4	-1.4	-12.8	10.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	2.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	295.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-58.9	-4.4	-1.5	-19.1	2.7	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	274.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-58.2	-4.4	-1.4	-18.1	10.4	3.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	291.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-58.7	-4.4	-1.5	-18.2	3.7	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.7
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	283.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-58.5	-4.4	-1.4	-18.4	10.3	2.9	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	264.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-58.1	-4.4	-1.3	-10.3	19.3	11.9	0.0	0.0	0.0	19.3	11.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4	-13.9	0.0	0.0	0.0	-6.4	-13.9
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	40.7	106.3	98.8	-19.2	326.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-60.6	-4.5	-1.7	-18.6	13.5	6.0	0.0	0.0	0.0	13.5	6.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	314.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	-59.5	-4.4	-1.6	-18.3	16.7	9.2	0.0	0.0	0.0	16.7	9.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	309.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-59.4	-4.4	-1.6	-16.9	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	304.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-59.3	-4.4	-1.5	-17.2	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	338.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-60.3	-4.5	-1.7	-18.6	3.5	-4.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.6	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.6
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	332.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-60.1	-4.5	-1.7	-17.5	9.9	2.4	0.0	0.0	0.0	9.9	2.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	364.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-61.1	-4.5	-1.8	-19.2	6.7	-0.8	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	357.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-60.9	-4.5	-1.8	-18.7	5.3	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	386.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-61.6	-4.6	-1.9	-17.2	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	378.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-61.4	-4.5	-1.9	-17.6	9.2	1.7	0.0	0.0	0.0	9.2	1.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	319.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-60.1	-4.6	-1.7	-18.5	19.4	11.9	0.0	0.0	0.0	19.4	11.9
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	319.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-59.8	-4.6	-1.6	-19.4	6.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	322.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-59.8	-4.5	-1.6	-19.1	9.6	2.0	0.0	0.0	0.0	9.6	2.0
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	327.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-59.9	-4.6	-1.6	-19.7	11.0	3.5	0.0	0.0	0.0	11.0	3.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	329.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-60.0	-4.6	-1.7	-19.6	6.5	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.0
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	335.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-60.2	-4.6	-1.7	-19.8	10.5	3.0	0.0	0.0	0.0	10.5	3.0
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	332.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-60.1	-4.6	-1.7	-18.2	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	349.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-60.5	-4.6	-1.8	-20.5	7.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	345.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-60.4	-4.6	-1.7	-17.6	8.6	1.1	0.0	0.0	0.0	8.6	1.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	358.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-60.9	-4.6	-1.8	-19.5	8.3	0.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 13

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl / m / qm	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	353.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-60.8	-4.6	-1.8	-20.2	4.1	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.5
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	373.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	-61.8	-4.6	-2.0	-17.7	21.4	14.1	0.0	0.0	0.0	21.4	14.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 14

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I011 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 3 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1456 km Yi= 5720.7500 km Zi= 74.50 m
Tag Nacht
Immission : 54.0 dB(A) 46.0 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	K0	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	312.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-61.0	-4.7	-1.8	-13.2	12.6	5.0	0.0	0.0	0.0	12.6	5.0
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	384.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-61.7	-4.7	-1.9	-14.8	1.7	-5.9	0.0	0.0	0.0	1.7	-5.9
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	366.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-61.4	-4.7	-1.9	-15.1	5.1	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.1	-2.5
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	357.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-61.0	-4.7	-1.8	-15.1	5.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.3
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	338.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-60.3	-4.7	-1.7	-15.1	4.1	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	348.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-60.7	-4.7	-1.8	-13.9	5.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.0
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	293.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.0	-4.6	-1.5	-10.2	10.1	2.5	0.0	0.0	0.0	10.1	2.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	302.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-59.2	-4.6	-1.5	-8.6	8.5	0.9	0.0	0.0	0.0	8.5	0.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	276.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-58.3	-4.6	-1.4	-13.6	10.8	3.2	0.0	0.0	0.0	10.8	3.2
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	285.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-58.6	-4.6	-1.4	-11.7	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	16.2	96.7	88.4	-19.2	117.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-50.2	-4.4	-0.6	-14.9	14.7	6.4	0.0	0.0	0.0	14.7	6.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	135.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-52.5	-4.5	-0.8	-14.1	18.2	9.9	0.0	0.0	0.0	18.2	9.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	77.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-46.5	-4.2	-0.4	-9.2	19.4	11.0	0.0	0.0	0.0	19.4	11.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	20.0	97.7	89.3	-19.2	70.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-46.9	-4.2	-0.4	-13.9	19.7	11.3	0.0	0.0	0.0	19.7	11.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	161.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-53.0	-4.5	-0.8	-13.9	10.2	1.8	0.0	0.0	0.0	10.2	1.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	129.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-51.9	-4.5	-0.7	-14.4	15.3	7.0	0.0	0.0	0.0	15.3	7.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	87.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-47.9	-4.3	-0.5	-13.9	18.8	10.4	0.0	0.0	0.0	18.8	10.4
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	222.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-56.2	-4.6	-1.1	-19.1	0.5	-7.6	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	-49.4	-4.1	-0.5	-21.4	26.1	17.9	0.0	0.0	0.0	26.1	17.9
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	142.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-52.1	-4.4	-0.7	-20.4	5.0	-3.2	0.0	0.0	0.0	5.0	-3.2
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	-44.5	-3.5	-0.3	-23.1	22.4	14.3	0.0	0.0	0.0	22.4	14.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-40.8	-3.0	-0.2	-24.5	18.5	10.3	0.0	0.0	0.0	18.5	10.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	38.4	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	-40.0	-3.0	-0.2	-24.4	27.4	19.3	0.0	0.0	0.0	27.4	19.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-39.9	-3.1	-0.2	-0.3	33.8	25.7	0.0	0.0	0.0	33.8	25.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	53.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-43.8	-3.9	-0.3	-16.3	19.4	11.2	0.0	0.0	0.0	19.4	11.2
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	47.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	-42.2	-3.6	-0.2	-18.5	25.2	17.0	0.0	0.0	0.0	25.2	17.0
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-41.0	-3.3	-0.2	-3.9	30.3	22.1	0.0	0.0	0.0	30.3	22.1
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	40.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-40.2	-3.2	-0.3	0.0	32.7	24.6	0.0	0.0	0.0	32.7	24.6
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	208.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-56.8	-4.5	-1.2	-10.8	11.5	3.9	0.0	0.0	0.0	11.5	3.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	214.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-56.1	-4.6	-1.1	-12.9	6.2	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.4
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	259.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-57.7	-4.6	-1.3	-7.6	5.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.3
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	251.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.3	-4.6	-1.3	-12.7	2.1	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	244.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.1	-4.6	-1.2	-15.4	-1.0	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.6
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-56.7	-4.6	-1.2	-15.5	-0.9	-8.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.5
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	194.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-54.9	-4.6	-1.0	-17.1	9.2	1.9	0.0	0.0	0.0	9.2	1.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	178.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-54.2	-4.6	-0.9	-13.3	20.5	13.2	0.0	0.0	0.0	20.5	13.2
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	198.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-55.0	-4.6	-1.0	-14.3	9.9	2.6	0.0	0.0	0.0	9.9	2.6
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	10.9	0.0	0.0	0.0	18.3	10.9
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	202.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-55.1	-4.6	-1.0	-13.6	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	207.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-55.4	-4.6	-1.0	-16.5	11.1	3.8	0.0	0.0	0.0	11.1	3.8
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-54.5	-4.6	-0.9	-15.9	12.9	5.5	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	0.0	85.2	77.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	217.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-55.9	-4.6	-1.1	-13.9	16.9	9.4	0.0	0.0	0.0	16.9	9.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	224.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-56.3	-4.6	-1.1	-14.3	8.8	1.4	0.0	0.0	0.0	8.8	1.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	232.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.6	-4.6	-1.2	-15.8	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	247.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-57.2	-4.6	-1.3	-12.5	2.7	-5.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-5.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	254.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-59.2	-4.7	-1.5	-13.1	15.8	8.4	0.0	0.0	0.0	15.8	8.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-51.6	-4.4	-0.6	-7.0	48.6	41.0	0.0	0.0	0.0	48.6	41.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 15

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	461.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-63.7	-4.7	-2.3	-7.2	16.5	8.9	0.0	0.0	0.0	16.5	8.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	76.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-51.0	-4.4	-0.5	-7.1	48.9	41.3	0.0	0.0	0.0	48.9	41.3
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	237.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-56.8	-4.7	-1.2	-10.5	19.7	12.1	0.0	0.0	0.0	19.7	12.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	227.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-56.8	-4.7	-1.2	-10.5	21.4	13.8	0.0	0.0	0.0	21.4	13.8
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	257.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-57.6	-4.7	-1.3	-10.0	18.0	10.4	0.0	0.0	0.0	18.0	10.4
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	464.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-63.8	-4.7	-2.3	-7.0	17.2	9.6	0.0	0.0	0.0	17.2	9.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	0.0	0.0	0.0	0.0	24.9	17.3	0.0	0.0	0.0	24.9	17.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-33.4	-0.2	-0.1	0.0	38.8	30.0	0.0	0.0	0.0	38.8	30.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-36.0	-1.9	-0.2	0.0	36.4	27.7	0.0	0.0	0.0	36.4	27.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-38.9	-2.8	-0.2	0.0	33.0	24.2	0.0	0.0	0.0	33.0	24.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-27.6	0.0	0.0	0.0	45.3	36.5	0.0	0.0	0.0	45.3	36.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-32.2	0.0	-0.1	0.0	40.4	31.6	0.0	0.0	0.0	40.4	31.6
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-28.1	0.0	-0.1	0.0	44.9	36.1	0.0	0.0	0.0	44.9	36.1
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	257.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-57.5	-4.6	-1.3	-21.8	6.2	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.2
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.3	-4.6	-1.3	-22.0	4.3	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.1
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	242.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-56.8	-4.6	-1.2	-21.0	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	243.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-57.7	-4.6	-1.3	-21.8	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	245.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-57.0	-4.6	-1.2	-21.2	7.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	241.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-57.1	-4.6	-1.2	-20.8	11.5	4.1	0.0	0.0	0.0	11.5	4.1
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	240.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-56.7	-4.6	-1.2	-16.8	10.5	3.1	0.0	0.0	0.0	10.5	3.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	240.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.0	-4.5	-1.2	-17.1	12.4	5.1	0.0	0.0	0.0	12.4	5.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	252.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-57.3	-4.6	-1.3	-10.9	10.4	3.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	245.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-57.0	-4.5	-1.2	-11.6	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	267.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-57.9	-4.6	-1.3	-15.6	11.8	4.5	0.0	0.0	0.0	11.8	4.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-57.7	-4.6	-1.3	-13.2	8.2	0.8	0.0	0.0	0.0	8.2	0.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	247.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-57.3	-4.6	-1.3	-15.7	13.4	6.0	0.0	0.0	0.0	13.4	6.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	256.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.4	-4.6	-1.3	-14.8	11.3	3.9	0.0	0.0	0.0	11.3	3.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	240.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-57.2	-4.5	-1.2	-14.2	18.3	11.0	0.0	0.0	0.0	18.3	11.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	287.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-58.7	-4.6	-1.4	-12.2	16.3	8.8	0.0	0.0	0.0	16.3	8.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	282.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-58.4	-4.6	-1.4	-8.6	15.1	7.6	0.0	0.0	0.0	15.1	7.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-58.3	-4.6	-1.4	-8.0	17.4	9.9	0.0	0.0	0.0	17.4	9.9
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	305.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.4	-4.6	-1.5	-13.0	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-59.0	-4.6	-1.5	-15.7	5.6	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.6	-1.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	338.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-60.4	-4.7	-1.7	-15.6	12.1	4.6	0.0	0.0	0.0	12.1	4.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.2	-18.7	0.0	0.0	0.0	-11.2	-18.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	331.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-60.1	-4.7	-1.7	-14.8	8.4	0.9	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	317.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-60.2	-4.6	-1.7	-13.1	15.1	7.6	0.0	0.0	0.0	15.1	7.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	353.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-60.7	-4.7	-1.8	-13.3	3.1	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	293.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.9	-4.6	-1.5	-16.1	2.0	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	302.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-59.7	-4.7	-1.6	-14.9	17.3	9.8	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	302.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.2	-4.7	-1.5	-15.5	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	307.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.3	-4.7	-1.5	-15.9	7.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.4
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	315.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.6	-4.7	-1.6	-15.0	8.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-59.7	-4.7	-1.6	-16.8	7.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.4
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.9	-4.7	-1.6	-15.2	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	321.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-59.8	-4.7	-1.6	-15.2	8.1	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1	0.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-60.4	-4.7	-1.7	-18.2	5.2	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	337.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-60.3	-4.7	-1.7	-12.6	7.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	352.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-60.7	-4.7	-1.8	-14.4	5.1	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.1	-2.5
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	347.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-60.7	-4.7	-1.7	-17.7	2.9	-4.6	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.6
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	369.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-61.7	-4.7	-2.0	-10.5	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 16

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I011 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 3 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1456 km Yi= 5720.7500 km Zi= 77.50 m
Tag Nacht
Immission : 54.9 dB(A) 47.0 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	K0	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	312.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-61.0	-4.6	-1.8	-12.5	15.5	7.9	0.0	0.0	0.0	15.5	7.9
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	384.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-61.7	-4.6	-1.9	-14.0	6.4	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.2
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	366.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-61.4	-4.6	-1.9	-14.3	7.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.4
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	357.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-61.0	-4.6	-1.8	-14.6	6.7	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.9
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	339.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-60.4	-4.5	-1.7	-14.9	6.8	-0.8	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.8
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	348.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-60.8	-4.6	-1.8	-13.6	7.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.4
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	293.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-59.0	-4.4	-1.5	-8.7	12.1	4.5	0.0	0.0	0.0	12.1	4.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	302.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.2	-4.5	-1.5	-7.1	10.9	3.3	0.0	0.0	0.0	10.9	3.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	276.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-58.3	-4.4	-1.4	-12.8	13.0	5.4	0.0	0.0	0.0	13.0	5.4
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	285.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-58.7	-4.4	-1.4	-10.5	12.9	5.3	0.0	0.0	0.0	12.9	5.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	6.9	0.0	0.0	0.0	15.2	6.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	16.2	96.7	88.4	-19.2	70.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-46.8	-3.4	-0.4	-10.9	22.7	14.4	0.0	0.0	0.0	22.7	14.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	135.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-52.6	-4.1	-0.8	-9.8	23.2	14.9	0.0	0.0	0.0	23.2	14.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	77.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-46.6	-3.4	-0.4	-5.1	21.9	13.6	0.0	0.0	0.0	21.9	13.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	20.0	97.7	89.3	-19.2	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-49.7	-3.9	-0.6	-11.8	21.0	12.7	0.0	0.0	0.0	21.0	12.7
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	160.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-53.0	-4.2	-0.8	-9.4	14.1	5.8	0.0	0.0	0.0	14.1	5.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	129.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-51.9	-4.1	-0.7	-10.5	19.0	10.6	0.0	0.0	0.0	19.0	10.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-48.0	-3.6	-0.5	-13.0	19.4	11.0	0.0	0.0	0.0	19.4	11.0
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	222.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-56.2	-4.3	-1.1	-14.3	5.6	-2.6	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	59.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-49.5	-3.5	-0.6	-18.1	27.9	19.7	0.0	0.0	0.0	27.9	19.7
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	142.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-52.1	-4.1	-0.7	-16.4	8.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.6	0.4
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	49.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	-44.4	-2.4	-0.3	-21.0	23.8	15.6	0.0	0.0	0.0	23.8	15.6
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	41.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-40.8	-1.5	-0.2	-23.5	20.7	12.5	0.0	0.0	0.0	20.7	12.5
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	20.1	-40.1	-1.2	-0.2	-24.3	28.8	20.6	0.0	0.0	0.0	28.8	20.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-40.0	-1.3	-0.2	-0.3	35.5	27.3	0.0	0.0	0.0	35.5	27.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	54.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-43.8	-2.8	-0.3	-14.8	21.7	13.5	0.0	0.0	0.0	21.7	13.5
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	47.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-42.2	-2.2	-0.2	-18.3	24.8	16.7	0.0	0.0	0.0	24.8	16.7
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-41.3	-1.7	-0.2	-3.9	30.8	22.7	0.0	0.0	0.0	30.8	22.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	40.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-40.3	-1.4	-0.3	0.0	33.8	25.6	0.0	0.0	0.0	33.8	25.6
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	208.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-56.8	-4.3	-1.2	-7.8	15.0	7.4	0.0	0.0	0.0	15.0	7.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	214.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-56.2	-4.3	-1.1	-10.0	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	259.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-57.7	-4.4	-1.3	-4.3	8.1	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1	0.5
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	251.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.4	-4.3	-1.3	-9.9	4.3	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	244.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-57.1	-4.3	-1.2	-14.2	3.2	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.4
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-56.8	-4.3	-1.2	-13.8	4.3	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.3
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	194.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-54.8	-4.3	-1.0	-15.9	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	178.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-54.1	-4.3	-0.9	-9.9	24.1	16.7	0.0	0.0	0.0	24.1	16.7
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	198.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-55.0	-4.3	-1.0	-10.4	13.8	6.4	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	202.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-55.2	-4.3	-1.0	-8.2	16.9	9.5	0.0	0.0	0.0	16.9	9.5
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	207.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-55.5	-4.3	-1.0	-12.9	15.4	8.0	0.0	0.0	0.0	15.4	8.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-54.4	-4.3	-0.9	-12.1	19.5	12.1	0.0	0.0	0.0	19.5	12.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	217.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-56.0	-4.3	-1.1	-9.9	18.9	11.5	0.0	0.0	0.0	18.9	11.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	224.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-56.3	-4.4	-1.1	-10.6	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	232.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-56.6	-4.4	-1.2	-13.8	16.3	8.8	0.0	0.0	0.0	16.3	8.8
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	247.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-57.3	-4.4	-1.3	-10.6	11.1	3.4	0.0	0.0	0.0	11.1	3.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	254.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-59.2	-4.5	-1.5	-9.2	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	80.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-51.8	-3.8	-0.6	-6.2	50.2	42.5	0.0	0.0	0.0	50.2	42.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 17

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	461.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-63.7	-4.6	-2.3	-2.4	21.4	13.8	0.0	0.0	0.0	21.4	13.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	76.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-51.3	-3.7	-0.6	-6.4	50.3	42.7	0.0	0.0	0.0	50.3	42.7
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	237.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-56.9	-4.4	-1.2	-6.9	25.2	17.6	0.0	0.0	0.0	25.2	17.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	227.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-56.9	-4.4	-1.2	-6.9	29.5	21.9	0.0	0.0	0.0	29.5	21.9
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	256.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-57.6	-4.5	-1.3	-5.9	26.0	18.4	0.0	0.0	0.0	26.0	18.4
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	464.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-63.8	-4.6	-2.3	-2.4	22.0	14.4	0.0	0.0	0.0	22.0	14.4
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0	26.2	18.6	0.0	0.0	0.0	26.2	18.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-33.6	0.0	-0.1	0.0	38.8	30.0	0.0	0.0	0.0	38.8	30.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-36.2	0.0	-0.2	0.0	38.0	29.3	0.0	0.0	0.0	38.0	29.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	34.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-38.9	-0.7	-0.2	0.0	34.7	26.0	0.0	0.0	0.0	34.7	26.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-28.4	0.0	-0.1	0.0	44.8	36.0	0.0	0.0	0.0	44.8	36.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-32.6	0.0	-0.1	0.0	40.5	31.8	0.0	0.0	0.0	40.5	31.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-28.9	0.0	-0.1	0.0	44.4	35.7	0.0	0.0	0.0	44.4	35.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	257.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-57.6	-4.4	-1.3	-19.0	9.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	250.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.3	-4.4	-1.3	-19.3	8.6	1.2	0.0	0.0	0.0	8.6	1.2
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	242.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-56.8	-4.3	-1.2	-17.7	11.8	4.4	0.0	0.0	0.0	11.8	4.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	244.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-57.6	-4.4	-1.3	-19.0	19.0	11.6	0.0	0.0	0.0	19.0	11.6
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	245.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-57.0	-4.4	-1.2	-18.0	9.8	2.4	0.0	0.0	0.0	9.8	2.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	241.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-57.0	-4.4	-1.2	-17.0	15.9	8.5	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	240.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-56.8	-4.3	-1.2	-13.3	14.3	6.9	0.0	0.0	0.0	14.3	6.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	240.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-56.9	-4.3	-1.2	-16.5	14.7	7.3	0.0	0.0	0.0	14.7	7.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	252.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-57.4	-4.3	-1.3	-7.3	14.2	6.8	0.0	0.0	0.0	14.2	6.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	245.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-57.0	-4.3	-1.2	-8.5	14.7	7.3	0.0	0.0	0.0	14.7	7.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	267.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-57.9	-4.4	-1.3	-15.2	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	247.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-57.2	-4.3	-1.3	-14.9	17.6	10.2	0.0	0.0	0.0	17.6	10.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.7	-4.4	-1.3	-12.7	13.0	5.6	0.0	0.0	0.0	13.0	5.6
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	256.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-57.4	-4.4	-1.3	-14.2	15.7	8.3	0.0	0.0	0.0	15.7	8.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	240.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.2	-4.3	-1.2	-11.5	21.5	14.2	0.0	0.0	0.0	21.5	14.2
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	287.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-58.6	-4.4	-1.4	-9.0	19.8	12.3	0.0	0.0	0.0	19.8	12.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	282.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-58.5	-4.4	-1.4	-4.7	18.0	10.5	0.0	0.0	0.0	18.0	10.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	277.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-58.3	-4.4	-1.4	-4.8	20.5	13.0	0.0	0.0	0.0	20.5	13.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	305.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.2	-4.4	-1.5	-9.6	17.4	9.9	0.0	0.0	0.0	17.4	9.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-59.1	-4.4	-1.5	-14.5	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	50.9	107.3	99.8	-19.2	317.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-60.3	-4.5	-1.7	-11.0	20.2	12.7	0.0	0.0	0.0	20.2	12.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	353.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-60.7	-4.5	-1.8	-10.1	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.2	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	331.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.5	-1.7	-12.8	3.9	-3.6	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.6
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	293.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-58.9	-4.4	-1.5	-15.1	9.5	2.0	0.0	0.0	0.0	9.5	2.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	302.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-59.7	-4.5	-1.6	-11.0	21.4	13.9	0.0	0.0	0.0	21.4	13.9
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	302.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-59.1	-4.5	-1.5	-10.8	11.9	4.3	0.0	0.0	0.0	11.9	4.3
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	307.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-59.3	-4.5	-1.5	-14.0	11.3	3.7	0.0	0.0	0.0	11.3	3.7
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	315.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.6	-4.5	-1.6	-11.1	12.0	4.5	0.0	0.0	0.0	12.0	4.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-59.7	-4.5	-1.6	-15.2	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-59.9	-4.5	-1.6	-11.7	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	321.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-59.8	-4.5	-1.6	-12.1	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-60.3	-4.6	-1.7	-17.1	9.7	2.1	0.0	0.0	0.0	9.7	2.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	337.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-60.2	-4.5	-1.7	-7.2	11.5	4.0	0.0	0.0	0.0	11.5	4.0
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	352.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.7	-4.6	-1.8	-10.1	9.4	1.9	0.0	0.0	0.0	9.4	1.9
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	347.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-60.5	-4.6	-1.7	-16.5	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	369.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-61.7	-4.6	-2.0	-6.2	21.2	13.9	0.0	0.0	0.0	21.2	13.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 18

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I012 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 1 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1238 km Yi= 5720.7380 km Zi= 74.38 m
Tag Nacht
Immission : 53.3 dB(A) 45.1 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	288.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-60.4	-4.7	-1.7	-15.6	9.7	2.1	0.0	0.0	0.0	9.7	2.1
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	361.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-61.0	-4.7	-1.8	-16.2	-1.8	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.8	-9.4
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	343.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-60.6	-4.7	-1.8	-16.4	1.3	-6.3	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.3
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	334.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-60.2	-4.7	-1.7	-16.7	2.0	-5.6	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.6
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	316.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-59.7	-4.7	-1.6	-16.9	0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-59.9	-4.7	-1.6	-16.3	1.1	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	271.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-58.2	-4.6	-1.4	-13.7	5.4	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	280.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-58.5	-4.6	-1.4	-13.6	4.2	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	255.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-57.6	-4.6	-1.3	-15.6	7.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.2
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-57.8	-4.6	-1.3	-14.4	6.9	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	8.5	0.0	0.0	0.0	16.8	8.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	85.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-47.3	-4.3	-0.4	-14.7	22.5	14.1	0.0	0.0	0.0	22.5	14.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	145.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-52.1	-4.5	-0.7	-14.0	11.2	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	2.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	12.3	95.3	86.9	-19.2	136.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	-51.4	-4.5	-0.7	-14.1	21.9	13.5	0.0	0.0	0.0	21.9	13.5
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	-11.0	0.0	0.0	0.0	-2.7	-11.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	124.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-50.7	-4.4	-0.6	-14.4	8.6	0.2	0.0	0.0	0.0	8.6	0.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	13.0	95.5	87.2	-19.2	165.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-53.3	-4.5	-0.8	-13.8	17.8	9.5	0.0	0.0	0.0	17.8	9.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	73.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9	-45.7	-4.1	-0.4	-15.2	25.3	17.0	0.0	0.0	0.0	25.3	17.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	61.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	-47.4	-4.2	-0.4	-15.3	29.5	21.2	0.0	0.0	0.0	29.5	21.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	158.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-52.8	-4.5	-0.8	-13.9	7.9	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	-0.4
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	198.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-55.1	-4.6	-1.0	-20.4	3.7	-4.5	0.0	0.0	0.0	3.7	-4.5
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-46.4	-3.8	-0.4	-22.9	21.5	13.4	0.0	0.0	0.0	21.5	13.4
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	118.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-50.3	-4.4	-0.6	-21.7	8.6	0.4	0.0	0.0	0.0	8.6	0.4
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-40.1	-2.7	-0.2	-24.9	16.1	7.9	0.0	0.0	0.0	16.1	7.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-35.0	-1.5	-0.1	-26.9	14.4	6.2	0.0	0.0	0.0	14.4	6.2
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-31.7	0.0	-0.1	-28.5	16.3	8.2	0.0	0.0	0.0	16.3	8.2
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	13.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-30.9	0.0	-0.1	-0.2	43.5	35.3	0.0	0.0	0.0	43.5	35.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	49.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-42.0	-3.6	-0.3	0.0	32.6	24.5	0.0	0.0	0.0	32.6	24.5
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	35.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-39.1	-3.0	-0.2	0.0	34.1	25.9	0.0	0.0	0.0	34.1	25.9
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-36.6	-2.2	-0.1	0.0	36.5	28.4	0.0	0.0	0.0	36.5	28.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-33.6	-0.5	-0.1	0.0	40.4	32.3	0.0	0.0	0.0	40.4	32.3
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	190.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-55.7	-4.6	-1.1	-13.3	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	196.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-55.2	-4.6	-1.0	-12.3	7.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	-0.1
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	238.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-56.9	-4.5	-1.2	-12.6	3.2	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.4
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	231.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-56.4	-4.5	-1.2	-13.7	-0.5	-8.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.1
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	223.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-56.2	-4.6	-1.1	-16.1	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	216.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-55.9	-4.6	-1.1	-16.8	1.7	-5.9	0.0	0.0	0.0	1.7	-5.9
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	178.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-53.9	-4.6	-0.9	-16.6	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	170.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-53.6	-4.6	-0.9	-10.7	22.1	14.7	0.0	0.0	0.0	22.1	14.7
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	182.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-54.2	-4.6	-0.9	-12.2	12.4	5.0	0.0	0.0	0.0	12.4	5.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	9.8	0.0	0.0	0.0	17.2	9.8
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	207.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-55.5	-4.6	-1.1	-14.9	10.2	2.8	0.0	0.0	0.0	10.2	2.8
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	213.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-55.7	-4.6	-1.1	-14.8	9.8	2.4	0.0	0.0	0.0	9.8	2.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	174.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-54.5	-4.6	-0.9	-15.7	16.7	9.3	0.0	0.0	0.0	16.7	9.3
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.1
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	258.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-57.7	-4.6	-1.3	-14.9	7.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	225.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-56.3	-4.6	-1.1	-15.0	13.8	6.4	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	233.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-56.6	-4.6	-1.2	-14.0	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 19

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	135.3	108.5	101.1	-19.2	241.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-59.0	-4.7	-1.5	-14.1	20.0	12.5	0.0	0.0	0.0	20.0	12.5
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	104.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-53.0	-4.6	-0.7	-8.2	46.4	38.7	0.0	0.0	0.0	46.4	38.7
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	472.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-63.9	-4.7	-2.4	-11.4	17.2	9.6	0.0	0.0	0.0	17.2	9.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	100.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-52.7	-4.6	-0.7	-8.3	46.2	38.6	0.0	0.0	0.0	46.2	38.6
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	252.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.5	-4.7	-1.3	-11.1	22.3	14.7	0.0	0.0	0.0	22.3	14.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	243.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-57.5	-4.7	-1.3	-11.1	24.5	16.9	0.0	0.0	0.0	24.5	16.9
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	271.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-58.2	-4.7	-1.4	-10.4	22.5	14.9	0.0	0.0	0.0	22.5	14.9
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	475.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-64.0	-4.7	-2.4	-13.0	14.8	7.2	0.0	0.0	0.0	14.8	7.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0	34.2	26.6	0.0	0.0	0.0	34.2	26.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	41.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-40.5	-3.3	-0.4	0.0	31.1	22.4	0.0	0.0	0.0	31.1	22.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-27.4	0.0	0.0	0.0	45.6	36.9	0.0	0.0	0.0	45.6	36.9
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-29.6	0.0	-0.1	0.0	42.3	33.5	0.0	0.0	0.0	42.3	33.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	22.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-35.1	-1.4	-0.1	0.0	37.6	28.8	0.0	0.0	0.0	37.6	28.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-30.9	0.0	-0.1	0.0	41.6	32.8	0.0	0.0	0.0	41.6	32.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-38.2	-2.7	-0.2	0.0	34.3	25.6	0.0	0.0	0.0	34.3	25.6
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	234.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-56.7	-4.6	-1.2	-22.6	7.6	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	227.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-56.3	-4.6	-1.1	-22.7	6.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.5
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-55.8	-4.6	-1.1	-21.9	4.9	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.5
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	219.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-56.9	-4.6	-1.2	-22.7	17.2	9.9	0.0	0.0	0.0	17.2	9.9
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	221.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-56.0	-4.6	-1.1	-22.1	6.1	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.1	-4.6	-1.1	-21.9	10.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	2.6
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-55.7	-4.5	-1.1	-16.6	11.3	3.9	0.0	0.0	0.0	11.3	3.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	215.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-55.8	-4.5	-1.1	-18.0	11.3	3.9	0.0	0.0	0.0	11.3	3.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	229.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-56.4	-4.5	-1.2	-13.9	8.4	1.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	220.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-56.0	-4.5	-1.1	-14.4	9.5	2.1	0.0	0.0	0.0	9.5	2.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	245.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-57.1	-4.6	-1.2	-17.0	8.6	1.2	0.0	0.0	0.0	8.6	1.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-56.9	-4.5	-1.2	-15.9	5.6	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.6	-1.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	223.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-56.2	-4.5	-1.1	-16.9	11.5	4.1	0.0	0.0	0.0	11.5	4.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	232.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-56.5	-4.5	-1.2	-16.3	9.2	1.8	0.0	0.0	0.0	9.2	1.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-56.2	-4.5	-1.1	-16.4	16.4	9.0	0.0	0.0	0.0	16.4	9.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	260.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.7	-4.6	-1.3	-12.1	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	12.3	4.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	255.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-57.5	-4.5	-1.3	-13.2	14.6	7.1	0.0	0.0	0.0	14.6	7.1
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-58.7	-4.6	-1.5	-11.7	15.3	7.8	0.0	0.0	0.0	15.3	7.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-58.4	-4.6	-1.4	-15.3	9.2	1.7	0.0	0.0	0.0	9.2	1.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.8	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.6	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	313.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-59.5	-4.6	-1.6	-14.1	9.2	1.7	0.0	0.0	0.0	9.2	1.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	320.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-59.9	-4.7	-1.6	-14.9	12.0	4.5	0.0	0.0	0.0	12.0	4.5
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.9	-18.4	0.0	0.0	0.0	-10.9	-18.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.6	-4.6	-1.6	-11.3	15.8	8.3	0.0	0.0	0.0	15.8	8.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	336.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-60.2	-4.7	-1.7	-12.6	9.9	2.4	0.0	0.0	0.0	9.9	2.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	266.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-58.0	-4.6	-1.4	-14.3	13.5	6.0	0.0	0.0	0.0	13.5	6.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	298.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-59.7	-4.7	-1.6	-15.5	17.5	9.9	0.0	0.0	0.0	17.5	9.9
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	297.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-58.9	-4.7	-1.5	-18.0	5.8	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.8
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	307.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.3	-4.7	-1.5	-14.9	8.6	1.1	0.0	0.0	0.0	8.6	1.1
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	316.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.6	-4.7	-1.6	-15.1	8.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	320.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-59.7	-4.7	-1.6	-16.9	6.9	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.7
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	328.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-60.0	-4.7	-1.6	-15.4	7.8	0.3	0.0	0.0	0.0	7.8	0.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	324.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-59.8	-4.7	-1.6	-16.5	7.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.6
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	348.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-60.6	-4.7	-1.8	-18.1	5.0	-2.6	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	343.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-60.5	-4.7	-1.7	-12.7	4.3	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.2
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	360.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-61.0	-4.7	-1.8	-16.8	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	354.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-60.8	-4.7	-1.8	-17.7	2.5	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.1
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	378.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-62.0	-4.7	-2.0	-13.0	17.9	10.5	0.0	0.0	0.0	17.9	10.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 20

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I012 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 1 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1238 km Yi= 5720.7380 km Zi= 77.38 m
Tag Nacht
Immission : 54.1 dB(A) 46.1 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	288.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-60.4	-4.5	-1.7	-13.9	13.6	6.0	0.0	0.0	0.0	13.6	6.0
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	361.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-61.1	-4.6	-1.8	-14.8	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	343.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-60.6	-4.6	-1.8	-15.1	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-3.0
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	334.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-60.1	-4.5	-1.7	-15.4	4.9	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	316.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-59.7	-4.5	-1.6	-15.7	4.6	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-3.0
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-60.0	-4.5	-1.6	-14.9	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	271.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-58.2	-4.4	-1.4	-10.8	9.4	1.8	0.0	0.0	0.0	9.4	1.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	280.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-58.5	-4.4	-1.4	-10.6	8.4	0.8	0.0	0.0	0.0	8.4	0.8
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	254.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-57.6	-4.4	-1.3	-13.7	11.3	3.7	0.0	0.0	0.0	11.3	3.7
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-57.8	-4.4	-1.3	-12.0	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-47.2	-3.6	-0.4	-10.8	26.2	17.8	0.0	0.0	0.0	26.2	17.8
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	9.4	0.0	0.0	0.0	17.8	9.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	158.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-52.8	-4.2	-0.8	-8.3	13.4	5.1	0.0	0.0	0.0	13.4	5.1
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	-9.1	0.0	0.0	0.0	-0.8	-9.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	3.7	0.0	0.0	0.0	12.1	3.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	124.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-51.6	-4.1	-0.7	-8.9	20.8	12.5	0.0	0.0	0.0	20.8	12.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	136.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-52.2	-4.1	-0.8	-8.6	23.4	15.0	0.0	0.0	0.0	23.4	15.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	73.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-45.7	-3.2	-0.4	-12.0	26.5	18.1	0.0	0.0	0.0	26.5	18.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-47.3	-3.4	-0.4	-11.5	30.8	22.5	0.0	0.0	0.0	30.8	22.5
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	198.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-55.1	-4.3	-1.0	-16.9	7.8	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.8	-0.3
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-46.4	-2.7	-0.4	-21.2	24.1	16.0	0.0	0.0	0.0	24.1	16.0
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	118.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-50.3	-3.9	-0.6	-19.1	11.1	3.0	0.0	0.0	0.0	11.1	3.0
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-40.1	-0.7	-0.2	-24.7	17.9	9.7	0.0	0.0	0.0	17.9	9.7
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-35.1	0.0	-0.1	-26.3	17.1	8.9	0.0	0.0	0.0	17.1	8.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-32.0	0.0	-0.1	-26.4	18.4	10.2	0.0	0.0	0.0	18.4	10.2
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-31.2	0.0	-0.1	-0.2	43.4	35.2	0.0	0.0	0.0	43.4	35.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-42.0	-2.2	-0.3	0.0	34.5	26.3	0.0	0.0	0.0	34.5	26.3
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	35.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-39.2	-0.9	-0.2	0.0	36.0	27.8	0.0	0.0	0.0	36.0	27.8
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-36.7	0.0	-0.1	0.0	38.6	30.4	0.0	0.0	0.0	38.6	30.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-33.8	0.0	-0.1	0.0	41.0	32.8	0.0	0.0	0.0	41.0	32.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	190.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-55.9	-4.3	-1.1	-10.7	14.5	6.9	0.0	0.0	0.0	14.5	6.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	196.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-55.3	-4.3	-1.0	-10.2	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	238.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-56.9	-4.3	-1.2	-8.3	7.2	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.4
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	231.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-56.6	-4.3	-1.2	-10.3	2.5	-5.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	223.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-56.2	-4.3	-1.1	-14.6	3.5	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.1
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	216.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-55.9	-4.3	-1.1	-16.1	5.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.0
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	178.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-53.9	-4.2	-0.9	-16.0	10.9	3.5	0.0	0.0	0.0	10.9	3.5
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	170.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-53.6	-4.2	-0.9	-8.2	25.2	17.8	0.0	0.0	0.0	25.2	17.8
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	182.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-54.2	-4.3	-0.9	-9.1	16.4	9.0	0.0	0.0	0.0	16.4	9.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	11.4	0.0	0.0	0.0	18.8	11.4
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	207.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-55.4	-4.3	-1.1	-11.0	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	213.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-55.8	-4.3	-1.1	-9.4	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	174.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-54.5	-4.3	-0.9	-11.4	22.2	14.9	0.0	0.0	0.0	22.2	14.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	225.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-56.3	-4.4	-1.1	-11.6	15.5	8.1	0.0	0.0	0.0	15.5	8.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	233.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-56.7	-4.4	-1.2	-10.1	15.8	8.4	0.0	0.0	0.0	15.8	8.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-57.1	-4.4	-1.2	-13.4	16.5	9.0	0.0	0.0	0.0	16.5	9.0
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	258.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.7	-4.4	-1.3	-12.3	10.3	2.6	0.0	0.0	0.0	10.3	2.6
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	264.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-59.6	-4.5	-1.6	-9.9	22.4	15.0	0.0	0.0	0.0	22.4	15.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 21

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	104.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-53.4	-4.0	-0.8	-7.2	47.9	40.3	0.0	0.0	0.0	47.9	40.3
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	472.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-64.0	-4.6	-2.4	-5.4	20.7	13.1	0.0	0.0	0.0	20.7	13.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	100.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-52.9	-4.0	-0.7	-7.4	47.9	40.3	0.0	0.0	0.0	47.9	40.3
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	252.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-57.6	-4.5	-1.3	-7.2	27.4	19.8	0.0	0.0	0.0	27.4	19.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	243.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.4	-4.5	-1.3	-7.1	29.5	21.9	0.0	0.0	0.0	29.5	21.9
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	271.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-58.2	-4.5	-1.4	-6.1	25.9	18.3	0.0	0.0	0.0	25.9	18.3
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	475.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-64.0	-4.6	-2.4	-9.2	18.3	10.7	0.0	0.0	0.0	18.3	10.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	19.4	0.0	0.0	0.0	27.0	19.4
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-40.6	-1.6	-0.3	0.0	32.0	23.3	0.0	0.0	0.0	32.0	23.3
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-28.2	0.0	-0.1	0.0	45.1	36.4	0.0	0.0	0.0	45.1	36.4
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-30.1	0.0	-0.1	0.0	41.9	33.2	0.0	0.0	0.0	41.9	33.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	22.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-35.2	0.0	-0.1	0.0	39.1	30.3	0.0	0.0	0.0	39.1	30.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-31.3	0.0	-0.1	0.0	41.6	32.9	0.0	0.0	0.0	41.6	32.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-38.2	-0.3	-0.2	0.0	36.3	27.6	0.0	0.0	0.0	36.3	27.6
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	234.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-56.6	-4.4	-1.2	-20.6	9.9	2.5	0.0	0.0	0.0	9.9	2.5
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	227.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-56.3	-4.4	-1.1	-20.5	9.8	2.4	0.0	0.0	0.0	9.8	2.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-55.8	-4.3	-1.1	-19.2	8.0	0.6	0.0	0.0	0.0	8.0	0.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	219.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-56.8	-4.4	-1.2	-20.5	19.5	12.2	0.0	0.0	0.0	19.5	12.2
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	221.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-56.0	-4.3	-1.1	-19.6	9.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-56.1	-4.3	-1.1	-19.1	13.5	6.1	0.0	0.0	0.0	13.5	6.1
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-55.6	-4.3	-1.1	-13.8	15.5	8.1	0.0	0.0	0.0	15.5	8.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	215.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-55.8	-4.3	-1.1	-16.9	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	229.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-56.4	-4.3	-1.2	-9.9	13.1	5.7	0.0	0.0	0.0	13.1	5.7
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	220.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-56.0	-4.2	-1.1	-10.9	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	245.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-57.1	-4.3	-1.2	-15.7	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	223.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-56.2	-4.3	-1.1	-15.5	15.9	8.5	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.4	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-56.8	-4.3	-1.2	-14.1	12.7	5.3	0.0	0.0	0.0	12.7	5.3
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	232.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-56.6	-4.3	-1.2	-14.8	13.3	6.0	0.0	0.0	0.0	13.3	6.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-56.1	-4.3	-1.1	-13.6	20.1	12.7	0.0	0.0	0.0	20.1	12.7
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	266.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.9	-4.4	-1.3	-9.2	16.5	9.0	0.0	0.0	0.0	16.5	9.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	260.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-57.6	-4.4	-1.3	-7.3	16.3	8.8	0.0	0.0	0.0	16.3	8.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	255.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-57.5	-4.3	-1.3	-9.0	19.0	11.5	0.0	0.0	0.0	19.0	11.5
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-58.7	-4.4	-1.5	-9.2	19.3	11.8	0.0	0.0	0.0	19.3	11.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-58.4	-4.4	-1.4	-14.5	9.4	1.9	0.0	0.0	0.0	9.4	1.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.5
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	313.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-59.5	-4.5	-1.6	-12.8	12.9	5.4	0.0	0.0	0.0	12.9	5.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	320.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-59.9	-4.5	-1.6	-13.9	16.3	8.8	0.0	0.0	0.0	16.3	8.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-10.5	-18.0	0.0	0.0	0.0	-10.5	-18.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.5	-4.5	-1.6	-8.4	19.6	12.1	0.0	0.0	0.0	19.6	12.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	336.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-60.3	-4.5	-1.7	-11.1	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	272.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.1	-4.4	-1.4	-15.3	15.3	7.8	0.0	0.0	0.0	15.3	7.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	298.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-59.8	-4.6	-1.6	-12.3	21.0	13.5	0.0	0.0	0.0	21.0	13.5
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	297.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-58.9	-4.5	-1.5	-16.3	9.2	1.6	0.0	0.0	0.0	9.2	1.6
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	307.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-59.3	-4.5	-1.5	-11.1	12.8	5.3	0.0	0.0	0.0	12.8	5.3
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	316.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.6	-4.6	-1.6	-10.6	12.3	4.7	0.0	0.0	0.0	12.3	4.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	320.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-59.7	-4.6	-1.6	-15.2	10.1	2.5	0.0	0.0	0.0	10.1	2.5
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	328.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-60.0	-4.6	-1.6	-11.9	11.9	4.3	0.0	0.0	0.0	11.9	4.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	324.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-59.8	-4.6	-1.6	-14.6	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	348.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-60.6	-4.6	-1.8	-17.0	10.0	2.4	0.0	0.0	0.0	10.0	2.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	343.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-60.4	-4.6	-1.7	-7.1	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	360.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-60.9	-4.6	-1.8	-15.2	8.3	0.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.7
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	354.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-60.8	-4.6	-1.8	-16.4	7.3	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	378.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-62.0	-4.6	-2.0	-8.3	20.6	13.3	0.0	0.0	0.0	20.6	13.3

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 22

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I013 EG N-FASSADE - GEB.: BRESLAUER 18 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1343 km Yi= 5720.7261 km Zi= 74.62 m
Tag Nacht
Immission : 53.7 dB(A) 45.6 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	286.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-60.4	-4.7	-1.7	-20.9	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	360.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-61.0	-4.7	-1.8	-20.9	-5.5	-13.1	0.0	0.0	0.0	-5.5	-13.1
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	341.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-60.6	-4.7	-1.7	-21.0	0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.5
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	332.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-60.2	-4.7	-1.7	-21.2	-0.9	-8.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	312.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.7	-4.7	-1.6	-21.4	-3.3	-10.9	0.0	0.0	0.0	-3.3	-10.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-59.9	-4.7	-1.6	-21.1	-2.8	-10.4	0.0	0.0	0.0	-2.8	-10.4
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	267.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-58.1	-4.6	-1.4	-20.7	-0.2	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-58.4	-4.6	-1.4	-20.6	-1.1	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.7
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	251.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-57.3	-4.6	-1.3	-21.2	1.0	-6.6	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.6
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	259.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-57.7	-4.6	-1.3	-20.9	1.7	-5.9	0.0	0.0	0.0	1.7	-5.9
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.9	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	143.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-51.8	-4.5	-0.7	-21.3	10.2	1.9	0.0	0.0	0.0	10.2	1.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	130.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-51.0	-4.5	-0.6	-21.1	8.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	8.3	-0.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3	-11.7	0.0	0.0	0.0	-3.3	-11.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	38.6	100.5	92.1	-19.2	88.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	-48.8	-4.3	-0.5	-21.6	21.7	13.4	0.0	0.0	0.0	21.7	13.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	73.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-47.9	-4.2	-0.5	-21.7	20.5	12.1	0.0	0.0	0.0	20.5	12.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	-43.7	-3.9	-0.3	-22.2	21.2	12.8	0.0	0.0	0.0	21.2	12.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	-42.0	-3.7	-0.2	-22.5	21.0	12.6	0.0	0.0	0.0	21.0	12.6
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	204.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-55.5	-4.5	-1.0	-12.8	6.3	-1.8	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.8
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-47.4	-4.0	-0.3	-5.8	32.5	24.3	0.0	0.0	0.0	32.5	24.3
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	126.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-50.8	-4.4	-0.6	-15.9	12.2	4.0	0.0	0.0	0.0	12.2	4.0
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-43.1	-3.6	-0.2	-5.3	29.0	20.9	0.0	0.0	0.0	29.0	20.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-39.4	-2.9	-0.2	-14.8	22.6	14.4	0.0	0.0	0.0	22.6	14.4
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-37.0	-2.3	-0.1	0.0	36.2	28.1	0.0	0.0	0.0	36.2	28.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-34.3	-0.9	-0.1	0.0	39.5	31.4	0.0	0.0	0.0	39.5	31.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	-39.0	-2.9	-0.2	-23.6	28.6	20.4	0.0	0.0	0.0	28.6	20.4
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	-35.6	-1.6	-0.1	-25.2	27.3	19.1	0.0	0.0	0.0	27.3	19.1
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	17.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	-33.2	-0.2	-0.1	-26.6	29.8	21.7	0.0	0.0	0.0	29.8	21.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-32.5	0.0	-0.1	-0.9	41.5	33.4	0.0	0.0	0.0	41.5	33.4
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	181.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-55.4	-4.6	-1.0	-21.1	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	188.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-55.1	-4.6	-1.0	-21.2	2.5	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.1
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	232.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-56.7	-4.5	-1.2	-20.7	-6.0	-13.5	0.0	0.0	0.0	-6.0	-13.5
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	225.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-56.3	-4.5	-1.1	-21.2	0.3	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	217.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-55.9	-4.5	-1.1	-21.5	-2.8	-10.4	0.0	0.0	0.0	-2.8	-10.4
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	210.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-55.7	-4.5	-1.1	-21.8	-4.5	-12.1	0.0	0.0	0.0	-4.5	-12.1
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	168.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-53.4	-4.6	-0.8	-22.1	4.2	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.2
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	156.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-53.0	-4.5	-0.8	-21.5	18.6	11.3	0.0	0.0	0.0	18.6	11.3
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	172.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-53.8	-4.5	-0.9	-21.6	5.9	-1.4	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.2
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	191.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	-54.7	-4.6	-1.0	-21.4	11.6	4.2	0.0	0.0	0.0	11.6	4.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	197.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-55.0	-4.6	-1.0	-21.7	10.5	3.2	0.0	0.0	0.0	10.5	3.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	159.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-53.7	-4.6	-0.9	-21.8	17.1	9.7	0.0	0.0	0.0	17.1	9.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.2	-13.7	0.0	0.0	0.0	-6.2	-13.7
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	242.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.0	-4.6	-1.2	-21.4	-1.7	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.7	-9.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	209.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-55.5	-4.6	-1.1	-21.4	9.5	2.0	0.0	0.0	0.0	9.5	2.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-56.0	-4.6	-1.1	-21.2	7.2	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.3
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	135.3	108.5	101.1	-19.2	226.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-58.5	-4.7	-1.4	-21.1	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	12.5	5.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	105.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-52.9	-4.6	-0.6	-8.1	46.8	39.2	0.0	0.0	0.0	46.8	39.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 23

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	457.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-63.6	-4.7	-2.3	-20.6	15.2	7.6	0.0	0.0	0.0	15.2	7.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	101.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-52.4	-4.6	-0.6	-8.0	47.0	39.4	0.0	0.0	0.0	47.0	39.4
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	238.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-57.0	-4.7	-1.2	-20.9	9.7	2.1	0.0	0.0	0.0	9.7	2.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	230.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-56.9	-4.7	-1.2	-20.9	12.6	5.0	0.0	0.0	0.0	12.6	5.0
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	258.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-57.6	-4.7	-1.3	-20.8	9.2	1.6	0.0	0.0	0.0	9.2	1.6
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	460.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-63.6	-4.7	-2.3	-20.9	13.9	6.3	0.0	0.0	0.0	13.9	6.3
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	0.0	0.0	0.0	0.0	29.1	21.5	0.0	0.0	0.0	29.1	21.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-39.5	-3.0	-0.3	0.0	32.0	23.3	0.0	0.0	0.0	32.0	23.3
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-25.9	0.0	0.0	0.0	47.0	38.2	0.0	0.0	0.0	47.0	38.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-30.4	0.0	-0.1	0.0	41.9	33.1	0.0	0.0	0.0	41.9	33.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-33.4	-0.3	-0.1	0.0	39.4	30.6	0.0	0.0	0.0	39.4	30.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-28.1	0.0	0.0	0.0	44.0	35.2	0.0	0.0	0.0	44.0	35.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-37.0	-2.2	-0.1	0.0	35.1	26.3	0.0	0.0	0.0	35.1	26.3
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.1	-4.6	-1.2	-16.6	11.6	4.2	0.0	0.0	0.0	11.6	4.2
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	236.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-56.7	-4.6	-1.2	-15.4	10.3	2.9	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	224.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-56.1	-4.6	-1.1	-15.1	12.3	4.9	0.0	0.0	0.0	12.3	4.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	227.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-57.2	-4.6	-1.3	-15.6	18.5	11.1	0.0	0.0	0.0	18.5	11.1
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	229.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-56.4	-4.6	-1.2	-15.0	10.8	3.4	0.0	0.0	0.0	10.8	3.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	222.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-56.4	-4.6	-1.1	-15.0	15.7	8.3	0.0	0.0	0.0	15.7	8.3
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	220.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-55.9	-4.5	-1.1	-15.1	10.1	2.8	0.0	0.0	0.0	10.1	2.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	219.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-55.9	-4.5	-1.1	-16.0	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	228.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-56.3	-4.5	-1.1	-20.4	7.6	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	221.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-56.0	-4.5	-1.1	-19.1	11.8	4.4	0.0	0.0	0.0	11.8	4.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	223.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.2	-4.5	-1.1	-20.8	9.3	1.9	0.0	0.0	0.0	9.3	1.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-57.0	-4.6	-1.2	-21.7	3.6	-3.8	0.0	0.0	0.0	3.6	-3.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	238.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-56.7	-4.5	-1.2	-21.2	2.9	-4.5	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.5
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	231.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-56.5	-4.5	-1.2	-21.2	5.1	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.1	-2.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	219.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-56.2	-4.5	-1.1	-17.0	15.7	8.3	0.0	0.0	0.0	15.7	8.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	326.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-59.9	-4.7	-1.6	-21.1	3.5	-4.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.4	-15.9	0.0	0.0	0.0	-8.4	-15.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3	-10.8	0.0	0.0	0.0	-3.3	-10.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	251.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.3	-4.6	-1.3	-20.7	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	261.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-57.8	-4.6	-1.3	-21.3	11.4	3.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	291.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-58.9	-4.6	-1.5	-21.3	5.7	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.8
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	284.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-58.6	-4.6	-1.4	-21.5	-1.4	-8.9	0.0	0.0	0.0	-1.4	-8.9
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	2.5	0.0	0.0	0.0	10.0	2.5
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	255.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-57.5	-4.6	-1.3	-20.7	4.7	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.8
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	278.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-58.3	-4.6	-1.4	-20.9	8.9	1.4	0.0	0.0	0.0	8.9	1.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	272.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-59.1	-4.6	-1.5	-21.7	7.4	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	305.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.3	-4.6	-1.5	-21.5	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	334.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-60.2	-4.7	-1.7	-20.7	1.2	-6.3	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	283.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.3	-4.7	-1.5	-21.5	15.6	8.1	0.0	0.0	0.0	15.6	8.1
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	282.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-58.5	-4.7	-1.4	-22.5	4.7	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	291.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-58.7	-4.7	-1.5	-21.3	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	300.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-59.1	-4.7	-1.5	-21.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	304.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-59.2	-4.7	-1.5	-21.9	6.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.6
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	312.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-59.6	-4.7	-1.6	-21.6	5.2	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.4
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	308.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-59.4	-4.7	-1.6	-21.7	4.7	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.8
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	332.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-60.0	-4.7	-1.7	-21.6	7.8	0.2	0.0	0.0	0.0	7.8	0.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	327.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	-60.0	-4.7	-1.6	-20.8	9.8	2.3	0.0	0.0	0.0	9.8	2.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	344.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-60.5	-4.7	-1.7	-21.9	0.6	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.0
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	338.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-60.3	-4.7	-1.7	-22.2	5.8	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.8
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	363.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-61.6	-4.7	-1.9	-20.9	14.0	6.7	0.0	0.0	0.0	14.0	6.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 24

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I013 1.OG N-FASSADE - GEB.: BRESLAUER 18 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1343 km Yi= 5720.7261 km Zi= 77.62 m
Tag Nacht
Immission : 54.2 dB(A) 46.1 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	286.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-60.3	-4.5	-1.7	-17.6	11.4	3.8	0.0	0.0	0.0	11.4	3.8
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	360.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-61.1	-4.6	-1.8	-17.9	0.0	-7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.6
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	341.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-60.6	-4.6	-1.7	-18.0	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	332.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-60.2	-4.5	-1.7	-18.3	3.3	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.3
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	312.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.6	-4.5	-1.6	-18.5	1.1	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	323.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.9	-4.5	-1.6	-18.1	1.3	-6.3	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.3
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-58.0	-4.4	-1.4	-16.9	4.8	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-58.4	-4.4	-1.4	-16.5	3.9	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.7
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	251.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-57.4	-4.4	-1.3	-18.0	5.5	-2.1	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.1
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	259.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-57.7	-4.4	-1.3	-17.3	6.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	112.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	-50.2	-3.9	-0.6	-17.8	18.2	9.8	0.0	0.0	0.0	18.2	9.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.8	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	73.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-45.7	-3.3	-0.4	-18.7	17.0	8.6	0.0	0.0	0.0	17.0	8.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	88.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-47.3	-3.6	-0.4	-18.3	15.9	7.6	0.0	0.0	0.0	15.9	7.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	143.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	-51.8	-4.1	-0.7	-17.6	14.5	6.1	0.0	0.0	0.0	14.5	6.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	136.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-51.4	-4.0	-0.7	-17.7	12.0	3.7	0.0	0.0	0.0	12.0	3.7
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	115.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	-51.3	-4.0	-0.7	-17.7	21.5	13.2	0.0	0.0	0.0	21.5	13.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-43.7	-2.8	-0.3	-19.5	22.2	13.9	0.0	0.0	0.0	22.2	13.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	49.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-44.8	-2.8	-0.3	-19.5	25.2	16.8	0.0	0.0	0.0	25.2	16.8
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	204.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-55.3	-4.3	-1.0	-9.0	10.6	2.4	0.0	0.0	0.0	10.6	2.4
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	50.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-47.8	-2.7	-0.3	-5.3	34.2	26.0	0.0	0.0	0.0	34.2	26.0
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	125.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-50.9	-3.9	-0.6	-14.3	14.8	6.7	0.0	0.0	0.0	14.8	6.7
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	43.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-43.2	-2.1	-0.2	-5.2	30.4	22.3	0.0	0.0	0.0	30.4	22.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	32.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-39.8	-0.6	-0.2	-14.7	24.0	15.9	0.0	0.0	0.0	24.0	15.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	28.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-37.1	0.0	-0.2	0.0	38.2	30.1	0.0	0.0	0.0	38.2	30.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-34.5	0.0	-0.1	0.0	40.4	32.2	0.0	0.0	0.0	40.4	32.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	30.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-39.0	-0.8	-0.2	-22.1	29.8	21.6	0.0	0.0	0.0	29.8	21.6
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	21.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-35.6	0.0	-0.1	-23.3	28.7	20.5	0.0	0.0	0.0	28.7	20.5
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-33.4	0.0	-0.1	-23.4	31.5	23.3	0.0	0.0	0.0	31.5	23.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-32.8	0.0	-0.1	-0.9	41.8	33.7	0.0	0.0	0.0	41.8	33.7
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	182.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-55.5	-4.3	-1.1	-17.4	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	188.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-54.9	-4.3	-1.0	-17.5	6.7	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.9
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	232.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-56.7	-4.3	-1.2	-16.5	-0.9	-8.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.5
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	225.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-56.2	-4.3	-1.1	-17.7	3.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.6
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	217.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-55.9	-4.3	-1.1	-18.5	0.7	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.7	-6.9
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	210.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-55.6	-4.3	-1.1	-19.0	-0.2	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.8
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	168.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-53.5	-4.2	-0.9	-19.6	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	156.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-52.9	-4.2	-0.8	-18.2	21.7	14.4	0.0	0.0	0.0	21.7	14.4
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	172.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-53.8	-4.2	-0.9	-18.3	9.3	2.0	0.0	0.0	0.0	9.3	2.0
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	191.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-54.7	-4.3	-1.0	-18.1	13.2	5.8	0.0	0.0	0.0	13.2	5.8
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	197.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-54.9	-4.3	-1.0	-18.4	12.4	5.0	0.0	0.0	0.0	12.4	5.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	159.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-53.7	-4.2	-0.9	-18.8	21.3	13.9	0.0	0.0	0.0	21.3	13.9
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	242.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-57.0	-4.4	-1.2	-18.2	1.9	-5.8	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.8
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-2.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	218.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-55.9	-4.3	-1.1	-17.7	9.7	2.2	0.0	0.0	0.0	9.7	2.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	146.8	108.9	101.4	-19.2	210.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-58.2	-4.5	-1.4	-17.8	16.8	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	9.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-53.0	-4.1	-0.6	-7.4	47.8	40.2	0.0	0.0	0.0	47.8	40.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 25

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	457.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-63.6	-4.6	-2.3	-16.9	16.6	9.0	0.0	0.0	0.0	16.6	9.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	101.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-52.6	-4.0	-0.6	-7.4	48.0	40.4	0.0	0.0	0.0	48.0	40.4
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	239.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-56.9	-4.5	-1.2	-17.1	16.5	8.9	0.0	0.0	0.0	16.5	8.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	230.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-56.9	-4.5	-1.2	-17.1	24.8	17.2	0.0	0.0	0.0	24.8	17.2
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	258.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-57.6	-4.5	-1.3	-16.9	14.7	7.1	0.0	0.0	0.0	14.7	7.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	460.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-63.6	-4.6	-2.3	-17.5	15.2	7.6	0.0	0.0	0.0	15.2	7.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9	0.0	0.0	0.0	0.0	28.9	21.3	0.0	0.0	0.0	28.9	21.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	37.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-39.6	-1.1	-0.1	0.0	33.7	24.9	0.0	0.0	0.0	33.7	24.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-26.8	0.0	0.0	0.0	46.3	37.5	0.0	0.0	0.0	46.3	37.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-30.9	0.0	-0.1	0.0	41.8	33.0	0.0	0.0	0.0	41.8	33.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-33.6	0.0	-0.1	0.0	39.5	30.7	0.0	0.0	0.0	39.5	30.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-29.0	0.0	-0.1	0.0	43.4	34.7	0.0	0.0	0.0	43.4	34.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-37.1	0.0	-0.1	0.0	36.9	28.1	0.0	0.0	0.0	36.9	28.1
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	244.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-57.1	-4.4	-1.2	-15.6	13.9	6.5	0.0	0.0	0.0	13.9	6.5
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	236.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-56.7	-4.4	-1.2	-13.2	13.2	5.8	0.0	0.0	0.0	13.2	5.8
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	224.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-56.2	-4.3	-1.1	-11.6	16.4	9.1	0.0	0.0	0.0	16.4	9.1
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	227.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.2	-4.4	-1.3	-13.6	21.1	13.7	0.0	0.0	0.0	21.1	13.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	229.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-56.4	-4.3	-1.2	-12.4	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	222.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-56.5	-4.3	-1.1	-11.6	19.1	11.8	0.0	0.0	0.0	19.1	11.8
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	220.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-55.9	-4.3	-1.1	-11.9	14.1	6.8	0.0	0.0	0.0	14.1	6.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	219.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-56.1	-4.3	-1.1	-15.0	15.5	8.2	0.0	0.0	0.0	15.5	8.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	228.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-56.3	-4.3	-1.1	-16.1	12.4	5.1	0.0	0.0	0.0	12.4	5.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	221.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.0	-4.3	-1.1	-13.9	13.9	6.5	0.0	0.0	0.0	13.9	6.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	223.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-56.2	-4.3	-1.1	-17.8	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-57.0	-4.3	-1.2	-18.9	8.4	1.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	238.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-56.8	-4.3	-1.2	-18.0	7.6	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	231.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-56.4	-4.3	-1.2	-18.0	10.3	2.9	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	219.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-56.1	-4.3	-1.1	-13.8	19.5	12.1	0.0	0.0	0.0	19.5	12.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.6	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	1.6	0.0	0.0	0.0	9.1	1.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	251.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-58.2	-4.4	-1.4	-17.4	9.5	2.0	0.0	0.0	0.0	9.5	2.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	266.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-57.9	-4.4	-1.3	-19.0	12.7	5.2	0.0	0.0	0.0	12.7	5.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	3.8	0.0	0.0	0.0	11.3	3.8
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	261.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-57.6	-4.4	-1.3	-17.0	13.4	5.9	0.0	0.0	0.0	13.4	5.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	255.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.4	-4.3	-1.3	-16.5	3.0	-4.5	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.4
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	278.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-58.4	-4.4	-1.4	-17.7	14.4	6.9	0.0	0.0	0.0	14.4	6.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	272.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-59.0	-4.4	-1.5	-18.8	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	305.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-59.2	-4.5	-1.5	-18.5	4.9	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	334.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-60.2	-4.5	-1.7	-16.8	4.9	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	326.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-59.9	-4.5	-1.6	-17.7	3.4	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	283.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.3	-4.5	-1.5	-18.5	18.8	11.3	0.0	0.0	0.0	18.8	11.3
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	282.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-58.4	-4.5	-1.4	-20.3	7.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	-0.1
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	291.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-58.8	-4.5	-1.5	-18.2	11.6	4.1	0.0	0.0	0.0	11.6	4.1
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	300.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-59.2	-4.5	-1.5	-18.4	11.5	4.0	0.0	0.0	0.0	11.5	4.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	304.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-59.2	-4.5	-1.5	-19.3	9.5	1.9	0.0	0.0	0.0	9.5	1.9
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	313.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-59.6	-4.6	-1.6	-18.6	8.1	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1	0.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	308.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-59.4	-4.5	-1.6	-19.0	7.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	332.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-60.1	-4.6	-1.7	-18.6	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	327.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-59.9	-4.6	-1.6	-16.9	11.9	4.3	0.0	0.0	0.0	11.9	4.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	344.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-60.5	-4.6	-1.7	-19.3	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	338.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-60.3	-4.6	-1.7	-19.9	7.8	0.3	0.0	0.0	0.0	7.8	0.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	363.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-61.6	-4.6	-1.9	-17.3	15.9	8.6	0.0	0.0	0.0	15.9	8.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 26

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I014 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1524 km Yi= 5720.7361 km Zi= 74.54 m
Tag Nacht
Immission : 54.1 dB(A) 46.1 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	304.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-60.9	-4.7	-1.8	-20.5	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	379.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-61.6	-4.7	-1.9	-20.6	-5.8	-13.4	0.0	0.0	0.0	-5.8	-13.4
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	361.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-61.2	-4.7	-1.9	-20.7	-2.4	-10.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-10.0
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	351.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-60.8	-4.7	-1.8	-20.8	-2.6	-10.2	0.0	0.0	0.0	-2.6	-10.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	333.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.2	-4.7	-1.7	-21.1	-5.3	-12.9	0.0	0.0	0.0	-5.3	-12.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-60.5	-4.7	-1.7	-20.9	-4.3	-11.9	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.9
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	286.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-58.7	-4.6	-1.5	-20.4	2.7	-4.9	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.9
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	295.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-59.0	-4.6	-1.5	-20.3	3.5	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.1
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	269.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-58.1	-4.6	-1.4	-21.0	4.5	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.5	-3.1
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	278.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-58.4	-4.6	-1.4	-20.7	6.8	-0.8	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	4.1	0.0	0.0	0.0	12.4	4.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	65.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-44.8	-4.1	-0.3	-22.3	11.1	2.7	0.0	0.0	0.0	11.1	2.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-43.7	-3.9	-0.3	-22.1	10.4	2.1	0.0	0.0	0.0	10.4	2.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	120.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-51.5	-4.5	-0.7	-21.3	15.3	6.9	0.0	0.0	0.0	15.3	6.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	91.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-48.5	-4.3	-0.5	-21.6	15.7	7.3	0.0	0.0	0.0	15.7	7.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	144.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-52.1	-4.5	-0.7	-21.2	9.6	1.3	0.0	0.0	0.0	9.6	1.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	114.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-50.8	-4.5	-0.6	-21.4	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	13.2	4.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	71.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-46.4	-4.2	-0.4	-22.1	8.8	0.4	0.0	0.0	0.0	8.8	0.4
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	226.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-56.3	-4.6	-1.1	-10.4	9.7	1.6	0.0	0.0	0.0	9.7	1.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	67.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-50.0	-4.2	-0.6	-13.3	26.6	18.5	0.0	0.0	0.0	26.6	18.5
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	145.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-52.2	-4.4	-0.7	-14.4	11.6	3.4	0.0	0.0	0.0	11.6	3.4
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	55.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-45.8	-4.0	-0.4	-17.9	23.7	15.5	0.0	0.0	0.0	23.7	15.5
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	49.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	-42.3	-3.7	-0.3	-20.9	22.4	14.3	0.0	0.0	0.0	22.4	14.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-41.0	-3.4	-0.2	-5.4	29.6	21.4	0.0	0.0	0.0	29.6	21.4
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-40.0	-3.2	-0.1	0.0	33.3	25.1	0.0	0.0	0.0	33.3	25.1
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-41.9	-3.8	-0.2	-22.3	19.0	10.9	0.0	0.0	0.0	19.0	10.9
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	38.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	-40.3	-3.5	-0.2	-22.8	22.7	14.5	0.0	0.0	0.0	22.7	14.5
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	-39.7	-3.1	-0.2	-22.7	24.5	16.4	0.0	0.0	0.0	24.5	16.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-39.6	-3.1	-0.2	-1.2	34.2	26.1	0.0	0.0	0.0	34.2	26.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	197.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-56.3	-4.6	-1.1	-20.7	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	204.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-55.7	-4.6	-1.1	-20.9	6.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.3
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	251.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-57.4	-4.6	-1.3	-20.4	0.9	-6.7	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.7
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	243.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-57.0	-4.6	-1.2	-20.9	-0.8	-8.4	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	235.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-56.7	-4.6	-1.2	-21.4	0.6	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	227.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-56.4	-4.6	-1.2	-21.3	-0.1	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.7
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	181.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-54.1	-4.6	-0.9	-21.9	6.8	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.6
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	163.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-53.4	-4.6	-0.9	-21.3	16.3	9.0	0.0	0.0	0.0	16.3	9.0
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	186.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-54.5	-4.6	-0.9	-21.5	8.5	1.2	0.0	0.0	0.0	8.5	1.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	17.9	10.5	0.0	0.0	0.0	17.9	10.5
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	187.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-54.4	-4.6	-0.9	-21.1	9.6	2.2	0.0	0.0	0.0	9.6	2.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	192.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-54.7	-4.6	-1.0	-22.0	8.8	1.4	0.0	0.0	0.0	8.8	1.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	163.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-53.7	-4.6	-0.9	-21.7	11.6	4.2	0.0	0.0	0.0	11.6	4.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	203.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.6	-55.2	-4.6	-1.0	-21.3	18.1	10.7	0.0	0.0	0.0	18.1	10.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	210.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-55.6	-4.6	-1.1	-21.2	9.7	2.3	0.0	0.0	0.0	9.7	2.3
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	217.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-56.0	-4.6	-1.1	-21.6	10.8	3.3	0.0	0.0	0.0	10.8	3.3
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	233.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-56.7	-4.6	-1.2	-21.3	4.8	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	243.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-58.7	-4.7	-1.4	-21.0	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	86.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-51.5	-4.6	-0.5	-6.3	48.5	40.9	0.0	0.0	0.0	48.5	40.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 27

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	448.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-63.3	-4.7	-2.3	-20.4	13.2	5.6	0.0	0.0	0.0	13.2	5.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	82.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-51.0	-4.6	-0.5	-6.2	48.6	41.0	0.0	0.0	0.0	48.6	41.0
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	225.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.4	-4.7	-1.1	-20.9	16.4	8.8	0.0	0.0	0.0	16.4	8.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	215.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-56.3	-4.7	-1.1	-20.8	22.8	15.2	0.0	0.0	0.0	22.8	15.2
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	244.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-57.1	-4.7	-1.2	-20.8	22.2	14.6	0.0	0.0	0.0	22.2	14.6
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	450.7	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	-63.4	-4.7	-2.3	-20.6	17.1	9.5	0.0	0.0	0.0	17.1	9.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0	0.0	25.8	18.2	0.0	0.0	0.0	25.8	18.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-32.4	0.0	-0.1	0.0	39.9	31.2	0.0	0.0	0.0	39.9	31.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-35.6	-1.6	-0.1	0.0	36.4	27.6	0.0	0.0	0.0	36.4	27.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-38.5	-2.8	-0.2	0.0	32.7	24.0	0.0	0.0	0.0	32.7	24.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-26.2	0.0	0.0	0.0	46.6	37.8	0.0	0.0	0.0	46.6	37.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-31.3	0.0	-0.1	0.0	40.9	32.1	0.0	0.0	0.0	40.9	32.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-27.5	0.0	0.0	0.0	45.4	36.7	0.0	0.0	0.0	45.4	36.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	263.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-57.7	-4.6	-1.3	-15.6	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	255.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-57.5	-4.6	-1.3	-14.1	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-56.9	-4.6	-1.2	-11.4	14.2	6.8	0.0	0.0	0.0	14.2	6.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	246.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-58.0	-4.6	-1.3	-15.5	16.8	9.5	0.0	0.0	0.0	16.8	9.5
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	249.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-57.2	-4.6	-1.2	-13.9	8.8	1.4	0.0	0.0	0.0	8.8	1.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	243.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-57.3	-4.6	-1.2	-12.8	16.8	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	9.4
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	0.0	89.9	82.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.1
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	240.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-56.8	-4.5	-1.2	-13.6	12.0	4.6	0.0	0.0	0.0	12.0	4.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	240.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-56.8	-4.5	-1.2	-16.1	10.4	3.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	243.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-56.9	-4.6	-1.2	-20.3	8.4	1.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	248.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-57.0	-4.6	-1.2	-19.9	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	242.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-56.9	-4.5	-1.2	-17.1	10.8	3.4	0.0	0.0	0.0	10.8	3.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	261.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-57.7	-4.6	-1.3	-21.4	6.9	-0.5	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	257.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-57.5	-4.6	-1.3	-20.8	2.1	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	241.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-56.9	-4.6	-1.2	-14.2	11.7	4.4	0.0	0.0	0.0	11.7	4.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-5.5	0.0	0.0	0.0	1.8	-5.5
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	250.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-57.3	-4.6	-1.3	-20.8	-0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	240.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.1	-4.5	-1.2	-15.8	15.3	7.9	0.0	0.0	0.0	15.3	7.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	307.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-59.5	-4.6	-1.6	-21.1	-0.3	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.3	-7.8
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	5.2	0.0	0.0	0.0	12.7	5.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	274.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-58.1	-4.6	-1.4	-20.4	11.1	3.6	0.0	0.0	0.0	11.1	3.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	269.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-58.0	-4.6	-1.4	-20.3	10.7	3.2	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	295.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-59.0	-4.6	-1.5	-21.0	14.0	6.5	0.0	0.0	0.0	14.0	6.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	289.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.6	-4.6	-1.6	-21.5	11.7	4.2	0.0	0.0	0.0	11.7	4.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	320.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-59.8	-4.7	-1.6	-21.3	3.8	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	348.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-60.7	-4.7	-1.8	-20.5	3.3	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	341.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-60.4	-4.7	-1.7	-20.7	4.2	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-58.5	-4.6	-1.4	-21.3	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.6	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	287.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-59.2	-4.7	-1.5	-21.4	17.3	9.8	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	287.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	-58.6	-4.7	-1.4	-21.8	8.5	1.0	0.0	0.0	0.0	8.5	1.0
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	292.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-58.8	-4.7	-1.5	-21.5	7.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.5
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	299.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-59.1	-4.7	-1.5	-21.5	7.3	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	302.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-59.2	-4.7	-1.5	-21.8	5.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.0
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	309.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-59.5	-4.7	-1.6	-21.5	5.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	306.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-59.3	-4.7	-1.5	-21.5	6.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	327.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-60.0	-4.7	-1.6	-22.4	6.4	-1.1	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	322.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.7	-4.7	-1.6	-20.6	6.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	338.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-60.4	-4.7	-1.7	-21.8	3.8	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.7
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	332.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-60.2	-4.7	-1.7	-22.1	4.2	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	355.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-61.4	-4.7	-1.9	-20.8	15.5	8.1	0.0	0.0	0.0	15.5	8.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 28

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I014 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1524 km Yi= 5720.7361 km Zi= 77.54 m
Tag Nacht
Immission : 54.6 dB(A) 46.7 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	304.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-60.9	-4.6	-1.8	-17.0	13.1	5.5	0.0	0.0	0.0	13.1	5.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	379.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-61.6	-4.6	-1.9	-17.4	-0.2	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.8
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	361.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-61.2	-4.6	-1.9	-17.6	4.3	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.3
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	351.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-60.8	-4.6	-1.8	-17.7	2.4	-5.2	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	333.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-60.2	-4.5	-1.7	-18.1	0.7	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.7	-6.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-60.5	-4.5	-1.7	-17.7	0.6	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.0
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	286.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-58.8	-4.4	-1.5	-16.4	6.7	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.9
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	295.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-59.0	-4.5	-1.5	-16.0	7.3	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	270.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.0	-4.4	-1.4	-17.5	7.9	0.3	0.0	0.0	0.0	7.9	0.3
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	278.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-58.4	-4.4	-1.4	-16.9	9.6	2.0	0.0	0.0	0.0	9.6	2.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	7.2	0.0	0.0	0.0	15.6	7.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	67.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-44.8	-3.1	-0.3	-19.8	13.8	5.5	0.0	0.0	0.0	13.8	5.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	57.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-46.1	-3.2	-0.4	-19.0	16.9	8.6	0.0	0.0	0.0	16.9	8.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	120.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-51.5	-4.1	-0.7	-17.7	18.1	9.8	0.0	0.0	0.0	18.1	9.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	91.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-47.9	-3.7	-0.5	-18.5	15.8	7.4	0.0	0.0	0.0	15.8	7.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	144.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-52.1	-4.1	-0.7	-17.6	13.1	4.7	0.0	0.0	0.0	13.1	4.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	114.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-50.8	-4.0	-0.6	-17.9	16.4	8.0	0.0	0.0	0.0	16.4	8.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	71.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-46.5	-3.4	-0.4	-19.3	13.8	5.5	0.0	0.0	0.0	13.8	5.5
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	226.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-56.3	-4.3	-1.1	-7.4	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	13.0	4.8
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-49.9	-3.6	-0.6	-11.8	28.9	20.7	0.0	0.0	0.0	28.9	20.7
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	145.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-52.2	-4.1	-0.7	-13.3	14.4	6.3	0.0	0.0	0.0	14.4	6.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	55.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-45.8	-3.1	-0.4	-17.4	24.2	16.1	0.0	0.0	0.0	24.2	16.1
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	49.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	-42.4	-2.4	-0.3	-21.3	22.8	14.7	0.0	0.0	0.0	22.8	14.7
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-41.1	-1.7	-0.2	-5.4	30.0	21.9	0.0	0.0	0.0	30.0	21.9
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-40.1	-1.3	-0.2	0.0	34.9	26.7	0.0	0.0	0.0	34.9	26.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-42.0	-2.3	-0.2	-19.6	21.2	13.1	0.0	0.0	0.0	21.2	13.1
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-40.4	-1.7	-0.2	-21.0	23.3	15.1	0.0	0.0	0.0	23.3	15.1
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	37.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-39.7	-1.2	-0.2	-21.8	25.7	17.6	0.0	0.0	0.0	25.7	17.6
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	37.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-39.7	-1.1	-0.2	-1.2	35.1	27.0	0.0	0.0	0.0	35.1	27.0
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	197.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-56.3	-4.3	-1.1	-16.6	9.5	1.9	0.0	0.0	0.0	9.5	1.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	204.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-55.7	-4.3	-1.1	-17.0	9.1	1.5	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	251.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-57.4	-4.3	-1.3	-16.0	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	243.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-57.1	-4.4	-1.2	-17.4	2.7	-4.9	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	235.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-56.8	-4.3	-1.2	-18.3	3.4	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.2
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	227.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-56.4	-4.3	-1.2	-18.1	2.8	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.8
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	181.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-54.2	-4.3	-0.9	-19.2	10.2	2.9	0.0	0.0	0.0	10.2	2.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	163.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-53.6	-4.2	-0.9	-17.9	19.9	12.6	0.0	0.0	0.0	19.9	12.6
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	187.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-54.5	-4.3	-0.9	-18.3	11.5	4.2	0.0	0.0	0.0	11.5	4.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	13.6	0.0	0.0	0.0	20.9	13.6
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	187.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-54.3	-4.3	-0.9	-17.3	13.5	6.1	0.0	0.0	0.0	13.5	6.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	192.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	-54.7	-4.3	-1.0	-19.1	13.3	5.9	0.0	0.0	0.0	13.3	5.9
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	163.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-53.7	-4.2	-0.9	-18.7	15.9	8.5	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	4.3	0.0	0.0	0.0	11.7	4.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	210.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-55.7	-4.3	-1.1	-17.7	12.1	4.7	0.0	0.0	0.0	12.1	4.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-56.1	-4.3	-1.1	-18.5	13.8	6.4	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	233.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-56.7	-4.4	-1.2	-18.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	203.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-58.2	-4.5	-1.4	-17.4	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	86.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-51.9	-3.9	-0.5	-5.8	49.5	41.9	0.0	0.0	0.0	49.5	41.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 29

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Dref1	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	448.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-63.4	-4.6	-2.3	-16.3	16.7	9.1	0.0	0.0	0.0	16.7	9.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	82.7	0.0	0.0	0.0	2.7	-51.3	-3.8	-0.5	-5.8	49.5	41.9	0.0	0.0	0.0	49.5	41.9
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	225.1	0.0	0.0	0.0	7.4	-56.4	-4.4	-1.1	-16.9	19.9	12.2	0.0	0.0	0.0	19.9	12.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	10.3	-56.3	-4.4	-1.1	-16.9	25.7	18.0	0.0	0.0	0.0	25.7	18.0
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	245.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-57.1	-4.5	-1.2	-16.8	24.4	16.8	0.0	0.0	0.0	24.4	16.8
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	450.7	0.0	0.0	0.0	14.9	-63.4	-4.6	-2.3	-16.7	20.4	12.8	0.0	0.0	0.0	20.4	12.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	31.8	24.2	0.0	0.0	0.0	31.8	24.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	14.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-32.8	0.0	-0.1	0.0	39.6	30.9	0.0	0.0	0.0	39.6	30.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	24.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-35.7	0.0	-0.2	0.0	37.6	28.8	0.0	0.0	0.0	37.6	28.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	33.2	0.0	0.0	0.0	1.9	-38.6	-0.5	-0.2	0.0	34.5	25.8	0.0	0.0	0.0	34.5	25.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	8.4	0.0	0.0	0.0	0.6	-27.3	0.0	0.0	0.0	45.8	37.1	0.0	0.0	0.0	45.8	37.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	14.2	0.0	0.0	0.0	0.6	-31.7	0.0	-0.1	0.0	40.7	31.9	0.0	0.0	0.0	40.7	31.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	8.5	0.0	0.0	0.0	0.6	-28.4	0.0	-0.1	0.0	44.8	36.1	0.0	0.0	0.0	44.8	36.1
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	263.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-57.8	-4.4	-1.3	-15.2	12.8	5.4	0.0	0.0	0.0	12.8	5.4
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	255.5	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.5	-4.4	-1.3	-12.4	12.8	5.4	0.0	0.0	0.0	12.8	5.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	6.9	-56.9	-4.4	-1.2	-7.7	18.2	10.8	0.0	0.0	0.0	18.2	10.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	246.8	0.0	0.0	0.0	7.9	-58.0	-4.4	-1.3	-13.3	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	249.3	0.0	0.0	0.0	5.1	-57.2	-4.4	-1.2	-12.2	11.6	4.2	0.0	0.0	0.0	11.6	4.2
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	243.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.1	-4.4	-1.2	-9.8	20.2	12.8	0.0	0.0	0.0	20.2	12.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.4	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.4
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	250.9	0.0	0.0	0.0	10.1	-57.2	-4.4	-1.3	-17.6	11.5	4.2	0.0	0.0	0.0	11.5	4.2
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	240.7	0.0	0.0	0.0	7.1	-56.8	-4.3	-1.2	-11.1	15.6	8.2	0.0	0.0	0.0	15.6	8.2
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	240.4	0.0	0.0	0.0	6.3	-56.9	-4.3	-1.2	-15.9	9.9	2.6	0.0	0.0	0.0	9.9	2.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	243.9	0.0	0.0	0.0	8.3	-57.1	-4.4	-1.2	-17.3	12.8	5.5	0.0	0.0	0.0	12.8	5.5
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	240.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-56.8	-4.3	-1.2	-13.7	14.2	6.8	0.0	0.0	0.0	14.2	6.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	248.2	0.0	0.0	0.0	8.4	-57.1	-4.3	-1.2	-15.1	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	12.2	4.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	242.3	0.0	0.0	0.0	7.7	-56.9	-4.3	-1.2	-12.0	15.0	7.6	0.0	0.0	0.0	15.0	7.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	261.1	0.0	0.0	0.0	10.2	-57.6	-4.4	-1.3	-18.5	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	257.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.4	-1.3	-17.1	1.4	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	241.6	0.0	0.0	0.0	6.9	-56.9	-4.3	-1.2	-11.5	14.4	7.0	0.0	0.0	0.0	14.4	7.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	240.1	0.0	0.0	0.0	6.0	-57.1	-4.3	-1.2	-12.7	19.0	11.6	0.0	0.0	0.0	19.0	11.6
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	6.8	0.0	0.0	0.0	14.3	6.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	274.1	0.0	0.0	0.0	12.4	-58.2	-4.4	-1.4	-16.1	15.0	7.5	0.0	0.0	0.0	15.0	7.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	269.5	0.0	0.0	0.0	11.3	-58.0	-4.4	-1.4	-15.6	14.4	6.9	0.0	0.0	0.0	14.4	6.9
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	295.4	0.0	0.0	0.0	12.6	-59.0	-4.4	-1.5	-17.3	16.4	8.9	0.0	0.0	0.0	16.4	8.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	289.7	0.0	0.0	0.0	11.2	-59.7	-4.5	-1.6	-18.6	14.4	6.9	0.0	0.0	0.0	14.4	6.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	320.6	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.7	-4.5	-1.6	-18.2	6.0	-1.5	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	348.7	0.0	0.0	0.0	7.0	-60.7	-4.5	-1.8	-16.4	6.5	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	341.4	0.0	0.0	0.0	7.3	-60.4	-4.5	-1.7	-16.8	6.8	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.2
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-58.4	-4.4	-1.4	-17.8	15.4	7.9	0.0	0.0	0.0	15.4	7.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	307.6	0.0	0.0	0.0	12.2	-59.5	-4.5	-1.6	-17.7	14.6	7.1	0.0	0.0	0.0	14.6	7.1
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	12.3	4.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	287.3	0.0	0.0	0.0	12.6	-59.2	-4.5	-1.5	-18.2	20.3	12.8	0.0	0.0	0.0	20.3	12.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	287.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-58.6	-4.5	-1.4	-18.8	11.1	3.5	0.0	0.0	0.0	11.1	3.5
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	292.3	0.0	0.0	0.0	13.2	-58.8	-4.5	-1.5	-18.6	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	299.7	0.0	0.0	0.0	13.1	-59.1	-4.5	-1.5	-18.4	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	302.7	0.0	0.0	0.0	11.2	-59.1	-4.5	-1.5	-19.2	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	309.8	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.5	-4.5	-1.6	-18.4	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	306.1	0.0	0.0	0.0	11.1	-59.3	-4.5	-1.5	-18.3	9.1	1.5	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	327.5	0.0	0.0	0.0	14.5	-59.9	-4.6	-1.6	-20.2	10.0	2.4	0.0	0.0	0.0	10.0	2.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	322.6	0.0	0.0	0.0	11.9	-59.9	-4.6	-1.6	-16.7	10.5	3.0	0.0	0.0	0.0	10.5	3.0
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	338.1	0.0	0.0	0.0	10.7	-60.2	-4.6	-1.7	-19.1	7.0	-0.6	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.6
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	332.7	0.0	0.0	0.0	12.7	-60.1	-4.6	-1.7	-19.8	7.9	0.3	0.0	0.0	0.0	7.9	0.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	355.5	0.0	0.0	0.0	12.1	-61.3	-4.6	-1.9	-17.1	18.6	11.2	0.0	0.0	0.0	18.6	11.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 30

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I015 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1775 km Yi= 5720.7368 km Zi= 74.71 m
Tag Nacht
Immission : 54.0 dB(A) 46.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	322.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-61.4	-4.7	-1.9	-20.0	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	398.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-62.0	-4.7	-2.0	-20.2	-6.0	-13.6	0.0	0.0	0.0	-6.0	-13.6
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	379.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-61.7	-4.7	-1.9	-20.2	-2.9	-10.5	0.0	0.0	0.0	-2.9	-10.5
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	369.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-61.4	-4.7	-1.9	-20.4	-4.6	-12.2	0.0	0.0	0.0	-4.6	-12.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	350.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-60.7	-4.7	-1.8	-20.5	-5.0	-12.6	0.0	0.0	0.0	-5.0	-12.6
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	360.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-61.1	-4.7	-1.8	-20.5	-5.9	-13.5	0.0	0.0	0.0	-5.9	-13.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	304.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.4	-4.6	-1.5	-20.2	-2.2	-9.8	0.0	0.0	0.0	-2.2	-9.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	312.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.6	-4.6	-1.6	-20.0	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	285.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-58.7	-4.6	-1.4	-20.6	-0.8	-8.4	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.4
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	295.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-59.0	-4.6	-1.5	-20.4	-0.3	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.3	-7.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	91.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-48.0	-4.3	-0.5	-21.8	10.0	1.6	0.0	0.0	0.0	10.0	1.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	13.0	95.5	87.2	-19.2	153.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-52.5	-4.5	-0.8	-21.2	6.5	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	70.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-45.7	-4.1	-0.4	-22.4	11.5	3.1	0.0	0.0	0.0	11.5	3.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-46.9	-4.2	-0.4	-22.0	18.7	10.3	0.0	0.0	0.0	18.7	10.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	140.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-51.8	-4.5	-0.7	-21.4	3.0	-5.3	0.0	0.0	0.0	3.0	-5.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	113.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-50.7	-4.4	-0.6	-21.5	7.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	32.2	99.5	91.1	-19.2	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-47.9	-4.3	-0.5	-21.6	14.3	5.9	0.0	0.0	0.0	14.3	5.9
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	248.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.3	-4.6	-1.3	-13.6	7.2	-0.9	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.9
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	92.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-52.0	-4.4	-0.7	-15.9	23.8	15.7	0.0	0.0	0.0	23.8	15.7
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	170.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-53.7	-4.5	-0.9	-16.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	80.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-48.5	-4.2	-0.5	-17.7	15.2	7.0	0.0	0.0	0.0	15.2	7.0
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-45.7	-4.0	-0.4	-20.0	13.6	5.4	0.0	0.0	0.0	13.6	5.4
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	66.9	0.0	0.0	0.0	0.0	15.9	-45.1	-4.0	-0.3	-19.0	22.2	14.0	0.0	0.0	0.0	22.2	14.0
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	62.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-44.4	-3.9	-0.3	-16.3	21.9	13.8	0.0	0.0	0.0	21.9	13.8
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-44.0	-4.0	-0.3	-21.1	16.7	8.5	0.0	0.0	0.0	16.7	8.5
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-43.7	-3.9	-0.3	-5.4	23.9	15.8	0.0	0.0	0.0	23.9	15.8
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-43.8	-3.9	-0.3	-7.8	22.8	14.7	0.0	0.0	0.0	22.8	14.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	59.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-44.0	-3.8	-0.3	-18.6	14.3	6.2	0.0	0.0	0.0	14.3	6.2
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	210.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-56.9	-4.6	-1.2	-20.2	5.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	216.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-56.3	-4.6	-1.1	-20.6	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	267.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-58.0	-4.6	-1.4	-20.4	-5.7	-13.3	0.0	0.0	0.0	-5.7	-13.3
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	258.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-57.6	-4.6	-1.3	-20.7	-4.4	-12.0	0.0	0.0	0.0	-4.4	-12.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	249.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-57.3	-4.6	-1.3	-21.1	-5.4	-13.0	0.0	0.0	0.0	-5.4	-13.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	241.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-56.9	-4.6	-1.2	-20.7	-7.8	-15.4	0.0	0.0	0.0	-7.8	-15.4
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	190.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-54.7	-4.6	-1.0	-21.6	3.7	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.7
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	160.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-53.6	-4.6	-0.9	-21.2	16.3	8.9	0.0	0.0	0.0	16.3	8.9
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	196.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-55.0	-4.6	-1.0	-21.4	7.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.0
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	173.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	-53.7	-4.5	-0.9	-21.0	11.9	4.5	0.0	0.0	0.0	11.9	4.5
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	177.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-53.9	-4.5	-0.9	-22.5	7.9	0.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	159.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-53.1	-4.5	-0.8	-21.8	16.9	9.5	0.0	0.0	0.0	16.9	9.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3	-12.8	0.0	0.0	0.0	-5.3	-12.8
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	192.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-54.8	-4.6	-1.0	-21.3	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	199.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-55.2	-4.6	-1.0	-21.6	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	213.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-55.8	-4.6	-1.1	-21.1	0.8	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-7.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	186.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-57.6	-4.6	-1.3	-20.9	15.8	8.3	0.0	0.0	0.0	15.8	8.3
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-50.3	-4.4	-0.4	-4.6	50.6	43.0	0.0	0.0	0.0	50.6	43.0
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	428.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-62.8	-4.7	-2.2	-20.3	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 31

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	64.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-49.9	-4.4	-0.4	-4.6	50.1	42.5	0.0	0.0	0.0	50.1	42.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	203.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-55.4	-4.6	-1.0	-20.8	11.8	4.2	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	193.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-55.3	-4.6	-1.0	-20.8	16.6	9.0	0.0	0.0	0.0	16.6	9.0
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	222.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-56.2	-4.7	-1.1	-20.8	20.6	13.0	0.0	0.0	0.0	20.6	13.0
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	429.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-62.9	-4.7	-2.2	-20.3	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	35.1	0.0	0.0	0.0	42.7	35.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-32.8	-0.1	-0.1	0.0	40.0	31.2	0.0	0.0	0.0	40.0	31.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	46.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-41.9	-3.5	-0.2	-18.0	23.2	14.5	0.0	0.0	0.0	23.2	14.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	55.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-43.4	-3.7	-0.3	-16.9	16.9	8.1	0.0	0.0	0.0	16.9	8.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-38.2	-2.4	-0.2	-3.1	31.9	23.2	0.0	0.0	0.0	31.9	23.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	37.2	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	-40.2	-3.2	-0.2	-18.8	27.7	18.9	0.0	0.0	0.0	27.7	18.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	24.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-35.9	-1.7	-0.2	0.0	35.0	26.3	0.0	0.0	0.0	35.0	26.3
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	288.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-58.7	-4.6	-1.5	-15.8	8.0	0.7	0.0	0.0	0.0	8.0	0.7
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	280.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-58.4	-4.6	-1.4	-15.8	7.7	0.3	0.0	0.0	0.0	7.7	0.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.9	-4.6	-1.3	-15.0	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	271.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-58.8	-4.6	-1.5	-16.0	15.1	7.7	0.0	0.0	0.0	15.1	7.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	274.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-58.1	-4.6	-1.4	-15.5	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	267.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-58.2	-4.6	-1.4	-15.6	14.2	6.8	0.0	0.0	0.0	14.2	6.8
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	264.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-57.7	-4.6	-1.3	-16.2	11.0	3.6	0.0	0.0	0.0	11.0	3.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	262.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.6	-4.5	-1.3	-16.3	12.7	5.3	0.0	0.0	0.0	12.7	5.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	264.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.7	-4.6	-1.3	-19.5	9.9	2.5	0.0	0.0	0.0	9.9	2.5
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	1.4	0.0	0.0	0.0	8.8	1.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	267.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-57.8	-4.6	-1.3	-19.3	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.7	-4.6	-1.3	-9.9	14.9	7.5	0.0	0.0	0.0	14.9	7.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	278.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-58.2	-4.6	-1.4	-21.1	2.9	-4.5	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	275.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-58.1	-4.6	-1.4	-20.8	1.9	-5.5	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	265.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-57.9	-4.6	-1.3	-16.5	8.7	1.4	0.0	0.0	0.0	8.7	1.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.0	-14.4	0.0	0.0	0.0	-7.0	-14.4
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	269.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-58.0	-4.6	-1.4	-20.4	4.5	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-2.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	262.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-57.8	-4.6	-1.3	-15.9	15.9	8.5	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3	-13.8	0.0	0.0	0.0	-6.3	-13.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	303.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-60.0	-4.7	-1.6	-21.3	8.1	0.6	0.0	0.0	0.0	8.1	0.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	330.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-60.1	-4.7	-1.7	-21.5	-1.5	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.5	-9.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	357.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	-60.9	-4.7	-1.8	-21.0	9.1	1.6	0.0	0.0	0.0	9.1	1.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	350.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-60.6	-4.7	-1.8	-20.6	6.9	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.5
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	293.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-58.9	-4.6	-1.5	-21.0	6.3	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	319.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-59.8	-4.7	-1.6	-20.9	4.9	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.6
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	289.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-58.7	-4.6	-1.5	-20.2	5.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-58.6	-4.6	-1.4	-20.0	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	308.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-59.5	-4.6	-1.6	-20.7	9.9	2.4	0.0	0.0	0.0	9.9	2.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	281.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-58.8	-4.7	-1.5	-21.2	17.8	10.2	0.0	0.0	0.0	17.8	10.2
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	281.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.4	-4.7	-1.4	-21.6	2.0	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.5
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	283.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-58.4	-4.7	-1.4	-21.5	8.8	1.2	0.0	0.0	0.0	8.8	1.2
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	288.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-58.7	-4.7	-1.4	-21.8	9.0	1.4	0.0	0.0	0.0	9.0	1.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	290.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-58.8	-4.7	-1.5	-21.7	5.7	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.9
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	296.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-58.9	-4.7	-1.5	-21.8	7.7	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	293.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-58.8	-4.7	-1.5	-21.0	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	311.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-59.4	-4.7	-1.6	-22.3	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	307.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-59.3	-4.7	-1.5	-20.7	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	0.4
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	321.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-59.8	-4.7	-1.6	-21.3	3.7	-3.8	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.8
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	316.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-59.6	-4.7	-1.6	-22.1	3.7	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.9
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	337.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-60.7	-4.7	-1.8	-20.7	8.1	0.7	0.0	0.0	0.0	8.1	0.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 32

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I015 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1775 km Yi= 5720.7368 km Zi= 77.71 m
Tag Nacht
Immission : 55.1 dB(A) 47.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	323.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-61.4	-4.5	-1.9	-16.0	10.2	2.6	0.0	0.0	0.0	10.2	2.6
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	398.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-62.1	-4.6	-2.0	-16.8	0.6	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.0
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	379.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-61.7	-4.6	-1.9	-16.8	4.5	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.5	-3.1
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	369.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-61.3	-4.6	-1.9	-16.9	1.5	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.1
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	350.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-60.7	-4.5	-1.8	-17.0	1.3	-6.3	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	360.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-61.1	-4.6	-1.8	-17.2	-1.5	-9.1	0.0	0.0	0.0	-1.5	-9.1
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	304.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-59.3	-4.5	-1.5	-15.8	2.9	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	312.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-59.5	-4.5	-1.6	-15.3	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	285.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-58.8	-4.4	-1.4	-16.6	4.2	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.4
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	295.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-59.0	-4.4	-1.5	-16.4	4.5	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.5	-3.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	91.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-47.9	-3.7	-0.5	-18.8	13.7	5.3	0.0	0.0	0.0	13.7	5.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-2.1	0.0	0.0	0.0	6.3	-2.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-45.7	-3.3	-0.4	-20.0	14.7	6.4	0.0	0.0	0.0	14.7	6.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	66.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-47.0	-3.4	-0.4	-19.3	21.1	12.7	0.0	0.0	0.0	21.1	12.7
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	140.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-51.8	-4.1	-0.7	-18.0	7.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	113.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-50.6	-4.0	-0.6	-18.1	11.3	2.9	0.0	0.0	0.0	11.3	2.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	77.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-48.8	-3.7	-0.5	-18.2	18.4	10.1	0.0	0.0	0.0	18.4	10.1
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	248.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-57.3	-4.3	-1.3	-8.8	11.7	3.6	0.0	0.0	0.0	11.7	3.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	92.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-52.1	-3.9	-0.8	-13.1	26.6	18.5	0.0	0.0	0.0	26.6	18.5
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	170.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-53.6	-4.1	-0.9	-13.7	11.4	3.3	0.0	0.0	0.0	11.4	3.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	80.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-48.6	-3.6	-0.5	-16.6	18.0	9.8	0.0	0.0	0.0	18.0	9.8
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	73.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-45.9	-3.2	-0.4	-20.1	16.1	8.0	0.0	0.0	0.0	16.1	8.0
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-45.2	-3.0	-0.3	-17.0	23.3	15.2	0.0	0.0	0.0	23.3	15.2
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	62.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-44.4	-2.9	-0.3	-13.5	23.4	15.2	0.0	0.0	0.0	23.4	15.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	61.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-44.2	-2.9	-0.3	-17.1	19.5	11.4	0.0	0.0	0.0	19.5	11.4
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-43.7	-2.8	-0.3	-5.2	25.3	17.2	0.0	0.0	0.0	25.3	17.2
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-43.7	-2.8	-0.3	-7.8	23.7	15.5	0.0	0.0	0.0	23.7	15.5
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	59.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-44.0	-2.8	-0.3	-17.5	17.1	9.0	0.0	0.0	0.0	17.1	9.0
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	210.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-56.8	-4.4	-1.2	-15.4	9.8	2.2	0.0	0.0	0.0	9.8	2.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	216.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-56.2	-4.4	-1.1	-16.2	5.2	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.4
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	266.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-57.9	-4.4	-1.4	-16.1	-0.8	-8.4	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.4
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	258.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.6	-4.4	-1.3	-16.9	0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	249.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-57.2	-4.3	-1.3	-17.7	-0.9	-8.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.5
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	241.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-56.9	-4.3	-1.2	-16.6	-3.7	-11.3	0.0	0.0	0.0	-3.7	-11.3
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	191.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-54.6	-4.3	-1.0	-18.7	7.3	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.1
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	160.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-53.7	-4.2	-0.9	-17.6	19.5	12.2	0.0	0.0	0.0	19.5	12.2
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	196.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-55.0	-4.3	-1.0	-18.3	10.6	3.2	0.0	0.0	0.0	10.6	3.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	2.0	0.0	0.0	0.0	9.4	2.0
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	173.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-53.7	-4.2	-0.9	-17.0	14.9	7.5	0.0	0.0	0.0	14.9	7.5
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	177.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-54.0	-4.2	-0.9	-20.2	11.3	3.9	0.0	0.0	0.0	11.3	3.9
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	159.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-53.2	-4.2	-0.8	-18.7	19.7	12.4	0.0	0.0	0.0	19.7	12.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	207.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-55.5	-4.3	-1.0	-18.0	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	12.2	4.8
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	213.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-55.7	-4.3	-1.1	-17.5	4.4	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	186.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-54.5	-4.3	-0.9	-17.2	15.6	8.1	0.0	0.0	0.0	15.6	8.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	192.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-54.7	-4.3	-1.0	-17.6	13.9	6.4	0.0	0.0	0.0	13.9	6.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	199.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-57.7	-4.4	-1.3	-17.1	17.1	9.6	0.0	0.0	0.0	17.1	9.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	68.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-50.6	-3.6	-0.5	-4.2	51.6	44.0	0.0	0.0	0.0	51.6	44.0
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	428.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-62.9	-4.6	-2.2	-15.9	8.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 33

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-50.0	-3.5	-0.4	-4.3	51.9	44.3	0.0	0.0	0.0	51.9	44.3
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	203.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-55.3	-4.4	-1.0	-16.7	16.3	8.7	0.0	0.0	0.0	16.3	8.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	193.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-55.3	-4.3	-1.0	-16.7	20.7	13.0	0.0	0.0	0.0	20.7	13.0
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	222.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-56.1	-4.4	-1.1	-16.5	23.0	15.4	0.0	0.0	0.0	23.0	15.4
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	429.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-62.9	-4.6	-2.2	-16.0	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	0.0	0.0	0.0	0.0	22.6	15.0	0.0	0.0	0.0	22.6	15.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-33.1	0.0	-0.1	0.0	40.2	31.4	0.0	0.0	0.0	40.2	31.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	46.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-42.0	-2.1	-0.2	-16.7	24.4	15.6	0.0	0.0	0.0	24.4	15.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-43.5	-2.6	-0.3	-14.8	18.9	10.2	0.0	0.0	0.0	18.9	10.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-38.4	0.0	-0.2	-3.0	33.8	25.0	0.0	0.0	0.0	33.8	25.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	-40.2	-1.4	-0.2	-18.3	28.9	20.1	0.0	0.0	0.0	28.9	20.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-36.1	0.0	-0.1	0.0	36.6	27.8	0.0	0.0	0.0	36.6	27.8
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	288.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-58.8	-4.4	-1.5	-13.1	11.2	3.9	0.0	0.0	0.0	11.2	3.9
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	280.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-58.4	-4.4	-1.4	-12.6	11.5	4.1	0.0	0.0	0.0	11.5	4.1
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	269.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-57.9	-4.4	-1.3	-9.9	16.4	9.0	0.0	0.0	0.0	16.4	9.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	271.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-58.8	-4.4	-1.5	-13.5	18.5	11.1	0.0	0.0	0.0	18.5	11.1
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	274.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-58.2	-4.4	-1.4	-12.0	11.2	3.9	0.0	0.0	0.0	11.2	3.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	267.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-58.2	-4.4	-1.4	-11.4	18.7	11.3	0.0	0.0	0.0	18.7	11.3
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	264.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-57.7	-4.4	-1.3	-13.3	15.0	7.6	0.0	0.0	0.0	15.0	7.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	262.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-57.7	-4.3	-1.3	-14.2	15.4	8.0	0.0	0.0	0.0	15.4	8.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	264.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.8	-4.4	-1.3	-16.4	13.2	5.8	0.0	0.0	0.0	13.2	5.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	5.3	0.0	0.0	0.0	12.7	5.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	267.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.8	-4.4	-1.3	-14.0	10.0	2.6	0.0	0.0	0.0	10.0	2.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	263.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.6	-4.4	-1.3	-7.3	18.7	11.3	0.0	0.0	0.0	18.7	11.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	278.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-58.3	-4.4	-1.4	-18.1	7.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	275.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-58.1	-4.4	-1.4	-17.3	6.7	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.7
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	269.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-58.0	-4.4	-1.4	-17.0	4.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	265.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.7	-4.4	-1.3	-12.5	12.8	5.4	0.0	0.0	0.0	12.8	5.4
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	0.0	89.9	82.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	262.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.8	-4.4	-1.3	-12.2	20.4	13.0	0.0	0.0	0.0	20.4	13.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	337.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-60.2	-4.5	-1.7	-18.4	2.7	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	331.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-60.1	-4.5	-1.7	-18.7	1.4	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	357.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-60.9	-4.5	-1.8	-17.4	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	350.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-60.6	-4.5	-1.8	-16.5	9.4	1.9	0.0	0.0	0.0	9.4	1.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-3.9
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	293.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.8	-4.4	-1.5	-16.4	13.6	6.1	0.0	0.0	0.0	13.6	6.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	10.2	100.8	93.3	-19.2	298.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-59.1	-4.4	-1.5	-18.5	0.6	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.6	-6.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	319.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-59.8	-4.5	-1.6	-17.4	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-3.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	289.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-58.7	-4.4	-1.5	-15.6	11.2	3.7	0.0	0.0	0.0	11.2	3.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-58.5	-4.4	-1.4	-15.0	7.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.2
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	308.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-59.3	-4.5	-1.6	-16.8	13.3	5.8	0.0	0.0	0.0	13.3	5.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	303.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-59.8	-4.5	-1.6	-18.0	11.3	3.8	0.0	0.0	0.0	11.3	3.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	281.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-58.8	-4.5	-1.5	-17.7	19.7	12.2	0.0	0.0	0.0	19.7	12.2
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	282.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-58.3	-4.5	-1.4	-18.4	6.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.6
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	283.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-58.4	-4.5	-1.4	-18.5	11.1	3.6	0.0	0.0	0.0	11.1	3.6
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	288.4	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	-58.6	-4.5	-1.4	-19.2	12.1	4.5	0.0	0.0	0.0	12.1	4.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	290.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-58.8	-4.5	-1.5	-19.0	7.7	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.1
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	296.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-58.9	-4.5	-1.5	-19.2	10.7	3.1	0.0	0.0	0.0	10.7	3.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	293.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-58.8	-4.5	-1.5	-17.3	10.1	2.5	0.0	0.0	0.0	10.1	2.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	311.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	-59.5	-4.5	-1.6	-20.1	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	307.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-59.3	-4.5	-1.5	-16.7	10.1	2.5	0.0	0.0	0.0	10.1	2.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	321.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-59.8	-4.5	-1.6	-17.9	7.2	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.3
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	316.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-59.7	-4.5	-1.6	-19.7	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	337.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-60.7	-4.6	-1.8	-16.7	11.3	3.9	0.0	0.0	0.0	11.3	3.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 34

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I016 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1820 km Yi= 5720.7267 km Zi= 74.85 m
Tag Nacht
Immission : 54.1 dB(A) 46.5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	K0	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	319.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-61.3	-4.7	-1.8	-11.9	12.1	4.5	0.0	0.0	0.0	12.1	4.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	395.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-62.1	-4.7	-2.0	-12.7	0.3	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.3
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	375.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-61.6	-4.7	-1.9	-12.8	3.2	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.4
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	366.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-61.2	-4.7	-1.8	-13.8	1.4	-6.2	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-60.7	-4.7	-1.8	-13.1	1.5	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.1
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	356.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.9	-4.7	-1.8	-14.4	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.3	-4.6	-1.5	-12.3	5.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.0
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	308.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.5	-4.6	-1.6	-11.5	8.0	0.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	280.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-58.5	-4.6	-1.4	-12.0	6.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.5
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	289.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-58.8	-4.6	-1.5	-13.2	7.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.2
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	5.4	0.0	0.0	0.0	13.7	5.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	130.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-51.2	-4.4	-0.7	-13.1	10.3	2.0	0.0	0.0	0.0	10.3	2.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-49.8	-4.4	-0.6	-11.3	16.7	8.4	0.0	0.0	0.0	16.7	8.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	4.4	0.0	0.0	0.0	12.8	4.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	82.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-47.7	-4.3	-0.5	-15.0	21.2	12.9	0.0	0.0	0.0	21.2	12.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	3.6	0.0	0.0	0.0	11.9	3.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	70.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-48.1	-4.2	-0.5	-12.6	24.8	16.5	0.0	0.0	0.0	24.8	16.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	64.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-44.8	-4.0	-0.3	-18.0	16.1	7.7	0.0	0.0	0.0	16.1	7.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	61.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-44.1	-3.9	-0.3	-18.1	10.4	2.1	0.0	0.0	0.0	10.4	2.1
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	252.1	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	-57.3	-4.6	-1.3	-19.6	10.8	2.7	0.0	0.0	0.0	10.8	2.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	93.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-52.3	-4.4	-0.7	-21.2	21.1	13.0	0.0	0.0	0.0	21.1	13.0
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	173.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-53.8	-4.5	-0.9	-20.9	9.2	1.0	0.0	0.0	0.0	9.2	1.0
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	85.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-48.9	-4.2	-0.5	-22.1	11.6	3.4	0.0	0.0	0.0	11.6	3.4
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	77.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-46.5	-4.1	-0.4	-23.2	7.9	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.9	-0.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	71.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-45.7	-4.0	-0.4	-22.6	9.7	1.5	0.0	0.0	0.0	9.7	1.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	65.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-44.9	-3.9	-0.3	-21.8	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	13.0	4.8
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-43.6	-3.9	-0.3	-1.8	29.1	21.0	0.0	0.0	0.0	29.1	21.0
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-43.6	-3.9	-0.3	-3.5	27.9	19.8	0.0	0.0	0.0	27.9	19.8
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	-43.8	-4.0	-0.3	-21.2	26.2	18.1	0.0	0.0	0.0	26.2	18.1
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	61.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	-44.4	-4.0	-0.3	-22.4	18.2	10.1	0.0	0.0	0.0	18.2	10.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	202.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-56.6	-4.6	-1.2	-11.4	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	210.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.1	-4.6	-1.1	-12.5	9.4	1.8	0.0	0.0	0.0	9.4	1.8
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	261.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-57.8	-4.6	-1.3	-12.9	-1.9	-9.5	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.5
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	252.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-57.4	-4.6	-1.3	-14.1	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	244.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-57.1	-4.6	-1.2	-15.3	-0.3	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.3	-7.9
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	235.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-56.8	-4.6	-1.2	-12.7	2.5	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.1
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	183.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-54.3	-4.6	-0.9	-16.3	9.2	1.9	0.0	0.0	0.0	9.2	1.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	149.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-53.2	-4.5	-0.8	-12.8	21.5	14.2	0.0	0.0	0.0	21.5	14.2
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	189.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-54.6	-4.6	-1.0	-15.8	7.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	10.7	0.0	0.0	0.0	18.1	10.7
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	162.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-53.1	-4.5	-0.8	-9.4	16.7	9.3	0.0	0.0	0.0	16.7	9.3
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	166.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-53.3	-4.5	-0.8	-17.6	14.9	7.5	0.0	0.0	0.0	14.9	7.5
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	149.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-52.5	-4.5	-0.8	-10.4	24.5	17.2	0.0	0.0	0.0	24.5	17.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	197.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-55.0	-4.5	-1.0	-13.3	16.5	9.1	0.0	0.0	0.0	16.5	9.1
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	203.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-55.3	-4.6	-1.0	-12.2	10.1	2.4	0.0	0.0	0.0	10.1	2.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	175.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-54.0	-4.5	-0.9	-10.5	18.2	10.8	0.0	0.0	0.0	18.2	10.8
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	182.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-54.2	-4.5	-0.9	-11.8	14.8	7.3	0.0	0.0	0.0	14.8	7.3
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	189.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-57.4	-4.6	-1.3	-10.2	21.2	13.8	0.0	0.0	0.0	21.2	13.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 35

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Dfrefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	72.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-50.9	-4.3	-0.5	-5.5	50.9	43.3	0.0	0.0	0.0	50.9	43.3
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	418.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-62.6	-4.7	-2.1	-5.3	19.8	12.2	0.0	0.0	0.0	19.8	12.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	68.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-50.4	-4.3	-0.5	-5.5	51.0	43.4	0.0	0.0	0.0	51.0	43.4
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	195.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-55.0	-4.6	-1.0	-9.8	28.1	20.5	0.0	0.0	0.0	28.1	20.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	184.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-55.0	-4.6	-1.0	-9.9	30.0	22.4	0.0	0.0	0.0	30.0	22.4
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	213.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-55.8	-4.7	-1.1	-9.3	25.7	18.1	0.0	0.0	0.0	25.7	18.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	420.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-62.7	-4.7	-2.1	-5.5	20.7	13.1	0.0	0.0	0.0	20.7	13.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	13.3	0.0	0.0	0.0	20.9	13.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-37.0	-2.2	-0.1	-24.3	14.5	5.7	0.0	0.0	0.0	14.5	5.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	50.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-42.8	-3.6	-0.3	-22.6	10.8	2.1	0.0	0.0	0.0	10.8	2.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	57.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-44.0	-3.9	-0.3	-22.4	12.1	3.4	0.0	0.0	0.0	12.1	3.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	36.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-39.9	-3.1	-0.2	-23.9	16.4	7.7	0.0	0.0	0.0	16.4	7.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	43.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-41.2	-3.4	-0.2	-23.3	15.6	6.8	0.0	0.0	0.0	15.6	6.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-38.7	-2.8	-0.2	-23.6	14.4	5.7	0.0	0.0	0.0	14.4	5.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	292.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-58.9	-4.6	-1.5	-21.3	8.7	1.3	0.0	0.0	0.0	8.7	1.3
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	284.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-58.5	-4.6	-1.4	-21.3	7.6	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	271.3	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	-58.0	-4.6	-1.4	-20.5	14.2	6.8	0.0	0.0	0.0	14.2	6.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	274.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-59.0	-4.6	-1.5	-21.3	15.1	7.7	0.0	0.0	0.0	15.1	7.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.3	-4.6	-1.4	-20.7	8.3	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	268.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-58.3	-4.6	-1.4	-20.8	15.4	8.0	0.0	0.0	0.0	15.4	8.0
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	265.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-57.7	-4.6	-1.3	-20.2	10.3	2.9	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	262.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-57.6	-4.6	-1.3	-17.1	10.9	3.5	0.0	0.0	0.0	10.9	3.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	265.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-57.6	-4.5	-1.3	-6.5	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	262.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.6	-4.6	-1.3	-10.0	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	274.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-58.1	-4.6	-1.4	-16.1	6.5	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.5	-0.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	262.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-57.7	-4.6	-1.3	-10.3	15.9	8.5	0.0	0.0	0.0	15.9	8.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-58.0	-4.6	-1.4	-13.0	9.9	2.6	0.0	0.0	0.0	9.9	2.6
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	266.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-57.9	-4.6	-1.3	-14.2	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	262.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-57.7	-4.6	-1.3	-14.1	18.3	10.9	0.0	0.0	0.0	18.3	10.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	312.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-59.6	-4.6	-1.6	-14.3	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	297.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-58.9	-4.6	-1.5	-15.5	3.4	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.1
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	288.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-58.7	-4.6	-1.5	-14.2	13.8	6.3	0.0	0.0	0.0	13.8	6.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	284.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-58.5	-4.6	-1.4	-11.9	10.2	2.7	0.0	0.0	0.0	10.2	2.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	280.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-58.4	-4.6	-1.4	-10.9	9.6	2.1	0.0	0.0	0.0	9.6	2.1
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	307.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-59.3	-4.6	-1.5	-15.1	4.9	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-60.2	-4.7	-1.7	-15.1	13.3	5.8	0.0	0.0	0.0	13.3	5.8
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	301.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.1	-4.6	-1.5	-12.5	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	329.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-60.0	-4.7	-1.7	-15.9	11.1	3.6	0.0	0.0	0.0	11.1	3.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	323.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.8	-4.7	-1.6	-16.4	5.9	-1.6	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	349.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-60.7	-4.7	-1.8	-13.2	10.6	3.1	0.0	0.0	0.0	10.6	3.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-60.4	-4.7	-1.7	-11.2	5.6	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.6	-1.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	270.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-58.4	-4.7	-1.4	-9.8	21.4	13.8	0.0	0.0	0.0	21.4	13.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	271.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-58.0	-4.7	-1.4	-11.6	14.4	6.9	0.0	0.0	0.0	14.4	6.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	272.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-58.0	-4.7	-1.4	-13.7	14.1	6.6	0.0	0.0	0.0	14.1	6.6
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	277.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-58.3	-4.7	-1.4	-15.4	12.7	5.1	0.0	0.0	0.0	12.7	5.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	279.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-58.3	-4.7	-1.4	-15.2	11.7	4.1	0.0	0.0	0.0	11.7	4.1
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-58.5	-4.7	-1.4	-15.8	13.2	5.6	0.0	0.0	0.0	13.2	5.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	282.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-58.4	-4.7	-1.4	-10.0	12.1	4.5	0.0	0.0	0.0	12.1	4.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	300.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-59.0	-4.7	-1.5	-17.4	9.9	2.4	0.0	0.0	0.0	9.9	2.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	296.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-58.9	-4.7	-1.5	-9.2	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	310.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-59.5	-4.7	-1.6	-10.7	9.0	1.4	0.0	0.0	0.0	9.0	1.4
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	305.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-59.3	-4.7	-1.5	-16.8	6.7	-0.8	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.8
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	326.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-60.5	-4.7	-1.7	-8.2	18.9	11.5	0.0	0.0	0.0	18.9	11.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 36

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I016 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1820 km Yi= 5720.7267 km Zi= 77.85 m
Tag Nacht
Immission : 54.9 dB(A) 47.3 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	319.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-61.2	-4.6	-1.8	-9.4	17.3	9.7	0.0	0.0	0.0	17.3	9.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	395.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-62.0	-4.6	-2.0	-12.3	7.3	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.2
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	375.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-61.5	-4.6	-1.9	-12.3	11.5	3.9	0.0	0.0	0.0	11.5	3.9
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	366.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-61.2	-4.5	-1.8	-12.2	6.7	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.9
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-60.7	-4.5	-1.8	-10.6	9.3	1.7	0.0	0.0	0.0	9.3	1.7
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	356.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-61.0	-4.5	-1.8	-13.0	2.9	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	300.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.2	-4.4	-1.5	-8.9	9.8	2.2	0.0	0.0	0.0	9.8	2.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	308.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-59.3	-4.4	-1.6	-7.6	12.7	5.1	0.0	0.0	0.0	12.7	5.1
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	281.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-58.4	-4.4	-1.4	-7.9	11.5	3.9	0.0	0.0	0.0	11.5	3.9
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	290.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-58.9	-4.4	-1.5	-10.7	13.3	5.7	0.0	0.0	0.0	13.3	5.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.2	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	20.7	12.3	0.0	0.0	0.0	20.7	12.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	8.1	0.0	0.0	0.0	16.5	8.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	70.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-46.0	-3.4	-0.4	-8.6	20.4	12.1	0.0	0.0	0.0	20.4	12.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	82.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-47.1	-3.5	-0.4	-15.0	22.2	13.8	0.0	0.0	0.0	22.2	13.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	130.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-51.1	-4.0	-0.7	-12.3	17.3	8.9	0.0	0.0	0.0	17.3	8.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-49.8	-3.9	-0.6	-9.8	20.0	11.6	0.0	0.0	0.0	20.0	11.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	108.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-50.6	-3.9	-0.6	-8.9	26.6	18.3	0.0	0.0	0.0	26.6	18.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	64.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-44.7	-3.1	-0.3	-17.4	19.6	11.2	0.0	0.0	0.0	19.6	11.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	61.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-46.2	-3.3	-0.4	-15.6	23.4	15.0	0.0	0.0	0.0	23.4	15.0
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	252.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	-57.3	-4.3	-1.3	-14.2	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	13.0	4.8
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	93.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-52.4	-3.9	-0.8	-17.3	24.0	15.8	0.0	0.0	0.0	24.0	15.8
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	173.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-53.8	-4.2	-0.9	-17.2	12.0	3.8	0.0	0.0	0.0	12.0	3.8
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	86.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-49.1	-3.7	-0.5	-19.5	14.8	6.6	0.0	0.0	0.0	14.8	6.6
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	77.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-46.5	-3.4	-0.4	-21.6	11.1	2.9	0.0	0.0	0.0	11.1	2.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	71.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-45.6	-3.1	-0.4	-19.7	12.7	4.5	0.0	0.0	0.0	12.7	4.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	65.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-45.0	-3.0	-0.3	-18.7	16.0	7.9	0.0	0.0	0.0	16.0	7.9
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	57.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-43.6	-2.8	-0.3	-1.7	30.4	22.2	0.0	0.0	0.0	30.4	22.2
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	57.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-43.5	-2.8	-0.3	-3.4	29.2	21.0	0.0	0.0	0.0	29.2	21.0
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	59.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	-43.9	-2.9	-0.3	-17.4	27.7	19.6	0.0	0.0	0.0	27.7	19.6
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	61.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-44.3	-3.0	-0.3	-20.2	20.2	12.0	0.0	0.0	0.0	20.2	12.0
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	202.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-56.6	-4.3	-1.2	-5.0	16.4	8.8	0.0	0.0	0.0	16.4	8.8
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	211.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-56.0	-4.4	-1.1	-6.8	14.8	7.2	0.0	0.0	0.0	14.8	7.2
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	261.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-57.8	-4.4	-1.3	-9.1	3.4	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.2
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	252.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-57.3	-4.3	-1.3	-11.5	6.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	244.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-57.1	-4.3	-1.2	-13.5	6.9	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	235.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-56.7	-4.3	-1.2	-7.7	6.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.5
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	183.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-54.3	-4.3	-0.9	-15.1	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	150.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-53.1	-4.2	-0.8	-10.0	25.3	17.9	0.0	0.0	0.0	25.3	17.9
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	189.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-54.6	-4.3	-1.0	-14.3	10.8	3.5	0.0	0.0	0.0	10.8	3.5
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	11.6	0.0	0.0	0.0	19.0	11.6
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	162.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-53.1	-4.1	-0.8	-6.4	20.2	12.9	0.0	0.0	0.0	20.2	12.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	166.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	-53.2	-4.2	-0.8	-17.4	18.2	10.8	0.0	0.0	0.0	18.2	10.8
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	149.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-52.5	-4.1	-0.8	-9.7	26.6	19.2	0.0	0.0	0.0	26.6	19.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	197.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-54.9	-4.3	-1.0	-12.2	18.7	11.2	0.0	0.0	0.0	18.7	11.2
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	203.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-55.4	-4.3	-1.0	-10.7	12.3	4.5	0.0	0.0	0.0	12.3	4.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	175.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-54.0	-4.2	-0.9	-8.2	19.3	11.9	0.0	0.0	0.0	19.3	11.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	182.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-54.3	-4.2	-0.9	-9.6	17.0	9.6	0.0	0.0	0.0	17.0	9.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 37

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	189.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-57.4	-4.4	-1.3	-7.6	24.8	17.4	0.0	0.0	0.0	24.8	17.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	72.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-51.2	-3.6	-0.6	-4.7	51.7	44.1	0.0	0.0	0.0	51.7	44.1
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	418.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-62.6	-4.6	-2.1	-1.5	23.3	15.7	0.0	0.0	0.0	23.3	15.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	69.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-50.6	-3.6	-0.5	-4.7	51.7	44.1	0.0	0.0	0.0	51.7	44.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	194.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-54.9	-4.4	-1.0	-6.4	31.5	23.9	0.0	0.0	0.0	31.5	23.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	184.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-55.0	-4.4	-1.0	-6.6	34.0	26.3	0.0	0.0	0.0	34.0	26.3
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-55.9	-4.4	-1.1	-5.7	29.8	22.2	0.0	0.0	0.0	29.8	22.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	420.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-62.6	-4.6	-2.1	-1.8	24.1	16.5	0.0	0.0	0.0	24.1	16.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	12.7	0.0	0.0	0.0	20.3	12.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	28.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-37.1	0.0	-0.1	-22.7	17.2	8.4	0.0	0.0	0.0	17.2	8.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-42.7	-2.3	-0.3	-19.9	14.8	6.0	0.0	0.0	0.0	14.8	6.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	58.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-44.0	-2.8	-0.3	-20.0	14.8	6.0	0.0	0.0	0.0	14.8	6.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	36.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-40.0	-1.2	-0.2	-22.7	18.0	9.3	0.0	0.0	0.0	18.0	9.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	43.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-41.4	-1.8	-0.2	-21.6	16.9	8.2	0.0	0.0	0.0	16.9	8.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-38.7	-0.6	-0.2	-21.8	15.1	6.3	0.0	0.0	0.0	15.1	6.3
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	292.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.8	-4.4	-1.5	-18.2	11.0	3.6	0.0	0.0	0.0	11.0	3.6
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	284.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-58.5	-4.4	-1.4	-17.9	10.5	3.1	0.0	0.0	0.0	10.5	3.1
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	271.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-58.0	-4.4	-1.4	-16.0	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	274.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-59.0	-4.4	-1.5	-18.1	18.3	10.9	0.0	0.0	0.0	18.3	10.9
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-58.2	-4.4	-1.4	-16.5	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	268.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-58.3	-4.4	-1.4	-16.5	18.0	10.6	0.0	0.0	0.0	18.0	10.6
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	265.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-57.6	-4.4	-1.3	-16.1	12.6	5.2	0.0	0.0	0.0	12.6	5.2
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	262.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-57.7	-4.4	-1.3	-14.6	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	265.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-57.8	-4.4	-1.3	-5.0	17.5	10.1	0.0	0.0	0.0	17.5	10.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	262.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.6	-4.4	-1.3	-7.6	16.6	9.2	0.0	0.0	0.0	16.6	9.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	274.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-58.1	-4.4	-1.4	-15.4	9.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	262.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.7	-4.4	-1.3	-9.2	17.6	10.2	0.0	0.0	0.0	17.6	10.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	2.3	0.0	0.0	0.0	9.7	2.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.9	-4.4	-1.4	-9.7	13.8	6.4	0.0	0.0	0.0	13.8	6.4
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	266.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-57.8	-4.4	-1.3	-13.9	15.6	8.2	0.0	0.0	0.0	15.6	8.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	262.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.8	-4.4	-1.3	-11.4	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	6.4	0.0	0.0	0.0	13.9	6.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	288.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-58.7	-4.4	-1.4	-9.5	20.1	12.6	0.0	0.0	0.0	20.1	12.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	284.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-58.4	-4.4	-1.4	-6.7	16.7	9.2	0.0	0.0	0.0	16.7	9.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	280.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-58.4	-4.4	-1.4	-4.6	15.5	8.0	0.0	0.0	0.0	15.5	8.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	301.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.1	-4.4	-1.5	-8.8	18.0	10.5	0.0	0.0	0.0	18.0	10.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	329.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-60.1	-4.5	-1.7	-14.6	15.9	8.4	0.0	0.0	0.0	15.9	8.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	5.8	0.0	0.0	0.0	13.3	5.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	297.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-59.1	-4.5	-1.5	-13.6	13.2	5.7	0.0	0.0	0.0	13.2	5.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	323.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-59.8	-4.5	-1.6	-15.3	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	349.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-60.7	-4.5	-1.8	-10.1	13.9	6.4	0.0	0.0	0.0	13.9	6.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	342.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-60.4	-4.5	-1.7	-7.0	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	12.5	5.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	312.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-59.7	-4.5	-1.6	-12.1	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	270.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-58.4	-4.5	-1.4	-8.1	23.3	15.8	0.0	0.0	0.0	23.3	15.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	271.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-57.9	-4.5	-1.4	-10.1	16.5	8.9	0.0	0.0	0.0	16.5	8.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	272.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-58.1	-4.5	-1.4	-13.2	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	277.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-58.2	-4.5	-1.4	-15.0	15.8	8.2	0.0	0.0	0.0	15.8	8.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	279.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-58.3	-4.5	-1.4	-14.7	14.1	6.5	0.0	0.0	0.0	14.1	6.5
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	285.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	-58.5	-4.5	-1.4	-15.4	15.9	8.3	0.0	0.0	0.0	15.9	8.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	282.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-58.4	-4.5	-1.4	-7.7	14.3	6.7	0.0	0.0	0.0	14.3	6.7
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	301.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-59.1	-4.5	-1.5	-17.2	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	12.4	4.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	296.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-58.9	-4.5	-1.5	-6.8	13.0	5.4	0.0	0.0	0.0	13.0	5.4
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	310.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-59.5	-4.5	-1.6	-7.5	12.0	4.4	0.0	0.0	0.0	12.0	4.4
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	305.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-59.3	-4.5	-1.5	-16.5	9.5	1.9	0.0	0.0	0.0	9.5	1.9
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	327.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-60.4	-4.6	-1.7	-4.7	22.3	14.9	0.0	0.0	0.0	22.3	14.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 38

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I017 EG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 16 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2340 km Yi= 5720.7111 km Zi= 73.50 m
Tag Nacht
Immission : 56.5 dB(A) 48.9 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-62.2	-4.8	-2.0	-21.6	-3.0	-10.6	0.0	0.0	0.0	-3.0	-10.6
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	426.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.8	-4.8	-2.2	-21.7	-12.8	-20.4	0.0	0.0	0.0	-12.8	-20.4
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	406.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.4	-4.8	-2.1	-21.7	-9.4	-17.0	0.0	0.0	0.0	-9.4	-17.0
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	397.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-62.1	-4.8	-2.0	-21.7	-9.6	-17.2	0.0	0.0	0.0	-9.6	-17.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	377.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-61.5	-4.8	-1.9	-21.5	-10.2	-17.8	0.0	0.0	0.0	-10.2	-17.8
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	387.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-61.8	-4.8	-2.0	-21.6	-10.6	-18.2	0.0	0.0	0.0	-10.6	-18.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	328.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-60.1	-4.7	-1.7	-21.9	-8.6	-16.2	0.0	0.0	0.0	-8.6	-16.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	339.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-60.3	-4.7	-1.7	-21.8	-8.3	-15.9	0.0	0.0	0.0	-8.3	-15.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	307.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-59.5	-4.7	-1.6	-21.8	-6.3	-13.9	0.0	0.0	0.0	-6.3	-13.9
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	318.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-59.8	-4.7	-1.6	-21.8	-5.7	-13.3	0.0	0.0	0.0	-5.7	-13.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.8	-2.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	95.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-48.1	-4.6	-0.5	-22.6	16.6	8.2	0.0	0.0	0.0	16.6	8.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	4.4	0.0	0.0	0.0	12.8	4.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	109.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-50.3	-4.6	-0.6	-23.2	11.9	3.5	0.0	0.0	0.0	11.9	3.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	95.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-48.0	-4.5	-0.5	-19.3	9.8	1.4	0.0	0.0	0.0	9.8	1.4
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.6	84.2	-19.2	115.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-49.9	-4.6	-0.6	-23.3	5.9	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.9	-2.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.8	-49.1	-4.6	-0.5	-23.4	9.0	0.6	0.0	0.0	0.0	9.0	0.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	95.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-48.4	-4.6	-0.5	-20.9	17.9	9.5	0.0	0.0	0.0	17.9	9.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	123.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-50.5	-4.6	-0.6	-23.0	5.7	-2.7	0.0	0.0	0.0	5.7	-2.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	119.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-50.2	-4.6	-0.6	-23.1	0.6	-7.8	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.8
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-59.1	-4.7	-1.5	-11.2	7.0	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.0	-1.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	148.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-55.3	-4.7	-1.0	-14.6	20.7	12.5	0.0	0.0	0.0	20.7	12.5
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	224.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-56.2	-4.7	-1.1	-16.0	7.8	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.8	-0.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	140.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-53.0	-4.6	-0.8	-16.8	14.2	6.0	0.0	0.0	0.0	14.2	6.0
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	132.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-51.3	-4.6	-0.7	-19.0	9.1	0.9	0.0	0.0	0.0	9.1	0.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	124.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-50.7	-4.6	-0.6	-15.0	12.4	4.3	0.0	0.0	0.0	12.4	4.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	118.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-50.2	-4.6	-0.6	-15.6	10.9	2.7	0.0	0.0	0.0	10.9	2.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	96.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-48.4	-4.6	-0.5	-15.5	19.8	11.6	0.0	0.0	0.0	19.8	11.6
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-48.9	-4.6	-0.5	-13.3	15.8	7.6	0.0	0.0	0.0	15.8	7.6
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-49.4	-4.6	-0.5	-13.8	14.4	6.3	0.0	0.0	0.0	14.4	6.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	112.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-49.9	-4.6	-0.6	-17.4	12.2	4.1	0.0	0.0	0.0	12.2	4.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	222.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-57.5	-4.7	-1.3	-22.1	-2.9	-10.5	0.0	0.0	0.0	-2.9	-10.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	231.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-57.0	-4.7	-1.2	-22.0	-5.1	-12.7	0.0	0.0	0.0	-5.1	-12.7
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-58.7	-4.7	-1.5	-22.1	-10.3	-17.9	0.0	0.0	0.0	-10.3	-17.9
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	278.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-58.3	-4.7	-1.4	-22.1	-13.2	-20.8	0.0	0.0	0.0	-13.2	-20.8
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	268.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-58.0	-4.7	-1.4	-21.8	-12.1	-19.7	0.0	0.0	0.0	-12.1	-19.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	259.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-57.6	-4.7	-1.3	-21.9	-11.5	-19.1	0.0	0.0	0.0	-11.5	-19.1
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	198.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-55.1	-4.7	-1.0	-22.7	-0.8	-8.1	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.1
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	140.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-53.3	-4.7	-0.8	-22.7	13.2	5.9	0.0	0.0	0.0	13.2	5.9
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	206.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-55.5	-4.7	-1.0	-22.7	-4.6	-12.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	-12.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.6	9.2	0.0	0.0	0.0	16.6	9.2
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-50.7	-4.6	-0.6	-23.1	5.5	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.5	-1.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	128.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-50.8	-4.6	-0.6	-23.8	4.7	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	125.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-50.9	-4.6	-0.6	-23.2	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	134.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-51.3	-4.6	-0.7	-22.6	5.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	137.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-51.6	-4.6	-0.7	-23.1	3.8	-3.6	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.6
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	142.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-52.1	-4.6	-0.7	-23.1	6.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.1
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	155.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-52.7	-4.7	-0.8	-22.6	-2.8	-10.6	0.0	0.0	0.0	-2.8	-10.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 39

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	163.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-55.6	-4.8	-1.1	-22.4	10.4	3.0	0.0	0.0	0.0	10.4	3.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-49.0	-4.4	-0.4	-3.4	53.3	45.7	0.0	0.0	0.0	53.3	45.7
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	367.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-61.3	-4.8	-1.9	-22.0	3.3	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.3
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	45.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-48.4	-4.3	-0.4	-3.3	53.7	46.1	0.0	0.0	0.0	53.7	46.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	141.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.9	-4.8	-0.7	-22.5	11.1	3.5	0.0	0.0	0.0	11.1	3.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	135.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-52.0	-4.8	-0.7	-22.5	17.9	10.3	0.0	0.0	0.0	17.9	10.3
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	164.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-53.1	-4.8	-0.8	-22.3	17.7	10.1	0.0	0.0	0.0	17.7	10.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	370.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.4	-4.8	-1.9	-22.0	4.9	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3	17.7	0.0	0.0	0.0	25.3	17.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	77.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-46.3	-4.4	-0.4	-8.7	15.8	7.0	0.0	0.0	0.0	15.8	7.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	103.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-49.1	-4.5	-0.5	-16.5	10.8	2.0	0.0	0.0	0.0	10.8	2.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	110.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-49.7	-4.6	-0.6	-17.5	9.4	0.7	0.0	0.0	0.0	9.4	0.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	89.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-47.8	-4.5	-0.5	-18.0	12.4	3.7	0.0	0.0	0.0	12.4	3.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	96.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-48.4	-4.5	-0.5	-17.3	11.1	2.3	0.0	0.0	0.0	11.1	2.3
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	86.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-47.3	-4.5	-0.4	-15.3	11.9	3.2	0.0	0.0	0.0	11.9	3.2
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	344.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-60.6	-4.7	-1.7	-16.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	335.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.3	-4.7	-1.7	-14.8	5.7	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	319.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-59.7	-4.7	-1.6	-12.7	9.7	2.3	0.0	0.0	0.0	9.7	2.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	323.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-60.7	-4.7	-1.8	-14.3	14.4	7.0	0.0	0.0	0.0	14.4	7.0
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	326.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-60.0	-4.7	-1.6	-13.2	6.4	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	316.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-60.0	-4.7	-1.6	-14.4	12.4	5.0	0.0	0.0	0.0	12.4	5.0
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	310.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.5	-4.7	-1.6	-14.7	7.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.2
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	303.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.3	-4.7	-1.5	-15.6	10.1	2.8	0.0	0.0	0.0	10.1	2.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	301.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-59.1	-4.7	-1.5	-21.6	-1.7	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-9.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	301.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-59.0	-4.7	-1.5	-16.7	4.8	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	301.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-59.1	-4.7	-1.5	-20.3	2.5	-4.9	0.0	0.0	0.0	2.5	-4.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5	-14.9	0.0	0.0	0.0	-7.5	-14.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	304.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-59.2	-4.7	-1.5	-22.6	-1.4	-8.8	0.0	0.0	0.0	-1.4	-8.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	302.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-59.1	-4.7	-1.5	-22.6	-2.5	-9.9	0.0	0.0	0.0	-2.5	-9.9
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	301.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-59.0	-4.7	-1.5	-22.0	-1.7	-9.1	0.0	0.0	0.0	-1.7	-9.1
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	302.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-59.2	-4.7	-1.5	-17.2	12.2	4.8	0.0	0.0	0.0	12.2	4.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2	-14.7	0.0	0.0	0.0	-7.2	-14.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	337.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-60.3	-4.8	-1.7	-23.0	-2.4	-9.9	0.0	0.0	0.0	-2.4	-9.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	357.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-60.8	-4.7	-1.8	-22.8	-1.7	-9.2	0.0	0.0	0.0	-1.7	-9.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	351.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-60.7	-4.7	-1.8	-22.1	-1.2	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.2	-8.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-11.9	-19.4	0.0	0.0	0.0	-11.9	-19.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	312.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-59.5	-4.7	-1.6	-22.7	2.4	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	309.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-59.4	-4.7	-1.6	-21.8	-1.9	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	328.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-60.1	-4.7	-1.7	-22.5	-2.2	-9.7	0.0	0.0	0.0	-2.2	-9.7
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	0.0	90.6	83.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3	-9.8	0.0	0.0	0.0	-2.3	-9.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-17.2	-24.7	0.0	0.0	0.0	-17.2	-24.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	307.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-59.3	-4.7	-1.5	-21.9	-2.2	-9.7	0.0	0.0	0.0	-2.2	-9.7
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	321.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-59.8	-4.7	-1.6	-22.4	-0.3	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.3	-7.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-11.5	0.0	0.0	0.0	-4.0	-11.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	317.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-60.2	-4.7	-1.7	-22.5	2.6	-4.9	0.0	0.0	0.0	2.6	-4.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	243.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-57.2	-4.8	-1.3	-22.7	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	-57.3	-4.8	-1.3	-22.9	9.2	1.7	0.0	0.0	0.0	9.2	1.7
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	243.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-56.9	-4.8	-1.2	-22.9	6.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	243.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-56.9	-4.8	-1.2	-23.2	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	244.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-56.9	-4.8	-1.2	-23.0	-1.9	-9.5	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.5
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	247.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-57.1	-4.8	-1.2	-23.2	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	245.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-57.0	-4.8	-1.2	-22.6	-1.4	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-9.0
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	257.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-57.5	-4.8	-1.3	-23.6	-0.8	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	254.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-57.4	-4.7	-1.3	-22.5	-1.1	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	265.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.8	-4.8	-1.3	-23.1	1.8	-5.7	0.0	0.0	0.0	1.8	-5.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 40

Emittent		Emission			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet		Drefl	Ds	DBM	DL	De		KEZ		KR	(Ls+KEZ+KR)	
													Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	261.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.7	-4.8	-1.3	-23.4	-0.8	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.8	-8.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-58.9	-4.8	-1.5	-22.3	7.5	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	0.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 41

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I017 1.OG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 16 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2340 km Yi= 5720.7111 km Zi= 76.50 m
Tag Nacht
Immission : 58.0 dB(A) 50.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-62.2	-4.6	-2.0	-19.1	-0.2	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	426.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.8	-4.7	-2.2	-19.3	-10.3	-17.9	0.0	0.0	0.0	-10.3	-17.9
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	406.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.4	-4.6	-2.1	-19.3	-6.9	-14.5	0.0	0.0	0.0	-6.9	-14.5
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	397.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-62.1	-4.6	-2.0	-19.3	-6.4	-14.0	0.0	0.0	0.0	-6.4	-14.0
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	377.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-61.5	-4.6	-1.9	-18.9	-7.4	-15.0	0.0	0.0	0.0	-7.4	-15.0
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	387.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-61.8	-4.6	-2.0	-19.1	-7.7	-15.2	0.0	0.0	0.0	-7.7	-15.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	328.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-60.0	-4.6	-1.7	-19.4	-4.1	-11.7	0.0	0.0	0.0	-4.1	-11.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	339.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-60.3	-4.6	-1.7	-19.3	-4.3	-11.9	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	307.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-59.5	-4.5	-1.6	-19.3	-3.1	-10.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	-10.7
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	318.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-59.8	-4.6	-1.6	-19.2	-1.7	-9.3	0.0	0.0	0.0	-1.7	-9.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	12.3	95.3	86.9	-19.2	109.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7	-49.5	-4.1	-0.6	-21.8	18.4	10.1	0.0	0.0	0.0	18.4	10.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.6	84.2	-19.2	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	-48.9	-4.0	-0.5	-21.1	17.5	9.1	0.0	0.0	0.0	17.5	9.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	13.0	95.5	87.2	-19.2	130.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-51.2	-4.2	-0.7	-21.5	12.5	4.2	0.0	0.0	0.0	12.5	4.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	95.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-48.0	-3.9	-0.5	-15.3	17.4	9.0	0.0	0.0	0.0	17.4	9.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	95.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-48.1	-3.9	-0.5	-17.5	6.9	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.9	-1.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	95.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-48.1	-3.9	-0.5	-20.7	14.3	5.9	0.0	0.0	0.0	14.3	5.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	20.0	97.7	89.3	-19.2	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-48.5	-4.0	-0.5	-21.1	14.7	6.3	0.0	0.0	0.0	14.7	6.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	123.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-50.6	-4.1	-0.6	-21.3	7.9	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	-0.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	106.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-49.7	-4.1	-0.6	-21.8	13.2	4.8	0.0	0.0	0.0	13.2	4.8
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	299.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-59.1	-4.5	-1.5	-4.3	11.3	3.1	0.0	0.0	0.0	11.3	3.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	148.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-55.4	-4.3	-1.1	-12.4	23.7	15.5	0.0	0.0	0.0	23.7	15.5
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	224.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-56.3	-4.4	-1.1	-14.6	10.6	2.5	0.0	0.0	0.0	10.6	2.5
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	140.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-53.0	-4.3	-0.8	-16.2	16.2	8.0	0.0	0.0	0.0	16.2	8.0
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	132.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-51.3	-4.2	-0.7	-19.0	11.1	2.9	0.0	0.0	0.0	11.1	2.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	124.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-50.8	-4.1	-0.6	-14.0	15.2	7.1	0.0	0.0	0.0	15.2	7.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	118.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-50.2	-4.1	-0.6	-14.9	12.5	4.3	0.0	0.0	0.0	12.5	4.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	97.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-48.5	-4.0	-0.5	-10.8	23.2	15.1	0.0	0.0	0.0	23.2	15.1
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-48.9	-4.1	-0.5	-8.8	19.5	11.3	0.0	0.0	0.0	19.5	11.3
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	107.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-49.3	-4.1	-0.5	-10.1	18.3	10.1	0.0	0.0	0.0	18.3	10.1
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	112.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-49.8	-4.1	-0.6	-16.9	15.0	6.8	0.0	0.0	0.0	15.0	6.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	222.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.5	-4.5	-1.3	-19.8	0.4	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.4	-7.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	231.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-57.0	-4.5	-1.2	-19.5	-1.9	-9.5	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.5
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-58.8	-4.5	-1.5	-19.7	-7.4	-15.0	0.0	0.0	0.0	-7.4	-15.0
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	278.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-58.4	-4.5	-1.4	-19.9	-10.3	-17.8	0.0	0.0	0.0	-10.3	-17.8
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	268.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-58.1	-4.5	-1.4	-19.3	-9.3	-16.9	0.0	0.0	0.0	-9.3	-16.9
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	259.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-57.6	-4.5	-1.3	-19.3	-8.7	-16.3	0.0	0.0	0.0	-8.7	-16.3
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	198.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-55.1	-4.4	-1.0	-20.8	2.9	-4.4	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	140.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-53.3	-4.4	-0.8	-20.7	16.1	8.8	0.0	0.0	0.0	16.1	8.8
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	206.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-55.5	-4.5	-1.0	-20.7	0.0	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8	11.4	0.0	0.0	0.0	18.8	11.4
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-50.7	-4.1	-0.6	-21.4	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	128.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-50.8	-4.2	-0.6	-22.5	6.8	-0.5	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.5
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	125.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-50.9	-4.2	-0.6	-21.6	14.0	6.7	0.0	0.0	0.0	14.0	6.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	137.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-51.5	-4.2	-0.7	-21.2	7.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	142.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-52.1	-4.2	-0.7	-21.3	9.6	2.1	0.0	0.0	0.0	9.6	2.1
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	155.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-52.8	-4.3	-0.8	-20.6	1.4	-6.3	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.3
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	134.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-55.0	-4.4	-1.0	-20.3	14.1	6.7	0.0	0.0	0.0	14.1	6.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 42

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	101.6	-19.2	49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-48.9	-3.4	-0.4	-3.0	54.8	47.1	0.0	0.0	0.0	54.8	47.1
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	367.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-61.2	-4.6	-1.9	-19.6	5.8	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-48.4	-3.3	-0.4	-3.0	55.1	47.5	0.0	0.0	0.0	55.1	47.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	141.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-51.9	-4.4	-0.7	-20.3	15.2	7.6	0.0	0.0	0.0	15.2	7.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	135.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-52.0	-4.4	-0.7	-20.4	20.7	13.1	0.0	0.0	0.0	20.7	13.1
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	164.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-53.1	-4.4	-0.8	-20.2	19.4	11.8	0.0	0.0	0.0	19.4	11.8
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	370.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.4	-4.6	-1.9	-19.7	7.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	8.0	0.0	0.0	0.0	15.6	8.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	77.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-46.3	-3.6	-0.4	-2.9	20.6	11.8	0.0	0.0	0.0	20.6	11.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	103.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-49.0	-4.0	-0.5	-16.3	13.3	4.5	0.0	0.0	0.0	13.3	4.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	110.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-49.7	-4.1	-0.6	-17.1	11.2	2.4	0.0	0.0	0.0	11.2	2.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	90.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-47.8	-3.8	-0.5	-18.0	15.0	6.2	0.0	0.0	0.0	15.0	6.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	96.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-48.5	-3.9	-0.5	-17.2	14.1	5.3	0.0	0.0	0.0	14.1	5.3
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	86.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-47.2	-3.8	-0.4	-14.6	14.1	5.4	0.0	0.0	0.0	14.1	5.4
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	344.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-60.5	-4.6	-1.7	-14.9	10.3	2.9	0.0	0.0	0.0	10.3	2.9
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	335.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-60.2	-4.6	-1.7	-12.3	10.9	3.5	0.0	0.0	0.0	10.9	3.5
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	319.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.7	-4.5	-1.6	-7.7	14.7	7.4	0.0	0.0	0.0	14.7	7.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	323.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-60.7	-4.6	-1.8	-12.3	17.6	10.2	0.0	0.0	0.0	17.6	10.2
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	326.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-59.9	-4.6	-1.6	-9.0	11.0	3.6	0.0	0.0	0.0	11.0	3.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	316.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-59.9	-4.6	-1.6	-8.9	16.6	9.2	0.0	0.0	0.0	16.6	9.2
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	310.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-59.4	-4.5	-1.6	-11.8	10.2	2.8	0.0	0.0	0.0	10.2	2.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	303.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.2	-4.5	-1.5	-11.8	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	301.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-59.1	-4.5	-1.5	-19.0	1.4	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	301.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.1	-4.5	-1.5	-15.1	7.7	0.4	0.0	0.0	0.0	7.7	0.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	301.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-59.1	-4.5	-1.5	-18.0	5.4	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.6	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	304.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.1	-4.5	-1.5	-20.6	1.4	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	302.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-59.1	-4.5	-1.5	-20.6	0.1	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.3
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	301.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-59.1	-4.5	-1.5	-19.7	0.9	-6.5	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	302.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-59.2	-4.5	-1.5	-13.8	16.4	9.0	0.0	0.0	0.0	16.4	9.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-9.1	0.0	0.0	0.0	-1.6	-9.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	351.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-60.7	-4.6	-1.8	-19.8	1.1	-6.4	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	328.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-60.1	-4.6	-1.7	-20.4	2.5	-5.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	0.0	90.6	83.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.6	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.6
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	312.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-59.5	-4.5	-1.6	-20.6	4.9	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	309.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-59.4	-4.5	-1.6	-19.2	0.8	-6.7	0.0	0.0	0.0	0.8	-6.7
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	321.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-59.8	-4.6	-1.6	-20.3	0.1	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.3	-23.8	0.0	0.0	0.0	-16.3	-23.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	307.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-59.3	-4.5	-1.5	-19.5	0.4	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-7.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	324.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-59.8	-4.6	-1.6	-20.3	-2.6	-10.1	0.0	0.0	0.0	-2.6	-10.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.1	-16.6	0.0	0.0	0.0	-9.1	-16.6
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.5	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	317.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.2	-4.6	-1.7	-20.4	5.3	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	337.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-60.2	-4.6	-1.7	-21.2	-0.4	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.4	-7.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	357.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-60.8	-4.6	-1.8	-21.0	-3.9	-11.4	0.0	0.0	0.0	-3.9	-11.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	243.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-57.3	-4.5	-1.3	-20.7	18.4	10.8	0.0	0.0	0.0	18.4	10.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	-57.3	-4.5	-1.3	-21.1	11.4	3.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	243.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-56.9	-4.5	-1.2	-21.1	7.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	-0.1
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	243.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-56.9	-4.5	-1.2	-21.5	4.3	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	244.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-57.0	-4.6	-1.2	-21.2	1.6	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-6.0
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	247.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-57.1	-4.5	-1.2	-21.6	3.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	245.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-57.1	-4.5	-1.2	-20.6	2.3	-5.2	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.2
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	257.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-57.6	-4.6	-1.3	-22.1	1.8	-5.8	0.0	0.0	0.0	1.8	-5.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	254.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-57.4	-4.5	-1.3	-20.5	1.9	-5.7	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.7
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	265.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-57.9	-4.6	-1.3	-21.4	4.3	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 43

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl / m / qm	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	261.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.7	-4.6	-1.3	-21.8	2.0	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.5
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	279.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-58.9	-4.6	-1.5	-20.1	9.8	2.4	0.0	0.0	0.0	9.8	2.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 44

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I018 EG S-FASSADE - GEB.: TILSITER 16 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2372 km Yi= 5720.7020 km Zi= 74.83 m
Tag Nacht
Immission : 53.4 dB(A) 45.7 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	345.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-62.2	-4.7	-2.0	-14.3	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	424.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-62.8	-4.7	-2.1	-14.9	-3.8	-11.4	0.0	0.0	0.0	-3.8	-11.4
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	404.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-62.4	-4.7	-2.1	-15.2	-0.6	-8.1	0.0	0.0	0.0	-0.6	-8.1
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	394.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-62.0	-4.7	-2.0	-14.0	-0.6	-8.2	0.0	0.0	0.0	-0.6	-8.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	374.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-61.4	-4.7	-1.9	-13.7	-0.1	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.7
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	384.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-61.7	-4.7	-1.9	-13.6	-1.0	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.6
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	324.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-60.0	-4.7	-1.6	-13.9	3.9	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	335.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-60.2	-4.7	-1.7	-14.2	2.2	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	307.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.4	-4.6	-1.5	-13.7	4.1	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.1	-3.5
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	314.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-59.7	-4.6	-1.6	-13.6	2.5	-5.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.0
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-5.7	0.0	0.0	0.0	2.7	-5.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	100.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-48.7	-4.3	-0.5	-17.0	10.7	2.4	0.0	0.0	0.0	10.7	2.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	93.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-48.0	-4.3	-0.5	-17.4	14.4	6.1	0.0	0.0	0.0	14.4	6.1
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.9	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	116.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-50.0	-4.4	-0.6	-13.0	15.0	6.7	0.0	0.0	0.0	15.0	6.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	109.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-49.5	-4.3	-0.6	-13.7	14.2	5.8	0.0	0.0	0.0	14.2	5.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	103.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-49.7	-4.4	-0.6	-16.2	20.0	11.7	0.0	0.0	0.0	20.0	11.7
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.8	-2.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.0	-16.3	0.0	0.0	0.0	-8.0	-16.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	93.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-48.0	-4.3	-0.5	-15.3	11.7	3.4	0.0	0.0	0.0	11.7	3.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	94.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-48.2	-4.3	-0.5	-15.5	19.6	11.3	0.0	0.0	0.0	19.6	11.3
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	301.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-59.2	-4.6	-1.5	-19.8	0.4	-7.7	0.0	0.0	0.0	0.4	-7.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	152.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-55.7	-4.6	-1.1	-21.6	15.4	7.3	0.0	0.0	0.0	15.4	7.3
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	227.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-56.4	-4.6	-1.2	-21.7	4.2	-4.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-4.0
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	145.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-53.3	-4.5	-0.8	-22.5	6.4	-1.7	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.7
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	137.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-51.7	-4.5	-0.7	-23.3	3.3	-4.8	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.8
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	129.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-51.1	-4.5	-0.7	-22.5	3.4	-4.7	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.7
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	122.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-50.6	-4.5	-0.6	-22.4	5.9	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.9	-2.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	97.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-48.6	-4.4	-0.5	-21.5	10.9	2.8	0.0	0.0	0.0	10.9	2.8
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	105.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-49.2	-4.4	-0.5	-21.3	9.9	1.7	0.0	0.0	0.0	9.9	1.7
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	111.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-49.7	-4.4	-0.6	-21.5	10.6	2.5	0.0	0.0	0.0	10.6	2.5
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	116.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-50.1	-4.5	-0.6	-22.6	8.3	0.1	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	218.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-57.3	-4.6	-1.3	-13.9	7.7	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.1
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	228.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-56.9	-4.6	-1.2	-12.5	5.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.0
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-58.6	-4.6	-1.4	-14.3	-2.7	-10.3	0.0	0.0	0.0	-2.7	-10.3
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	276.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-58.2	-4.6	-1.4	-13.2	-2.8	-10.4	0.0	0.0	0.0	-2.8	-10.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	265.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-57.9	-4.6	-1.3	-12.4	-1.4	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-9.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	255.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-57.6	-4.6	-1.3	-12.3	0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.5
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	193.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-54.8	-4.6	-1.0	-14.5	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.0
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	133.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-52.9	-4.5	-0.8	-12.1	23.0	15.6	0.0	0.0	0.0	23.0	15.6
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	201.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-55.3	-4.6	-1.0	-14.6	7.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	77.3	104.8	97.4	-19.2	116.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-50.1	-4.4	-0.6	-15.0	25.1	17.7	0.0	0.0	0.0	25.1	17.7
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	116.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-49.9	-4.4	-0.6	-13.4	18.2	10.9	0.0	0.0	0.0	18.2	10.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	118.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	-50.1	-4.4	-0.6	-18.3	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	9.7	95.8	88.4	-19.2	120.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-50.3	-4.4	-0.6	-0.6	23.9	16.5	0.0	0.0	0.0	23.9	16.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	146.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-52.2	-4.5	-0.7	-10.5	12.6	4.9	0.0	0.0	0.0	12.6	4.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	125.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-50.5	-4.4	-0.6	0.0	27.0	19.5	0.0	0.0	0.0	27.0	19.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 45

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Dref1	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	128.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-51.0	-4.4	-0.6	-5.9	24.3	16.8	0.0	0.0	0.0	24.3	16.8
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	135.3	108.5	101.1	-19.2	133.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-54.6	-4.6	-1.0	-8.9	26.0	18.6	0.0	0.0	0.0	26.0	18.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-49.2	-4.3	-0.5	-7.0	50.2	42.5	0.0	0.0	0.0	50.2	42.5
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	358.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-61.0	-4.7	-1.8	-6.4	19.7	12.1	0.0	0.0	0.0	19.7	12.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	50.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-48.6	-4.2	-0.4	-7.2	50.2	42.6	0.0	0.0	0.0	50.2	42.6
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	138.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-51.5	-4.6	-0.7	-11.2	28.8	21.2	0.0	0.0	0.0	28.8	21.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	124.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-51.4	-4.6	-0.7	-5.8	33.4	25.8	0.0	0.0	0.0	33.4	25.8
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	156.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-52.7	-4.6	-0.8	-10.8	28.1	20.5	0.0	0.0	0.0	28.1	20.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	362.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-61.1	-4.7	-1.8	-6.3	22.1	14.5	0.0	0.0	0.0	22.1	14.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	7.5	0.0	0.0	0.0	15.1	7.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	82.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-47.1	-4.2	-0.4	-22.6	6.1	-2.7	0.0	0.0	0.0	6.1	-2.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	109.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-49.5	-4.4	-0.6	-22.8	6.6	-2.1	0.0	0.0	0.0	6.6	-2.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	115.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-50.0	-4.5	-0.6	-22.8	5.2	-3.6	0.0	0.0	0.0	5.2	-3.6
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	96.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-48.4	-4.3	-0.5	-23.2	5.6	-3.2	0.0	0.0	0.0	5.6	-3.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	102.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-49.0	-4.4	-0.5	-22.9	5.1	-3.6	0.0	0.0	0.0	5.1	-3.6
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	91.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-47.8	-4.3	-0.5	-22.6	4.8	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.8	-3.9
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	348.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-60.6	-4.6	-1.8	-21.8	4.0	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.4
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	338.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-60.4	-4.7	-1.7	-21.5	1.7	-5.6	0.0	0.0	0.0	1.7	-5.6
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	321.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-59.8	-4.6	-1.6	-20.5	-0.2	-7.6	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	325.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-60.7	-4.7	-1.8	-21.8	12.7	5.4	0.0	0.0	0.0	12.7	5.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	329.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.1	-4.6	-1.7	-21.0	-0.5	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.5	-7.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-60.1	-4.6	-1.7	-21.3	4.7	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.7
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	312.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.4	-4.6	-1.6	-19.9	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	303.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.3	-4.6	-1.5	-16.5	9.3	1.9	0.0	0.0	0.0	9.3	1.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	299.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-59.1	-4.6	-1.5	-17.0	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	301.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-59.1	-4.6	-1.5	-17.3	4.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	299.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-59.1	-4.6	-1.5	-15.1	8.4	1.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	301.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-59.1	-4.6	-1.5	-17.5	5.8	-1.6	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	300.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.0	-4.6	-1.5	-17.7	4.3	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.1
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	299.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-59.0	-4.6	-1.5	-16.6	4.5	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.5	-2.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-59.2	-4.6	-1.5	-16.0	12.7	5.3	0.0	0.0	0.0	12.7	5.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.6	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	350.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-60.7	-4.7	-1.8	-14.9	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	12.5	5.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	345.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.4	-4.7	-1.7	-8.3	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.4
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	0.0	90.6	83.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	2.7	0.0	0.0	0.0	10.2	2.7
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	308.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.4	-4.6	-1.6	-15.7	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	306.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-59.3	-4.6	-1.5	-11.9	9.4	1.9	0.0	0.0	0.0	9.4	1.9
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	316.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-59.7	-4.6	-1.6	-12.0	11.7	4.2	0.0	0.0	0.0	11.7	4.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.1	-2.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-13.0	-20.5	0.0	0.0	0.0	-13.0	-20.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	304.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-59.2	-4.6	-1.5	-13.0	8.6	1.1	0.0	0.0	0.0	8.6	1.1
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	319.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.7	-4.6	-1.6	-11.2	6.0	-1.5	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	50.9	107.3	99.8	-19.2	313.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-60.0	-4.7	-1.6	-11.6	17.2	9.7	0.0	0.0	0.0	17.2	9.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	331.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-60.1	-4.7	-1.7	-15.9	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	233.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-56.9	-4.7	-1.2	-10.9	21.9	14.4	0.0	0.0	0.0	21.9	14.4
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	241.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-56.8	-4.6	-1.2	-13.9	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	234.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-56.4	-4.6	-1.2	-14.3	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	234.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-56.5	-4.7	-1.2	-15.9	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	234.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-56.6	-4.7	-1.2	-14.5	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	237.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-56.7	-4.7	-1.2	-16.1	12.2	4.6	0.0	0.0	0.0	12.2	4.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	236.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-56.6	-4.7	-1.2	-11.7	12.8	5.2	0.0	0.0	0.0	12.8	5.2
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	248.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-57.2	-4.7	-1.2	-17.6	11.3	3.8	0.0	0.0	0.0	11.3	3.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	244.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-57.0	-4.7	-1.2	-8.3	13.9	6.3	0.0	0.0	0.0	13.9	6.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	256.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.5	-4.7	-1.3	-13.0	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	12.5	5.0
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	251.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-57.2	-4.7	-1.3	-16.8	10.8	3.2	0.0	0.0	0.0	10.8	3.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 46

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	270.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-58.6	-4.7	-1.4	-8.3	21.5	14.1	0.0	0.0	0.0	21.5	14.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 47

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I018 1.OG S-FASSADE - GEB.: TILSITER 16 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2372 km Yi= 5720.7020 km Zi= 77.83 m
Tag Nacht
Immission : 55.0 dB(A) 47.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB		dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	71.6	104.0	96.4	-19.2	344.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-62.1	-4.6	-2.0	-10.0	10.7	3.1	0.0	0.0	0.0	10.7	3.1
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	10.2	95.7	88.1	-19.2	424.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-62.7	-4.6	-2.1	-11.5	-0.2	-7.8	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.8
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	20.4	98.8	91.2	-19.2	404.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-62.4	-4.6	-2.1	-11.9	2.8	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.8
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	10.2	96.4	88.8	-19.2	394.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-62.0	-4.6	-2.0	-9.0	4.9	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	10.2	95.7	88.1	-19.2	376.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-61.5	-4.6	-1.9	-8.3	5.7	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	10.2	95.5	87.9	-19.2	384.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.7	-4.6	-1.9	-8.1	4.8	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	10.2	95.6	88.0	-19.2	324.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-60.0	-4.5	-1.6	-9.2	9.8	2.2	0.0	0.0	0.0	9.8	2.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	10.2	95.6	88.0	-19.2	335.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-60.2	-4.5	-1.7	-10.2	7.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.2
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	10.2	95.5	87.9	-19.2	307.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-59.3	-4.5	-1.5	-9.1	10.1	2.5	0.0	0.0	0.0	10.1	2.5
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	10.2	96.1	88.5	-19.2	314.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-59.7	-4.5	-1.6	-8.6	7.7	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	7.8	0.0	0.0	0.0	16.1	7.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	12.4	95.5	87.2	-19.2	100.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-48.9	-3.8	-0.5	-16.8	17.8	9.4	0.0	0.0	0.0	17.8	9.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	45.2	100.9	92.6	-19.2	93.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-48.8	-3.7	-0.5	-15.1	23.2	14.8	0.0	0.0	0.0	23.2	14.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	10.0	94.6	86.2	-19.2	94.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-48.0	-3.6	-0.5	-10.7	17.6	9.3	0.0	0.0	0.0	17.6	9.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	10.0	94.6	86.3	-19.2	95.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-48.1	-3.7	-0.5	-17.2	14.2	5.8	0.0	0.0	0.0	14.2	5.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	2.3	0.0	0.0	0.0	10.7	2.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	26.2	98.8	90.5	-19.2	94.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-48.2	-3.7	-0.5	-12.3	22.4	14.0	0.0	0.0	0.0	22.4	14.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	7.8	93.3	85.0	-19.2	116.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-50.0	-3.9	-0.6	-9.6	17.6	9.2	0.0	0.0	0.0	17.6	9.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	6.2	92.5	84.2	-19.2	112.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-49.7	-3.8	-0.6	-8.4	13.7	5.3	0.0	0.0	0.0	13.7	5.3
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	10.0	94.2	86.0	-19.2	301.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-59.1	-4.5	-1.5	-15.4	4.1	-4.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-4.0
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	160.4	105.3	97.2	-19.2	153.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-55.7	-4.3	-1.1	-18.7	18.7	10.5	0.0	0.0	0.0	18.7	10.5
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	10.0	93.5	85.4	-19.2	227.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-56.4	-4.4	-1.2	-19.1	6.3	-1.8	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.8
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	20.0	96.4	88.2	-19.2	145.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-53.2	-4.2	-0.8	-20.2	8.5	0.3	0.0	0.0	0.0	8.5	0.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	10.3	93.5	85.3	-19.2	137.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-51.7	-4.1	-0.7	-21.7	5.5	-2.6	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.6
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	10.3	93.5	85.4	-19.2	129.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-51.2	-4.0	-0.7	-20.1	6.1	-2.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-2.0
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	10.3	93.4	85.3	-19.2	122.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-50.6	-4.0	-0.6	-20.0	9.4	1.2	0.0	0.0	0.0	9.4	1.2
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	19.4	96.2	88.0	-19.2	97.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-48.7	-3.8	-0.5	-19.0	13.9	5.8	0.0	0.0	0.0	13.9	5.8
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	9.7	93.4	85.2	-19.2	105.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-49.2	-3.8	-0.5	-17.9	12.8	4.6	0.0	0.0	0.0	12.8	4.6
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	9.7	93.5	85.3	-19.2	111.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-49.7	-3.9	-0.6	-18.3	13.7	5.6	0.0	0.0	0.0	13.7	5.6
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	9.7	93.2	85.0	-19.2	116.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-50.1	-4.0	-0.6	-20.5	11.7	3.5	0.0	0.0	0.0	11.7	3.5
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	22.3	96.0	88.4	-19.2	218.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.4	-4.4	-1.3	-10.5	11.8	4.2	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	29.2	94.2	86.6	-19.2	228.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-56.9	-4.4	-1.2	-7.0	10.9	3.3	0.0	0.0	0.0	10.9	3.3
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	9.7	89.9	82.3	-19.2	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-58.6	-4.4	-1.4	-10.7	2.2	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.4
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	9.7	89.5	81.9	-19.2	276.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-58.3	-4.4	-1.4	-7.5	3.9	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.9	-3.7
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	9.7	89.4	81.8	-19.2	265.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-57.9	-4.4	-1.3	-5.9	4.9	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	9.7	89.7	82.1	-19.2	255.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-57.5	-4.4	-1.3	-6.1	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	9.7	95.1	87.7	-19.2	193.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-54.9	-4.3	-1.0	-13.4	14.2	6.9	0.0	0.0	0.0	14.2	6.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	96.6	104.7	97.3	-19.2	133.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-52.9	-4.2	-0.8	-9.3	25.9	18.5	0.0	0.0	0.0	25.9	18.5
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	9.7	94.9	87.5	-19.2	201.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-55.3	-4.3	-1.0	-13.2	9.9	2.5	0.0	0.0	0.0	9.9	2.5
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	19.2	0.0	0.0	0.0	26.6	19.2
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	9.7	96.4	89.0	-19.2	116.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-49.9	-3.8	-0.6	-11.5	20.9	13.5	0.0	0.0	0.0	20.9	13.5
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	9.7	96.3	88.9	-19.2	118.4	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	-50.2	-3.9	-0.6	-18.3	20.6	13.2	0.0	0.0	0.0	20.6	13.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	87.0	105.3	98.0	-19.2	116.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-50.2	-3.9	-0.6	-8.7	25.5	18.2	0.0	0.0	0.0	25.5	18.2
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	0.0	85.2	77.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	4.5	0.0	0.0	0.0	12.3	4.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	11.5	97.8	90.4	-19.2	125.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-50.5	-3.9	-0.7	0.0	27.8	20.4	0.0	0.0	0.0	27.8	20.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	11.5	98.2	90.7	-19.2	128.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-51.0	-4.0	-0.6	-5.9	24.8	17.4	0.0	0.0	0.0	24.8	17.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	19.0	100.0	92.6	-19.2	133.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-51.6	-4.0	-0.7	-13.4	23.0	15.6	0.0	0.0	0.0	23.0	15.6
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	8.8	94.7	86.9	-19.2	146.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-52.2	-4.2	-0.7	-8.6	11.1	3.4	0.0	0.0	0.0	11.1	3.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 48

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Dref1	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	153.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-55.2	-4.4	-1.0	-5.0	26.9	19.4	0.0	0.0	0.0	26.9	19.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	54.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-49.2	-3.5	-0.5	-6.1	51.9	44.2	0.0	0.0	0.0	51.9	44.2
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	359.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-60.9	-4.6	-1.8	-2.0	24.3	16.7	0.0	0.0	0.0	24.3	16.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-48.6	-3.4	-0.5	-6.3	51.8	44.2	0.0	0.0	0.0	51.8	44.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	138.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-51.5	-4.2	-0.7	-7.6	31.4	23.8	0.0	0.0	0.0	31.4	23.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	127.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-51.4	-4.2	-0.7	-3.5	35.8	28.2	0.0	0.0	0.0	35.8	28.2
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	157.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-52.7	-4.3	-0.8	-6.6	30.1	22.5	0.0	0.0	0.0	30.1	22.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	362.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-61.1	-4.6	-1.8	-1.9	25.9	18.3	0.0	0.0	0.0	25.9	18.3
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3	0.0	0.0	0.0	0.0	24.3	16.7	0.0	0.0	0.0	24.3	16.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-47.1	-3.5	-0.4	-20.4	9.0	0.2	0.0	0.0	0.0	9.0	0.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	109.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-49.5	-3.9	-0.6	-20.7	9.0	0.2	0.0	0.0	0.0	9.0	0.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	115.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-50.1	-4.0	-0.6	-20.8	8.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	8.4	-0.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	96.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-48.4	-3.7	-0.5	-21.5	7.7	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.7	-1.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	102.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-49.0	-3.8	-0.5	-20.9	7.4	-1.4	0.0	0.0	0.0	7.4	-1.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	92.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-47.9	-3.6	-0.5	-20.4	7.1	-1.7	0.0	0.0	0.0	7.1	-1.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	348.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-60.7	-4.5	-1.8	-19.3	5.9	-1.4	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.4
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	338.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-60.4	-4.5	-1.7	-18.6	6.7	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.7
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	321.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-59.8	-4.5	-1.6	-16.7	4.3	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	325.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-60.7	-4.5	-1.8	-19.2	15.8	8.4	0.0	0.0	0.0	15.8	8.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	329.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-60.0	-4.5	-1.7	-17.5	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-60.0	-4.5	-1.6	-18.1	11.5	4.1	0.0	0.0	0.0	11.5	4.1
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	312.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-59.4	-4.4	-1.6	-16.1	7.5	0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	303.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-59.3	-4.4	-1.5	-13.3	12.9	5.5	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	299.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-59.0	-4.4	-1.5	-15.0	8.4	1.0	0.0	0.0	0.0	8.4	1.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	301.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-59.1	-4.4	-1.5	-15.7	3.7	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	299.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-59.1	-4.4	-1.5	-9.6	14.6	7.2	0.0	0.0	0.0	14.6	7.2
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	301.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.1	-4.4	-1.5	-15.8	8.7	1.3	0.0	0.0	0.0	8.7	1.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	300.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-59.1	-4.4	-1.5	-16.0	8.8	1.5	0.0	0.0	0.0	8.8	1.5
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	299.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.1	-4.4	-1.5	-14.4	8.3	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	300.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-59.3	-4.5	-1.5	-11.7	17.2	9.8	0.0	0.0	0.0	17.2	9.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.9	-0.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	345.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.6	-4.5	-1.7	-6.5	14.2	6.7	0.0	0.0	0.0	14.2	6.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	1.8	0.0	0.0	0.0	9.3	1.8
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	316.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-59.6	-4.5	-1.6	-9.1	15.2	7.7	0.0	0.0	0.0	15.2	7.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	313.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-59.5	-4.5	-1.6	-7.3	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	308.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-59.3	-4.5	-1.5	-13.3	17.1	9.6	0.0	0.0	0.0	17.1	9.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	306.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-59.3	-4.5	-1.5	-5.2	16.0	8.5	0.0	0.0	0.0	16.0	8.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	304.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-59.5	-4.5	-1.6	-9.1	18.4	10.9	0.0	0.0	0.0	18.4	10.9
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	319.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-59.8	-4.5	-1.6	-9.7	14.9	7.4	0.0	0.0	0.0	14.9	7.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	335.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-60.3	-4.5	-1.7	-9.7	15.0	7.5	0.0	0.0	0.0	15.0	7.5
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	331.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-60.2	-4.5	-1.7	-15.7	10.3	2.8	0.0	0.0	0.0	10.3	2.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	350.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-60.7	-4.5	-1.8	-14.6	13.7	6.2	0.0	0.0	0.0	13.7	6.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	233.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-57.0	-4.4	-1.2	-8.2	24.6	17.1	0.0	0.0	0.0	24.6	17.1
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	241.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-57.0	-4.4	-1.2	-11.8	13.0	5.5	0.0	0.0	0.0	13.0	5.5
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	234.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.5	-4.4	-1.2	-13.6	13.0	5.4	0.0	0.0	0.0	13.0	5.4
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	234.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-56.6	-4.4	-1.2	-15.4	12.2	4.6	0.0	0.0	0.0	12.2	4.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	234.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-56.6	-4.4	-1.2	-13.2	12.6	5.0	0.0	0.0	0.0	12.6	5.0
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	237.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-56.7	-4.4	-1.2	-15.9	14.2	6.6	0.0	0.0	0.0	14.2	6.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	236.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-56.7	-4.4	-1.2	-9.6	15.4	7.9	0.0	0.0	0.0	15.4	7.9
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	248.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-57.1	-4.4	-1.2	-17.5	13.1	5.5	0.0	0.0	0.0	13.1	5.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	244.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-57.1	-4.5	-1.2	-6.8	15.8	8.3	0.0	0.0	0.0	15.8	8.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	256.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.5	-4.5	-1.3	-12.1	14.7	7.2	0.0	0.0	0.0	14.7	7.2
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	251.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-57.3	-4.5	-1.3	-16.8	12.5	4.9	0.0	0.0	0.0	12.5	4.9
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	270.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-58.6	-4.5	-1.4	-4.6	24.8	17.5	0.0	0.0	0.0	24.8	17.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 49

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I019 EG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2498 km Yi= 5720.7161 km Zi= 74.39 m
Tag Nacht
Immission : 60.8 dB(A) 53.2 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	364.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-62.7	-4.7	-2.1	-21.3	-3.2	-10.8	0.0	0.0	0.0	-3.2	-10.8
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	444.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.2	-4.7	-2.2	-21.4	-12.8	-20.4	0.0	0.0	0.0	-12.8	-20.4
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	422.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.7	-2.2	-21.4	-9.4	-17.0	0.0	0.0	0.0	-9.4	-17.0
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	412.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-62.6	-4.7	-2.1	-21.4	-9.7	-17.3	0.0	0.0	0.0	-9.7	-17.3
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	392.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-62.0	-4.7	-2.0	-21.2	-10.3	-17.9	0.0	0.0	0.0	-10.3	-17.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	402.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-62.3	-4.7	-2.0	-21.2	-10.7	-18.3	0.0	0.0	0.0	-10.7	-18.3
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	343.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-60.6	-4.7	-1.7	-21.6	-5.9	-13.5	0.0	0.0	0.0	-5.9	-13.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	353.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-60.8	-4.7	-1.8	-21.5	-7.8	-15.4	0.0	0.0	0.0	-7.8	-15.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	323.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-60.0	-4.7	-1.6	-21.6	-6.3	-13.9	0.0	0.0	0.0	-6.3	-13.9
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	333.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-60.2	-4.7	-1.7	-21.4	-5.8	-13.3	0.0	0.0	0.0	-5.8	-13.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-4.7	0.0	0.0	0.0	3.7	-4.7
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.8	-5.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	119.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-50.3	-4.4	-0.6	-23.3	5.6	-2.7	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.7
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	111.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-49.5	-4.4	-0.6	-22.4	9.6	1.3	0.0	0.0	0.0	9.6	1.3
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-3.3	0.0	0.0	0.0	5.1	-3.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	134.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-51.3	-4.4	-0.7	-23.1	5.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	127.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-50.9	-4.4	-0.7	-23.0	7.1	-1.3	0.0	0.0	0.0	7.1	-1.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	122.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-51.1	-4.4	-0.7	-23.1	11.9	3.5	0.0	0.0	0.0	11.9	3.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	111.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-49.6	-4.4	-0.6	-21.0	7.3	-1.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	112.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-49.7	-4.4	-0.6	-21.5	13.4	5.1	0.0	0.0	0.0	13.4	5.1
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	315.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-59.7	-4.7	-1.6	-12.1	2.4	-5.7	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	162.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.2	-4.6	-1.1	-15.4	18.0	9.8	0.0	0.0	0.0	18.0	9.8
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	240.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-56.9	-4.6	-1.2	-16.1	5.9	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.9	-2.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	153.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-53.9	-4.6	-0.9	-17.5	10.3	2.2	0.0	0.0	0.0	10.3	2.2
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	147.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-52.2	-4.5	-0.7	-19.6	6.2	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	140.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-51.8	-4.5	-0.7	-16.9	8.7	0.6	0.0	0.0	0.0	8.7	0.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	133.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-51.2	-4.5	-0.7	-16.3	7.3	-0.9	0.0	0.0	0.0	7.3	-0.9
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	113.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-49.9	-4.4	-0.6	-15.8	12.7	4.6	0.0	0.0	0.0	12.7	4.6
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	119.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-50.2	-4.4	-0.6	-13.7	10.6	2.4	0.0	0.0	0.0	10.6	2.4
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	123.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-50.5	-4.5	-0.6	-14.3	9.6	1.4	0.0	0.0	0.0	9.6	1.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	128.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-51.0	-4.5	-0.7	-18.0	9.0	0.8	0.0	0.0	0.0	9.0	0.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-58.1	-4.7	-1.4	-21.9	-2.4	-10.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-10.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	246.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-57.6	-4.7	-1.3	-21.7	-4.4	-12.0	0.0	0.0	0.0	-4.4	-12.0
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	303.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-59.3	-4.6	-1.5	-21.8	-11.1	-18.7	0.0	0.0	0.0	-11.1	-18.7
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	293.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-59.0	-4.7	-1.5	-21.8	-12.3	-19.9	0.0	0.0	0.0	-12.3	-19.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-58.6	-4.6	-1.4	-21.6	-10.7	-18.3	0.0	0.0	0.0	-10.7	-18.3
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	276.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-58.2	-4.7	-1.4	-21.6	-10.0	-17.6	0.0	0.0	0.0	-10.0	-17.6
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	212.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-55.7	-4.6	-1.1	-22.4	0.1	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	150.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-54.0	-4.6	-0.9	-22.5	12.9	5.5	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	220.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-56.2	-4.6	-1.1	-22.4	-3.2	-10.5	0.0	0.0	0.0	-3.2	-10.5
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	127.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-50.8	-4.5	-0.6	-23.2	5.0	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.3
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	128.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-50.8	-4.5	-0.6	-23.5	3.8	-3.6	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.6
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	127.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-51.2	-4.5	-0.7	-23.1	13.4	6.0	0.0	0.0	0.0	13.4	6.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-6.7	0.0	0.0	0.0	0.8	-6.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-51.8	-4.5	-0.7	-22.8	7.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.2
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	148.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-52.4	-4.6	-0.8	-22.4	-0.9	-8.6	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.6
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	132.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-51.0	-4.5	-0.7	-22.5	7.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 50

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Dref1	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	134.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-51.3	-4.5	-0.7	-23.1	3.6	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.6	-3.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	116.3	107.9	100.4	-19.2	158.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-55.5	-4.7	-1.0	-22.2	9.4	2.0	0.0	0.0	0.0	9.4	2.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	35.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-47.3	-3.7	-0.3	-1.3	57.4	49.8	0.0	0.0	0.0	57.4	49.8
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	362.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-61.0	-4.7	-1.8	-21.8	4.3	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.3
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	31.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-46.5	-3.4	-0.3	-1.2	58.1	50.5	0.0	0.0	0.0	58.1	50.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	132.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-51.1	-4.6	-0.7	-22.4	13.3	5.7	0.0	0.0	0.0	13.3	5.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	122.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.0	-4.6	-0.7	-22.3	17.4	9.8	0.0	0.0	0.0	17.4	9.8
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	152.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-52.5	-4.7	-0.8	-22.1	12.8	5.2	0.0	0.0	0.0	12.8	5.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	363.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-61.1	-4.7	-1.8	-21.9	4.8	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	27.9	20.3	0.0	0.0	0.0	27.9	20.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	90.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-47.7	-4.3	-0.5	-14.5	14.9	6.2	0.0	0.0	0.0	14.9	6.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	118.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-50.3	-4.4	-0.6	-17.0	7.4	-1.4	0.0	0.0	0.0	7.4	-1.4
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	127.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-50.8	-4.5	-0.6	-17.8	6.0	-2.8	0.0	0.0	0.0	6.0	-2.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	103.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-49.0	-4.4	-0.5	-17.6	10.3	1.5	0.0	0.0	0.0	10.3	1.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	112.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-49.6	-4.4	-0.6	-17.9	7.4	-1.4	0.0	0.0	0.0	7.4	-1.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	97.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-48.6	-4.3	-0.5	-14.2	11.9	3.2	0.0	0.0	0.0	11.9	3.2
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	360.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-61.0	-4.7	-1.8	-16.7	6.0	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.3
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	351.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-60.7	-4.7	-1.8	-15.4	4.8	-2.6	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.6
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	335.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-60.3	-4.7	-1.7	-13.4	5.5	-1.8	0.0	0.0	0.0	5.5	-1.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	339.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-61.1	-4.7	-1.8	-15.8	11.9	4.5	0.0	0.0	0.0	11.9	4.5
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	343.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-60.4	-4.7	-1.7	-13.8	5.8	-1.6	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	332.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-60.3	-4.7	-1.7	-14.7	9.9	2.5	0.0	0.0	0.0	9.9	2.5
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	327.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-60.0	-4.7	-1.6	-15.0	5.0	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-59.8	-4.6	-1.6	-16.4	8.5	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5	1.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	317.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-59.6	-4.6	-1.6	-21.5	-3.2	-10.6	0.0	0.0	0.0	-3.2	-10.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	317.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-59.7	-4.6	-1.6	-20.8	3.2	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5	-14.9	0.0	0.0	0.0	-7.5	-14.9
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-59.6	-4.6	-1.6	-20.6	1.9	-5.5	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.5
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-59.8	-4.7	-1.6	-22.4	-1.2	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.2	-8.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	318.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-59.6	-4.6	-1.6	-22.3	-2.4	-9.8	0.0	0.0	0.0	-2.4	-9.8
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	317.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-59.6	-4.6	-1.6	-21.7	-2.1	-9.5	0.0	0.0	0.0	-2.1	-9.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-59.8	-4.6	-1.6	-18.9	12.3	5.0	0.0	0.0	0.0	12.3	5.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	354.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.8	-4.7	-1.8	-22.7	-2.9	-10.4	0.0	0.0	0.0	-2.9	-10.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	350.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.6	-4.7	-1.8	-22.7	-2.6	-10.0	0.0	0.0	0.0	-2.6	-10.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-61.2	-4.7	-1.9	-22.7	-1.2	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.2	-8.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	364.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-61.1	-4.7	-1.8	-22.0	-1.9	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	327.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-59.9	-4.7	-1.6	-22.4	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-15.0	-22.5	0.0	0.0	0.0	-15.0	-22.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	323.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-60.2	-4.7	-1.7	-21.9	0.7	-6.8	0.0	0.0	0.0	0.7	-6.8
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5	-12.0	0.0	0.0	0.0	-4.5	-12.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	324.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-59.8	-4.7	-1.6	-21.5	-0.7	-8.2	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0	-11.5	0.0	0.0	0.0	-4.0	-11.5
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	338.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-60.3	-4.7	-1.7	-22.2	-2.5	-10.0	0.0	0.0	0.0	-2.5	-10.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.4
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	335.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-60.2	-4.7	-1.7	-22.1	0.3	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	332.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-60.5	-4.7	-1.7	-22.0	1.3	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-57.3	-4.7	-1.3	-22.5	9.8	2.3	0.0	0.0	0.0	9.8	2.3
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	256.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-57.4	-4.7	-1.3	-22.6	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	246.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-57.1	-4.7	-1.2	-22.8	0.2	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.3
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-57.0	-4.7	-1.2	-23.0	0.6	-7.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-57.0	-4.7	-1.2	-22.5	0.3	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.3	-7.3
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	246.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.0	-4.7	-1.2	-23.1	0.7	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.7	-6.9
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	245.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-57.0	-4.7	-1.2	-22.6	-0.4	-8.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-8.0
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	253.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-57.3	-4.7	-1.3	-23.4	-1.1	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	251.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-57.2	-4.7	-1.3	-22.3	-1.1	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	260.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-57.6	-4.7	-1.3	-22.8	2.1	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 51

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl / m / qm	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	256.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.6	-4.7	-1.3	-23.3	0.1	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.4
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	272.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-58.6	-4.7	-1.4	-22.2	7.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.0	-0.3

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 52

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I019 1.OG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2498 km Yi= 5720.7161 km Zi= 77.39 m
Tag Nacht
Immission : 62.2 dB(A) 54.6 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	362.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-62.7	-4.6	-2.1	-18.6	-0.1	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.7
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	444.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.2	-4.6	-2.2	-18.7	-10.0	-17.6	0.0	0.0	0.0	-10.0	-17.6
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	422.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.6	-2.2	-18.8	-6.7	-14.3	0.0	0.0	0.0	-6.7	-14.3
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	412.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-62.5	-4.6	-2.1	-18.6	-6.5	-14.1	0.0	0.0	0.0	-6.5	-14.1
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	392.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-62.0	-4.6	-2.0	-18.2	-7.2	-14.8	0.0	0.0	0.0	-7.2	-14.8
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	402.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-62.2	-4.6	-2.0	-18.3	-7.2	-14.8	0.0	0.0	0.0	-7.2	-14.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	343.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-60.6	-4.5	-1.7	-18.8	-2.8	-10.4	0.0	0.0	0.0	-2.8	-10.4
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	353.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-60.8	-4.5	-1.8	-18.8	-4.3	-11.9	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	324.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-59.8	-4.5	-1.6	-18.7	-3.1	-10.7	0.0	0.0	0.0	-3.1	-10.7
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	333.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.3	-4.5	-1.7	-18.6	-2.3	-9.9	0.0	0.0	0.0	-2.3	-9.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	12.3	95.3	86.9	-19.2	122.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-50.5	-4.0	-0.6	-21.5	10.0	1.7	0.0	0.0	0.0	10.0	1.7
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	1.2	0.0	0.0	0.0	9.6	1.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	119.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-50.3	-4.0	-0.6	-21.7	7.2	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.2	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	32.9	99.6	91.2	-19.2	111.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-50.3	-3.9	-0.6	-20.4	14.2	5.8	0.0	0.0	0.0	14.2	5.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	111.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-49.5	-3.9	-0.6	-17.9	10.5	2.2	0.0	0.0	0.0	10.5	2.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	16.2	96.7	88.4	-19.2	112.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-49.7	-3.9	-0.6	-19.1	10.7	2.4	0.0	0.0	0.0	10.7	2.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-10.0	0.0	0.0	0.0	-1.7	-10.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	20.0	97.7	89.3	-19.2	112.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-49.8	-3.9	-0.6	-20.5	13.8	5.4	0.0	0.0	0.0	13.8	5.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	134.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-51.4	-4.0	-0.7	-21.3	7.3	-1.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.0
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	127.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-51.0	-4.0	-0.7	-21.1	8.5	0.2	0.0	0.0	0.0	8.5	0.2
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	315.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-59.6	-4.5	-1.6	-2.0	11.4	3.2	0.0	0.0	0.0	11.4	3.2
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	162.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-56.4	-4.3	-1.2	-11.1	23.9	15.8	0.0	0.0	0.0	23.9	15.8
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	240.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-56.9	-4.4	-1.2	-13.7	11.5	3.3	0.0	0.0	0.0	11.5	3.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	153.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-53.9	-4.2	-0.9	-15.9	15.0	6.9	0.0	0.0	0.0	15.0	6.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	147.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-52.3	-4.1	-0.8	-19.0	10.0	1.9	0.0	0.0	0.0	10.0	1.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	140.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-51.7	-4.1	-0.7	-13.8	13.3	5.1	0.0	0.0	0.0	13.3	5.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	133.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-51.2	-4.1	-0.7	-14.2	10.9	2.7	0.0	0.0	0.0	10.9	2.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	113.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-49.9	-3.9	-0.6	-8.2	20.5	12.3	0.0	0.0	0.0	20.5	12.3
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	119.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-50.3	-4.0	-0.6	-8.2	18.7	10.5	0.0	0.0	0.0	18.7	10.5
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	123.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-50.6	-4.0	-0.6	-8.7	16.6	8.4	0.0	0.0	0.0	16.6	8.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	128.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-51.1	-4.0	-0.7	-17.0	14.5	6.3	0.0	0.0	0.0	14.5	6.3
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	236.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.1	-4.4	-1.4	-19.3	0.9	-6.7	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.7
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	246.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-57.6	-4.5	-1.3	-18.9	-1.4	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-9.0
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	303.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-59.2	-4.5	-1.5	-19.2	-8.3	-15.9	0.0	0.0	0.0	-8.3	-15.9
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	293.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-58.9	-4.5	-1.5	-19.0	-8.6	-16.2	0.0	0.0	0.0	-8.6	-16.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-58.6	-4.5	-1.4	-18.7	-7.8	-15.4	0.0	0.0	0.0	-7.8	-15.4
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	276.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-58.1	-4.5	-1.4	-18.7	-7.1	-14.7	0.0	0.0	0.0	-7.1	-14.7
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	212.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-55.7	-4.4	-1.1	-20.3	3.5	-3.8	0.0	0.0	0.0	3.5	-3.8
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	150.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-53.9	-4.3	-0.9	-20.3	15.6	8.2	0.0	0.0	0.0	15.6	8.2
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	220.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-56.2	-4.4	-1.1	-20.2	-0.4	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.4	-7.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	128.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-50.8	-4.0	-0.6	-21.5	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	128.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-50.8	-4.0	-0.6	-22.0	6.1	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.3
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	128.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-51.3	-4.0	-0.7	-21.2	15.8	8.4	0.0	0.0	0.0	15.8	8.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	143.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-51.9	-4.2	-0.7	-20.3	8.4	0.9	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	148.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-52.4	-4.2	-0.8	-20.1	1.6	-6.2	0.0	0.0	0.0	1.6	-6.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	132.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-51.0	-4.0	-0.7	-20.3	8.7	1.2	0.0	0.0	0.0	8.7	1.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	134.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-51.3	-4.1	-0.7	-21.3	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 53

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Dref1	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	108.8	-19.2	138.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-54.9	-4.4	-1.0	-20.0	13.1	5.7	0.0	0.0	0.0	13.1	5.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	36.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-47.4	-1.9	-0.3	-1.2	58.7	51.1	0.0	0.0	0.0	58.7	51.1
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	362.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-61.0	-4.6	-1.8	-19.2	7.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	31.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-46.7	-1.4	-0.2	-1.1	59.7	52.1	0.0	0.0	0.0	59.7	52.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	132.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-51.1	-4.2	-0.7	-20.1	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	122.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-51.0	-4.2	-0.7	-20.1	20.4	12.8	0.0	0.0	0.0	20.4	12.8
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	152.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-52.5	-4.3	-0.8	-19.8	15.5	7.9	0.0	0.0	0.0	15.5	7.9
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	363.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-61.1	-4.6	-1.8	-19.2	7.6	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	-0.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	5.7	0.0	0.0	0.0	13.3	5.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	90.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-47.8	-3.6	-0.5	-6.1	20.6	11.9	0.0	0.0	0.0	20.6	11.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	118.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-50.3	-3.9	-0.6	-15.4	14.1	5.3	0.0	0.0	0.0	14.1	5.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	127.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-50.9	-4.0	-0.6	-16.7	9.5	0.8	0.0	0.0	0.0	9.5	0.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	103.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-49.0	-3.8	-0.5	-16.2	16.9	8.1	0.0	0.0	0.0	16.9	8.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	112.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-49.7	-3.9	-0.6	-16.9	13.4	4.7	0.0	0.0	0.0	13.4	4.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	97.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-48.5	-3.7	-0.5	-4.6	18.4	9.7	0.0	0.0	0.0	18.4	9.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	360.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-61.0	-4.5	-1.8	-14.6	12.3	5.0	0.0	0.0	0.0	12.3	5.0
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	351.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-60.7	-4.5	-1.8	-11.8	11.8	4.4	0.0	0.0	0.0	11.8	4.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-60.3	-4.5	-1.7	-4.3	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	339.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-61.2	-4.5	-1.9	-10.5	19.2	11.9	0.0	0.0	0.0	19.2	11.9
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	343.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-60.4	-4.5	-1.7	-8.0	12.8	5.4	0.0	0.0	0.0	12.8	5.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	332.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-60.5	-4.5	-1.7	-5.6	18.0	10.6	0.0	0.0	0.0	18.0	10.6
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	327.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-60.0	-4.5	-1.6	-11.2	11.0	3.7	0.0	0.0	0.0	11.0	3.7
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.7	-4.5	-1.6	-11.2	15.4	8.0	0.0	0.0	0.0	15.4	8.0
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	317.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-59.6	-4.5	-1.6	-19.0	-2.3	-9.7	0.0	0.0	0.0	-2.3	-9.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	317.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-59.7	-4.5	-1.6	-17.8	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.4	0.0	0.0	0.0	-1.1	-8.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-59.6	-4.5	-1.6	-18.2	4.2	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-59.8	-4.5	-1.6	-20.3	1.2	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	318.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-59.6	-4.5	-1.6	-20.2	0.1	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.2
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	317.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-59.6	-4.5	-1.6	-19.2	0.8	-6.6	0.0	0.0	0.0	0.8	-6.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-59.7	-4.5	-1.6	-16.5	17.9	10.5	0.0	0.0	0.0	17.9	10.5
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.3	-21.8	0.0	0.0	0.0	-14.3	-21.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-61.2	-4.6	-1.9	-20.7	1.1	-6.4	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	364.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-61.0	-4.6	-1.8	-19.6	1.0	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.9	-11.4	0.0	0.0	0.0	-3.9	-11.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	327.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-60.0	-4.5	-1.6	-20.3	5.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.1	-16.6	0.0	0.0	0.0	-9.1	-16.6
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	338.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-60.4	-4.5	-1.7	-19.8	1.5	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.8	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.8
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	325.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-59.8	-4.5	-1.6	-18.7	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.5	105.0	97.5	-19.2	323.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-60.2	-4.5	-1.7	-19.4	5.0	-2.5	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.5
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	335.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.1	-4.5	-1.7	-19.8	2.0	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	332.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-60.7	-4.5	-1.7	-19.9	5.2	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	350.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.6	-4.5	-1.8	-20.8	-0.5	-8.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-57.3	-4.5	-1.3	-20.3	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	12.4	4.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	256.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.6	-4.5	-1.3	-20.7	2.4	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.1
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	246.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-57.0	-4.5	-1.2	-20.7	2.6	-5.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-5.0
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-57.0	-4.5	-1.2	-21.2	2.8	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-57.0	-4.5	-1.2	-20.4	3.0	-4.5	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.5
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	246.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-57.1	-4.5	-1.2	-21.3	3.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.6
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	245.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-57.0	-4.5	-1.2	-20.5	2.3	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.3
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	253.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.4	-4.5	-1.3	-21.9	1.8	-5.7	0.0	0.0	0.0	1.8	-5.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	251.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-57.2	-4.5	-1.3	-20.0	1.5	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	260.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.7	-4.5	-1.3	-20.8	4.7	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.8
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	256.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-57.5	-4.5	-1.3	-21.6	3.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.6
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	272.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-58.6	-4.5	-1.4	-19.7	9.5	2.1	0.0	0.0	0.0	9.5	2.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 54

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I020 EG S-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2513 km Yi= 5720.7064 km Zi= 74.87 m
Tag Nacht
Immission : 56.0 dB(A) 48.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	K0	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	358.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-62.5	-4.7	-2.0	-9.4	11.0	3.4	0.0	0.0	0.0	11.0	3.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	440.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-63.2	-4.7	-2.2	-10.8	-0.1	-7.7	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.7
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	418.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-62.7	-4.7	-2.1	-10.8	3.5	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.1
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	408.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-62.4	-4.7	-2.1	-7.3	5.4	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.2
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	393.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-61.9	-4.7	-2.0	-7.8	5.6	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-2.0
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	398.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-62.2	-4.7	-2.0	-7.5	5.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.3
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	338.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-60.4	-4.7	-1.7	-8.2	8.3	0.7	0.0	0.0	0.0	8.3	0.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	348.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-60.7	-4.7	-1.8	-9.4	7.4	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.2
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	318.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-59.8	-4.6	-1.6	-8.6	7.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.5
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	329.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-60.2	-4.7	-1.7	-8.2	7.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.5
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	0.3	0.0	0.0	0.0	8.7	0.3
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-2.7	0.0	0.0	0.0	5.7	-2.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	113.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-49.7	-4.4	-0.6	-16.9	14.8	6.4	0.0	0.0	0.0	14.8	6.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-49.2	-4.4	-0.5	-15.8	11.3	3.0	0.0	0.0	0.0	11.3	3.0
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.1	0.0	0.0	0.0	8.5	0.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-50.8	-4.4	-0.6	-17.1	13.8	5.4	0.0	0.0	0.0	13.8	5.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	120.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-50.3	-4.4	-0.6	-13.6	14.5	6.1	0.0	0.0	0.0	14.5	6.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	115.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-50.7	-4.4	-0.6	-16.2	19.4	11.1	0.0	0.0	0.0	19.4	11.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	108.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-49.3	-4.4	-0.5	-12.9	12.6	4.3	0.0	0.0	0.0	12.6	4.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	108.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-49.4	-4.4	-0.6	-13.4	19.9	11.5	0.0	0.0	0.0	19.9	11.5
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	315.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-59.7	-4.6	-1.6	-20.2	1.1	-7.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-7.0
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	165.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-56.2	-4.6	-1.1	-21.9	14.8	6.6	0.0	0.0	0.0	14.8	6.6
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	241.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-56.9	-4.6	-1.2	-22.0	0.9	-7.3	0.0	0.0	0.0	0.9	-7.3
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	157.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-54.1	-4.5	-0.9	-22.8	3.7	-4.5	0.0	0.0	0.0	3.7	-4.5
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	150.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-52.4	-4.5	-0.8	-23.6	-0.9	-9.1	0.0	0.0	0.0	-0.9	-9.1
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	143.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-52.0	-4.4	-0.7	-22.9	0.6	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	136.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-51.5	-4.5	-0.7	-22.6	0.6	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	-7.5
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	112.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-49.9	-4.4	-0.6	-21.6	10.2	2.1	0.0	0.0	0.0	10.2	2.1
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	120.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-50.5	-4.5	-0.6	-21.6	7.4	-0.7	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.7
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	124.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-50.7	-4.4	-0.6	-21.9	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-3.0
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	130.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-51.1	-4.5	-0.7	-22.8	3.8	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.8	-4.3
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	231.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.0	-4.6	-1.4	-10.2	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	241.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-57.3	-4.6	-1.3	-7.5	8.5	0.9	0.0	0.0	0.0	8.5	0.9
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	298.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.1	-4.6	-1.5	-10.0	2.9	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.7
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	288.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-58.8	-4.6	-1.5	-6.6	4.7	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	279.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-58.5	-4.6	-1.4	-6.0	3.6	-4.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-4.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	270.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-58.1	-4.6	-1.4	-6.2	4.9	-2.7	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.7
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	206.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-55.4	-4.6	-1.0	-12.5	10.5	3.1	0.0	0.0	0.0	10.5	3.1
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	142.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-53.6	-4.5	-0.9	-12.1	22.9	15.5	0.0	0.0	0.0	22.9	15.5
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	214.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-55.9	-4.6	-1.1	-12.9	8.3	1.0	0.0	0.0	0.0	8.3	1.0
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4	15.0	0.0	0.0	0.0	22.4	15.0
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	118.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-50.0	-4.4	-0.6	-13.8	16.5	9.1	0.0	0.0	0.0	16.5	9.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	118.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-50.1	-4.4	-0.6	-9.3	21.1	13.7	0.0	0.0	0.0	21.1	13.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	118.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-50.5	-4.4	-0.6	-9.5	25.6	18.2	0.0	0.0	0.0	25.6	18.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.6	11.1	0.0	0.0	0.0	18.6	11.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	124.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-50.7	-4.4	-0.6	-9.5	22.5	15.0	0.0	0.0	0.0	22.5	15.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	128.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-51.1	-4.5	-0.7	-14.2	19.0	11.6	0.0	0.0	0.0	19.0	11.6
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	141.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-51.8	-4.5	-0.7	-12.2	9.6	1.8	0.0	0.0	0.0	9.6	1.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 55

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-54.1	-4.6	-0.8	-6.8	26.1	18.7	0.0	0.0	0.0	26.1	18.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	41.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-48.0	-4.0	-0.4	-5.3	52.8	45.2	0.0	0.0	0.0	52.8	45.2
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	355.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.8	-4.7	-1.8	-8.3	20.4	12.8	0.0	0.0	0.0	20.4	12.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	37.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-47.2	-3.9	-0.4	-5.8	52.9	45.3	0.0	0.0	0.0	52.9	45.3
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	127.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-50.7	-4.6	-0.6	-1.6	35.3	27.7	0.0	0.0	0.0	35.3	27.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	114.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-50.6	-4.6	-0.6	-1.4	38.1	30.5	0.0	0.0	0.0	38.1	30.5
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	143.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-52.0	-4.6	-0.7	-1.2	33.4	25.8	0.0	0.0	0.0	33.4	25.8
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	355.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-60.9	-4.7	-1.8	-8.5	22.3	14.7	0.0	0.0	0.0	22.3	14.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	95.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-48.2	-4.2	-0.5	-22.6	2.3	-6.4	0.0	0.0	0.0	2.3	-6.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-50.5	-4.4	-0.6	-22.9	2.7	-6.1	0.0	0.0	0.0	2.7	-6.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	128.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-51.1	-4.4	-0.7	-23.0	0.6	-8.2	0.0	0.0	0.0	0.6	-8.2
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	107.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-49.4	-4.3	-0.6	-23.4	2.0	-6.8	0.0	0.0	0.0	2.0	-6.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	114.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-50.0	-4.3	-0.6	-23.2	0.8	-7.9	0.0	0.0	0.0	0.8	-7.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	101.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-48.9	-4.2	-0.5	-22.9	1.0	-7.8	0.0	0.0	0.0	1.0	-7.8
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	361.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-61.0	-4.7	-1.8	-22.1	0.2	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.2
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	352.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-60.7	-4.6	-1.8	-21.7	-1.0	-8.4	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	336.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	-60.2	-4.6	-1.7	-20.8	11.8	4.4	0.0	0.0	0.0	11.8	4.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	339.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-61.1	-4.7	-1.8	-22.0	11.7	4.3	0.0	0.0	0.0	11.7	4.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	343.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-60.5	-4.7	-1.7	-21.2	1.8	-5.5	0.0	0.0	0.0	1.8	-5.5
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	332.8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-60.4	-4.6	-1.7	-21.4	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	326.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-60.0	-4.6	-1.6	-20.2	4.9	-2.5	0.0	0.0	0.0	4.9	-2.5
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-59.8	-4.6	-1.6	-16.9	7.9	0.6	0.0	0.0	0.0	7.9	0.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	314.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-59.6	-4.6	-1.6	-12.3	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4	-8.8	0.0	0.0	0.0	-1.4	-8.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	314.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-59.5	-4.6	-1.6	-15.3	6.8	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	315.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-59.6	-4.6	-1.6	-16.0	6.8	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	315.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-59.6	-4.6	-1.6	-15.9	8.2	0.8	0.0	0.0	0.0	8.2	0.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	315.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.5	-4.6	-1.6	-16.3	7.4	0.1	0.0	0.0	0.0	7.4	0.1
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	314.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-59.6	-4.6	-1.6	-14.7	7.5	0.2	0.0	0.0	0.0	7.5	0.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	314.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-59.6	-4.6	-1.6	-13.0	16.3	8.9	0.0	0.0	0.0	16.3	8.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.3	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	356.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-60.7	-4.7	-1.8	-9.7	10.8	3.3	0.0	0.0	0.0	10.8	3.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	318.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-59.7	-4.6	-1.6	-7.1	14.4	7.0	0.0	0.0	0.0	14.4	7.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	332.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.1	-4.7	-1.7	-10.8	10.8	3.3	0.0	0.0	0.0	10.8	3.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	321.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-59.9	-4.6	-1.6	-13.1	15.9	8.4	0.0	0.0	0.0	15.9	8.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-59.7	-4.6	-1.6	-6.4	13.4	5.9	0.0	0.0	0.0	13.4	5.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.3	-4.7	-1.7	-10.8	12.5	5.0	0.0	0.0	0.0	12.5	5.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	329.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-60.0	-4.6	-1.7	-10.5	16.3	8.8	0.0	0.0	0.0	16.3	8.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	326.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-60.4	-4.7	-1.7	-9.5	15.6	8.1	0.0	0.0	0.0	15.6	8.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	343.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-60.5	-4.7	-1.7	-15.9	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	361.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-61.0	-4.7	-1.8	-15.1	6.6	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.6	-0.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	234.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-56.8	-4.7	-1.2	-11.5	22.3	14.7	0.0	0.0	0.0	22.3	14.7
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	246.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-57.1	-4.7	-1.2	-13.3	11.4	3.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	236.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-56.6	-4.7	-1.2	-14.4	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	12.4	4.8
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	234.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.5	-4.7	-1.2	-15.7	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	235.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-56.6	-4.7	-1.2	-10.3	13.6	6.1	0.0	0.0	0.0	13.6	6.1
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	236.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-56.6	-4.7	-1.2	-16.4	10.4	2.8	0.0	0.0	0.0	10.4	2.8
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	235.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-56.6	-4.6	-1.2	-10.3	14.8	7.2	0.0	0.0	0.0	14.8	7.2
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	244.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-57.0	-4.7	-1.2	-18.0	8.4	0.9	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	241.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-56.8	-4.7	-1.2	-8.6	11.8	4.3	0.0	0.0	0.0	11.8	4.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	251.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-57.3	-4.7	-1.3	-14.5	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	247.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-57.2	-4.7	-1.2	-17.3	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 56

Emittent		Emission			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Korr.	min.	mittlere Werte für							Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	264.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-58.4	-4.7	-1.4	-10.7	18.4	11.1	0.0	0.0	0.0	18.4	11.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 57

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I020 1.OG S-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2513 km Yi= 5720.7064 km Zi= 77.87 m
Tag Nacht
Immission : 57.6 dB(A) 50.0 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB		dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	359.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-62.5	-4.6	-2.0	-6.8	13.9	6.3	0.0	0.0	0.0	13.9	6.3
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	440.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-63.1	-4.6	-2.2	-8.8	2.1	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.5
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	418.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-62.8	-4.6	-2.1	-8.6	5.7	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.9
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	408.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-62.4	-4.6	-2.1	-3.7	9.1	1.5	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	389.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-61.9	-4.6	-2.0	-4.5	9.1	1.5	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	399.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-62.1	-4.6	-2.0	-4.1	8.9	1.3	0.0	0.0	0.0	8.9	1.3
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	338.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-60.4	-4.5	-1.7	-5.3	11.8	4.2	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	348.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-60.7	-4.5	-1.8	-7.2	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	318.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-59.8	-4.5	-1.6	-6.0	10.0	2.4	0.0	0.0	0.0	10.0	2.4
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	333.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-60.1	-4.5	-1.6	-5.2	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.2	0.0	0.0	0.0	8.6	0.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	7.4	0.0	0.0	0.0	15.8	7.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	113.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-49.9	-3.9	-0.6	-16.7	19.9	11.6	0.0	0.0	0.0	19.9	11.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	108.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-49.8	-3.9	-0.6	-14.6	21.2	12.8	0.0	0.0	0.0	21.2	12.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	108.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-49.3	-3.8	-0.5	-9.3	18.3	9.9	0.0	0.0	0.0	18.3	9.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	108.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-49.4	-3.8	-0.6	-12.2	22.8	14.4	0.0	0.0	0.0	22.8	14.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	126.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	-50.8	-4.0	-0.6	-16.8	17.0	8.7	0.0	0.0	0.0	17.0	8.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	123.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-50.4	-3.9	-0.6	-8.9	10.8	2.4	0.0	0.0	0.0	10.8	2.4
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	315.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-59.6	-4.5	-1.6	-16.2	3.1	-5.1	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	165.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-56.3	-4.3	-1.2	-19.2	17.4	9.2	0.0	0.0	0.0	17.4	9.2
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	241.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-56.9	-4.4	-1.2	-19.5	3.1	-5.1	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.1
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	158.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-54.0	-4.2	-0.9	-20.7	6.3	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	150.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-52.5	-4.1	-0.8	-22.0	1.4	-6.8	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.8
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	143.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-52.0	-4.0	-0.7	-20.8	3.5	-4.7	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.7
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	136.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-51.6	-4.0	-0.7	-20.4	3.1	-5.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.0
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	112.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-49.9	-3.9	-0.6	-19.2	13.6	5.5	0.0	0.0	0.0	13.6	5.5
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	120.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-50.3	-4.0	-0.6	-18.5	11.4	3.3	0.0	0.0	0.0	11.4	3.3
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	125.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-50.7	-4.0	-0.6	-19.1	7.4	-0.8	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.8
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	130.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-51.2	-4.0	-0.7	-20.9	6.2	-1.9	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	231.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-58.0	-4.4	-1.4	-8.5	12.8	5.2	0.0	0.0	0.0	12.8	5.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	241.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-57.4	-4.4	-1.3	-4.1	11.5	3.9	0.0	0.0	0.0	11.5	3.9
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	298.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-59.2	-4.4	-1.5	-8.2	4.4	-3.2	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.2
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	288.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-58.8	-4.4	-1.5	-2.7	8.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.6
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	279.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-58.4	-4.4	-1.4	-2.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	269.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-58.1	-4.4	-1.4	-2.3	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	0.4
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	206.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-55.6	-4.3	-1.0	-11.2	12.9	5.6	0.0	0.0	0.0	12.9	5.6
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	142.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-53.7	-4.2	-0.9	-10.5	25.1	17.8	0.0	0.0	0.0	25.1	17.8
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	214.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-55.9	-4.4	-1.1	-12.6	11.0	3.7	0.0	0.0	0.0	11.0	3.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7	16.3	0.0	0.0	0.0	23.7	16.3
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	118.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-50.0	-3.9	-0.6	-12.5	19.3	11.9	0.0	0.0	0.0	19.3	11.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	118.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-50.1	-3.9	-0.6	-7.8	22.8	15.4	0.0	0.0	0.0	22.8	15.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	118.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-50.5	-3.9	-0.6	-8.0	27.9	20.5	0.0	0.0	0.0	27.9	20.5
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	124.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-50.7	-3.9	-0.6	-8.1	24.1	16.7	0.0	0.0	0.0	24.1	16.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	19.0	100.0	92.6	-19.2	129.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-51.2	-4.0	-0.7	-11.8	21.2	13.7	0.0	0.0	0.0	21.2	13.7
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	141.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-51.9	-4.1	-0.7	-8.3	13.4	5.7	0.0	0.0	0.0	13.4	5.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	122.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-54.2	-4.2	-0.8	-3.8	29.6	22.1	0.0	0.0	0.0	29.6	22.1
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-47.8	-3.1	-0.4	-5.3	54.3	46.7	0.0	0.0	0.0	54.3	46.7

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 58

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	355.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-60.8	-4.5	-1.8	-2.2	23.9	16.3	0.0	0.0	0.0	23.9	16.3
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-47.0	-2.8	-0.4	-5.7	54.5	46.9	0.0	0.0	0.0	54.5	46.9
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	127.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-50.7	-4.1	-0.7	-0.7	37.2	29.6	0.0	0.0	0.0	37.2	29.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	117.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-50.6	-4.1	-0.6	-0.7	39.7	32.1	0.0	0.0	0.0	39.7	32.1
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	146.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-52.0	-4.2	-0.7	-0.6	34.7	27.1	0.0	0.0	0.0	34.7	27.1
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	355.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-60.9	-4.5	-1.8	-2.5	25.3	17.7	0.0	0.0	0.0	25.3	17.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-48.1	-3.6	-0.5	-20.3	5.2	-3.6	0.0	0.0	0.0	5.2	-3.6
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	121.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-50.5	-3.9	-0.6	-20.9	4.8	-4.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-4.0
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	128.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-51.1	-4.0	-0.7	-21.1	3.1	-5.7	0.0	0.0	0.0	3.1	-5.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	108.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-49.4	-3.7	-0.6	-21.7	4.6	-4.2	0.0	0.0	0.0	4.6	-4.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	114.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-50.0	-3.8	-0.6	-21.3	3.3	-5.5	0.0	0.0	0.0	3.3	-5.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-48.9	-3.7	-0.5	-20.7	3.8	-5.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-5.0
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	361.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-61.0	-4.5	-1.8	-19.8	2.7	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.7
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	352.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-60.8	-4.5	-1.8	-19.1	2.0	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	336.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-60.2	-4.5	-1.7	-17.5	13.3	5.9	0.0	0.0	0.0	13.3	5.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	339.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-61.1	-4.5	-1.8	-19.7	13.3	5.9	0.0	0.0	0.0	13.3	5.9
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	343.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-60.5	-4.5	-1.7	-18.2	4.0	-3.3	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	332.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-60.5	-4.5	-1.7	-18.3	12.9	5.5	0.0	0.0	0.0	12.9	5.5
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	326.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-59.9	-4.5	-1.6	-16.7	7.7	0.3	0.0	0.0	0.0	7.7	0.3
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	318.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-59.7	-4.5	-1.6	-14.7	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	314.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-59.6	-4.5	-1.6	-7.5	16.7	9.3	0.0	0.0	0.0	16.7	9.3
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	-3.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	314.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.5	-4.4	-1.6	-14.2	9.7	2.4	0.0	0.0	0.0	9.7	2.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	315.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-59.6	-4.4	-1.6	-15.1	9.6	2.2	0.0	0.0	0.0	9.6	2.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	315.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-59.5	-4.5	-1.6	-15.3	10.1	2.7	0.0	0.0	0.0	10.1	2.7
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	315.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-59.5	-4.4	-1.6	-15.6	11.2	3.9	0.0	0.0	0.0	11.2	3.9
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	314.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-59.5	-4.4	-1.6	-13.5	3.5	-3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	-3.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	329.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-60.0	-4.5	-1.7	-19.5	9.1	1.7	0.0	0.0	0.0	9.1	1.7
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	0.0	89.9	82.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	1.8	0.0	0.0	0.0	9.2	1.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	314.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-59.6	-4.4	-1.6	-8.8	19.7	12.3	0.0	0.0	0.0	19.7	12.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	2.2	0.0	0.0	0.0	9.7	2.2
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	356.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.8	-4.5	-1.8	-7.5	13.3	5.8	0.0	0.0	0.0	13.3	5.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	2.1	0.0	0.0	0.0	9.6	2.1
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0	-10.5	0.0	0.0	0.0	-3.0	-10.5
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	320.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-59.7	-4.5	-1.6	-2.9	17.5	10.0	0.0	0.0	0.0	17.5	10.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	318.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-59.6	-4.5	-1.6	-3.8	17.7	10.2	0.0	0.0	0.0	17.7	10.2
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	332.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.5	-1.7	-9.5	7.4	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	336.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-60.3	-4.5	-1.7	-9.4	15.7	8.2	0.0	0.0	0.0	15.7	8.2
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	321.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-59.7	-4.5	-1.6	-11.7	18.6	11.1	0.0	0.0	0.0	18.6	11.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	10.2	100.7	93.2	-19.2	329.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-59.9	-4.5	-1.6	-8.9	18.8	11.3	0.0	0.0	0.0	18.8	11.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	326.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-60.4	-4.5	-1.7	-8.1	17.4	9.9	0.0	0.0	0.0	17.4	9.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	343.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-60.4	-4.5	-1.7	-15.6	9.2	1.7	0.0	0.0	0.0	9.2	1.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	361.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-61.1	-4.5	-1.8	-14.6	9.5	2.0	0.0	0.0	0.0	9.5	2.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	234.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-57.0	-4.4	-1.2	-8.5	25.4	17.9	0.0	0.0	0.0	25.4	17.9
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	246.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-57.2	-4.4	-1.2	-13.0	13.2	5.7	0.0	0.0	0.0	13.2	5.7
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	236.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-56.6	-4.4	-1.2	-13.6	15.7	8.1	0.0	0.0	0.0	15.7	8.1
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	234.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-56.7	-4.4	-1.2	-15.4	12.0	4.4	0.0	0.0	0.0	12.0	4.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	235.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-56.6	-4.4	-1.2	-8.3	15.7	8.1	0.0	0.0	0.0	15.7	8.1
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	236.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-56.7	-4.4	-1.2	-15.9	12.7	5.2	0.0	0.0	0.0	12.7	5.2
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	235.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-56.6	-4.4	-1.2	-8.4	17.5	10.0	0.0	0.0	0.0	17.5	10.0
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	244.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-57.0	-4.4	-1.2	-17.7	11.9	4.4	0.0	0.0	0.0	11.9	4.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	241.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-56.9	-4.4	-1.2	-5.3	15.7	8.2	0.0	0.0	0.0	15.7	8.2
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	251.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-57.3	-4.5	-1.3	-12.8	13.8	6.3	0.0	0.0	0.0	13.8	6.3
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	247.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-57.1	-4.5	-1.2	-16.8	11.8	4.2	0.0	0.0	0.0	11.8	4.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 59

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	264.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-58.3	-4.5	-1.4	-5.3	23.3	15.9	0.0	0.0	0.0	23.3	15.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 60

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I021 EG S-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1617 km Yi= 5720.8001 km Zi= 74.00 m
Tag Nacht
Immission : 57.9 dB(A) 50.3 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	361.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-62.4	-4.7	-2.0	-13.6	11.5	3.9	0.0	0.0	0.0	11.5	3.9
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	433.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-63.0	-4.7	-2.2	-14.5	2.1	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.5
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	414.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-62.6	-4.7	-2.1	-15.4	1.3	-6.3	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.3
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	405.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-62.4	-4.7	-2.1	-15.7	2.2	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	387.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-61.9	-4.7	-2.0	-15.9	1.1	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.1	-6.5
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	396.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-62.0	-4.7	-2.0	-14.9	1.9	-5.7	0.0	0.0	0.0	1.9	-5.7
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	344.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-60.6	-4.6	-1.7	-10.7	6.1	-1.5	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.5
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	353.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-60.8	-4.6	-1.8	-10.6	3.3	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	328.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-60.0	-4.6	-1.7	-13.9	7.5	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	-0.1
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	336.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-60.4	-4.6	-1.7	-11.7	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	205.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-55.4	-4.6	-1.0	-13.4	5.5	-2.9	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	12.4	95.5	87.2	-19.2	194.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-54.8	-4.6	-1.0	-13.3	7.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-1.2	0.0	0.0	0.0	7.2	-1.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	128.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-51.1	-4.4	-0.7	-15.8	11.1	2.8	0.0	0.0	0.0	11.1	2.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	122.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-52.1	-4.5	-0.7	-14.1	16.1	7.7	0.0	0.0	0.0	16.1	7.7
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	177.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-53.9	-4.6	-0.9	-14.0	6.5	-1.8	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	136.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-53.4	-4.5	-0.9	-14.1	15.0	6.7	0.0	0.0	0.0	15.0	6.7
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	258.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-57.7	-4.6	-1.3	-18.1	-1.4	-9.5	0.0	0.0	0.0	-1.4	-9.5
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	113.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-52.4	-4.4	-0.7	-0.9	30.8	22.6	0.0	0.0	0.0	30.8	22.6
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	183.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-54.1	-4.5	-0.9	0.0	16.7	8.6	0.0	0.0	0.0	16.7	8.6
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	83.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-48.7	-4.0	-0.5	0.0	26.9	18.8	0.0	0.0	0.0	26.9	18.8
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	79.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-46.4	-3.7	-0.5	0.0	26.1	18.0	0.0	0.0	0.0	26.1	18.0
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	81.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-46.6	-3.8	-0.4	-6.1	23.8	15.6	0.0	0.0	0.0	23.8	15.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	84.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-47.0	-4.0	-0.4	-19.7	15.5	7.3	0.0	0.0	0.0	15.5	7.3
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	106.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-49.5	-4.3	-0.6	-14.6	13.6	5.5	0.0	0.0	0.0	13.6	5.5
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	99.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-48.6	-4.3	-0.5	-17.2	13.4	5.2	0.0	0.0	0.0	13.4	5.2
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	94.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-48.1	-4.2	-0.5	-15.6	14.3	6.1	0.0	0.0	0.0	14.3	6.1
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	88.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-47.7	-4.1	-0.5	-15.7	16.3	8.2	0.0	0.0	0.0	16.3	8.2
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	260.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-58.8	-4.6	-1.5	-11.2	8.2	0.6	0.0	0.0	0.0	8.2	0.6
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	267.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-58.3	-4.6	-1.4	-11.9	5.9	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.7
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	311.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-59.6	-4.6	-1.6	-9.0	2.0	-5.6	0.0	0.0	0.0	2.0	-5.6
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	304.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-59.2	-4.6	-1.5	-11.8	-2.0	-9.6	0.0	0.0	0.0	-2.0	-9.6
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	296.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-59.0	-4.6	-1.5	-14.9	-2.1	-9.7	0.0	0.0	0.0	-2.1	-9.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	288.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-58.7	-4.6	-1.5	-16.2	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	246.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-57.1	-4.6	-1.2	-16.3	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	225.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-56.6	-4.6	-1.2	-12.9	17.0	9.6	0.0	0.0	0.0	17.0	9.6
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	250.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.4	-4.6	-1.3	-13.4	9.5	2.1	0.0	0.0	0.0	9.5	2.1
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	236.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-56.6	-4.6	-1.2	-8.2	11.9	4.5	0.0	0.0	0.0	11.9	4.5
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	239.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-56.8	-4.6	-1.2	-17.4	10.8	3.4	0.0	0.0	0.0	10.8	3.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	224.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-56.3	-4.6	-1.2	-11.7	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.5	-17.0	0.0	0.0	0.0	-9.5	-17.0
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	257.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-57.5	-4.6	-1.3	-14.4	2.9	-4.5	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	2.8	0.0	0.0	0.0	10.2	2.8
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	270.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-58.1	-4.6	-1.4	-8.5	6.4	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.4
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	264.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-57.8	-4.6	-1.3	-10.7	11.6	4.2	0.0	0.0	0.0	11.6	4.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.6	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.6
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	246.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-59.6	-4.7	-1.6	-6.6	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 61

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	252.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-57.5	-4.6	-1.3	-11.3	6.8	-0.6	0.0	0.0	0.0	6.8	-0.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	33.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-47.1	-3.5	-0.4	-3.8	54.5	46.9	0.0	0.0	0.0	54.5	46.9
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	481.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-64.2	-4.7	-2.4	-1.4	22.8	15.2	0.0	0.0	0.0	22.8	15.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	29.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-46.2	-3.3	-0.3	-4.0	55.1	47.5	0.0	0.0	0.0	55.1	47.5
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	252.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.3	-4.6	-1.3	0.0	28.3	20.7	0.0	0.0	0.0	28.3	20.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.3	-4.6	-1.3	0.0	31.1	23.5	0.0	0.0	0.0	31.1	23.5
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	273.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.1	-4.6	-1.4	-0.1	27.3	19.7	0.0	0.0	0.0	27.3	19.7
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	486.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-64.2	-4.7	-2.4	-1.4	23.6	16.0	0.0	0.0	0.0	23.6	16.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	8.9	0.0	0.0	0.0	16.5	8.9
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-42.7	-3.7	-0.3	-18.7	20.4	11.6	0.0	0.0	0.0	20.4	11.6
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-46.1	-3.9	-0.4	-17.1	15.5	6.7	0.0	0.0	0.0	15.5	6.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	81.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-46.9	-4.0	-0.4	-17.2	14.2	5.5	0.0	0.0	0.0	14.2	5.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-44.0	-3.8	-0.3	-17.9	14.5	5.8	0.0	0.0	0.0	14.5	5.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-45.1	-3.9	-0.3	-18.2	11.9	3.1	0.0	0.0	0.0	11.9	3.1
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-43.1	-3.7	-0.3	-17.7	19.4	10.6	0.0	0.0	0.0	19.4	10.6
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	283.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-58.5	-4.6	-1.4	-21.6	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	279.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-58.4	-4.6	-1.4	-20.6	5.2	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.2
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	277.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-58.2	-4.6	-1.4	-20.2	3.0	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	277.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-58.6	-4.6	-1.4	-21.2	13.0	5.6	0.0	0.0	0.0	13.0	5.6
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-58.3	-4.6	-1.4	-20.1	2.6	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.6	-4.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	277.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.3	-4.6	-1.4	-19.3	8.7	1.3	0.0	0.0	0.0	8.7	1.3
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	279.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-58.3	-4.6	-1.4	-13.7	12.4	5.0	0.0	0.0	0.0	12.4	5.0
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	281.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-58.4	-4.6	-1.4	-16.1	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	300.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-59.0	-4.6	-1.5	-11.5	7.6	0.2	0.0	0.0	0.0	7.6	0.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	293.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-58.9	-4.6	-1.5	-15.1	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.3
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	290.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-58.6	-4.5	-1.5	-4.0	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	318.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-59.6	-4.6	-1.6	-15.7	9.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	313.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.5	-4.6	-1.6	-13.8	8.5	1.2	0.0	0.0	0.0	8.5	1.2
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	304.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-59.2	-4.6	-1.5	-14.8	10.7	3.4	0.0	0.0	0.0	10.7	3.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	278.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-58.6	-4.6	-1.4	-13.0	18.1	10.7	0.0	0.0	0.0	18.1	10.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	391.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-61.9	-4.7	-2.0	-14.8	11.4	3.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	384.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-61.6	-4.7	-1.9	-13.4	6.2	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.2	-1.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	413.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-62.5	-4.7	-2.1	-8.8	10.4	2.9	0.0	0.0	0.0	10.4	2.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	405.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-62.2	-4.7	-2.0	-10.3	7.8	0.3	0.0	0.0	0.0	7.8	0.3
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	339.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-60.4	-4.6	-1.7	-12.4	13.5	6.0	0.0	0.0	0.0	13.5	6.0
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.7	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.4
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	370.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-61.3	-4.7	-1.9	-12.9	8.6	1.1	0.0	0.0	0.0	8.6	1.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	333.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-60.2	-4.6	-1.7	-8.2	10.9	3.4	0.0	0.0	0.0	10.9	3.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	328.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-60.0	-4.6	-1.7	-9.8	14.5	7.0	0.0	0.0	0.0	14.5	7.0
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	357.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-60.8	-4.6	-1.8	-11.9	14.3	6.8	0.0	0.0	0.0	14.3	6.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	351.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-60.7	-4.6	-1.8	-15.3	3.8	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	347.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-60.8	-4.7	-1.8	-9.4	19.4	11.8	0.0	0.0	0.0	19.4	11.8
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-60.5	-4.7	-1.7	-14.3	9.8	2.3	0.0	0.0	0.0	9.8	2.3
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	348.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-60.5	-4.7	-1.7	-13.1	10.7	3.2	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	352.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-60.7	-4.7	-1.8	-14.8	12.3	4.8	0.0	0.0	0.0	12.3	4.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	354.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-60.8	-4.7	-1.8	-14.8	9.7	2.1	0.0	0.0	0.0	9.7	2.1
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	359.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-61.0	-4.7	-1.8	-15.5	9.0	1.5	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	356.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-60.8	-4.7	-1.8	-7.4	10.9	3.3	0.0	0.0	0.0	10.9	3.3
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	372.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-61.2	-4.7	-1.9	-17.2	7.7	0.1	0.0	0.0	0.0	7.7	0.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	368.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-61.2	-4.7	-1.8	-8.5	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	380.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-61.6	-4.7	-1.9	-14.9	8.3	0.8	0.0	0.0	0.0	8.3	0.8
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	375.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-61.4	-4.7	-1.9	-16.6	6.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	393.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-62.3	-4.7	-2.1	-4.1	21.3	14.0	0.0	0.0	0.0	21.3	14.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 62

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I021 1.OG S-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1617 km Yi= 5720.8001 km Zi= 77.00 m
Tag Nacht
Immission : 59.3 dB(A) 51.7 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	361.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-62.4	-4.6	-2.0	-12.4	14.0	6.4	0.0	0.0	0.0	14.0	6.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	433.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-63.0	-4.6	-2.2	-13.8	4.0	-3.6	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.6
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	414.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-62.6	-4.6	-2.1	-14.8	3.4	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.2
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	405.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-62.2	-4.6	-2.0	-15.1	4.5	-3.1	0.0	0.0	0.0	4.5	-3.1
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	387.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-61.8	-4.5	-2.0	-15.2	3.3	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.3
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	396.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-62.1	-4.6	-2.0	-14.1	3.8	-3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.8
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	344.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-60.7	-4.5	-1.7	-8.8	8.6	1.0	0.0	0.0	0.0	8.6	1.0
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	353.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-60.8	-4.5	-1.8	-8.5	8.0	0.4	0.0	0.0	0.0	8.0	0.4
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	328.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-60.2	-4.4	-1.7	-12.8	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	336.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-60.2	-4.5	-1.7	-9.9	10.8	3.2	0.0	0.0	0.0	10.8	3.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	154.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-53.1	-4.2	-0.8	-12.1	18.0	9.6	0.0	0.0	0.0	18.0	9.6
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	205.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-55.3	-4.3	-1.0	-11.3	7.3	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.3	-1.1
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	0.0	84.7	76.3	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-9.3	0.0	0.0	0.0	-1.0	-9.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	25.3	98.4	90.1	-19.2	182.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-55.1	-4.3	-1.0	-10.0	16.8	8.4	0.0	0.0	0.0	16.8	8.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	128.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-51.0	-4.0	-0.7	-14.6	14.3	5.9	0.0	0.0	0.0	14.3	5.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	122.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-50.4	-3.9	-0.6	-11.7	14.8	6.5	0.0	0.0	0.0	14.8	6.5
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	0.0	84.4	76.0	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.9	0.0	0.0	0.0	2.4	-5.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	177.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-54.6	-4.3	-1.0	-10.8	14.3	5.9	0.0	0.0	0.0	14.3	5.9
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	19.9	97.4	89.0	-19.2	136.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-51.9	-4.1	-0.7	-13.7	16.2	7.9	0.0	0.0	0.0	16.2	7.9
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	263.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-57.7	-4.4	-1.3	-13.3	1.7	-6.5	0.0	0.0	0.0	1.7	-6.5
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	113.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-52.5	-3.9	-0.7	-0.8	31.1	22.9	0.0	0.0	0.0	31.1	22.9
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	183.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-54.1	-4.2	-0.9	0.0	17.1	8.9	0.0	0.0	0.0	17.1	8.9
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	83.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-48.7	-3.3	-0.5	0.0	27.6	19.5	0.0	0.0	0.0	27.6	19.5
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	79.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-46.4	-3.0	-0.4	0.0	27.0	18.9	0.0	0.0	0.0	27.0	18.9
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	81.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-46.7	-3.0	-0.4	-6.1	24.6	16.4	0.0	0.0	0.0	24.6	16.4
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	84.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-47.1	-3.3	-0.4	-19.9	16.8	8.6	0.0	0.0	0.0	16.8	8.6
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	106.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-49.6	-3.8	-0.6	-13.0	16.5	8.3	0.0	0.0	0.0	16.5	8.3
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	99.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-48.8	-3.7	-0.5	-16.8	16.1	8.0	0.0	0.0	0.0	16.1	8.0
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	94.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-48.1	-3.5	-0.5	-14.3	15.0	6.8	0.0	0.0	0.0	15.0	6.8
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	89.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-47.7	-3.4	-0.5	-14.6	18.5	10.3	0.0	0.0	0.0	18.5	10.3
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	260.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-58.7	-4.4	-1.5	-8.6	11.9	4.3	0.0	0.0	0.0	11.9	4.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	267.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-58.3	-4.4	-1.4	-9.4	9.2	1.6	0.0	0.0	0.0	9.2	1.6
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	311.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-59.6	-4.4	-1.6	-5.5	5.4	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.2
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	304.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-59.2	-4.4	-1.5	-9.2	1.2	-6.4	0.0	0.0	0.0	1.2	-6.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	296.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-59.0	-4.4	-1.5	-13.8	2.3	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.3
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	288.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-58.7	-4.4	-1.5	-15.4	3.2	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.4
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	246.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-57.2	-4.4	-1.2	-15.5	9.0	1.7	0.0	0.0	0.0	9.0	1.7
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	225.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-56.6	-4.4	-1.2	-9.7	20.6	13.2	0.0	0.0	0.0	20.6	13.2
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	250.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-57.4	-4.4	-1.3	-10.8	13.0	5.7	0.0	0.0	0.0	13.0	5.7
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	0.0	86.4	79.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	224.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-56.3	-4.4	-1.2	-10.0	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	236.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-56.6	-4.4	-1.2	-5.3	14.6	7.2	0.0	0.0	0.0	14.6	7.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	239.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.8	-4.4	-1.2	-17.2	-1.3	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.3	-8.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	0.0	87.2	79.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	0.0	85.2	77.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.5	-1.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	264.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.9	-4.4	-1.3	-9.1	11.0	3.6	0.0	0.0	0.0	11.0	3.6
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	270.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-58.2	-4.4	-1.4	-6.0	7.6	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	-0.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	127.8	108.3	100.8	-19.2	246.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-59.6	-4.5	-1.6	-3.4	24.9	17.4	0.0	0.0	0.0	24.9	17.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 63

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	252.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-57.4	-4.4	-1.3	-8.9	16.3	8.9	0.0	0.0	0.0	16.3	8.9
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	11.5	97.8	90.4	-19.2	257.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-57.5	-4.4	-1.3	-13.7	4.4	-3.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-3.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-46.9	-2.2	-0.3	-4.0	55.8	48.2	0.0	0.0	0.0	55.8	48.2
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	484.3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-64.1	-4.6	-2.4	-0.4	24.1	16.5	0.0	0.0	0.0	24.1	16.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	30.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-46.0	-1.7	-0.3	-4.1	56.6	49.0	0.0	0.0	0.0	56.6	49.0
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	252.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-57.3	-4.4	-1.3	0.0	29.0	21.4	0.0	0.0	0.0	29.0	21.4
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-57.3	-4.4	-1.3	0.0	31.5	23.9	0.0	0.0	0.0	31.5	23.9
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	273.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.1	-4.4	-1.3	0.0	27.7	20.0	0.0	0.0	0.0	27.7	20.0
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	486.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-64.2	-4.6	-2.4	-0.4	24.8	17.2	0.0	0.0	0.0	24.8	17.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	21.8	0.0	0.0	0.0	29.4	21.8
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-42.7	-2.4	-0.3	-18.7	21.2	12.5	0.0	0.0	0.0	21.2	12.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	73.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-46.1	-3.1	-0.4	-16.5	17.5	8.7	0.0	0.0	0.0	17.5	8.7
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	81.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-46.9	-3.3	-0.4	-16.7	16.6	7.9	0.0	0.0	0.0	16.6	7.9
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	58.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-44.0	-2.7	-0.3	-17.7	16.0	7.2	0.0	0.0	0.0	16.0	7.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	68.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-45.2	-2.9	-0.3	-18.1	13.4	4.7	0.0	0.0	0.0	13.4	4.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	53.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-43.1	-2.5	-0.3	-17.3	20.5	11.7	0.0	0.0	0.0	20.5	11.7
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	283.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-58.6	-4.5	-1.4	-19.1	8.5	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5	1.1
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	279.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-58.4	-4.4	-1.4	-18.3	8.2	0.8	0.0	0.0	0.0	8.2	0.8
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	277.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-58.2	-4.4	-1.4	-17.5	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	277.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-58.6	-4.4	-1.4	-18.4	15.7	8.3	0.0	0.0	0.0	15.7	8.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.3	-4.4	-1.4	-17.6	5.9	-1.5	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.5
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	277.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.3	-4.4	-1.4	-15.4	12.8	5.4	0.0	0.0	0.0	12.8	5.4
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	279.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-58.3	-4.4	-1.4	-13.0	13.6	6.3	0.0	0.0	0.0	13.6	6.3
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	281.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-58.5	-4.4	-1.4	-16.0	15.6	8.2	0.0	0.0	0.0	15.6	8.2
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	300.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-59.0	-4.4	-1.5	-8.8	11.4	4.0	0.0	0.0	0.0	11.4	4.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	293.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-58.9	-4.4	-1.5	-14.6	16.8	9.4	0.0	0.0	0.0	16.8	9.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	290.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-58.7	-4.4	-1.5	-3.6	15.4	8.1	0.0	0.0	0.0	15.4	8.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	318.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-59.8	-4.4	-1.6	-15.1	11.3	3.9	0.0	0.0	0.0	11.3	3.9
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	313.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.5	-4.4	-1.6	-12.7	11.2	3.8	0.0	0.0	0.0	11.2	3.8
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	304.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-59.2	-4.4	-1.5	-14.0	14.0	6.6	0.0	0.0	0.0	14.0	6.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	59.4	107.1	99.8	-19.2	278.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.7	-4.4	-1.4	-12.0	19.8	12.5	0.0	0.0	0.0	19.8	12.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.7
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	384.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-61.7	-4.5	-1.9	-11.9	9.1	1.6	0.0	0.0	0.0	9.1	1.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	413.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-62.4	-4.6	-2.1	-5.1	13.6	6.1	0.0	0.0	0.0	13.6	6.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	405.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-62.2	-4.6	-2.0	-7.1	11.9	4.4	0.0	0.0	0.0	11.9	4.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	370.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-61.5	-4.5	-1.9	-11.4	11.4	3.9	0.0	0.0	0.0	11.4	3.9
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	339.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-60.4	-4.5	-1.7	-9.9	17.3	9.8	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.1	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	0.0	90.4	82.9	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	328.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.0	-4.4	-1.7	-6.4	10.2	2.7	0.0	0.0	0.0	10.2	2.7
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	4.4	0.0	0.0	0.0	11.9	4.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	333.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-60.2	-4.5	-1.7	-4.2	13.9	6.4	0.0	0.0	0.0	13.9	6.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	357.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-61.0	-4.5	-1.8	-9.1	17.2	9.7	0.0	0.0	0.0	17.2	9.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	351.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-61.5	-4.5	-1.9	-14.0	14.9	7.4	0.0	0.0	0.0	14.9	7.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	347.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-60.9	-4.6	-1.8	-7.0	21.7	14.1	0.0	0.0	0.0	21.7	14.1
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-60.4	-4.6	-1.7	-11.6	13.1	5.5	0.0	0.0	0.0	13.1	5.5
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	348.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-60.5	-4.6	-1.7	-12.7	12.4	4.9	0.0	0.0	0.0	12.4	4.9
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	352.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-60.7	-4.6	-1.8	-14.6	13.8	6.2	0.0	0.0	0.0	13.8	6.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	354.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-60.8	-4.6	-1.8	-14.2	11.1	3.6	0.0	0.0	0.0	11.1	3.6
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	359.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-60.9	-4.6	-1.8	-15.1	11.9	4.4	0.0	0.0	0.0	11.9	4.4
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	356.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-60.8	-4.6	-1.8	-4.6	14.2	6.7	0.0	0.0	0.0	14.2	6.7
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	372.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-61.2	-4.6	-1.9	-17.0	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	368.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.1	-4.6	-1.8	-5.9	10.9	3.3	0.0	0.0	0.0	10.9	3.3
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	380.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-61.6	-4.6	-1.9	-14.4	11.3	3.8	0.0	0.0	0.0	11.3	3.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 64

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl / m / qm	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	376.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-61.5	-4.6	-1.9	-16.3	8.8	1.3	0.0	0.0	0.0	8.8	1.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	393.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-62.2	-4.6	-2.1	-2.5	23.4	16.0	0.0	0.0	0.0	23.4	16.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 65

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I022 EG N-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1555 km Yi= 5720.8111 km Zi= 73.57 m
Tag Nacht
Immission : 58.0 dB(A) 50.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	368.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-62.6	-4.7	-2.1	-22.4	6.6	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-1.0
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	438.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-63.1	-4.7	-2.2	-22.4	-4.3	-11.9	0.0	0.0	0.0	-4.3	-11.9
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	420.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-62.7	-4.7	-2.1	-22.5	-2.1	-9.7	0.0	0.0	0.0	-2.1	-9.7
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	410.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-62.5	-4.7	-2.1	-22.6	-1.0	-8.6	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.6
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	392.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-61.9	-4.7	-2.0	-22.6	0.5	-7.1	0.0	0.0	0.0	0.5	-7.1
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	401.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-62.2	-4.7	-2.0	-22.6	0.0	-7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.6
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	350.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	-60.8	-4.6	-1.8	-22.0	3.5	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.1
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	359.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	-60.9	-4.7	-1.8	-22.1	2.5	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.5	-5.1
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	334.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-60.3	-4.6	-1.7	-22.4	1.0	-6.6	0.0	0.0	0.0	1.0	-6.6
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	342.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-60.5	-4.6	-1.7	-22.2	3.8	-3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	-3.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.8	-3.5
Breslauer	berslauer4	65.5	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.6	84.2	-19.2	205.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-55.3	-4.6	-1.0	-22.4	5.2	-3.2	0.0	0.0	0.0	5.2	-3.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.1	-19.2	188.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-54.5	-4.6	-1.0	-22.5	1.4	-7.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-7.0
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	45.2	100.9	92.6	-19.2	147.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-53.9	-4.6	-0.9	-22.7	12.4	4.1	0.0	0.0	0.0	12.4	4.1
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	140.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-51.7	-4.5	-0.7	-23.0	5.5	-2.9	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.9
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	36.2	100.2	91.9	-19.2	130.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-52.8	-4.5	-0.8	-22.7	11.6	3.2	0.0	0.0	0.0	11.6	3.2
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	217.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-55.9	-4.6	-1.1	-22.5	4.6	-3.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-3.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	6.2	92.5	84.2	-19.2	211.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-55.6	-4.6	-1.1	-22.5	-6.6	-14.9	0.0	0.0	0.0	-6.6	-14.9
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	259.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.8	-4.6	-1.3	-20.3	-0.3	-8.4	0.0	0.0	0.0	-0.3	-8.4
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	97.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-52.5	-4.4	-0.8	-21.5	18.3	10.2	0.0	0.0	0.0	18.3	10.2
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	180.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-54.1	-4.6	-0.9	-21.0	5.4	-2.8	0.0	0.0	0.0	5.4	-2.8
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	84.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-48.9	-4.2	-0.5	-22.4	11.5	3.3	0.0	0.0	0.0	11.5	3.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	82.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-46.9	-4.0	-0.4	-23.0	8.3	0.1	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	85.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-47.2	-4.0	-0.4	-24.0	8.3	0.1	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	90.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-47.8	-4.0	-0.5	-24.5	8.6	0.5	0.0	0.0	0.0	8.6	0.5
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	115.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-50.3	-4.4	-0.6	-23.0	8.3	0.1	0.0	0.0	0.0	8.3	0.1
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	108.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-49.4	-4.3	-0.6	-23.4	5.2	-3.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-3.0
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	103.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-48.9	-4.2	-0.5	-23.1	7.4	-0.8	0.0	0.0	0.0	7.4	-0.8
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	96.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-48.3	-4.2	-0.5	-23.6	7.2	-0.9	0.0	0.0	0.0	7.2	-0.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-59.0	-4.6	-1.5	-22.3	1.5	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-6.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	275.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-58.6	-4.6	-1.4	-22.3	-5.0	-12.6	0.0	0.0	0.0	-5.0	-12.6
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	318.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	-59.7	-4.6	-1.6	-22.0	-0.3	-7.9	0.0	0.0	0.0	-0.3	-7.9
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	311.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.5	-4.6	-1.6	-22.1	-4.4	-12.0	0.0	0.0	0.0	-4.4	-12.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	303.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-59.3	-4.6	-1.5	-22.6	-9.4	-17.0	0.0	0.0	0.0	-9.4	-17.0
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	296.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-59.0	-4.6	-1.5	-22.9	-11.1	-18.7	0.0	0.0	0.0	-11.1	-18.7
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	255.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-57.4	-4.6	-1.3	-22.9	-4.1	-11.5	0.0	0.0	0.0	-4.1	-11.5
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-57.0	-4.6	-1.2	-22.5	13.0	5.6	0.0	0.0	0.0	13.0	5.6
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	259.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.7	-4.7	-1.3	-22.5	-1.3	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.3	-8.7
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	0.0	85.9	78.6	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6	0.0	0.0	0.0	9.0	1.6
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	248.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.2	-4.6	-1.3	-22.4	-1.6	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-9.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	252.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-57.3	-4.6	-1.3	-23.4	-2.0	-9.4	0.0	0.0	0.0	-2.0	-9.4
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-56.8	-4.6	-1.2	-22.8	11.1	3.7	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	276.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-58.3	-4.6	-1.4	-22.4	3.5	-4.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-4.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	264.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-57.9	-4.6	-1.3	-22.6	-1.6	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-9.0
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	282.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-58.5	-4.7	-1.4	-22.2	-0.6	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.6	-8.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	-12.1	0.0	0.0	0.0	-4.6	-12.1
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	139.3	108.6	101.2	-19.2	259.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.8	-4.7	-1.6	-22.1	9.9	2.4	0.0	0.0	0.0	9.9	2.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	30.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-46.2	-3.3	-0.3	-5.7	54.5	46.9	0.0	0.0	0.0	54.5	46.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 66

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Dfrefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	492.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-64.4	-4.7	-2.5	-21.6	9.1	1.5	0.0	0.0	0.0	9.1	1.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	26.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-45.1	-2.9	-0.2	-5.9	55.4	47.8	0.0	0.0	0.0	55.4	47.8
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	263.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.7	-4.6	-1.3	-22.2	5.7	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	253.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.6	-1.3	-22.2	8.5	0.9	0.0	0.0	0.0	8.5	0.9
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	284.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-58.5	-4.7	-1.4	-22.0	6.6	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-1.0
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	500.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	-64.5	-4.7	-2.5	-21.6	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	8.6	0.0	0.0	0.0	16.2	8.6
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	63.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-44.4	-4.0	-0.3	-24.1	10.4	1.7	0.0	0.0	0.0	10.4	1.7
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	81.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-46.9	-4.0	-0.4	-23.7	7.6	-1.1	0.0	0.0	0.0	7.6	-1.1
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	87.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-47.7	-4.1	-0.5	-24.0	6.0	-2.8	0.0	0.0	0.0	6.0	-2.8
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	68.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-45.4	-3.9	-0.4	-24.3	7.6	-1.2	0.0	0.0	0.0	7.6	-1.2
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	74.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-46.1	-4.0	-0.4	-24.1	6.8	-2.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-2.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-44.8	-3.9	-0.3	-23.8	8.4	-0.4	0.0	0.0	0.0	8.4	-0.4
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	280.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.4	-4.6	-1.4	-18.4	5.2	-2.2	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.2
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-58.3	-4.6	-1.4	-20.3	3.0	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.4
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	277.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-58.2	-4.7	-1.4	-20.7	4.6	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.6	-2.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-58.5	-4.6	-1.4	-16.5	13.7	6.3	0.0	0.0	0.0	13.7	6.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-58.2	-4.7	-1.4	-20.4	2.2	-5.2	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.2
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	277.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-58.3	-4.6	-1.4	-18.4	8.3	0.9	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	0.0	89.9	82.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.6	0.0	0.0	0.0	8.0	0.6
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	280.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-58.3	-4.7	-1.4	-22.3	3.2	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.2	-4.1
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	283.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-58.6	-4.6	-1.4	-22.6	5.9	-1.5	0.0	0.0	0.0	5.9	-1.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	297.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-59.1	-4.6	-1.5	-22.5	5.8	-1.6	0.0	0.0	0.0	5.8	-1.6
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	305.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-59.3	-4.6	-1.5	-22.2	6.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	294.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-58.8	-4.6	-1.5	-22.1	-0.9	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.3
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	324.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-59.8	-4.6	-1.6	-22.7	6.7	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.7	-0.7
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	319.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-59.7	-4.6	-1.6	-22.4	3.0	-4.4	0.0	0.0	0.0	3.0	-4.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	278.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.3	-4.7	-1.4	-20.9	3.3	-4.1	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.1
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	0.0	89.6	82.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.3	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.3
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	309.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.4	-4.6	-1.6	-22.4	1.3	-6.1	0.0	0.0	0.0	1.3	-6.1
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	281.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-59.0	-4.6	-1.5	-22.2	10.7	3.3	0.0	0.0	0.0	10.7	3.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.2	0.0	0.0	0.0	2.3	-5.2
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	365.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-61.2	-4.7	-1.9	-22.1	7.9	0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	0.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	30.6	105.1	97.6	-19.2	359.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-61.7	-4.7	-1.9	-22.6	7.6	0.1	0.0	0.0	0.0	7.6	0.1
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	392.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-61.8	-4.7	-2.0	-22.4	-3.5	-11.0	0.0	0.0	0.0	-3.5	-11.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	422.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-62.7	-4.7	-2.1	-21.8	-1.9	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.9	-9.4
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	414.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-62.4	-4.7	-2.1	-22.0	-1.4	-8.9	0.0	0.0	0.0	-1.4	-8.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	378.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-61.6	-4.7	-1.9	-22.3	-1.0	-8.5	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.5
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	346.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-60.7	-4.6	-1.8	-22.3	8.4	0.9	0.0	0.0	0.0	8.4	0.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	2.6	0.0	0.0	0.0	10.1	2.6
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	340.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	-60.4	-4.6	-1.7	-21.9	10.7	3.2	0.0	0.0	0.0	10.7	3.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	335.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-60.2	-4.6	-1.7	-22.1	6.3	-1.2	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	359.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-61.2	-4.7	-1.9	-22.3	11.7	4.2	0.0	0.0	0.0	11.7	4.2
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	359.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-60.9	-4.7	-1.8	-22.9	3.4	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.2
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	360.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-60.9	-4.7	-1.8	-22.6	3.4	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.4	-4.2
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	365.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-61.2	-4.7	-1.8	-22.9	-3.7	-11.2	0.0	0.0	0.0	-3.7	-11.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	367.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-61.2	-4.7	-1.8	-22.8	-4.9	-12.4	0.0	0.0	0.0	-4.9	-12.4
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	371.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-61.3	-4.7	-1.9	-22.9	-3.8	-11.4	0.0	0.0	0.0	-3.8	-11.4
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-61.2	-4.7	-1.9	-22.0	-3.6	-11.2	0.0	0.0	0.0	-3.6	-11.2
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	384.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-61.7	-4.7	-1.9	-23.3	-3.6	-11.1	0.0	0.0	0.0	-3.6	-11.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	380.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-61.5	-4.7	-1.9	-22.2	-3.3	-10.8	0.0	0.0	0.0	-3.3	-10.8
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	392.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-62.0	-4.7	-2.0	-22.5	-1.6	-9.2	0.0	0.0	0.0	-1.6	-9.2
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	388.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-61.8	-4.7	-2.0	-23.1	-4.7	-12.3	0.0	0.0	0.0	-4.7	-12.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	406.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-62.5	-4.7	-2.1	-21.9	12.5	5.1	0.0	0.0	0.0	12.5	5.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 67

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I022 1.OG N-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1555 km Yi= 5720.8111 km Zi= 76.57 m
Tag Nacht
Immission : 60.5 dB(A) 52.9 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	71.6	104.0	96.4	-19.2	368.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-62.5	-4.6	-2.1	-20.2	9.6	2.0	0.0	0.0	0.0	9.6	2.0
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	438.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-63.1	-4.6	-2.2	-20.4	-0.5	-8.1	0.0	0.0	0.0	-0.5	-8.1
Auf der Heide	aufderheid	66.5	58.9	Lm,E	1.0	20.4	98.8	91.2	-19.2	420.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-62.7	-4.6	-2.1	-20.6	2.1	-5.5	0.0	0.0	0.0	2.1	-5.5
Auf der Heide	aufderheid	67.1	59.5	Lm,E	1.0	10.2	96.4	88.8	-19.2	410.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-62.4	-4.6	-2.1	-20.7	0.2	-7.4	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.4
Auf der Heide	aufderheid	66.4	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.7	88.1	-19.2	392.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-61.9	-4.6	-2.0	-20.7	2.7	-4.9	0.0	0.0	0.0	2.7	-4.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	401.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-62.1	-4.6	-2.0	-20.6	2.2	-5.4	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.4
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.7	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	350.8	0.0	0.0	0.0	0.0	14.1	-60.8	-4.5	-1.8	-19.5	5.7	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.9
Auf der Heide	aufderheid	66.3	58.8	Lm,E	1.0	10.2	95.6	88.0	-19.2	359.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-61.0	-4.5	-1.8	-19.8	4.7	-2.9	0.0	0.0	0.0	4.7	-2.9
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	10.2	95.5	87.9	-19.2	334.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-60.3	-4.5	-1.7	-20.2	3.3	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.3	-4.2
Auf der Heide	aufderheid	66.8	59.2	Lm,E	1.0	10.2	96.1	88.5	-19.2	342.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	-60.4	-4.5	-1.7	-19.7	6.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	6.0	-1.6
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	0.0	84.6	76.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-3.8	0.0	0.0	0.0	4.5	-3.8
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	32.2	99.5	91.1	-19.2	147.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-53.4	-4.2	-0.8	-20.8	11.2	2.8	0.0	0.0	0.0	11.2	2.8
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.3	-19.2	164.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	-53.3	-4.2	-0.8	-20.5	11.8	3.4	0.0	0.0	0.0	11.8	3.4
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	7.8	93.3	85.0	-19.2	217.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.4	-55.9	-4.4	-1.1	-20.3	7.9	-0.4	0.0	0.0	0.0	7.9	-0.4
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	18.6	97.3	89.0	-19.2	188.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-55.2	-4.3	-1.0	-20.3	11.6	3.3	0.0	0.0	0.0	11.6	3.3
Breslauer	berslauer4	65.2	56.8	Lm,E	1.0	13.0	95.5	87.2	-19.2	225.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	-56.4	-4.4	-1.1	-20.1	13.6	5.3	0.0	0.0	0.0	13.6	5.3
Breslauer	berslauer4	65.4	57.0	Lm,E	1.0	10.0	94.6	86.2	-19.2	140.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-51.8	-4.1	-0.7	-21.1	9.6	1.2	0.0	0.0	0.0	9.6	1.2
Breslauer	berslauer4	65.4	57.1	Lm,E	1.0	26.2	98.8	90.5	-19.2	130.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-52.7	-4.1	-0.8	-20.6	11.9	3.6	0.0	0.0	0.0	11.9	3.6
Breslauer	breslauer1	65.0	56.8	Lm,E	1.0	10.0	94.2	86.0	-19.2	259.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-57.8	-4.4	-1.3	-16.6	4.3	-3.9	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.9
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	160.4	105.3	97.2	-19.2	93.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-52.6	-4.0	-0.8	-18.7	21.2	13.0	0.0	0.0	0.0	21.2	13.0
Breslauer	breslauer1	64.3	56.2	Lm,E	1.0	10.0	93.5	85.4	-19.2	180.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-54.1	-4.3	-0.9	-17.9	8.4	0.2	0.0	0.0	0.0	8.4	0.2
Breslauer	breslauer1	64.2	56.0	Lm,E	1.0	20.0	96.4	88.2	-19.2	84.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	-48.9	-3.6	-0.5	-20.0	14.5	6.3	0.0	0.0	0.0	14.5	6.3
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.3	-19.2	82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-46.9	-3.2	-0.4	-20.9	10.7	2.5	0.0	0.0	0.0	10.7	2.5
Breslauer	breslauer2	64.2	56.0	Lm,E	1.0	10.3	93.5	85.4	-19.2	85.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-47.2	-3.3	-0.4	-22.5	9.2	1.0	0.0	0.0	0.0	9.2	1.0
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	10.3	93.4	85.3	-19.2	90.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-47.8	-3.4	-0.5	-23.3	10.5	2.4	0.0	0.0	0.0	10.5	2.4
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	19.4	96.2	88.0	-19.2	115.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-50.3	-3.9	-0.6	-21.1	10.9	2.7	0.0	0.0	0.0	10.9	2.7
Breslauer	breslauer3	64.3	56.1	Lm,E	1.0	9.7	93.4	85.2	-19.2	108.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-49.5	-3.8	-0.6	-21.9	7.9	-0.2	0.0	0.0	0.0	7.9	-0.2
Breslauer	breslauer3	64.4	56.2	Lm,E	1.0	9.7	93.5	85.3	-19.2	103.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-48.9	-3.7	-0.5	-21.2	8.8	0.7	0.0	0.0	0.0	8.8	0.7
Breslauer	breslauer3	64.1	55.9	Lm,E	1.0	9.7	93.2	85.0	-19.2	96.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-48.4	-3.5	-0.5	-22.0	8.9	0.8	0.0	0.0	0.0	8.9	0.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	269.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-59.0	-4.4	-1.5	-19.9	5.3	-2.3	0.0	0.0	0.0	5.3	-2.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	29.2	94.2	86.6	-19.2	275.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-58.6	-4.5	-1.4	-19.9	-1.8	-9.4	0.0	0.0	0.0	-1.8	-9.4
Elbinger	elbinger1	60.8	53.2	Lm,E	1.0	9.7	89.9	82.3	-19.2	318.3	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	-59.8	-4.4	-1.6	-19.4	2.8	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.8	-4.8
Elbinger	elbinger1	60.5	52.9	Lm,E	1.0	9.7	89.5	81.9	-19.2	311.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-59.5	-4.4	-1.6	-19.7	-1.5	-9.1	0.0	0.0	0.0	-1.5	-9.1
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	9.7	89.4	81.8	-19.2	303.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-59.3	-4.5	-1.5	-20.5	-6.1	-13.7	0.0	0.0	0.0	-6.1	-13.7
Elbinger	elbinger1	60.7	53.1	Lm,E	1.0	9.7	89.7	82.1	-19.2	296.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-59.1	-4.5	-1.5	-21.0	-8.8	-16.3	0.0	0.0	0.0	-8.8	-16.3
Elbinger	elbinger2	66.0	58.7	Lm,E	1.0	9.7	95.1	87.7	-19.2	255.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-57.5	-4.4	-1.3	-21.1	-1.6	-9.0	0.0	0.0	0.0	-1.6	-9.0
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	96.6	104.7	97.3	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-57.0	-4.4	-1.2	-20.3	15.8	8.5	0.0	0.0	0.0	15.8	8.5
Elbinger	elbinger2	65.8	58.4	Lm,E	1.0	9.7	94.9	87.5	-19.2	259.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-57.7	-4.4	-1.3	-20.2	1.6	-5.8	0.0	0.0	0.0	1.6	-5.8
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	0.0	86.6	79.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.5	-13.9	0.0	0.0	0.0	-6.5	-13.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.9	Lm,E	1.0	9.7	96.3	88.9	-19.2	252.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.3	-4.4	-1.3	-21.8	0.2	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.2
Elbinger	elbinger3	66.7	59.4	Lm,E	1.0	87.0	105.3	98.0	-19.2	236.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-56.8	-4.4	-1.2	-20.7	16.0	8.6	0.0	0.0	0.0	16.0	8.6
Elbinger	elbinger3	67.4	60.0	Lm,E	1.0	9.7	96.4	89.0	-19.2	248.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-57.1	-4.4	-1.2	-20.1	0.2	-7.2	0.0	0.0	0.0	0.2	-7.2
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	7.5	96.0	88.5	-19.2	276.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-58.3	-4.5	-1.4	-20.1	2.9	-4.5	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.5
Elbinger	elbinger4	66.0	58.3	Lm,E	1.0	8.8	94.7	86.9	-19.2	282.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-58.5	-4.5	-1.4	-19.8	4.3	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.3	-3.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.4	-12.8	0.0	0.0	0.0	-5.4	-12.8
Elbinger	elbinger4	68.0	60.6	Lm,E	1.0	139.3	108.6	101.2	-19.2	260.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-59.8	-4.5	-1.6	-19.7	17.0	9.5	0.0	0.0	0.0	17.0	9.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	11.5	98.2	90.7	-19.2	264.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.9	-4.4	-1.3	-20.5	2.9	-4.6	0.0	0.0	0.0	2.9	-4.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	669.6	127.2	119.6	-19.2	31.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-46.6	-1.4	-0.3	-3.4	57.1	49.5	0.0	0.0	0.0	57.1	49.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 68

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Ds	mittlere Werte für DBM	mittlere Werte für DL	mittlere Werte für De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
L609	L609_NO	80.0	72.4	Lm,E	1.0	9.9	109.2	101.6	-19.2	492.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-64.4	-4.6	-2.5	-19.0	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	623.3	126.9	119.3	-19.2	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-45.5	-1.2	-0.2	-3.9	57.8	50.2	0.0	0.0	0.0	57.8	50.2
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.5	109.4	101.8	-19.2	263.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.7	-4.4	-1.3	-19.7	8.4	0.8	0.0	0.0	0.0	8.4	0.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	21.0	112.2	104.6	-19.2	253.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-57.8	-4.4	-1.3	-19.7	11.6	4.0	0.0	0.0	0.0	11.6	4.0
L609	L609_SW	79.9	72.3	Lm,E	1.0	10.5	109.3	101.7	-19.2	284.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-58.5	-4.5	-1.4	-19.4	9.3	1.7	0.0	0.0	0.0	9.3	1.7
L609	L609_SW	80.0	72.4	Lm,E	1.0	10.4	109.4	101.8	-19.2	500.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	-64.5	-4.6	-2.5	-19.1	17.6	10.0	0.0	0.0	0.0	17.6	10.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	0.0	99.0	91.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	15.4	0.0	0.0	0.0	23.0	15.4
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	11.0	91.5	82.7	-19.2	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-44.3	-2.9	-0.3	-23.0	13.3	4.5	0.0	0.0	0.0	13.3	4.5
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	81.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-46.9	-3.3	-0.4	-22.1	9.0	0.3	0.0	0.0	0.0	9.0	0.3
Memelweg	memel_1	61.9	53.1	Lm,E	1.0	9.6	90.9	82.1	-19.2	87.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-47.7	-3.4	-0.5	-22.7	7.8	-1.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-1.0
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.7	83.0	-19.2	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-45.4	-3.0	-0.4	-23.2	9.2	0.5	0.0	0.0	0.0	9.2	0.5
Memelweg	memel_1	61.9	53.2	Lm,E	1.0	9.6	91.0	82.2	-19.2	74.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-46.1	-3.2	-0.4	-22.8	8.3	-0.4	0.0	0.0	0.0	8.3	-0.4
Memelweg	memel_1	62.7	54.0	Lm,E	1.0	9.6	91.8	83.0	-19.2	63.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-44.7	-2.9	-0.3	-22.4	10.7	1.9	0.0	0.0	0.0	10.7	1.9
Muehlen	muehlen1	70.7	63.3	Lm,E	1.0	10.1	100.0	92.6	-19.2	280.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-58.4	-4.4	-1.4	-17.1	8.2	0.8	0.0	0.0	0.0	8.2	0.8
Muehlen	muehlen1	70.4	63.1	Lm,E	1.0	10.1	99.7	92.3	-19.2	278.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-58.3	-4.5	-1.4	-18.4	6.4	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-1.0
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.2	-19.2	277.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-58.2	-4.5	-1.4	-18.5	8.5	1.1	0.0	0.0	0.0	8.5	1.1
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	50.5	106.4	99.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-58.5	-4.5	-1.4	-14.1	16.7	9.3	0.0	0.0	0.0	16.7	9.3
Muehlen	muehlen1	70.3	62.9	Lm,E	1.0	10.1	99.5	92.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-58.2	-4.5	-1.4	-17.9	6.1	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.1	-1.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	30.3	104.2	96.8	-19.2	277.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-58.3	-4.4	-1.4	-15.3	13.2	5.8	0.0	0.0	0.0	13.2	5.8
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	0.0	89.9	82.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.2	0.0	0.0	0.0	3.1	-4.2
Muehlen	muehlen23	70.8	63.4	Lm,E	1.0	9.9	99.9	92.6	-19.2	280.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-58.3	-4.5	-1.4	-20.2	6.6	-0.7	0.0	0.0	0.0	6.6	-0.7
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	19.8	102.8	95.4	-19.2	283.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-58.7	-4.5	-1.4	-20.7	8.2	0.8	0.0	0.0	0.0	8.2	0.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	19.8	102.4	95.0	-19.2	297.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-59.1	-4.4	-1.5	-20.4	10.8	3.4	0.0	0.0	0.0	10.8	3.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	0.0	89.8	82.4	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.4	0.0	0.0	0.0	4.0	-3.4
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	305.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-59.2	-4.4	-1.5	-19.7	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Muehlen	muehlen23	70.6	63.2	Lm,E	1.0	9.9	99.7	92.4	-19.2	294.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-58.9	-4.4	-1.5	-19.7	3.7	-3.6	0.0	0.0	0.0	3.7	-3.6
Muehlen	muehlen23	70.4	63.1	Lm,E	1.0	9.9	99.6	92.2	-19.2	324.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	-59.9	-4.5	-1.6	-20.7	9.2	1.8	0.0	0.0	0.0	9.2	1.8
Muehlen	muehlen23	70.4	63.0	Lm,E	1.0	9.9	99.5	92.2	-19.2	319.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-59.7	-4.4	-1.6	-20.2	7.9	0.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.5
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	9.9	99.8	92.4	-19.2	309.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-59.5	-4.4	-1.6	-20.4	-1.2	-8.5	0.0	0.0	0.0	-1.2	-8.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	9.9	99.4	92.0	-19.2	278.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-58.3	-4.5	-1.4	-17.7	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4
Muehlen	muehlen23	70.7	63.3	Lm,E	1.0	0.0	89.9	82.5	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	49.5	106.3	99.0	-19.2	281.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-59.0	-4.4	-1.5	-19.9	13.2	5.8	0.0	0.0	0.0	13.2	5.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.4	103.3	95.8	-19.2	400.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-62.1	-4.6	-2.0	-20.5	2.2	-5.3	0.0	0.0	0.0	2.2	-5.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	392.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-61.8	-4.5	-2.0	-20.2	-1.3	-8.8	0.0	0.0	0.0	-1.3	-8.8
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	422.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-62.7	-4.6	-2.1	-19.3	0.6	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.6	-6.9
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.4	92.9	-19.2	414.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-62.4	-4.6	-2.1	-19.6	0.9	-6.6	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	20.3	103.3	95.8	-19.2	378.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-61.6	-4.5	-1.9	-20.1	1.4	-6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-6.0
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	20.4	103.8	96.3	-19.2	346.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	-60.6	-4.5	-1.8	-19.9	14.6	7.1	0.0	0.0	0.0	14.6	7.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	0.0	90.2	82.7	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-5.8	0.0	0.0	0.0	1.7	-5.8
Muehlen	muehlen4	71.5	64.0	Lm,E	1.0	0.0	90.7	83.2	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	1.3	0.0	0.0	0.0	8.8	1.3
Muehlen	muehlen4	71.2	63.7	Lm,E	1.0	10.2	100.5	93.0	-19.2	340.7	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	-60.3	-4.5	-1.7	-19.2	13.6	6.1	0.0	0.0	0.0	13.6	6.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	335.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	-60.3	-4.5	-1.7	-19.6	10.6	3.1	0.0	0.0	0.0	10.6	3.1
Muehlen	muehlen4	71.4	63.9	Lm,E	1.0	20.4	103.7	96.2	-19.2	365.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-61.2	-4.5	-1.9	-19.7	11.0	3.5	0.0	0.0	0.0	11.0	3.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	10.2	100.3	92.8	-19.2	359.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	-60.9	-4.5	-1.8	-20.6	10.3	2.8	0.0	0.0	0.0	10.3	2.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	101.5	108.8	101.2	-19.2	359.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-61.1	-4.6	-1.8	-20.1	15.0	7.4	0.0	0.0	0.0	15.0	7.4
Nordring	nordring1	69.7	62.1	Lm,E	1.0	10.1	98.9	91.3	-19.2	359.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-60.8	-4.6	-1.8	-21.0	6.6	-0.9	0.0	0.0	0.0	6.6	-0.9
Nordring	nordring1	69.9	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.6	-19.2	360.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3	-60.9	-4.6	-1.8	-20.5	5.2	-2.4	0.0	0.0	0.0	5.2	-2.4
Nordring	nordring1	69.9	62.4	Lm,E	1.0	10.1	99.2	91.6	-19.2	365.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-61.1	-4.6	-1.8	-21.0	-0.7	-8.3	0.0	0.0	0.0	-0.7	-8.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.1	98.8	91.2	-19.2	367.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-61.1	-4.6	-1.8	-20.9	-1.2	-8.7	0.0	0.0	0.0	-1.2	-8.7
Nordring	nordring1	69.8	62.3	Lm,E	1.0	10.1	99.1	91.5	-19.2	371.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-61.2	-4.6	-1.9	-21.0	-0.9	-8.5	0.0	0.0	0.0	-0.9	-8.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.1	99.3	91.8	-19.2	369.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-61.2	-4.6	-1.8	-19.5	0.0	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.5
Nordring	nordring1	70.2	62.6	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.9	-19.2	384.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-61.6	-4.6	-1.9	-21.6	-1.0	-8.5	0.0	0.0	0.0	-1.0	-8.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.8	91.3	-19.2	380.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-61.5	-4.6	-1.9	-19.8	0.1	-7.5	0.0	0.0	0.0	0.1	-7.5
Nordring	nordring1	70.1	62.5	Lm,E	1.0	10.2	99.4	91.8	-19.2	392.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-61.9	-4.6	-2.0	-20.3	0.8	-6.7	0.0	0.0	0.0	0.8	-6.7
Nordring	nordring1	69.6	62.0	Lm,E	1.0	10.2	98.9	91.3	-19.2	388.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-61.7	-4.6	-1.9	-21.4	-1.8	-9.3	0.0	0.0	0.0	-1.8	-9.3
Nordring	nordring2	71.2	63.8	Lm,E	1.0	68.0	108.7	101.4	-19.2	406.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-62.7	-4.6	-2.1	-19.5	15.7	8.4	0.0	0.0	0.0	15.7	8.4

Anhang 4

Berechnungsergebnisse Prognose-Plan-Fall

Erläuterungen zu den Immissionstabellen

Die in den nachfolgenden Tabellen verwendeten Größen haben folgende Bedeutung:

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. ds	mittlere Werte für Dc	mittlere Werte für DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Adiv	mittlere Werte für Agr	mittlere Werte für Aatm	mittlere Werte für Abar	L AT Tag	L AT Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Emittent Name:	Bezeichnung des Emittenten kann frei vergeben werden
Ident:	Identifikationskennung kann frei vergeben werden
Emission:	Emissionspegel in dB(A)=Lw, dB(A)/m=Lw', dB(A)/m²)=Lw'' oder als Schallleistungspegel Lw bei RQ= 1,2 oder 3
RQ:	Art der Quelle: 0= Punktquelle, 1=Linienquelle, 2=Flächenquelle, 3= vertikale Flächenquelle
Anz/L/Area:	Anzahl, Länge oder Größe der Quelle in m bzw. m²
Lw,ges :	Schallleistungspegel (dB(A))
Korr.Formel	Korrekturwert
min ds	kürzester Abstand zwischen Emittent und Immissionsort (m)
Dc	Richtwirkungskorrektur (dB) *
DI:	Richtwirkungsmaß (dB)*
Cmet	meteorologische Korrektur (dB) getrennt für Tag und Nacht*
Drefl	Pegelerhöhung durch Reflexion (dB)*
Adiv	Pegeldämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung*
Agr	Pegeldämpfung aufgrund des Bodeneffekts*
Aatm	Pegeldämpfung aufgrund von Luftabsorption*
Abar	Pegeldämpfung aufgrund von Abschirmung*
L AT	Mittelungspegel ohne Zeitkorrektur
Zeitzuschläge KEZ	Zeitkorrektur (dB)
KR	Zeitzuschläge für Zeiten besonderer Empfindlichkeit
Lm	Beurteilungspegel in dB(A)

LIMA_7 Version: 2021.1_2104280903 Lizenznehmer: AFI, Haltern am See

Projekt: SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag: E01180_P | Datum: 15/08/2022 | Seite: 1

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I001 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 3 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1459 km Yi= 5720.7506 km Zi= 75.30 m
Tag Nacht
Immission : 52.8 dB(A) 44.7 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	277.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-60.4	-4.6	-1.6	-12.2	20.7	13.1	0.0	0.0	0.0	20.7	13.1
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	70.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-49.2	-4.1	-0.5	-11.6	27.9	20.3	0.0	0.0	0.0	27.9	20.3
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	54.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	-48.8	-3.8	-0.5	-22.4	28.2	20.0	0.0	0.0	0.0	28.2	20.0
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	38.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-40.2	-2.7	-0.2	-5.0	34.9	26.8	0.0	0.0	0.0	34.9	26.8
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-42.2	-2.9	-0.2	-3.8	36.4	28.3	0.0	0.0	0.0	36.4	28.3
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	208.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-56.8	-4.5	-1.2	-10.0	14.0	6.4	0.0	0.0	0.0	14.0	6.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	215.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-56.8	-4.5	-1.2	-11.5	12.9	5.3	0.0	0.0	0.0	12.9	5.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	178.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-54.3	-4.5	-0.9	-12.7	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	179.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-54.6	-4.5	-1.0	-14.6	22.2	14.8	0.0	0.0	0.0	22.2	14.8
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-56.5	-4.5	-1.1	-13.6	17.3	9.9	0.0	0.0	0.0	17.3	9.9
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	247.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-57.2	-4.6	-1.3	-12.0	7.9	0.1	0.0	0.0	0.0	7.9	0.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	254.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-59.1	-4.6	-1.5	-10.3	20.1	12.6	0.0	0.0	0.0	20.1	12.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	79.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-52.4	-4.1	-0.8	-12.7	45.1	37.5	0.0	0.0	0.0	45.1	37.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	75.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-52.2	-4.1	-0.8	-13.4	44.8	37.2	0.0	0.0	0.0	44.8	37.2
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-31.5	-0.1	-0.1	0.0	50.7	42.3	0.0	0.0	0.0	50.7	42.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-57.4	-4.5	-1.3	-21.8	19.1	11.7	0.0	0.0	0.0	19.1	11.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	240.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.3	-4.5	-1.3	-13.9	23.8	16.4	0.0	0.0	0.0	23.8	16.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	277.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-59.4	-4.6	-1.5	-10.9	25.5	18.0	0.0	0.0	0.0	25.5	18.0
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	302.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-59.7	-4.7	-1.6	-14.3	21.0	13.4	0.0	0.0	0.0	21.0	13.4
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	369.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-61.7	-4.7	-2.0	-8.8	17.9	10.5	0.0	0.0	0.0	17.9	10.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 2

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I001 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 3 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1459 km Yi= 5720.7506 km Zi= 78.10 m
Tag Nacht
Immission : 53.7 dB(A) 45.7 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	277.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-60.3	-4.5	-1.6	-11.4	23.1	15.5	0.0	0.0	0.0	23.1	15.5
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	71.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-49.3	-3.5	-0.5	-8.7	31.3	23.7	0.0	0.0	0.0	31.3	23.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	56.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-48.8	-3.2	-0.5	-19.6	29.7	21.6	0.0	0.0	0.0	29.7	21.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-40.3	-1.0	-0.2	-4.9	36.3	28.2	0.0	0.0	0.0	36.3	28.2
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	41.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-42.5	-1.3	-0.2	-3.5	37.1	29.0	0.0	0.0	0.0	37.1	29.0
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	208.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-56.7	-4.3	-1.2	-7.4	16.6	9.0	0.0	0.0	0.0	16.6	9.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	215.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-56.8	-4.3	-1.2	-8.9	16.0	8.4	0.0	0.0	0.0	16.0	8.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	178.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-54.4	-4.2	-0.9	-9.4	25.4	18.1	0.0	0.0	0.0	25.4	18.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	179.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-54.6	-4.2	-1.0	-10.2	26.6	19.1	0.0	0.0	0.0	26.6	19.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	218.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-56.3	-4.3	-1.1	-10.7	20.8	13.3	0.0	0.0	0.0	20.8	13.3
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	247.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-57.2	-4.4	-1.2	-10.3	11.6	3.8	0.0	0.0	0.0	11.6	3.8
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	254.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-59.2	-4.5	-1.5	-7.4	23.7	16.2	0.0	0.0	0.0	23.7	16.2
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	79.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-52.3	-3.7	-0.9	-10.1	47.7	40.0	0.0	0.0	0.0	47.7	40.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	76.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-52.2	-3.7	-0.9	-11.0	47.1	39.5	0.0	0.0	0.0	47.1	39.5
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-32.2	0.0	-0.1	0.0	50.4	42.0	0.0	0.0	0.0	50.4	42.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-57.4	-4.3	-1.3	-18.9	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	240.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.2	-4.3	-1.2	-11.5	26.5	19.1	0.0	0.0	0.0	26.5	19.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	277.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-59.5	-4.4	-1.5	-8.1	28.0	20.5	0.0	0.0	0.0	28.0	20.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	302.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.8	-4.5	-1.6	-10.6	24.9	17.3	0.0	0.0	0.0	24.9	17.3
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	369.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-61.7	-4.6	-2.0	-5.0	22.2	14.8	0.0	0.0	0.0	22.2	14.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 3

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I002 EG W-FASSADE - GEB.: BRESLAUER STR. 18 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1334 km Yi= 5720.7162 km Zi= 75.62 m
Tag Nacht
Immission : 54.3 dB(A) 46.3 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident				RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Formel	Sm	K0	DI	Cmet		Drefl	Ds	DBM	DL	De		KEZ		KR	(Ls+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht				Tag	Nacht					Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	241.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-59.3	-4.6	-1.5	-13.6	22.0	14.4	0.0	0.0	0.0	22.0	14.4
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	46.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-45.7	-3.6	-0.3	0.0	43.0	35.4	0.0	0.0	0.0	43.0	35.4
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	48.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	-48.4	-3.8	-0.6	-16.2	30.4	22.2	0.0	0.0	0.0	30.4	22.2
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-37.7	-0.1	-0.1	-10.9	36.9	28.7	0.0	0.0	0.0	36.9	28.7
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-31.7	-0.1	-0.1	0.0	53.2	45.1	0.0	0.0	0.0	53.2	45.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	172.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-55.0	-4.4	-1.0	-10.4	16.3	8.7	0.0	0.0	0.0	16.3	8.7
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	178.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-55.2	-4.4	-1.0	-12.4	14.9	7.3	0.0	0.0	0.0	14.9	7.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-52.5	-4.4	-0.8	-8.5	28.5	21.1	0.0	0.0	0.0	28.5	21.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	153.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-53.4	-4.5	-0.8	-6.6	30.1	22.7	0.0	0.0	0.0	30.1	22.7
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	0.0	85.5	77.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4	-10.2	0.0	0.0	0.0	-2.4	-10.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	204.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-55.8	-4.5	-1.1	-20.9	10.5	3.0	0.0	0.0	0.0	10.5	3.0
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	238.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-56.9	-4.6	-1.2	-21.0	-3.1	-10.8	0.0	0.0	0.0	-3.1	-10.8
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	245.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-58.9	-4.6	-1.5	-20.5	11.1	3.6	0.0	0.0	0.0	11.1	3.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	113.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	-54.0	-4.4	-0.8	-21.3	41.0	33.4	0.0	0.0	0.0	41.0	33.4
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	109.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-53.7	-4.4	-0.8	-21.3	40.9	33.3	0.0	0.0	0.0	40.9	33.3
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-34.6	-0.1	-0.1	-17.9	37.2	28.7	0.0	0.0	0.0	37.2	28.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	219.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-56.7	-4.5	-1.2	-13.4	24.6	17.2	0.0	0.0	0.0	24.6	17.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	214.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-56.0	-4.4	-1.1	-10.9	28.9	21.5	0.0	0.0	0.0	28.9	21.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	242.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-58.4	-4.5	-1.4	-11.0	26.7	19.2	0.0	0.0	0.0	26.7	19.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	273.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-58.9	-4.7	-1.4	-12.9	24.6	17.0	0.0	0.0	0.0	24.6	17.0
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	358.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-61.5	-4.7	-1.9	-20.4	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0	7.8	0.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 4

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I002 1.OG W-FASSADE - GEB.: BRESLAUER STR. 18 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1334 km Yi= 5720.7162 km Zi= 78.42 m
Tag Nacht
Immission : 54.7 dB(A) 46.7 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	242.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-59.3	-4.4	-1.5	-12.0	25.1	17.5	0.0	0.0	0.0	25.1	17.5
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	46.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-45.7	-2.5	-0.3	0.0	44.0	36.4	0.0	0.0	0.0	44.0	36.4
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	48.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-48.0	-3.0	-0.5	-14.2	32.7	24.5	0.0	0.0	0.0	32.7	24.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	19.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-37.2	-0.1	-0.1	-11.1	38.3	30.1	0.0	0.0	0.0	38.3	30.1
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-32.3	0.0	-0.1	0.0	53.0	44.9	0.0	0.0	0.0	53.0	44.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	172.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-55.0	-4.2	-1.0	-7.2	19.4	11.8	0.0	0.0	0.0	19.4	11.8
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-55.2	-4.2	-1.0	-9.6	18.1	10.5	0.0	0.0	0.0	18.1	10.5
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	147.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-52.4	-4.0	-0.8	-7.2	30.6	23.3	0.0	0.0	0.0	30.6	23.3
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	153.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-53.4	-4.1	-0.8	-6.5	30.7	23.3	0.0	0.0	0.0	30.7	23.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	204.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-55.9	-4.3	-1.1	-17.1	13.6	6.1	0.0	0.0	0.0	13.6	6.1
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	238.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-57.0	-4.4	-1.2	-17.4	4.2	-3.5	0.0	0.0	0.0	4.2	-3.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	245.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-58.8	-4.5	-1.5	-16.5	15.8	8.3	0.0	0.0	0.0	15.8	8.3
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	113.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-54.0	-4.0	-0.9	-17.4	43.9	36.2	0.0	0.0	0.0	43.9	36.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	109.8	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-53.7	-4.0	-0.8	-17.6	43.7	36.1	0.0	0.0	0.0	43.7	36.1
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-34.9	0.0	-0.1	-17.2	38.6	30.2	0.0	0.0	0.0	38.6	30.2
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	219.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-56.7	-4.3	-1.2	-10.9	27.9	20.5	0.0	0.0	0.0	27.9	20.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	214.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-56.0	-4.2	-1.1	-10.6	30.7	23.3	0.0	0.0	0.0	30.7	23.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	242.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-58.1	-4.3	-1.4	-8.6	29.7	22.2	0.0	0.0	0.0	29.7	22.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	273.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-58.9	-4.5	-1.4	-11.3	26.3	18.7	0.0	0.0	0.0	26.3	18.7
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	358.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-61.4	-4.6	-1.9	-16.3	11.8	4.4	0.0	0.0	0.0	11.8	4.4

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 5

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I003 EG W-FASSADE - GEB.: BRESLAUER STR. 8 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1822 km Yi= 5720.6318 km Zi= 76.47 m
Tag Nacht
Immission : 52.5 dB(A) 44.9 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	219.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	-58.8	-4.6	-1.5	-4.4	24.0	16.4	0.0	0.0	0.0	24.0	16.4
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	12.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-35.2	-0.4	-0.1	0.0	51.7	44.1	0.0	0.0	0.0	51.7	44.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	144.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-53.9	-4.4	-0.8	-8.8	25.4	17.3	0.0	0.0	0.0	25.4	17.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	128.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-50.8	-4.3	-0.6	0.0	26.0	17.9	0.0	0.0	0.0	26.0	17.9
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	67.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-47.2	-4.0	-0.4	0.0	32.2	24.1	0.0	0.0	0.0	32.2	24.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	134.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-53.3	-4.3	-1.0	-6.0	15.1	7.5	0.0	0.0	0.0	15.1	7.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	147.1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-53.6	-4.3	-0.9	-6.1	18.0	10.4	0.0	0.0	0.0	18.0	10.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	55.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-45.9	-3.8	-0.3	-6.2	34.5	27.2	0.0	0.0	0.0	34.5	27.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	56.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-45.5	-3.7	-0.3	-5.4	36.9	29.4	0.0	0.0	0.0	36.9	29.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	155.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	-52.6	-4.4	-0.8	-21.1	17.2	9.7	0.0	0.0	0.0	17.2	9.7
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	162.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-53.1	-4.4	-0.8	-21.0	10.9	3.1	0.0	0.0	0.0	10.9	3.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	121.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-54.1	-4.5	-0.9	-21.2	19.8	12.3	0.0	0.0	0.0	19.8	12.3
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	143.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	-55.2	-4.5	-1.0	-21.0	39.9	32.3	0.0	0.0	0.0	39.9	32.3
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	139.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-55.0	-4.5	-1.0	-21.0	39.8	32.2	0.0	0.0	0.0	39.8	32.2
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	112.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-49.8	-4.2	-0.6	-9.0	21.8	13.3	0.0	0.0	0.0	21.8	13.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	262.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-58.9	-4.5	-1.5	-13.0	23.2	15.8	0.0	0.0	0.0	23.2	15.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	218.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-56.4	-4.5	-1.1	-13.4	24.7	17.3	0.0	0.0	0.0	24.7	17.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	219.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-56.5	-4.5	-1.1	-9.5	27.0	19.5	0.0	0.0	0.0	27.0	19.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	178.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-55.0	-4.6	-0.9	-13.7	26.5	18.9	0.0	0.0	0.0	26.5	18.9
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-58.9	-4.6	-1.5	-20.6	11.5	4.1	0.0	0.0	0.0	11.5	4.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 6

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I003 1.OG W-FASSADE - GEB.: BRESLAUER STR. 8 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1822 km Yi= 5720.6318 km Zi= 79.27 m
Tag Nacht
Immission : 53.1 dB(A) 45.5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl / m / qm	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	219.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	-58.8	-4.4	-1.5	-2.8	26.1	18.5	0.0	0.0	0.0	26.1	18.5
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-35.6	-0.1	-0.1	0.0	51.7	44.1	0.0	0.0	0.0	51.7	44.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	144.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-54.0	-4.1	-0.8	-8.2	27.0	18.8	0.0	0.0	0.0	27.0	18.8
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	128.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-50.8	-3.9	-0.6	0.0	26.6	18.4	0.0	0.0	0.0	26.6	18.4
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	67.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-47.2	-3.4	-0.4	0.0	32.8	24.7	0.0	0.0	0.0	32.8	24.7
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	134.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-53.2	-4.0	-1.0	-4.4	17.8	10.2	0.0	0.0	0.0	17.8	10.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	147.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-53.6	-4.0	-0.9	-3.8	20.0	12.4	0.0	0.0	0.0	20.0	12.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	56.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-46.1	-2.7	-0.3	-5.7	36.2	28.9	0.0	0.0	0.0	36.2	28.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-45.8	-2.6	-0.3	-5.1	37.8	30.4	0.0	0.0	0.0	37.8	30.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	122.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-51.6	-3.9	-0.7	-18.1	24.6	17.2	0.0	0.0	0.0	24.6	17.2
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	163.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-53.1	-4.1	-0.8	-17.2	15.1	7.4	0.0	0.0	0.0	15.1	7.4
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	169.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-55.5	-4.3	-1.0	-17.3	21.3	13.8	0.0	0.0	0.0	21.3	13.8
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	143.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-55.1	-4.2	-1.0	-16.9	42.8	35.2	0.0	0.0	0.0	42.8	35.2
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	139.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-54.9	-4.2	-1.0	-17.1	42.8	35.2	0.0	0.0	0.0	42.8	35.2
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	112.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-49.8	-3.8	-0.6	-8.6	23.2	14.8	0.0	0.0	0.0	23.2	14.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	262.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-58.9	-4.4	-1.5	-11.5	25.2	17.8	0.0	0.0	0.0	25.2	17.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	218.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-56.4	-4.2	-1.1	-10.8	27.6	20.2	0.0	0.0	0.0	27.6	20.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	219.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-56.5	-4.3	-1.1	-7.1	29.7	22.2	0.0	0.0	0.0	29.7	22.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	178.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-55.1	-4.3	-0.9	-11.8	29.1	21.5	0.0	0.0	0.0	29.1	21.5
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	271.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	-58.8	-4.5	-1.5	-16.7	23.7	16.3	0.0	0.0	0.0	23.7	16.3

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 7

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I004 EG N-FASSADE - GEB.: ELBINGER STR. 13 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2811 km Yi= 5720.5826 km Zi= 76.81 m
Tag Nacht
Immission : 55.0 dB(A) 47.5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	295.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-61.0	-4.7	-1.8	-16.8	15.3	7.7	0.0	0.0	0.0	15.3	7.7
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	89.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-49.6	-4.2	-0.5	-8.1	29.4	21.8	0.0	0.0	0.0	29.4	21.8
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	247.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-58.8	-4.6	-1.5	-12.6	20.5	12.3	0.0	0.0	0.0	20.5	12.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	217.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-56.4	-4.6	-1.1	-10.5	17.2	9.0	0.0	0.0	0.0	17.2	9.0
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	174.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-54.6	-4.5	-1.0	-11.9	19.7	11.6	0.0	0.0	0.0	19.7	11.6
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	208.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-56.7	-4.6	-1.1	-3.1	17.1	9.5	0.0	0.0	0.0	17.1	9.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	218.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-56.9	-4.6	-1.2	-10.1	12.5	4.9	0.0	0.0	0.0	12.5	4.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	118.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-51.6	-4.3	-0.7	0.0	32.2	24.9	0.0	0.0	0.0	32.2	24.9
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-34.0	-0.2	-0.1	0.0	53.6	46.2	0.0	0.0	0.0	53.6	46.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-38.8	-1.7	-0.2	0.0	44.8	37.3	0.0	0.0	0.0	44.8	37.3
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	62.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-44.2	-3.7	-0.2	0.0	31.4	23.6	0.0	0.0	0.0	31.4	23.6
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-47.9	-4.1	-0.4	-14.6	28.4	21.0	0.0	0.0	0.0	28.4	21.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	113.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-53.3	-4.5	-0.7	-10.6	44.0	36.4	0.0	0.0	0.0	44.0	36.4
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	109.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-53.2	-4.5	-0.7	-11.0	43.8	36.2	0.0	0.0	0.0	43.8	36.2
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	200.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-55.4	-4.5	-1.0	-12.9	18.1	9.6	0.0	0.0	0.0	18.1	9.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	368.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-62.2	-4.6	-2.0	-12.4	19.8	12.4	0.0	0.0	0.0	19.8	12.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	293.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-59.7	-4.6	-1.6	-12.5	23.9	16.5	0.0	0.0	0.0	23.9	16.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	282.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-58.4	-4.6	-1.4	-18.5	17.0	9.5	0.0	0.0	0.0	17.0	9.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	107.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-50.2	-4.3	-0.6	-19.6	28.7	21.2	0.0	0.0	0.0	28.7	21.2
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	161.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-54.1	-4.5	-0.9	-18.4	20.5	13.1	0.0	0.0	0.0	20.5	13.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 8

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I005 EG W-FASSADE - GEB.: ELBINGER STR. 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.4008 km Yi= 5720.5408 km Zi= 76.16 m
Tag Nacht
Immission : 56.6 dB(A) 49.1 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	409.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-63.9	-4.7	-2.2	-10.2	14.6	7.0	0.0	0.0	0.0	14.6	7.0
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	212.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-57.0	-4.6	-1.2	-12.6	21.8	14.2	0.0	0.0	0.0	21.8	14.2
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	367.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4	-62.6	-4.7	-2.1	-11.5	18.7	10.6	0.0	0.0	0.0	18.7	10.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	338.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-60.6	-4.7	-1.7	-10.9	13.0	4.8	0.0	0.0	0.0	13.0	4.8
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	296.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	-59.6	-4.7	-1.6	-11.0	16.6	8.5	0.0	0.0	0.0	16.6	8.5
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-60.9	-4.7	-1.8	-7.4	9.0	1.4	0.0	0.0	0.0	9.0	1.4
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	334.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-60.9	-4.7	-1.8	-10.6	10.5	2.9	0.0	0.0	0.0	10.5	2.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	220.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-57.6	-4.6	-1.3	-9.5	23.0	15.6	0.0	0.0	0.0	23.0	15.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	117.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-52.8	-4.4	-0.8	-12.1	26.7	19.3	0.0	0.0	0.0	26.7	19.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	87.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-47.3	-4.0	-0.3	0.0	28.2	20.7	0.0	0.0	0.0	28.2	20.7
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	80.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-46.5	-3.9	-0.4	0.0	26.0	18.2	0.0	0.0	0.0	26.0	18.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-34.5	-0.3	-0.1	0.0	55.7	48.2	0.0	0.0	0.0	55.7	48.2
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-50.0	-3.9	-0.5	-24.1	43.5	35.9	0.0	0.0	0.0	43.5	35.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	49.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	-49.3	-3.8	-0.5	-24.2	44.5	36.9	0.0	0.0	0.0	44.5	36.9
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	311.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-59.8	-4.7	-1.6	-14.7	14.5	6.0	0.0	0.0	0.0	14.5	6.0
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	494.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-65.1	-4.7	-2.7	-11.5	18.6	11.2	0.0	0.0	0.0	18.6	11.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	407.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-63.1	-4.7	-2.2	-12.1	21.1	13.7	0.0	0.0	0.0	21.1	13.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	369.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-61.6	-4.6	-1.9	-9.8	21.9	14.4	0.0	0.0	0.0	21.9	14.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-45.2	-3.1	-0.3	-4.3	42.9	35.4	0.0	0.0	0.0	42.9	35.4
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	42.8	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-43.4	-3.1	-0.2	-5.3	40.0	32.6	0.0	0.0	0.0	40.0	32.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 9

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I005 1.OG W-FASSADE - GEB.: ELBINGER STR. 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.4008 km Yi= 5720.5408 km Zi= 78.96 m
Tag Nacht
Immission : 56.6 dB(A) 49.1 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	409.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-64.0	-4.6	-2.2	-6.7	18.8	11.2	0.0	0.0	0.0	18.8	11.2
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	212.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-56.9	-4.4	-1.2	-10.5	23.9	16.3	0.0	0.0	0.0	23.9	16.3
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	367.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-62.5	-4.6	-2.1	-9.5	20.8	12.6	0.0	0.0	0.0	20.8	12.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	338.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-60.6	-4.5	-1.7	-9.2	14.9	6.7	0.0	0.0	0.0	14.9	6.7
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	296.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-59.7	-4.5	-1.6	-9.6	18.6	10.5	0.0	0.0	0.0	18.6	10.5
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-60.9	-4.5	-1.7	-2.9	12.5	4.9	0.0	0.0	0.0	12.5	4.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	334.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-60.9	-4.5	-1.8	-8.0	13.1	5.5	0.0	0.0	0.0	13.1	5.5
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	220.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-57.7	-4.4	-1.3	-5.6	26.0	18.7	0.0	0.0	0.0	26.0	18.7
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	117.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-52.7	-4.1	-0.8	-10.1	28.9	21.5	0.0	0.0	0.0	28.9	21.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	87.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-47.3	-3.3	-0.3	0.0	27.3	19.8	0.0	0.0	0.0	27.3	19.8
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	80.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-46.5	-3.2	-0.4	0.0	27.0	19.2	0.0	0.0	0.0	27.0	19.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-35.3	-0.1	-0.1	0.0	55.2	47.7	0.0	0.0	0.0	55.2	47.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	57.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-50.0	-3.2	-0.5	-22.8	45.6	38.0	0.0	0.0	0.0	45.6	38.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	50.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-49.3	-3.0	-0.5	-23.0	46.3	38.7	0.0	0.0	0.0	46.3	38.7
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	311.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-59.9	-4.5	-1.6	-14.3	16.2	7.7	0.0	0.0	0.0	16.2	7.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	494.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-65.2	-4.6	-2.7	-9.8	20.6	13.2	0.0	0.0	0.0	20.6	13.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	407.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-63.1	-4.6	-2.2	-10.3	23.3	16.0	0.0	0.0	0.0	23.3	16.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	369.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-61.5	-4.5	-1.9	-6.8	24.8	17.3	0.0	0.0	0.0	24.8	17.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	39.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-45.3	-1.6	-0.3	-3.7	44.4	36.8	0.0	0.0	0.0	44.4	36.8
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-43.8	-1.5	-0.2	-5.0	41.3	33.9	0.0	0.0	0.0	41.3	33.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 10

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I005 2.OG W-FASSADE - GEB.: ELBINGER STR. 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.4008 km Yi= 5720.5408 km Zi= 81.76 m
Tag Nacht
Immission : 56.4 dB(A) 48.9 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	409.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-64.0	-4.5	-2.2	-5.7	21.0	13.4	0.0	0.0	0.0	21.0	13.4
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	212.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-57.0	-4.2	-1.2	-9.0	24.3	16.7	0.0	0.0	0.0	24.3	16.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	367.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-62.6	-4.4	-2.1	-8.5	21.2	13.1	0.0	0.0	0.0	21.2	13.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	338.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-60.6	-4.4	-1.7	-8.4	14.3	6.1	0.0	0.0	0.0	14.3	6.1
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	296.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	-59.6	-4.3	-1.6	-8.6	18.8	10.7	0.0	0.0	0.0	18.8	10.7
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	325.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-60.9	-4.4	-1.7	-2.0	13.7	6.1	0.0	0.0	0.0	13.7	6.1
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	334.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-60.9	-4.4	-1.8	-6.5	14.4	6.8	0.0	0.0	0.0	14.4	6.8
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	215.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-57.6	-4.2	-1.3	-4.2	27.4	20.0	0.0	0.0	0.0	27.4	20.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	118.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-52.7	-3.7	-0.8	-8.8	30.3	22.8	0.0	0.0	0.0	30.3	22.8
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	0.0	85.5	77.8	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-16.6	-24.3	0.0	0.0	0.0	-16.6	-24.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	88.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-48.5	-2.9	-0.5	-2.1	43.4	35.9	0.0	0.0	0.0	43.4	35.9
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	80.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-46.5	-2.5	-0.4	0.0	28.0	20.2	0.0	0.0	0.0	28.0	20.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	-34.9	0.0	-0.1	0.0	54.2	46.7	0.0	0.0	0.0	54.2	46.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	57.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	-50.1	-2.6	-0.6	-19.2	46.1	38.5	0.0	0.0	0.0	46.1	38.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-49.5	-2.4	-0.5	-19.7	47.1	39.5	0.0	0.0	0.0	47.1	39.5
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	312.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7	-59.9	-4.4	-1.6	-14.1	16.1	7.7	0.0	0.0	0.0	16.1	7.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	494.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-65.2	-4.5	-2.7	-8.9	21.7	14.3	0.0	0.0	0.0	21.7	14.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	407.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-63.1	-4.5	-2.2	-9.2	24.6	17.2	0.0	0.0	0.0	24.6	17.2
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	369.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-61.5	-4.4	-1.9	-5.6	25.9	18.4	0.0	0.0	0.0	25.9	18.4
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	40.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-45.6	-0.4	-0.3	-3.1	45.9	38.4	0.0	0.0	0.0	45.9	38.4
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	43.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-44.2	0.0	-0.2	-4.8	42.5	35.1	0.0	0.0	0.0	42.5	35.1

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 11

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I006 EG N-FASSADE - GEB.: NORDRING 28 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.4558 km Yi= 5720.4995 km Zi= 75.58 m
Tag Nacht
Immission : 60.7 dB(A) 53.1 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	464.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-65.0	-4.8	-2.5	-9.5	15.0	7.4	0.0	0.0	0.0	15.0	7.4
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	275.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-59.3	-4.7	-1.5	-10.5	20.2	12.6	0.0	0.0	0.0	20.2	12.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	436.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-64.3	-4.7	-2.5	-10.5	17.0	8.9	0.0	0.0	0.0	17.0	8.9
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	407.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-62.5	-4.7	-2.1	-9.0	9.4	1.3	0.0	0.0	0.0	9.4	1.3
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	364.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-61.6	-4.7	-1.9	-9.6	14.2	6.1	0.0	0.0	0.0	14.2	6.1
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	383.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-62.4	-4.7	-2.1	-7.3	7.1	-0.5	0.0	0.0	0.0	7.1	-0.5
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	393.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-62.5	-4.7	-2.1	-11.2	8.1	0.5	0.0	0.0	0.0	8.1	0.5
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-59.9	-4.6	-1.7	-9.8	19.3	12.0	0.0	0.0	0.0	19.3	12.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	186.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-56.2	-4.5	-1.2	-10.9	22.9	15.5	0.0	0.0	0.0	22.9	15.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	156.5	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	-52.7	-4.4	-0.8	-13.6	20.9	13.5	0.0	0.0	0.0	20.9	13.5
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	146.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-52.3	-4.4	-0.7	-14.0	12.0	4.3	0.0	0.0	0.0	12.0	4.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	37.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-46.2	-3.6	-0.3	-0.8	40.4	32.9	0.0	0.0	0.0	40.4	32.9
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	40.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-48.3	-3.5	-0.3	-1.4	55.3	47.7	0.0	0.0	0.0	55.3	47.7
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-47.3	-3.1	-0.3	-1.5	56.5	48.9	0.0	0.0	0.0	56.5	48.9
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	380.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-62.0	-4.7	-2.0	-13.1	10.2	1.7	0.0	0.0	0.0	10.2	1.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	557.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-66.6	-4.7	-3.0	-10.3	18.1	10.7	0.0	0.0	0.0	18.1	10.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	462.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-64.6	-4.7	-2.5	-10.9	20.2	12.9	0.0	0.0	0.0	20.2	12.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	407.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-62.8	-4.7	-2.2	-8.6	22.1	14.6	0.0	0.0	0.0	22.1	14.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	46.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-47.7	-3.7	-0.4	0.0	42.0	34.4	0.0	0.0	0.0	42.0	34.4
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-34.0	-0.3	-0.1	0.0	55.4	48.0	0.0	0.0	0.0	55.4	48.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 12

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I006 1.OG N-FASSADE - GEB.: NORDRING 28 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.4558 km Yi= 5720.4995 km Zi= 78.38 m
Tag Nacht
Immission : 61.7 dB(A) 54.2 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	464.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-65.0	-4.7	-2.5	-8.3	17.5	9.9	0.0	0.0	0.0	17.5	9.9
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	275.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.4	-4.5	-1.5	-8.4	22.2	14.6	0.0	0.0	0.0	22.2	14.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	436.1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-64.2	-4.6	-2.5	-9.0	18.6	10.4	0.0	0.0	0.0	18.6	10.4
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	407.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-62.6	-4.6	-2.1	-7.8	11.3	3.2	0.0	0.0	0.0	11.3	3.2
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	364.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-61.6	-4.6	-1.9	-8.7	15.7	7.6	0.0	0.0	0.0	15.7	7.6
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	383.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-62.5	-4.6	-2.1	-5.3	8.8	1.2	0.0	0.0	0.0	8.8	1.2
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	393.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-62.5	-4.6	-2.1	-9.8	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	277.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-59.9	-4.5	-1.7	-7.7	21.6	14.2	0.0	0.0	0.0	21.6	14.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	186.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-56.3	-4.3	-1.2	-9.2	24.9	17.5	0.0	0.0	0.0	24.9	17.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	156.6	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	-52.7	-4.1	-0.8	-11.8	22.8	15.3	0.0	0.0	0.0	22.8	15.3
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	146.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-52.2	-4.1	-0.7	-12.5	13.8	6.1	0.0	0.0	0.0	13.8	6.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-46.4	-2.3	-0.3	-0.7	41.6	34.1	0.0	0.0	0.0	41.6	34.1
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-48.3	-2.2	-0.3	-1.4	56.6	49.0	0.0	0.0	0.0	56.6	49.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	33.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-47.4	-1.4	-0.3	-1.4	58.1	50.5	0.0	0.0	0.0	58.1	50.5
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	380.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-61.8	-4.6	-2.0	-11.7	12.2	3.7	0.0	0.0	0.0	12.2	3.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	557.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-66.4	-4.7	-2.9	-9.2	19.6	12.2	0.0	0.0	0.0	19.6	12.2
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	462.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-64.6	-4.6	-2.5	-9.5	22.0	14.7	0.0	0.0	0.0	22.0	14.7
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	407.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-62.7	-4.6	-2.1	-7.3	23.3	15.8	0.0	0.0	0.0	23.3	15.8
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	46.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-47.7	-2.7	-0.4	0.0	42.9	35.3	0.0	0.0	0.0	42.9	35.3
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-34.3	0.0	-0.1	0.0	55.4	48.0	0.0	0.0	0.0	55.4	48.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 13

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I006 2.OG N-FASSADE - GEB.: NORDRING 28 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.4558 km Yi= 5720.4995 km Zi= 81.18 m
Tag Nacht
Immission : 62.2 dB(A) 54.6 dB(A)

Emittent		Emission			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De				KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	464.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-65.0	-4.6	-2.5	-7.6	18.7	11.1	0.0	0.0	0.0	18.7	11.1
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	275.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-59.3	-4.3	-1.5	-7.1	23.5	15.9	0.0	0.0	0.0	23.5	15.9
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	436.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-64.2	-4.5	-2.5	-8.4	19.3	11.1	0.0	0.0	0.0	19.3	11.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	407.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-62.6	-4.5	-2.1	-7.2	12.7	4.6	0.0	0.0	0.0	12.7	4.6
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	364.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-61.5	-4.4	-1.9	-8.0	17.0	8.9	0.0	0.0	0.0	17.0	8.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	383.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	-62.5	-4.5	-2.1	-3.7	10.3	2.7	0.0	0.0	0.0	10.3	2.7
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	393.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-62.5	-4.5	-2.1	-8.7	11.6	4.0	0.0	0.0	0.0	11.6	4.0
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	277.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-59.8	-4.3	-1.7	-6.2	23.0	15.6	0.0	0.0	0.0	23.0	15.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	186.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-56.3	-4.1	-1.2	-7.9	26.5	19.1	0.0	0.0	0.0	26.5	19.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	156.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-52.6	-3.7	-0.8	-9.8	19.8	12.3	0.0	0.0	0.0	19.8	12.3
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	146.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-52.2	-3.7	-0.7	-10.6	15.7	7.9	0.0	0.0	0.0	15.7	7.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	37.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-46.6	-1.2	-0.3	-0.6	42.6	35.1	0.0	0.0	0.0	42.6	35.1
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	41.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-48.4	-1.0	-0.3	-1.4	57.6	50.0	0.0	0.0	0.0	57.6	50.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-47.3	-0.8	-0.3	-1.6	58.6	50.9	0.0	0.0	0.0	58.6	50.9
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	380.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-61.9	-4.5	-2.0	-10.9	14.0	5.6	0.0	0.0	0.0	14.0	5.6
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	557.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	-66.5	-4.6	-2.9	-8.9	20.2	12.9	0.0	0.0	0.0	20.2	12.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	462.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-64.5	-4.5	-2.4	-9.0	23.0	15.6	0.0	0.0	0.0	23.0	15.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	407.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-62.8	-4.4	-2.1	-6.5	24.1	16.6	0.0	0.0	0.0	24.1	16.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	47.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-47.8	-1.6	-0.4	0.0	43.8	36.2	0.0	0.0	0.0	43.8	36.2
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-34.7	0.0	-0.1	0.0	55.0	47.6	0.0	0.0	0.0	55.0	47.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 14

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I007 EG O-FASSADE - GEB.: MEISENWEG 23 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2494 km Yi= 5720.8137 km Zi= 74.66 m
Tag Nacht
Immission : 61.0 dB(A) 53.4 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl / m / qm	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	390.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-63.6	-4.7	-2.2	-11.2	17.3	9.7	0.0	0.0	0.0	17.3	9.7
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	170.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-54.9	-4.5	-1.0	-14.0	21.1	13.5	0.0	0.0	0.0	21.1	13.5
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	186.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.0	-4.5	-1.3	-8.2	22.7	14.6	0.0	0.0	0.0	22.7	14.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	160.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-52.9	-4.4	-0.8	-6.9	17.6	9.5	0.0	0.0	0.0	17.6	9.5
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	160.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-53.0	-4.4	-0.8	-6.9	22.0	13.9	0.0	0.0	0.0	22.0	13.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	312.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-60.5	-4.6	-1.8	-7.0	10.7	3.1	0.0	0.0	0.0	10.7	3.1
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	320.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-60.6	-4.7	-1.7	-7.2	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	243.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-58.0	-4.6	-1.4	-11.6	20.2	12.8	0.0	0.0	0.0	20.2	12.8
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	224.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.4	-4.5	-1.1	-11.8	22.5	15.0	0.0	0.0	0.0	22.5	15.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	231.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-56.4	-4.5	-1.2	-1.0	17.3	9.8	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	234.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-56.7	-4.5	-1.2	-9.9	14.3	6.6	0.0	0.0	0.0	14.3	6.6
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	224.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	-57.9	-4.6	-1.3	-8.2	24.9	17.4	0.0	0.0	0.0	24.9	17.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-47.6	-3.4	-0.3	-0.2	58.2	50.6	0.0	0.0	0.0	58.2	50.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-48.1	-3.6	-0.3	-0.1	57.7	50.1	0.0	0.0	0.0	57.7	50.1
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	104.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-50.9	-4.3	-0.7	-0.8	28.3	19.9	0.0	0.0	0.0	28.3	19.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	362.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-61.2	-4.6	-1.8	-10.8	20.2	12.8	0.0	0.0	0.0	20.2	12.8
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	361.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-61.1	-4.6	-1.8	-10.3	22.5	15.1	0.0	0.0	0.0	22.5	15.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	390.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-62.4	-4.6	-2.1	-9.2	22.2	14.7	0.0	0.0	0.0	22.2	14.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	339.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-60.5	-4.7	-1.7	-9.1	23.8	16.3	0.0	0.0	0.0	23.8	16.3
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	353.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	-60.9	-4.7	-1.8	-2.4	23.6	16.2	0.0	0.0	0.0	23.6	16.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 15

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I007 1.OG O-FASSADE - GEB.: MEISENWEG 23 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2494 km Yi= 5720.8137 km Zi= 77.46 m
Tag Nacht
Immission : 62.0 dB(A) 54.4 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	390.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-63.5	-4.6	-2.2	-9.7	21.0	13.4	0.0	0.0	0.0	21.0	13.4
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	170.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-54.9	-4.2	-1.0	-13.0	23.2	15.6	0.0	0.0	0.0	23.2	15.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	162.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-57.1	-4.3	-1.3	-5.1	25.4	17.2	0.0	0.0	0.0	25.4	17.2
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	160.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-52.8	-4.1	-0.8	-6.6	18.4	10.3	0.0	0.0	0.0	18.4	10.3
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	160.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	-53.1	-4.1	-0.8	-6.3	23.0	14.9	0.0	0.0	0.0	23.0	14.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	312.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-60.5	-4.5	-1.8	-4.2	13.5	5.9	0.0	0.0	0.0	13.5	5.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	321.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-60.5	-4.5	-1.7	-5.9	13.4	5.8	0.0	0.0	0.0	13.4	5.8
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	243.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-58.0	-4.4	-1.4	-10.2	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	224.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-56.3	-4.3	-1.1	-10.5	24.1	16.7	0.0	0.0	0.0	24.1	16.7
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	234.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-56.7	-4.3	-1.2	-9.3	14.7	7.0	0.0	0.0	0.0	14.7	7.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	158.2	109.6	102.1	-19.2	224.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-57.8	-4.4	-1.3	-6.8	26.6	19.1	0.0	0.0	0.0	26.6	19.1
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	37.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-47.7	-2.1	-0.3	0.0	59.3	51.6	0.0	0.0	0.0	59.3	51.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-48.2	-2.4	-0.4	0.0	58.7	51.1	0.0	0.0	0.0	58.7	51.1
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	104.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-51.0	-3.9	-0.6	-0.2	29.3	20.9	0.0	0.0	0.0	29.3	20.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	362.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	-61.2	-4.5	-1.8	-8.7	22.3	14.9	0.0	0.0	0.0	22.3	14.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	361.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-61.2	-4.5	-1.8	-9.0	24.2	16.9	0.0	0.0	0.0	24.2	16.9
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	390.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-62.6	-4.5	-2.1	-7.4	24.0	16.5	0.0	0.0	0.0	24.0	16.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	339.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-60.4	-4.5	-1.7	-8.0	25.2	17.6	0.0	0.0	0.0	25.2	17.6
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	353.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-61.0	-4.5	-1.8	-1.4	24.6	17.2	0.0	0.0	0.0	24.6	17.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 16

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I009 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1656 km Yi= 5720.7615 km Zi= 75.30 m
Tag Nacht
Immission : 51.0 dB(A) 43.1 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	297.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-61.0	-4.6	-1.8	-12.3	19.2	11.6	0.0	0.0	0.0	19.2	11.6
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	83.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-50.5	-4.2	-0.6	-13.1	28.0	20.4	0.0	0.0	0.0	28.0	20.4
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	69.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	-51.0	-4.1	-0.6	-21.2	23.8	15.6	0.0	0.0	0.0	23.8	15.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	61.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	-44.1	-3.6	-0.3	-5.0	31.3	23.1	0.0	0.0	0.0	31.3	23.1
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	-45.1	-3.7	-0.3	-5.4	31.8	23.7	0.0	0.0	0.0	31.8	23.7
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	225.9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-57.5	-4.5	-1.3	-9.2	11.2	3.6	0.0	0.0	0.0	11.2	3.6
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	233.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-57.6	-4.5	-1.3	-11.3	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	186.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-55.0	-4.5	-1.0	-12.0	22.6	15.2	0.0	0.0	0.0	22.6	15.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	186.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-54.6	-4.5	-1.0	-13.3	24.3	16.9	0.0	0.0	0.0	24.3	16.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	213.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-56.0	-4.5	-1.1	-9.6	20.5	13.0	0.0	0.0	0.0	20.5	13.0
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	239.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-56.9	-4.5	-1.2	-9.0	9.3	1.5	0.0	0.0	0.0	9.3	1.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-59.0	-4.6	-1.5	-5.5	23.5	16.0	0.0	0.0	0.0	23.5	16.0
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	-50.2	-3.8	-0.5	-12.7	46.1	38.5	0.0	0.0	0.0	46.1	38.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	54.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	-50.1	-3.8	-0.5	-13.7	45.8	38.2	0.0	0.0	0.0	45.8	38.2
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	13.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-35.7	-0.5	-0.1	0.0	46.1	37.7	0.0	0.0	0.0	46.1	37.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	264.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-58.2	-4.5	-1.4	-21.4	17.8	10.4	0.0	0.0	0.0	17.8	10.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	263.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-58.0	-4.5	-1.4	-12.6	23.5	16.1	0.0	0.0	0.0	23.5	16.1
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	297.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-60.0	-4.6	-1.6	-11.1	23.6	16.1	0.0	0.0	0.0	23.6	16.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	308.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-59.7	-4.7	-1.6	-11.6	23.1	15.5	0.0	0.0	0.0	23.1	15.5
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	363.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	-61.5	-4.7	-1.9	-6.7	20.2	12.8	0.0	0.0	0.0	20.2	12.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 17

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I009 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1656 km Yi= 5720.7615 km Zi= 78.10 m
Tag Nacht
Immission : 53.0 dB(A) 45.2 dB(A)

Emittent		Emission			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges		Korr.	min.				mittlere Werte für							Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet		Drefl	Ds	DBM	DL	De				KEZ		KR	(Ls+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht				Tag	Nacht					Tag	Nacht									Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	297.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6	-61.0	-4.5	-1.7	-11.1	21.6	14.0	0.0	0.0	0.0	21.6	14.0
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	83.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-50.3	-3.8	-0.6	-12.0	30.7	23.1	0.0	0.0	0.0	30.7	23.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	73.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-51.0	-3.6	-0.6	-17.3	26.3	18.1	0.0	0.0	0.0	26.3	18.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	61.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-44.2	-2.6	-0.3	-5.0	31.7	23.6	0.0	0.0	0.0	31.7	23.6
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	62.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-45.3	-2.7	-0.3	-5.2	32.9	24.8	0.0	0.0	0.0	32.9	24.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	225.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-57.5	-4.3	-1.3	-5.4	15.9	8.3	0.0	0.0	0.0	15.9	8.3
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	233.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-57.5	-4.3	-1.3	-8.7	15.5	7.9	0.0	0.0	0.0	15.5	7.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	186.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-55.0	-4.2	-1.0	-9.2	25.7	18.3	0.0	0.0	0.0	25.7	18.3
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	186.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-54.7	-4.2	-1.0	-10.4	27.2	19.7	0.0	0.0	0.0	27.2	19.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	233.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	-56.6	-4.3	-1.2	-11.0	20.0	12.5	0.0	0.0	0.0	20.0	12.5
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	239.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-56.9	-4.3	-1.2	-8.2	10.9	3.2	0.0	0.0	0.0	10.9	3.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	213.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	-58.1	-4.4	-1.4	-4.9	26.7	19.2	0.0	0.0	0.0	26.7	19.2
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	58.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	-50.4	-3.1	-0.5	-10.0	49.0	41.4	0.0	0.0	0.0	49.0	41.4
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	54.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	-50.2	-3.0	-0.6	-11.2	48.3	40.7	0.0	0.0	0.0	48.3	40.7
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-35.9	-0.2	-0.1	0.0	46.3	37.8	0.0	0.0	0.0	46.3	37.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	264.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.3	-58.1	-4.4	-1.4	-18.0	20.8	13.4	0.0	0.0	0.0	20.8	13.4
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	263.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-58.1	-4.3	-1.4	-10.6	25.8	18.4	0.0	0.0	0.0	25.8	18.4
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	297.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-60.1	-4.4	-1.6	-8.0	27.4	19.9	0.0	0.0	0.0	27.4	19.9
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	308.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-59.8	-4.5	-1.6	-9.1	26.0	18.4	0.0	0.0	0.0	26.0	18.4
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	363.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.4	-4.5	-1.9	-4.0	22.6	15.2	0.0	0.0	0.0	22.6	15.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 18

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I010 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1777 km Yi= 5720.7365 km Zi= 75.46 m
Tag Nacht
Immission : 50.4 dB(A) 42.6 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-60.8	-4.6	-1.8	-20.7	12.4	4.8	0.0	0.0	0.0	12.4	4.8
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	66.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-48.2	-4.1	-0.5	-21.8	23.3	15.7	0.0	0.0	0.0	23.3	15.7
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	79.8	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-51.8	-4.2	-0.7	-15.6	26.5	18.3	0.0	0.0	0.0	26.5	18.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	62.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.9	-45.0	-3.7	-0.3	-17.6	24.6	16.5	0.0	0.0	0.0	24.6	16.5
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	58.8	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	-43.9	-3.6	-0.3	-12.6	26.9	18.8	0.0	0.0	0.0	26.9	18.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	210.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	-56.8	-4.5	-1.2	-20.4	8.6	1.0	0.0	0.0	0.0	8.6	1.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.2	-56.9	-4.5	-1.2	-20.8	5.7	-1.9	0.0	0.0	0.0	5.7	-1.9
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	160.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-53.9	-4.5	-0.9	-21.2	18.3	11.0	0.0	0.0	0.0	18.3	11.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	159.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	-53.3	-4.4	-0.8	-21.6	20.0	12.6	0.0	0.0	0.0	20.0	12.6
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	206.9	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	-55.3	-4.5	-1.0	-21.1	11.2	3.7	0.0	0.0	0.0	11.2	3.7
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	213.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-55.9	-4.5	-1.1	-20.9	2.6	-5.1	0.0	0.0	0.0	2.6	-5.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	186.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-57.0	-4.6	-1.2	-20.8	19.9	12.4	0.0	0.0	0.0	19.9	12.4
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	68.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-50.4	-4.1	-0.5	-14.5	46.2	38.6	0.0	0.0	0.0	46.2	38.6
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	-50.1	-4.0	-0.5	-15.4	45.9	38.3	0.0	0.0	0.0	45.9	38.3
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-37.6	-0.4	-0.1	-0.8	44.3	35.8	0.0	0.0	0.0	44.3	35.8
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	267.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-58.4	-4.6	-1.4	-15.1	21.1	13.7	0.0	0.0	0.0	21.1	13.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	262.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.9	-4.5	-1.3	-17.5	18.9	11.5	0.0	0.0	0.0	18.9	11.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	285.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-59.6	-4.6	-1.6	-20.9	19.7	12.2	0.0	0.0	0.0	19.7	12.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	281.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-58.9	-4.6	-1.5	-21.2	21.1	13.6	0.0	0.0	0.0	21.1	13.6
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	336.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.1	-60.8	-4.7	-1.8	-20.4	11.9	4.5	0.0	0.0	0.0	11.9	4.5

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 19

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I010 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1777 km Yi= 5720.7365 km Zi= 78.26 m
Tag Nacht
Immission : 52.3 dB(A) 44.6 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	285.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-60.6	-4.5	-1.7	-17.1	16.1	8.5	0.0	0.0	0.0	16.1	8.5
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	66.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-48.2	-3.5	-0.5	-18.6	26.2	18.6	0.0	0.0	0.0	26.2	18.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	79.9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-51.9	-3.8	-0.8	-13.0	29.5	21.3	0.0	0.0	0.0	29.5	21.3
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-45.1	-2.8	-0.3	-15.2	26.5	18.3	0.0	0.0	0.0	26.5	18.3
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	-43.8	-2.6	-0.3	-12.0	28.4	20.3	0.0	0.0	0.0	28.4	20.3
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	210.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-56.8	-4.3	-1.2	-15.8	11.4	3.8	0.0	0.0	0.0	11.4	3.8
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	-57.0	-4.3	-1.2	-16.9	9.2	1.6	0.0	0.0	0.0	9.2	1.6
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	160.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	-53.8	-4.2	-0.9	-17.5	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	159.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2	-53.3	-4.1	-0.8	-18.3	23.0	15.5	0.0	0.0	0.0	23.0	15.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	206.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	-55.3	-4.2	-1.0	-17.7	13.4	5.9	0.0	0.0	0.0	13.4	5.9
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	213.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	-55.8	-4.3	-1.1	-17.2	6.7	-1.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-1.0
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	186.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	-57.0	-4.4	-1.2	-16.8	23.6	16.1	0.0	0.0	0.0	23.6	16.1
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	68.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-50.6	-3.4	-0.5	-12.2	48.6	41.0	0.0	0.0	0.0	48.6	41.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	64.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-50.4	-3.3	-0.5	-13.4	48.0	40.4	0.0	0.0	0.0	48.0	40.4
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-37.6	0.0	-0.1	-1.1	44.8	36.3	0.0	0.0	0.0	44.8	36.3
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	267.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-58.4	-4.4	-1.4	-11.7	24.3	16.9	0.0	0.0	0.0	24.3	16.9
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	262.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-57.9	-4.3	-1.3	-13.3	23.3	16.0	0.0	0.0	0.0	23.3	16.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	285.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-59.6	-4.4	-1.6	-17.2	22.2	14.7	0.0	0.0	0.0	22.2	14.7
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	281.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-58.9	-4.5	-1.5	-17.8	23.5	16.0	0.0	0.0	0.0	23.5	16.0
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	336.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-60.8	-4.5	-1.8	-16.3	15.0	7.6	0.0	0.0	0.0	15.0	7.6

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 20

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I012 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 1 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1236 km Yi= 5720.7383 km Zi= 75.17 m
Tag Nacht
Immission : 53.2 dB(A) 45.0 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	254.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	-59.6	-4.6	-1.5	-14.9	16.7	9.1	0.0	0.0	0.0	16.7	9.1
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	59.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	-48.5	-4.0	-0.4	-12.2	33.6	26.0	0.0	0.0	0.0	33.6	26.0
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	31.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-45.2	-3.1	-0.3	-24.2	23.3	15.1	0.0	0.0	0.0	23.3	15.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-32.2	0.0	-0.1	-4.0	43.2	35.0	0.0	0.0	0.0	43.2	35.0
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-37.6	-1.0	-0.1	0.0	44.0	35.9	0.0	0.0	0.0	44.0	35.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	190.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-55.8	-4.5	-1.1	-12.7	11.3	3.7	0.0	0.0	0.0	11.3	3.7
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	196.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	-55.9	-4.5	-1.1	-12.7	11.4	3.8	0.0	0.0	0.0	11.4	3.8
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	170.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	-53.7	-4.5	-0.9	-10.3	23.4	16.0	0.0	0.0	0.0	23.4	16.0
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	175.2	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-54.8	-4.5	-1.0	-14.6	22.3	14.9	0.0	0.0	0.0	22.3	14.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-4.8	0.0	0.0	0.0	2.6	-4.8
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	258.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-57.7	-4.6	-1.3	-14.2	8.4	0.7	0.0	0.0	0.0	8.4	0.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	158.2	109.6	102.1	-19.2	226.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-58.7	-4.6	-1.5	-13.2	22.8	15.3	0.0	0.0	0.0	22.8	15.3
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	104.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	-53.8	-4.3	-0.9	-12.3	44.1	36.5	0.0	0.0	0.0	44.1	36.5
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	100.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	-53.7	-4.3	-0.9	-13.2	43.8	36.2	0.0	0.0	0.0	43.8	36.2
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-31.9	-0.2	-0.1	0.0	50.3	41.9	0.0	0.0	0.0	50.3	41.9
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-56.4	-4.5	-1.2	-22.6	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-56.2	-4.5	-1.1	-16.2	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	255.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	-58.9	-4.6	-1.5	-12.0	24.1	16.6	0.0	0.0	0.0	24.1	16.6
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	297.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-59.9	-4.7	-1.6	-14.7	21.1	13.6	0.0	0.0	0.0	21.1	13.6
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	379.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	-62.0	-4.7	-2.0	-11.8	18.6	11.2	0.0	0.0	0.0	18.6	11.2

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 21

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I012 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 1 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1236 km Yi= 5720.7383 km Zi= 77.97 m
Tag Nacht
Immission : 53.8 dB(A) 45.8 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	254.9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-59.5	-4.5	-1.5	-13.0	20.6	13.0	0.0	0.0	0.0	20.6	13.0
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-48.7	-3.4	-0.5	-8.6	35.2	27.6	0.0	0.0	0.0	35.2	27.6
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	-45.0	-1.9	-0.3	-23.0	25.7	17.5	0.0	0.0	0.0	25.7	17.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-32.5	0.0	-0.1	-4.1	43.0	34.8	0.0	0.0	0.0	43.0	34.8
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-37.8	-0.3	-0.1	0.0	44.8	36.8	0.0	0.0	0.0	44.8	36.8
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	190.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-56.0	-4.2	-1.1	-9.7	15.2	7.6	0.0	0.0	0.0	15.2	7.6
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	196.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-55.9	-4.3	-1.1	-10.2	14.8	7.2	0.0	0.0	0.0	14.8	7.2
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	170.4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	-53.6	-4.2	-0.9	-7.9	26.5	19.1	0.0	0.0	0.0	26.5	19.1
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	175.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-54.8	-4.2	-1.0	-9.8	26.3	18.9	0.0	0.0	0.0	26.3	18.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	226.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	-56.6	-4.3	-1.2	-11.0	23.4	15.9	0.0	0.0	0.0	23.4	15.9
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	258.3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	-57.6	-4.4	-1.3	-11.8	11.3	3.5	0.0	0.0	0.0	11.3	3.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	266.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	-59.5	-4.5	-1.6	-9.0	22.1	14.6	0.0	0.0	0.0	22.1	14.6
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	104.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	-53.8	-4.0	-1.0	-9.9	46.4	38.8	0.0	0.0	0.0	46.4	38.8
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	100.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-53.7	-4.0	-1.0	-10.8	45.9	38.3	0.0	0.0	0.0	45.9	38.3
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-32.5	0.0	-0.1	0.0	50.1	41.7	0.0	0.0	0.0	50.1	41.7
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-56.4	-4.3	-1.2	-20.5	21.7	14.3	0.0	0.0	0.0	21.7	14.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	215.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	-56.2	-4.2	-1.1	-13.8	24.9	17.5	0.0	0.0	0.0	24.9	17.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	255.7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-58.8	-4.4	-1.5	-9.1	27.7	20.2	0.0	0.0	0.0	27.7	20.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	297.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-59.9	-4.5	-1.6	-11.0	24.8	17.3	0.0	0.0	0.0	24.8	17.3
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	379.3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-61.9	-4.6	-2.0	-7.2	21.4	14.0	0.0	0.0	0.0	21.4	14.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 22

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I013 EG N-FASSADE - GEB.: BRESLAUER 18 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1345 km Yi= 5720.7258 km Zi= 75.43 m
Tag Nacht
Immission : 53.5 dB(A) 45.3 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	-59.6	-4.6	-1.6	-21.2	11.5	3.9	0.0	0.0	0.0	11.5	3.9
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	57.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-46.9	-3.9	-0.4	-21.7	28.5	20.9	0.0	0.0	0.0	28.5	20.9
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	43.4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	-47.0	-3.6	-0.3	-5.7	34.6	26.5	0.0	0.0	0.0	34.6	26.5
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-36.8	-0.6	-0.1	-0.5	41.8	33.7	0.0	0.0	0.0	41.8	33.7
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-35.1	0.0	-0.1	-5.9	42.6	34.6	0.0	0.0	0.0	42.6	34.6
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	181.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	-55.5	-4.5	-1.0	-21.0	4.8	-2.8	0.0	0.0	0.0	4.8	-2.8
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	188.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-55.5	-4.5	-1.1	-21.2	6.3	-1.3	0.0	0.0	0.0	6.3	-1.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	156.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	-53.0	-4.4	-0.8	-21.4	19.6	12.2	0.0	0.0	0.0	19.6	12.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	159.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-53.9	-4.5	-0.9	-21.5	19.9	12.5	0.0	0.0	0.0	19.9	12.5
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	7.5	96.3	88.9	-19.2	235.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-56.7	-4.5	-1.2	-21.3	7.8	0.3	0.0	0.0	0.0	7.8	0.3
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	242.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	-56.9	-4.6	-1.2	-21.1	0.9	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.9	-6.9
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	150.7	109.4	101.9	-19.2	209.7	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	-58.2	-4.6	-1.4	-21.0	17.3	9.8	0.0	0.0	0.0	17.3	9.8
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	105.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-53.1	-4.4	-0.7	-13.7	43.6	36.0	0.0	0.0	0.0	43.6	36.0
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	101.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	-52.9	-4.4	-0.7	-14.4	43.4	35.8	0.0	0.0	0.0	43.4	35.8
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-30.5	-0.1	-0.1	0.0	51.6	43.1	0.0	0.0	0.0	51.6	43.1
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	222.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-56.7	-4.5	-1.2	-14.5	23.1	15.7	0.0	0.0	0.0	23.1	15.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	219.4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-56.2	-4.5	-1.1	-18.2	20.9	13.5	0.0	0.0	0.0	20.9	13.5
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-58.6	-4.6	-1.4	-21.1	17.6	10.1	0.0	0.0	0.0	17.6	10.1
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	282.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-59.3	-4.7	-1.5	-21.3	20.2	12.6	0.0	0.0	0.0	20.2	12.6
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	362.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-61.5	-4.7	-1.9	-20.6	15.2	7.8	0.0	0.0	0.0	15.2	7.8

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 23

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I013 1.OG N-FASSADE - GEB.: BRESLAUER 18 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1345 km Yi= 5720.7258 km Zi= 78.23 m
Tag Nacht
Immission : 53.8 dB(A) 45.7 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für									Ls		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	Sm	K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(Ls+KEZ+KR) Tag	(Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-59.4	-4.4	-1.5	-18.0	16.3	8.7	0.0	0.0	0.0	16.3	8.7
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	57.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	-46.9	-3.1	-0.4	-18.4	30.7	23.1	0.0	0.0	0.0	30.7	23.1
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	43.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	-47.3	-2.3	-0.3	-5.2	36.2	28.1	0.0	0.0	0.0	36.2	28.1
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-36.9	0.0	-0.1	-0.6	42.4	34.3	0.0	0.0	0.0	42.4	34.3
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-34.9	0.0	-0.1	-6.2	43.1	35.0	0.0	0.0	0.0	43.1	35.0
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	181.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8	-55.5	-4.2	-1.0	-17.4	8.5	0.9	0.0	0.0	0.0	8.5	0.9
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	188.3	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	-55.6	-4.2	-1.1	-17.7	9.9	2.3	0.0	0.0	0.0	9.9	2.3
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	156.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-53.0	-4.1	-0.8	-17.9	22.8	15.4	0.0	0.0	0.0	22.8	15.4
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	159.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	-53.9	-4.2	-0.9	-18.3	23.7	16.3	0.0	0.0	0.0	23.7	16.3
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	0.0	87.6	80.1	-19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.0	0.0	0.0	0.0	5.5	-2.0
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	242.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	-56.9	-4.4	-1.2	-17.8	5.0	-2.8	0.0	0.0	0.0	5.0	-2.8
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	158.2	109.6	102.1	-19.2	209.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-58.0	-4.4	-1.4	-17.4	21.5	14.1	0.0	0.0	0.0	21.5	14.1
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	105.7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-53.2	-3.9	-0.7	-11.8	45.5	37.9	0.0	0.0	0.0	45.5	37.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	-53.1	-3.9	-0.7	-12.6	45.2	37.6	0.0	0.0	0.0	45.2	37.6
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-31.4	0.0	-0.1	0.0	51.0	42.5	0.0	0.0	0.0	51.0	42.5
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	223.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	-56.8	-4.3	-1.2	-11.7	25.9	18.5	0.0	0.0	0.0	25.9	18.5
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	219.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	-56.3	-4.2	-1.1	-14.9	24.7	17.3	0.0	0.0	0.0	24.7	17.3
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	250.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9	-58.6	-4.4	-1.4	-17.7	20.7	13.2	0.0	0.0	0.0	20.7	13.2
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	282.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9	-59.3	-4.5	-1.5	-18.2	23.5	15.9	0.0	0.0	0.0	23.5	15.9
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	362.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	-61.6	-4.6	-1.9	-16.9	17.3	9.9	0.0	0.0	0.0	17.3	9.9

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 24

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I014 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1526 km Yi= 5720.7358 km Zi= 75.34 m
Tag Nacht
Immission : 53.1 dB(A) 44.9 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	270.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-60.2	-4.6	-1.7	-21.0	13.0	5.4	0.0	0.0	0.0	13.0	5.4
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	57.2	0.0	0.0	0.0	0.0	10.2	-47.7	-4.0	-0.4	-21.8	23.6	16.0	0.0	0.0	0.0	23.6	16.0
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	55.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9	-49.6	-4.0	-0.6	-13.4	30.0	21.8	0.0	0.0	0.0	30.0	21.8
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	-41.1	-2.8	-0.2	-2.7	35.7	27.5	0.0	0.0	0.0	35.7	27.5
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	-40.6	-2.6	-0.2	-7.2	35.7	27.6	0.0	0.0	0.0	35.7	27.6
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	197.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-56.3	-4.5	-1.1	-20.7	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	204.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-56.3	-4.5	-1.1	-21.0	10.0	2.4	0.0	0.0	0.0	10.0	2.4
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	163.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	-53.5	-4.5	-0.9	-21.2	18.6	11.2	0.0	0.0	0.0	18.6	11.2
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	163.4	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-53.8	-4.5	-0.9	-21.5	21.2	13.7	0.0	0.0	0.0	21.2	13.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	202.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-55.8	-4.5	-1.1	-21.2	16.4	8.9	0.0	0.0	0.0	16.4	8.9
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	232.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-56.7	-4.6	-1.2	-21.1	6.7	-1.1	0.0	0.0	0.0	6.7	-1.1
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	243.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	-58.6	-4.6	-1.4	-20.6	19.8	12.3	0.0	0.0	0.0	19.8	12.3
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	85.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	-51.6	-4.3	-0.5	-14.2	44.5	36.9	0.0	0.0	0.0	44.5	36.9
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	82.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	-51.3	-4.3	-0.5	-15.1	44.0	36.4	0.0	0.0	0.0	44.0	36.4
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-30.5	-0.1	-0.1	0.0	51.6	43.1	0.0	0.0	0.0	51.6	43.1
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	243.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	-57.5	-4.5	-1.3	-13.5	23.1	15.7	0.0	0.0	0.0	23.1	15.7
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	240.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	-57.1	-4.5	-1.2	-16.6	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	269.3	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-59.2	-4.6	-1.5	-20.9	22.0	14.5	0.0	0.0	0.0	22.0	14.5
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	286.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	-59.3	-4.7	-1.5	-21.2	20.8	13.3	0.0	0.0	0.0	20.8	13.3
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	355.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-61.3	-4.7	-1.9	-20.5	16.4	9.0	0.0	0.0	0.0	16.4	9.0

Projekt:
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG ERRICHTUNG 3 WOHNGEBAEUDE MEMELWEG, WALTROP

Auftrag E01180_P | Datum 15/08/2022 | Seite 25

Berechnung nach RLS-19, Mitwind

Aufpunktbezeichnung : I014 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 2 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1526 km Yi= 5720.7358 km Zi= 78.14 m
Tag Nacht
Immission : 53.6 dB(A) 45.5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. Sm	mittlere Werte für K0	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Ds	DBM	DL	De	Ls Tag	Ls Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (Ls+KEZ+KR) Tag	Lm (Ls+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Auf der Heide	aufderheid	66.2	58.6	Lm,E	1.0	174.0	107.8	100.2	-19.2	269.9	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	-60.2	-4.5	-1.7	-17.7	16.8	9.2	0.0	0.0	0.0	16.8	9.2
Breslauer	berslauer4	66.2	58.6	Lm,E	1.0	117.6	106.1	98.5	-19.2	57.4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4	-47.7	-3.3	-0.4	-18.5	26.8	19.2	0.0	0.0	0.0	26.8	19.2
Breslauer	breslauer1	64.1	55.9	Lm,E	1.0	200.5	106.3	98.2	-19.2	55.7	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	-49.5	-3.5	-0.6	-12.1	31.7	23.6	0.0	0.0	0.0	31.7	23.6
Breslauer	breslauer2	64.1	55.9	Lm,E	1.0	31.0	98.2	90.1	-19.2	40.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-41.3	-1.1	-0.2	-2.6	36.8	28.6	0.0	0.0	0.0	36.8	28.6
Breslauer	breslauer3	64.9	56.8	Lm,E	1.0	48.5	101.0	92.9	-19.2	37.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	-40.8	-0.8	-0.2	-7.0	36.9	28.9	0.0	0.0	0.0	36.9	28.9
Elbinger	elbinger1	63.3	55.7	Lm,E	1.0	22.3	96.0	88.4	-19.2	197.6	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	-56.3	-4.3	-1.1	-16.6	10.6	3.0	0.0	0.0	0.0	10.6	3.0
Elbinger	elbinger1	60.3	52.7	Lm,E	1.0	68.1	97.9	90.3	-19.2	204.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-56.4	-4.3	-1.1	-17.3	12.8	5.2	0.0	0.0	0.0	12.8	5.2
Elbinger	elbinger2	65.6	58.3	Lm,E	1.0	116.1	105.5	98.1	-19.2	163.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	-53.5	-4.2	-0.9	-17.6	22.0	14.6	0.0	0.0	0.0	22.0	14.6
Elbinger	elbinger3	67.2	59.8	Lm,E	1.0	106.3	106.7	99.3	-19.2	163.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	-53.8	-4.2	-0.9	-18.2	24.6	17.2	0.0	0.0	0.0	24.6	17.2
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	41.9	103.8	96.3	-19.2	202.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	-55.7	-4.3	-1.1	-17.6	19.0	11.5	0.0	0.0	0.0	19.0	11.5
Elbinger	elbinger4	66.3	58.6	Lm,E	1.0	8.8	95.0	87.2	-19.2	232.8	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	-56.6	-4.3	-1.2	-17.6	10.4	2.7	0.0	0.0	0.0	10.4	2.7
Elbinger	elbinger4	68.4	60.9	Lm,E	1.0	116.3	108.2	100.8	-19.2	243.2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	-58.7	-4.5	-1.4	-16.8	23.2	15.7	0.0	0.0	0.0	23.2	15.7
L609	L609_NO	79.8	72.2	Lm,E	1.0	678.7	127.3	119.7	-19.2	86.1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	-51.9	-3.7	-0.6	-12.0	46.7	39.1	0.0	0.0	0.0	46.7	39.1
L609	L609_SW	79.8	72.2	Lm,E	1.0	675.7	127.3	119.7	-19.2	82.4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	-51.7	-3.7	-0.6	-13.0	46.0	38.4	0.0	0.0	0.0	46.0	38.4
Memelweg	memel_1	63.9	55.5	Lm,E	1.0	59.1	100.9	92.4	-19.2	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-31.3	0.0	-0.1	0.0	51.0	42.5	0.0	0.0	0.0	51.0	42.5
Muehlen	muehlen1	70.2	62.8	Lm,E	1.0	121.1	110.2	102.9	-19.2	243.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.5	-4.3	-1.3	-11.0	25.7	18.3	0.0	0.0	0.0	25.7	18.3
Muehlen	muehlen23	70.2	62.8	Lm,E	1.0	158.3	111.4	104.0	-19.2	240.1	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	-57.0	-4.3	-1.2	-13.4	25.0	17.6	0.0	0.0	0.0	25.0	17.6
Muehlen	muehlen4	71.0	63.5	Lm,E	1.0	142.2	111.7	104.2	-19.2	269.3	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-59.1	-4.4	-1.5	-17.3	24.8	17.3	0.0	0.0	0.0	24.8	17.3
Nordring	nordring1	69.5	62.0	Lm,E	1.0	202.9	111.8	104.3	-19.2	286.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.2	-59.2	-4.5	-1.5	-17.9	24.1	16.5	0.0	0.0	0.0	24.1	16.5
Nordring	nordring2	71.4	64.0	Lm,E	1.0	68.0	108.9	101.5	-19.2	355.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	-61.3	-4.6	-1.9	-16.7	19.4	12.0	0.0	0.0	0.0	19.4	12.0

Anhang 5

Berechnungsergebnisse Parken

Die Berechnung der Immissionspegel erfolgt frequenzabhängig in Oktavbandbreite nach DIN ISO 9613-2. Für frequenzabhängige Größen werden die effektiven Werte bezogen auf den A-bewerteten Gesamtschallpegel angegeben. Die in den nachfolgenden Tabellen verwendeten Größen haben folgende Bedeutung:

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	mittlere Werte für Drefl	mittlere Werte für Adiv	mittlere Werte für Agr	mittlere Werte für Aatm	mittlere Werte für Abar	L AT Tag	L AT Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm Tag (L AT+KEZ+KR)	Lm Nacht (L AT+KEZ+KR)
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Emittent Name:	Bezeichnung des Emittenten kann frei vergeben werden
Ident:	Identifikationskennung kann frei vergeben werden
Emission:	Emissionspegel in dB(A)=Lw, dB(A)/m=Lw', dB(A)/m²)=Lw'' oder als Schallleistungspegel Lw bei RQ= 1,2 oder 3
RQ:	Art der Quelle: 0= Punktquelle, 1=Linienquelle, 2=Flächenquelle, 3= vertikale Flächenquelle
Anz/L/Area:	Anzahl, Länge oder Größe der Quelle in m bzw. m²
Lw,ges :	Schallleistungspegel (dB(A))
Korr.Formel	Korrekturwert
min ds	kürzester Abstand zwischen Emittent und Immissionsort (m)
Dc	Richtwirkungskorrektur (dB) *
DI:	Richtwirkungsmaß (dB)*
Cmet	meteorologische Korrektur (dB) getrennt für Tag und Nacht*
Drefl	Pegelerhöhung durch Reflexion (dB)*
Adiv	Pegeldämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung*
Agr	Pegeldämpfung aufgrund des Bodeneffekts*
Aatm	Pegeldämpfung aufgrund von Luftabsorption*
Abar	Pegeldämpfung aufgrund von Abschirmung*
L AT	Mittelungspegel ohne Zeitkorrektur
Zeitzuschläge KEZ	Zeitkorrektur (dB)
KR	Zeitzuschläge für Zeiten besonderer Empfindlichkeit
Lm	Beurteilungspegel in dB(A)

* mittlere Werte

LIMA_7 Version: 2021.1_2104280903 Lizenznehmer: AFI, Haltern am See

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180EG | Datum: 15/08/2022 | Seite: 1

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I008 EG O-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1686 km Yi= 5720.7661 km Zi= 74.32 m
Tag Nacht
Immission : 46.4 dB(A) 40.3 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.				mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ	KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	10.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-39.8	-0.2	0.0	-0.7	38.1	33.8	0.0	0.0	1.9	40.0	33.8
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	27.7	3.0	0.0	-0.5	-0.5	5.1	-44.4	-3.0	-0.1	-9.8	30.7	26.5	0.0	0.0	1.9	32.6	26.5
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	5.1	2.8	0.0	0.0	0.0	0.4	-27.2	0.0	0.0	0.0	42.0	37.8	0.0	0.0	1.9	43.9	37.8
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	15.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-36.2	-1.0	0.0	0.0	36.7	32.5	0.0	0.0	1.9	38.6	32.5

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180EG | Datum: 15/08/2022 | Seite: 2

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I008 1.OG O-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1686 km Yi= 5720.7661 km Zi= 77.32 m
Tag Nacht
Immission : 46.2 dB(A) 40.0 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.				mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ	KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	11.5	2.9	0.0	0.0	0.0	1.0	-39.8	0.0	0.0	-0.4	38.7	34.4	0.0	0.0	1.9	40.6	34.4
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	28.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-45.1	-0.6	-0.1	-3.8	35.4	31.2	0.0	0.0	1.9	37.3	31.2
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	6.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.9	0.0	0.0	0.0	39.9	35.7	0.0	0.0	1.9	41.8	35.7
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	16.4	3.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-36.5	0.0	0.0	0.0	37.7	33.5	0.0	0.0	1.9	39.6	33.5

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180EG | Datum: 15/08/2022 | Seite: 3

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I009 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1658 km Yi= 5720.7612 km Zi= 74.50 m
Tag Nacht
Immission : 44.4 dB(A) 38.3 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.				mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ	KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	12.6	3.0	0.0	-0.1	-0.1	0.5	-40.6	-0.8	0.0	-0.4	36.6	32.3	0.0	0.0	1.9	38.5	32.3
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	32.0	3.0	0.0	-0.6	-0.6	1.6	-45.2	-3.3	-0.1	-4.7	31.0	26.8	0.0	0.0	1.9	32.9	26.8
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	8.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.6	0.0	0.0	0.0	38.3	34.1	0.0	0.0	1.9	40.2	34.1
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	15.6	3.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-36.1	-0.9	0.0	0.0	37.3	33.1	0.0	0.0	1.9	39.2	33.1

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 4

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I009 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1658 km Yi= 5720.7612 km Zi= 77.50 m
Tag Nacht
Immission : 44.9 dB(A) 38.7 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.			mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	13.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-41.0	-0.1	0.0	-0.5	37.3	33.0	0.0	0.0	1.9	39.2	33.0
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	32.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-45.5	-1.2	-0.1	-4.5	33.5	29.3	0.0	0.0	1.9	35.4	29.3
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	9.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-31.5	0.0	0.0	0.0	37.4	33.2	0.0	0.0	1.9	39.3	33.2
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	16.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-36.4	0.0	0.0	0.0	38.3	34.1	0.0	0.0	1.9	40.2	34.1

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 15

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I015 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1775 km Yi= 5720.7368 km Zi= 74.72 m
Tag Nacht
Immission : 41.7 dB(A) 35.6 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.			mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	25.0	3.0	0.0	-0.2	-0.2	1.8	-43.4	-2.4	-0.1	-3.8	29.9	25.6	0.0	0.0	1.9	31.8	25.6
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	38.0	3.0	0.0	-0.9	-0.9	2.0	-44.5	-3.5	-0.1	-6.1	30.2	26.0	0.0	0.0	1.9	32.1	26.0
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	26.4	3.0	0.0	-0.2	-0.2	1.1	-39.8	-2.2	-0.1	0.0	27.8	23.6	0.0	0.0	1.9	29.7	23.6
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	15.1	3.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-35.7	-0.5	0.0	0.0	38.4	34.2	0.0	0.0	1.9	40.3	34.2

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 16

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I015 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1775 km Yi= 5720.7368 km Zi= 77.72 m
Tag Nacht
Immission : 42.9 dB(A) 36.8 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.			mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	25.4	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-43.2	-0.6	-0.1	-4.2	31.9	27.6	0.0	0.0	1.9	33.8	27.6
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	38.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-44.5	-1.9	-0.1	-6.1	32.4	28.2	0.0	0.0	1.9	34.3	28.2
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	26.8	3.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-39.9	0.0	-0.1	0.0	30.2	26.0	0.0	0.0	1.9	32.1	26.0
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	15.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-36.0	0.0	0.0	0.0	39.2	35.0	0.0	0.0	1.9	41.1	35.0

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 23

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I019 EG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2498 km Yi= 5720.7161 km Zi= 74.38 m
Tag Nacht
Immission : 38.6 dB(A) 32.5 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ	KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	31.6	3.0	0.0	-0.6	-0.6	0.0	-45.2	-3.1	-0.1	-1.2	27.8	23.5	0.0	0.0	1.9	29.7	23.5
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	24.6	3.0	0.0	-0.5	-0.5	0.0	-43.6	-2.9	-0.1	0.0	36.2	32.0	0.0	0.0	1.9	38.1	32.0
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	87.8	3.0	0.0	-1.4	-1.4	3.9	-50.0	-4.3	-0.2	-20.6	-3.6	-7.8	0.0	0.0	1.9	-1.7	-7.8
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	74.3	3.0	0.0	-1.5	-1.5	1.8	-48.8	-4.3	-0.1	-19.5	0.6	-3.6	0.0	0.0	1.9	2.5	-3.6

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 24

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I019 1.OG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2498 km Yi= 5720.7161 km Zi= 77.38 m
Tag Nacht
Immission : 41.1 dB(A) 35.0 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ	KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	31.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.5	-0.9	-0.1	-0.8	30.7	26.4	0.0	0.0	1.9	32.6	26.4
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	25.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.7	-1.0	-0.1	0.0	38.5	34.3	0.0	0.0	1.9	40.4	34.3
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	87.9	3.0	0.0	-0.8	-0.8	4.2	-50.0	-3.6	-0.2	-20.6	-2.0	-6.2	0.0	0.0	1.9	-0.1	-6.2
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	74.5	3.0	0.0	-0.7	-0.7	2.1	-48.8	-3.5	-0.1	-19.6	2.4	-1.8	0.0	0.0	1.9	4.3	-1.8

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 27

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I021 EG S-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1617 km Yi= 5720.8001 km Zi= 74.00 m
Tag Nacht
Immission : 17.1 dB(A) 10.9 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ	KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	42.1	3.0	0.0	-1.1	-1.1	1.7	-46.1	-3.7	-0.1	-19.2	9.6	5.3	0.0	0.0	1.9	11.5	5.3
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	42.6	3.0	0.0	-1.2	-1.2	0.6	-47.6	-3.9	-0.1	-18.6	12.6	8.4	0.0	0.0	1.9	14.5	8.4
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	36.4	3.0	0.0	-0.7	-0.7	0.8	-42.6	-3.0	-0.1	-19.9	3.5	-0.7	0.0	0.0	1.9	5.4	-0.7
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	48.0	3.0	0.0	-1.2	-1.2	1.1	-45.1	-3.8	-0.1	-19.0	4.9	0.7	0.0	0.0	1.9	6.8	0.7

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180EG | Datum 15/08/2022 | Seite 28

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I021 1.OG S-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1617 km Yi= 5720.8001 km Zi= 77.00 m

	Tag	Nacht
Immission :	19.9 dB(A)	13.8 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht		RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	mittlere Werte für Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT Tag	L AT Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	42.3	3.0	0.0	-0.2	-0.2	1.6	-45.9	-2.5	-0.1	-18.4	12.5	8.2	0.0	0.0	1.9	14.4	8.2
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	42.8	3.0	0.0	-0.4	-0.4	0.6	-47.4	-2.9	-0.1	-17.4	15.7	11.5	0.0	0.0	1.9	17.6	11.5
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	36.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-42.7	-1.1	-0.1	-20.0	5.7	1.5	0.0	0.0	1.9	7.6	1.5
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	48.2	3.0	0.0	-0.1	-0.1	0.2	-45.1	-2.4	-0.1	-18.3	7.1	2.9	0.0	0.0	1.9	9.0	2.9

Anhang 6

Berechnungsergebnisse Parken

Die Berechnung der Immissionspegel erfolgt frequenzabhängig in Oktavbandbreite nach DIN ISO 9613-2. Für frequenzabhängige Größen werden die effektiven Werte bezogen auf den A-bewerteten Gesamtschallpegel angegeben. Die in den nachfolgenden Tabellen verwendeten Größen haben folgende Bedeutung:

Emittent		Emission					Korr.	min.	mittlere Werte für							L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR Tag	(L AT+KEZ+KR) Tag	(L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)

Emittent Name: Bezeichnung des Emittenten kann frei vergeben werden
Ident: Identifikationskennung kann frei vergeben werden
Emission: Emissionspegel in dB(A)=Lw, dB(A)/m=Lw', dB(A)/m²)=Lw'' oder als Schallleistungspegel Lw bei RQ= 1,2 oder 3
RQ: Art der Quelle: 0= Punktquelle, 1=Linienquelle, 2=Flächenquelle, 3= vertikale Flächenquelle
Anz/L/Area: Anzahl, Länge oder Größe der Quelle in m bzw. m²
Lw,ges : Schallleistungspegel (dB(A))
Korr.Formel Korrekturwert
min ds kürzester Abstand zwischen Emittent und Immissionsort (m)
Dc Richtwirkungskorrektur (dB) *
DI: Richtwirkungsmaß (dB)*
Cmet meteorologische Korrektur (dB) getrennt für Tag und Nacht*
Drefl Pegelerhöhung durch Reflexion (dB)*
Adiv Pegeldämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung*
Agr Pegeldämpfung aufgrund des Bodeneffekts*
Aatm Pegeldämpfung aufgrund von Luftabsorption*
Abar Pegeldämpfung aufgrund von Abschirmung*
L AT Mittelungspegel ohne Zeitkorrektur
Zeitzuschläge KEZ Zeitkorrektur (dB)
KR Zeitzuschläge für Zeiten besonderer Empfindlichkeit
Lm Beurteilungspegel in dB(A)
* mittlere Werte

LIMA_7 Version: 2021.1_2104280903 Lizenznehmer: AFI, Haltern am See

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180_L | Datum: 16/08/2022 | Seite: 1

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I008 EG O-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1686 km Yi= 5720.7661 km Zi= 74.32 m
Tag Nacht
Immission : 45.5 dB(A) 39.4 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR	(L AT+KEZ+KR) Tag	(L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0 | 82.3	75.0	70.7	0.0	9.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-39.2	-0.3	0.0	-4.7	34.7	30.4	0.0	0.0	1.9	36.6	30.4
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0 | 571.1	80.3	76.1	0.0	27.7	3.0	0.0	-0.5	-0.5	4.2	-44.4	-3.0	-0.1	-9.8	29.8	25.6	0.0	0.0	1.9	31.7	25.6
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0 | 17.5	66.0	61.8	0.0	5.1	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-27.1	0.0	0.0	0.0	41.7	37.5	0.0	0.0	1.9	43.6	37.5
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0 | 62.3	70.0	65.8	0.0	15.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-36.3	-1.0	0.0	0.0	36.3	32.1	0.0	0.0	1.9	38.2	32.1

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180_L | Datum: 16/08/2022 | Seite: 2

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I008 1.OG O-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1686 km Yi= 5720.7661 km Zi= 77.32 m
Tag Nacht
Immission : 46.1 dB(A) 40.0 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR	(L AT+KEZ+KR) Tag	(L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0 | 82.3	75.0	70.7	0.0	10.8	2.9	0.0	0.0	0.0	1.1	-39.9	0.0	0.0	-0.4	38.7	34.4	0.0	0.0	1.9	40.6	34.4
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0 | 571.1	80.3	76.1	0.0	28.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-45.1	-0.6	-0.1	-3.8	35.4	31.2	0.0	0.0	1.9	37.3	31.2
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0 | 17.5	66.0	61.8	0.0	6.7	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-28.9	0.0	0.0	0.0	39.9	35.7	0.0	0.0	1.9	41.8	35.7
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0 | 62.3	70.0	65.8	0.0	16.4	3.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-36.5	0.0	0.0	0.0	37.7	33.5	0.0	0.0	1.9	39.6	33.5

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180_L | Datum: 16/08/2022 | Seite: 3

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I009 EG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1658 km Yi= 5720.7612 km Zi= 74.50 m
Tag Nacht
Immission : 44.2 dB(A) 38.1 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Formel	ds	Dc	DI	Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KEZ Tag	KEZ Nacht	KR	(L AT+KEZ+KR) Tag	(L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0 | 82.3	75.0	70.7	0.0	12.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-41.0	-0.5	0.0	-1.0	36.1	31.8	0.0	0.0	1.9	38.0	31.8
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0 | 571.1	80.3	76.1	0.0	32.0	3.0	0.0	-0.7	-0.7	1.7	-45.1	-3.3	-0.1	-6.5	29.4	25.2	0.0	0.0	1.9	31.3	25.2
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0 | 17.5	66.0	61.8	0.0	8.8	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-30.6	0.0	0.0	0.0	38.3	34.1	0.0	0.0	1.9	40.2	34.1
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0 | 62.3	70.0	65.8	0.0	15.6	3.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-36.1	-0.9	0.0	0.0	37.3	33.1	0.0	0.0	1.9	39.2	33.1

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180_L | Datum 16/08/2022 | Seite 4

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I009 1.OG S-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 5 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1658 km Yi= 5720.7612 km Zi= 77.50 m
Tag Nacht
Immission : 44.9 dB(A) 38.7 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.			mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar		KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	13.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-41.0	-0.1	0.0	-0.5	37.3	33.0	0.0	0.0	1.9	39.2	33.0
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	32.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-45.5	-1.2	-0.1	-4.5	33.5	29.3	0.0	0.0	1.9	35.4	29.3
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	9.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	-31.5	0.0	0.0	0.0	37.4	33.2	0.0	0.0	1.9	39.3	33.2
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	16.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-36.4	0.0	0.0	0.0	38.3	34.1	0.0	0.0	1.9	40.2	34.1

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180_L | Datum 16/08/2022 | Seite 5

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I010 EG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1775 km Yi= 5720.7368 km Zi= 74.72 m
Tag Nacht
Immission : 41.7 dB(A) 35.6 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.			mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar		KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	25.0	3.0	0.0	-0.2	-0.2	1.8	-43.4	-2.4	-0.1	-3.8	29.9	25.6	0.0	0.0	1.9	31.8	25.6
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	38.0	3.0	0.0	-0.9	-0.9	2.0	-44.5	-3.5	-0.1	-6.1	30.2	26.0	0.0	0.0	1.9	32.1	26.0
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	26.4	3.0	0.0	-0.2	-0.2	0.3	-39.8	-2.2	-0.1	0.0	27.0	22.8	0.0	0.0	1.9	28.9	22.8
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	15.1	3.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-35.7	-0.5	0.0	0.0	38.4	34.2	0.0	0.0	1.9	40.3	34.2

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180_L | Datum 16/08/2022 | Seite 6

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I010 1.OG N-FASSADE - GEB.: MEMELWEG 4 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1775 km Yi= 5720.7368 km Zi= 77.72 m
Tag Nacht
Immission : 42.8 dB(A) 36.7 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.			mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar		KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	25.4	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-43.2	-0.6	-0.1	-4.2	31.9	27.6	0.0	0.0	1.9	33.8	27.6
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	38.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-44.5	-1.9	-0.1	-6.1	32.4	28.2	0.0	0.0	1.9	34.3	28.2
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	26.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-39.9	0.0	-0.1	0.0	29.3	25.1	0.0	0.0	1.9	31.2	25.1
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	15.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.2	-36.0	0.0	0.0	0.0	39.2	35.0	0.0	0.0	1.9	41.1	35.0

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180_L | Datum 16/08/2022 | Seite 7

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I011 EG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2498 km Yi= 5720.7161 km Zi= 74.38 m
Tag Nacht
Immission : 38.6 dB(A) 32.5 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.				mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	31.6	3.0	0.0	-0.6	-0.6	0.0	-45.2	-3.1	-0.1	-1.2	27.8	23.5	0.0	0.0	1.9	29.7	23.5
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	24.6	3.0	0.0	-0.5	-0.5	0.0	-43.6	-2.9	-0.1	0.0	36.2	32.0	0.0	0.0	1.9	38.1	32.0
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	87.8	3.0	0.0	-1.4	-1.4	3.9	-50.0	-4.3	-0.2	-20.6	-3.6	-7.8	0.0	0.0	1.9	-1.7	-7.8
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	74.3	3.0	0.0	-1.5	-1.5	1.8	-48.8	-4.3	-0.1	-19.5	0.6	-3.6	0.0	0.0	1.9	2.5	-3.6

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180_L | Datum 16/08/2022 | Seite 8

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I011 1.OG N-FASSADE - GEB.: TILSITER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.2498 km Yi= 5720.7161 km Zi= 77.38 m
Tag Nacht
Immission : 41.1 dB(A) 35.0 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.				mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	31.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.5	-0.9	-0.1	-0.8	30.7	26.4	0.0	0.0	1.9	32.6	26.4
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	25.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.7	-1.0	-0.1	0.0	38.5	34.3	0.0	0.0	1.9	40.4	34.3
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	87.9	3.0	0.0	-0.8	-0.8	4.2	-50.0	-3.6	-0.2	-20.6	-2.0	-6.2	0.0	0.0	1.9	-0.1	-6.2
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	74.5	3.0	0.0	-0.7	-0.7	2.1	-48.8	-3.5	-0.1	-19.6	2.4	-1.8	0.0	0.0	1.9	4.3	-1.8

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag E01180_L | Datum 16/08/2022 | Seite 9

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I012 EG S-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1617 km Yi= 5720.8001 km Zi= 74.00 m
Tag Nacht
Immission : 17.1 dB(A) 10.9 dB(A)

Emittent		Emission							Korr.	min.				mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			Lm	
Name	Ident			RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges			Formel	ds	Dc	DI	Cmet		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar			KEZ		KR	(L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	42.1	3.0	0.0	-1.1	-1.1	1.7	-46.1	-3.7	-0.1	-19.2	9.6	5.3	0.0	0.0	1.9	11.5	5.3
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	42.6	3.0	0.0	-1.2	-1.2	0.6	-47.6	-3.9	-0.1	-18.6	12.6	8.4	0.0	0.0	1.9	14.5	8.4
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	36.4	3.0	0.0	-0.7	-0.7	0.8	-42.6	-3.0	-0.1	-19.9	3.5	-0.7	0.0	0.0	1.9	5.4	-0.7
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	48.0	3.0	0.0	-1.2	-1.2	1.1	-45.1	-3.8	-0.1	-19.0	4.9	0.7	0.0	0.0	1.9	6.8	0.7

Projekt: Parkplatzlärm T/N | Auftrag: E01180_L | Datum: 16/08/2022 | Seite: 10

Berechnung nach ISO 9613, Langzeit-Mittelung

Aufpunktbezeichnung : I012 1.OG S-FASSADE - GEB.: ALLENSTEINER 14 <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 388.1617 km Yi= 5720.8001 km Zi= 77.00 m

	Tag	Nacht
Immission :	19.9 dB(A)	13.8 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission Tag	Emission Nacht	RQ	Anz./L/Fl	Lw,ges Tag	Lw,ges Nacht	Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für Cmet Tag	Cmet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT Tag	L AT Nacht	Zeitzuschläge KEZ Tag	Zeitzuschläge KEZ Nacht	Zeitzuschläge KR	Lm (L AT+KEZ+KR) Tag	Lm (L AT+KEZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
FW	-	55.8	51.5	Lw'	1.0	82.3	75.0	70.7	0.0	42.3	3.0	0.0	-0.2	-0.2	1.6	-45.9	-2.5	-0.1	-18.4	12.5	8.2	0.0	0.0	1.9	14.4	8.2
P1	-	52.7	48.5	Lw"	2.0	571.1	80.3	76.1	0.0	42.8	3.0	0.0	-0.4	-0.4	0.6	-47.4	-2.9	-0.1	-17.4	15.7	11.5	0.0	0.0	1.9	17.6	11.5
P2	-	53.6	49.4	Lw"	2.0	17.5	66.0	61.8	0.0	36.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-42.7	-1.1	-0.1	-20.0	5.7	1.5	0.0	0.0	1.9	7.6	1.5
P3	-	52.0	47.8	Lw"	2.0	62.3	70.0	65.8	0.0	48.2	3.0	0.0	-0.1	-0.1	0.2	-45.1	-2.4	-0.1	-18.3	7.1	2.9	0.0	0.0	1.9	9.0	2.9

Ende des Berichtes