



Antragsteller/Bauherr:

Stadt Jüchen
Am Rathaus 5
41363 Jüchen

Planung:

Architekt Holger Beulen
Garzweiler Allee 106
41363 Jüchen

Vorhaben:

Bebauungsplan Nr. 075
"Bürgerhaus Gierath /Gubberath,
Gubberather Straße"

Untersuchungsauftrag:

Ermittlung und Beurteilung
der Geräuschemissionen im Umfeld
bei Veranstaltungsbetrieb und Nutzung
des Besucherparkplatzes

Schallimmissionstechnischer Fachbeitrag
nach RdErl. Freizeitlärm NRW/ TA Lärm

INHALTSVERZEICHNIS:

	SEITE
1. Situation und Aufgabenstellung	2
2. Bearbeitungsgrundlagen	5
2.1 Gesetze, Richtlinien, Verordnungen, Normen, Literatur	5
2.2 Verwendete Unterlagen und Angaben	6
2.3 Vorgehensweise, Berechnungs- und Beurteilungsmethode	7
3. Schalltechnische Forderungen	9
3.1 Richtwerte nach RdErl. Freizeitlärm	9
3.2 Bauliche Nutzung im Umfeld	11
4. Maßgebliche Emittenten	12
5. Maßgebliche Immissionsorte	16
6. Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen	17
7. Beurteilung / Schalltechnische Maßnahmen	17
8. Schlussbemerkung	20

Anlage 1 Protokoll schalltechnischer Berechnungen

Anlage 2 Planunterlagen

Anlage 3 Konformitätserklärung SoundPLAN 8.2

Anlage 4 Datenschutzerklärung

1. Situation und Aufgabenstellung

An der Gubberather Straße in 41363 Jüchen ist zwischen den Ortsteilen Gierath und Gubberath die Errichtung eines neuen Bürgerhauses auf dem Gelände des heutigen Schützenplatzes geplant. Das Gebäude soll für verschiedenste kommunale wie auch private Veranstaltungen genutzt werden. Vom Einsatz elektroakustischer Beschallungsanlagen im Inneren (Versammlungsraum, Saal) ist auszugehen, ebenfalls die Nutzung der Anlage über den Tagzeitraum nach 22.00 Uhr hinaus. Die planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung des Bürgerhauses sollen durch die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 075 "Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße" geschaffen werden. Anlass, Erfordernis und Ziel der Bebauungsplanaufstellung sind der Begründung zum Bebauungsplan Nr. 075 zu entnehmen.

In nachstehendem Kartenausschnitt ist die räumliche Lage westlich der Gubberather Straße dargestellt. Innerhalb der geplanten Festsetzung "Flächen für den Gemeinbedarf" sind die überbaubare Fläche (Baufenster), die westlich hiervon orientierte Umgrenzung für die Stellplatzanlage sowie die Lage einer geplanten Lärmschutteinrichtung ("schwarze Zackenlinie") zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erkennen.



© Stadt Jüchen, Entwurf Bebauungsplan Nr. 075 (05-2021)

Die nächstgelegene Wohnbebauung zum Bauvorhaben befindet sich entlang der Gubberather Straße sowie nach Norden in Richtung Gierath und nach Süden in Gubberath. Im Sinne des RdErl. Freizeitlärm bzw. dem Berechnungs- und Beurteilungsverfahren der TA Lärm ist die Gebietsverträglichkeit einschließlich des zuzurechnenden An- und Abreiseverkehrs (Pkw) nachzuweisen. Während bei Nutzung der Räumlichkeiten ausschließlich zur Tagzeit bis 22.00 Uhr bei üblichem Versammlungsbetrieb, keine grundsätzlichen, konfliktreichen Nutzungen erwartet

werden, so sind aufgrund der umgebenden Bebauung bei Nutzung der Räume im Rahmen von Festen, Jubiläen oder Feiern nach 22.00 Uhr Immissionskonflikte nicht sicher auszuschließen.

Es wurden daher bereits im letzten Jahr schallimmissionstechnische Voruntersuchungen (Standorteinschätzung) im Sinne der vorgenannten Regelungen zu den zu erwartenden Geräuscheinwirkungen im städtebaulichen Umfeld durchgeführt. Dabei wurden sowohl die Notwendigkeit von Schallschutzmaßnahmen am Gebäude (u. a. Massivbauweise) und am Besucherparkplatz (Abschirmeinrichtung) festgestellt als auch eine optimierte Grundrissgestaltung und Anordnung von maßgebenden Außenschallquellen (Haupteingang, "Raucherzone") in die weiteren Planungen einbezogen.

Im bauordnungsrechtlichen Genehmigungsverfahren wird der Bauherrin (Stadt Jüchen) die Möglichkeit eingeräumt, den Gebietsverträglichkeitsnachweis nach den gesetzlichen Anforderungen zum Schallimmissionsschutz zu führen. Um planungsrechtlich eine möglichst sichere Aufstellung des Bebauungsplanes weiterverfolgen und die Umsetzbarkeit des Vorhabens schalltechnisch nachweisen zu können, wird die Voruntersuchung auf der Grundlage der Entwurfszeichnungen des planenden Architekten fortgeschrieben und anhand einer Betriebsbeschreibung zu den maßgeblichen Emittenten im Rahmen dieses Untersuchungsberichtes konkretisiert.

Die Immissionen an den maßgebenden Immissionsorten in der Umgebung sind nach der TA Lärm zu prognostizieren und nach dem RdErl. Freizeitlärm NRW ("Freizeitlärmrichtlinie") zu beurteilen. Hierbei sind die schalltechnischen Schutzvorkehrungen für einen konfliktbereinigten Betrieb aufzuzeigen und Empfehlungen für die Festsetzungen im Bebauungsplan zu formulieren.

Sonderveranstaltungen wie beispielsweise Kirmes, Karneval oder sonstige durch die Stadt organisierte bzw. zu genehmigende Gemeinschafts- und Traditionsveranstaltungen unterliegen den erforderlichen ordnungsrechtlichen Ausnahmeregelungen des Landes-Immissionsschutzgesetzes (LImSchG) und sind nicht Gegenstand dieser schalltechnischen Untersuchung.

2. Bearbeitungsgrundlagen

2.1 Gesetze, Richtlinien, Verordnungen, Normen, Literatur

- BImSchG
Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge, Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das durch Artikel 2 Absatz 1 des Gesetzes vom 9. Dezember 2020 (BGBl. I S. 2873) geändert worden ist.
- LImSchG
Landes-Immissionsschutzgesetz vom 18.03.1975, Gesetz zum Schutz vor Luftverunreinigungen, Geräuschen und ähnlichen Umwelteinwirkungen, Stand 05.05.2021 einschl. Verwaltungsvorschriften zum Landes-Immissionsschutzgesetz gem. RdErl. d. Ministeriums für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft – VB1 8001.7.39 (VNr. 1/94), d. Innenministeriums – IB1 95.10.13 – u.d. Ministeriums für Wirtschaft, Mittelstand und Technologie – 316-61-3.1-2 v. 17.1.1994
- BauGB
Baugesetzbuch in der Fassung der vom 03. November 2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. August 2020 (BGBl. I S. 1728) geändert worden ist.
- BauNVO
Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke, Baunutzungsverordnung. Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786).
- TA Lärm
Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26.08.1998, sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz; Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 1. Juni 2017
- RdErl. Freizeitlärm
"Freizeitlärmrichtlinie": Messung, Beurteilung und Verminderung von Geräuschimmissionen bei Freizeitanlagen vom 16.09.2009 (MBI. NRW. 2009 S. 450), 13.04.2016 (MBI. NRW. 2016 S. 239)
- DIN 45641
Mittelung von Schallpegeln
- DIN 45645/1
Einheitliche Ermittlung der Beurteilungspegel für Geräuschimmissionen
- DIN ISO 9613-2
Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien
- DIN EN ISO 12354-3
Bauakustik, Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften, Teil 3: Luftschalldämmung von Außenbauteilen gegen Außenlärm

- DIN EN ISO 12354-4 Bauakustik, Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften, Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
- VDI 2571 Schallabstrahlung von Industriebauten
- VDI 3726 Schallschutz bei Gaststätten und Kegelbahnen
- VDI 3770 Emissionskennwerte technischer Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen
- Empfehlungen zur Bestimmung der meteorologischen Dämpfung c_{met} gemäß DIN ISO 9613-2, LANUV NRW, Stand 23.11.2011
- Parkplatzlärmstudie Schriftenreihe Heft 89, 6. Auflage, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz
- Sächsische Freizeitlärmstudie Handlungsleitfaden zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen, Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Zur Wetterwarte 11, 01109 Dresden

Die Anwendung der Richtlinien und Normen erfolgte in der jeweils aktuellen Fassung. Die VDI-Richtlinie 2571 (Schallabstrahlung von Industriebauten) befasst sich mit den Grundlagen der Schallabstrahlung von Gebäuden bei relevanten Innenpegeln im Rahmen von Immissionsprognosen im Freifeld. Obwohl die VDI 2571 im Oktober 2006 zurückgezogen wurde, findet sie streng genommen noch Anwendung, da die TA Lärm aus 1998 im Abschnitt A.2.2 auf die VDI 2571 verweist.

Gemäß Empfehlung des Verbandes Deutscher Ingenieure (VDI) wie auch nach den LAI-Hinweisen zur Auslegung der TA Lärm (Fragen und Antworten zur TA Lärm, Fassung des Beschlusses zu TOP 9.4 der 133. LAI-Sitzung am 22. und 23. März 2017) soll – auch um den Stand der Technik widerzuspiegeln – ersatzweise die DIN EN 12354-4 angewendet werden (Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften – Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie).

2.2 Verwendete Unterlagen und Angaben

Die Untersuchung basiert auf den vom Auftraggeber (Stadt Jüchen) und den Planungsbeteiligten zur Verfügung gestellten Planunterlagen und Vorgaben.

- Entwurfsunterlagen, Grundriss, Ansichten und Schnitte; Stand: 17.09.2020, verschiedene Maßstäbe, erstellt: Architekt Holger Beulen, Garzweiler Allee 106, 41363 Jüchen, zur Verfügung gestellt per Email am 10.11.2020 durch Stadt Jüchen, Amt für Stadtentwicklung, Am Rathaus 5, 41363 Jüchen
- Entwurf zum Bebauungsplan Nr. 075 "Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße" Stand 04.03.2021 (aktualisiert 27.05.2021), zur Verfügung gestellt per Email am 27.05.2021 durch Stadt Jüchen, Amt für Stadtentwicklung, Am Rathaus 5, 41363 Jüchen
- Amtlicher Lageplan, M = 1:250, Dipl. Ing. Alexander Lamberty, Nordstraße 40, 41515 Grevenbroich, Stand 08.10.2020, zur Verfügung gestellt per Email am 10.11.2020 durch Stadt Jüchen, Amt für Stadtentwicklung, Am Rathaus 5, 41363 Jüchen

- Auszug aus dem Geodatenbestand der Stadt Jüchen vom 09.06.2020; Übersicht rechtskräftiger Bebauungspläne/Flächennutzungsplan im Umfeld des Plangebietes über Planungs- und Beteiligungsserver der Stadt Jüchen <https://www.o-sp.de/juechen/karte.php>
- Nutzung von Geobasisdaten und -diensten der Bezirksregierung Köln, Geobasis NRW unter Open Data Prinzipien, Land NRW (2020), Datenlizenz Deutschland – Zero – Version 2.0, Stand 02-2021:
 - o Liegenschaftskataster
 - o Luftbilder
 - o 3D-Gebäudemodell im Level of Detail 1, LoD1
 - o Laserscan-Höhenbefliegungsdaten

Sofern die Planungsunterlagen keine Angaben über das Datum der Aufstellung bzw. den aktuellen Bearbeitungsstand enthalten, ist das Eingangsdatum der Bereitstellung der Unterlagen vermerkt.

2.3 Vorgehensweise, Berechnungs- und Beurteilungsmethode

Ziel der Untersuchung war es, die vom Bürgerhaus einschließlich des zuzurechnenden Fahrzeugverkehrs ausgehenden Emissionen für den Regelbetrieb zu ermitteln und die zu erwartenden Immissionen an der schutzbedürftigen Bebauung zu prognostizieren und zu beurteilen.

Die Ermittlung der Beurteilungspegel an maßgeblichen Immissionsorten erfolgte auf rechnerischem Wege durch die Simulation der Schallabstrahlung und der Schallausbreitung in einem dreidimensionalen Berechnungsmodell unter Berücksichtigung der einschlägigen Richtlinien mit einem anerkannten Schallausbreitungsprogramm (SoundPLAN Version 8.2) auf einem PC.

Aus den zur Verfügung stehenden Unterlagen und Angaben wurde ein der Örtlichkeit und den Planvorhaben näherungsweise entsprechendes Berechnungsmodell durch die Digitalisierung der Lagekoordinaten und der ergänzenden Eingabe der Höhenverhältnisse sowie unter Verwendung vorhandener und zur Verfügung gestellter Datensätze erarbeitet. Die Höhen vorhandener Gebäude wurden in der Örtlichkeit eingeschätzt und entsprechend berücksichtigt. Das Umgebungsmodell wurde auf der Basis der Rohdaten von Laserscan-Befliegungen des Landesvermessungsamtes Nordrhein-Westfalen erstellt. Aus der flächenhaften Höhenversorgung konnte ein digitales Geländemodell (DGM) mit hoher Genauigkeit abgeleitet werden.

Aus den Planungsabsichten und den Angaben zur Nutzung der Anlage wurden die maßgeblichen Emittenten bestimmt. Als Eingangsdaten für die Berechnung der Beurteilungspegel (L_r) nach TA Lärm dienten die Schallleistungen der relevanten Schallquellen mit den Angaben zur Ereignishäufigkeit und zu den Einwirkzeiten sowie Richtwirkungsansätze etc.. Die maßgeblichen Emittenten wurden in das Schallausbreitungsmodell als Flächen-, Linien- oder Punktschallquellen eingebracht.

Für Geräusche mit Impulshaltigkeit und / oder auffälligen Pegelveränderungen bzw. Tonhaltigkeit sind für die jeweiligen Teilzeiten Zuschläge zum Mittelungspegel zu berücksichtigen. Da die

in der Berechnung zugrunde gelegten Schallleistungen in der Regel auf Messungen nach dem Takt-Maximalverfahren beruhen, sind diese Zuschläge - sofern nicht anders angegeben - in den Schallleistungen bereits enthalten.

Mit Hilfe der vom Immissionsort in 1-Gradteilung ausgesandten Suchstrahlen werden die Schallquellen geortet und ausgehend von der Schallleistung unter Berücksichtigung der Schallausbreitungsbedingungen (Reflexion, Absorption, Abschirmung, Beugung) die Immissionsteilpegel aus den einzelnen Schallquellen nach den in den einschlägigen Richtlinien und Normen angegebenen Berechnungsverfahren ermittelt.

Das Berechnungsverfahren für die Immissionen berücksichtigt die in der TA Lärm vorgesehene Korrektur für die meteorologischen Bedingungen gemäß den Vorgaben der DIN ISO 9613-2 vereinfachend ohne Bezug auf eine Messstation nach den Empfehlungen des Landesumweltamtes NRW mit $C_0 = 2 \text{ dB(A)}$ und liegt somit auf der sicheren Seite.

Die Berechnung der Emissionen und Immissionen aus den typischen Geräuschen des Parkplatzes erfolgte in Anlehnung an die aktuelle Bayerische Parkplatzlärmstudie.

Die maßgebenden Emittenten sind nachfolgend unter Ziffer 4 beschrieben. Die dort angegebenen Ausgangsdaten und beschriebenen Emissionskennwerte zu den Anlagenteilen basieren auf der Bau- und Betriebsbeschreibung der Antragstellerin und wurden auf der Basis der unter Ziffer 2.1 angegebenen Fachliteratur zur Prognose und Beurteilung von Geräuschbelastungen durch Veranstaltungen und Freizeitanlagen in Verbindung mit den Veröffentlichungen in der VDI 3726 und VDI 3770 konkretisiert und durch unsere Erfahrungswerte bei vergleichbaren Anlagen ergänzt.

Da die Berechnungen mit einem auf der Basis der geltenden Richtlinien arbeitenden anerkannten PC-Programm durchgeführt wurden, wurde auf die Angabe der verwendeten Formeln und Algorithmen in diesem Untersuchungsbericht verzichtet.

3. Schalltechnische Forderungen

Ausreichender Schallschutz ist eine Voraussetzung für gesunde Lebensverhältnisse der Bevölkerung. Aus diesem Grunde ist die Beachtung allgemeiner schalltechnischer Grundregeln beim Betrieb und der Nutzungsänderung von Anlagen zur Freizeitgestaltung im Umfeld schutzbedürftiger (Wohn-) Bebauung geboten. Insbesondere Anlagen zur Freizeitgestaltung werden nicht selten in den Zeiten genutzt, wo das Ruhebedürfnis der Anwohner steigt. Dies ist vor allem bei Nutzung der Anlagen in den Abend-/Nachtstunden sowie an Sonn- und Feiertagen der Fall.

3.1 Richtwerte nach RdErl. Freizeitlärm

Freizeitanlagen sind nicht genehmigungsbedürftige Anlagen im Sinne des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG). Für sie gilt neben baurechtlichen Voraussetzungen die allgemeine Grundpflicht aus § 22 Abs. 1 des BImSchG, danach sind schädliche Umwelteinwirkungen zu vermeiden oder zu vermindern, soweit dies nach dem Stand der Technik möglich ist; unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen sind auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Schädliche Umwelteinwirkungen liegen dann vor, wenn die Nachbarschaft oder die Allgemeinheit erheblich belästigt wird. Die Erheblichkeit einer Lärmbelästigung hängt nicht nur von der Lautstärke der Geräusche ab, sondern auch wesentlich von der Nutzung des Gebietes, auf das sie einwirken, von der Art der Geräusche und der Geräuschquellen sowie dem Zeitpunkt (Tagzeit / Nachtzeit) oder der Zeitdauer der Einwirkungen.

Der RdErl. Freizeitlärm versucht mit einheitlichen Beurteilungsmaßstäben und mit geeigneten Maßnahmen einen Ausgleich zwischen dem Ruhebedürfnis der Anwohner und den vielfältigen Freizeitaktivitäten herzustellen. Er setzt dazu recht strenge Immissionsrichtwerte fest, die im Grunde denen für gewerbliche Anlagen entsprechen (vgl. TA Lärm). Diese werden durch verschärfte Immissionsrichtwerte für die morgendlichen und abendlichen Ruhezeiten ergänzt, an Sonn- und Feiertagen wird zusätzlich die Mittagsruhe besonders geschützt. In der nachstehenden Tabelle sind die Immissionsrichtwerte "außen" genannt, oberhalb derer in der Regel mit einer erheblichen Belästigung zu rechnen ist.

Gebietsnutzung		Immissionsrichtwerte		
		tags außer- halb der Ru- hezeiten	tags inner- halb der Ru- hezeiten *)	nachts
		in dB(A)		
WR	Reine Wohngebiete	50	45	35
WA	Allgemeine Wohngebiete	55	50	40
MK, MD, MI	Kern-, Dorf-, Mischgebiete	60	55	45
GE	Gewerbegebiete	65	60	50

*) sowie an Sonn- und Feiertagen

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten. Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf die in der nachstehenden Tabelle zusammengestellten Zeiträume.

	tags	außerhalb der Ruhezeit	Ruhezeit	nachts
Werktage	6-22 Uhr	8-20 Uhr	6-8 Uhr 20-22 Uhr	22-6 Uhr
Beurteilungszeit		12 Stunden	2 Stunden	1 Stunde
Sonn- und Feiertage	7-22 Uhr	9-13 Uhr 15-20 Uhr	7-9 Uhr 13-15 Uhr 20-22 Uhr	22-7 Uhr
Beurteilungszeit		9 Stunden	2 Stunden	1 Stunde

Können auch bei Einhaltung des Standes der Technik zur Lärminderung die vor genannten Immissionsrichtwerte wegen voraussehbarer Besonderheiten beim Betrieb einer Anlage in seltenen Fällen oder über eine begrenzte Zeitdauer, aber an nicht mehr als 18 Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils 2 aufeinander folgenden Wochenenden, nicht eingehalten werden, so gelten für diese seltenen Ereignisse unabhängig vom Schutzanspruch des Gebietes folgende Immissionsrichtwerte:

Gebietsnutzung		Immissionsrichtwerte für seltene Ereignisse		
		tags außerhalb der Ruhezeiten	tags innerhalb der Ruhezeiten	nachts
		in dB(A)		
WR, WA	Reine und Allgemeine Wohngebiete	70	65	55
MK, MD, MI	Kern-, Dorf-, Mischgebiete			
GE	Gewerbegebiete			

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte am Tage maximal um 20 dB(A) und in der Nacht maximal um 10 dB(A) überschreiten.

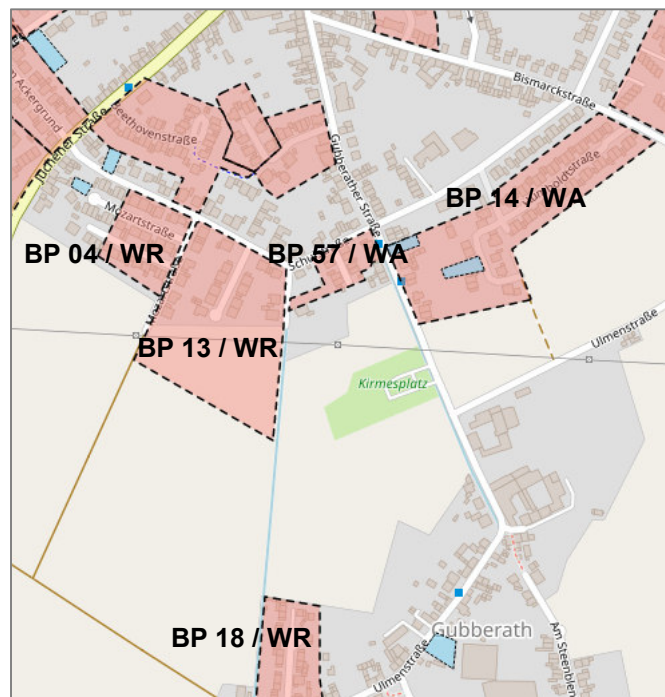
Bei der Ermittlung der Beurteilungspegel sind für Teilzeiten, in denen ein oder mehrere Töne oder Informationen besonders hervortreten oder Geräusche Impulse enthalten, die entsprechenden Zuschläge für die Ton-, Informations- und Impulshaltigkeit zu berücksichtigen.

Zuschläge		dB
Ton- und Informationshaltigkeit	K_T	0, 3 oder 6 *
Impulshaltigkeit	K_I	0 bis 6 *

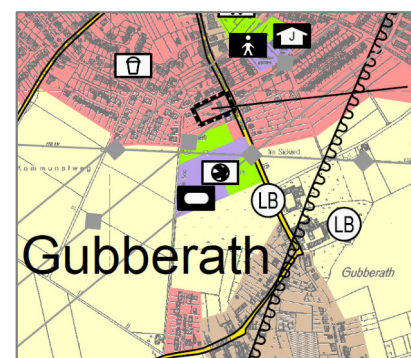
* nach subjektivem Empfinden / Höreindruck am Messort (Immissionsort) oder nach Messergebnissen aus der Differenz $L_{AFTeq} - L_{Aeq}$ bzw. Erfahrungswerten, bei Einzeltönen in Anlehnung an DIN 45681. Generell nur für Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch impuls-, ton- oder informationshaltig eingestuft wird.

3.2 Bauliche Nutzung im Umfeld

Für die angrenzenden, bebauten Flächen innerhalb der Ortslagen Gierath und Gubberath liegen teilweise rechtskräftige Bebauungspläne vor. Eine Übersicht bietet der nachfolgende Kartenausschnitt gemäß dem Geodatenportal der Stadt Jüchen (Stand 04-2021). Die Bebauungspläne Nr. 04 und Nr. 13 nördlich des Vorhabens weisen Reine Wohngebiete (WR) aus. Die Bebauungspläne Nr. 14 und Nr. 57 geben Allgemeine Wohngebiete (WA) als Nutzung vor. Für die Ortslage Gubberath südlich existiert der Bebauungsplan Nr. 18 im Bereich "Am Ulmenberg", der hier Reines Wohngebiet (WR) ausweist.



Für weitere bebaute Flächen an der Gubberather Straße bzw. weiter südlich entlang der Ulmenstraße in Gubberath existieren keine rechtskräftigen Bebauungspläne. Die Darstellungen im Flächennutzungsplan (FNP) sind nachstehend dem Kartenausschnitt zu entnehmen. Die Randbereiche der Ortslage Gierath werden als Wohnbauflächen (W) und Bereich der Ortslage Gubberath entlang der Ulmenstraße als Mischbauflächen (M) dargestellt. Der örtlich vorzufindende Gebietscharakter ist insbesondere nach Süden dörflich geprägt, bestehend aus Wohnhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Anbauflächen.



4. Maßgebliche Emittenten

Grundlage für die nachstehende Bau- und Betriebsbeschreibung sind die vom Auftraggeber und Planer zur Verfügung gestellten Planunterlagen sowie die Vorgaben und auch Annahmen zum Betriebsablauf bei Veranstaltungen mit elektroakustischer Beschallungsanlage oder vergleichbaren Raumschallpegeln, die auch nach 22.00 Uhr vorherrschen können. Beim Bebauungsplan Nr. 075 "Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße" handelt es sich nicht um einen Vorhabenbezogenen Bebauungsplan, sondern um einen "klassischen" Angebotsbebauungsplan. Bauantragsreife und abschließend verbindliche Vorgaben zur Objektplanung lagen zum Zeitpunkt der Erstellung der schalltechnischen Untersuchung noch nicht vor. Allerdings waren die Entwurfszeichnungen zum Bürgerhaus einschließlich der Zielvorstellungen schon vergleichsweise konkret, so dass ein Schallausbreitungsmodell mit den maßgebenden Quellen erarbeitet werden konnte.

Für die Nutzung der Räumlichkeiten ist davon auszugehen, dass sowohl an Werktagen wie auch an Sonn- und Feiertagen zur Beurteilung der Immissionsverhältnisse die Nachtzeit (lauteste Nachtstunde) maßgebend ist. Für die Beurteilung der Immissionen aus dem Vorhaben sind neben dem Fahrzeugverkehr von und zu den Stellplätzen der Begegnungsstätte die Schallabstrahlung über die Außenbauteile der Halle (Wände, Dach, Fenster) und die haustechnischen Anlagen (Lüftungen) zu berücksichtigen.

Im Vorfeld dieser Berechnungen und der Beurteilung der Immissionsverhältnisse wurden verschiedene Lastfälle bzw. Gebäudestellungen im Rahmen der Schallabstrahlung des Bürgerhauses, des Besucherparkplatzes und der Personen im Freien ("Raucherzone") betrachtet. Somit war es für die vorliegende Untersuchung möglich, bei Nutzungen zur Nachtzeit nach 22.00 Uhr ein schalltechnisches Maßnahmenkonzept zu erarbeiten, das eine Gebietsverträglichkeit der Anlage im Sinne der Richtwerte nach RdErl. Freizeitlärm NRW darstellt.

Gebäude

Das Bürgerhaus mit einem Haupteingang von Süden soll dreiteilig mit einer Gesamtbreite von ca. 27 m und einer Tiefe von ca. 29 m tief gebaut werden. Nach Osten und Norden orientiert werden in Massivbauweise Nebenräume wie u. a. eine Küche, Sozial- und Lagerräume geschaffen. Hauptbestandteil des Bürgerhauses ist ein ca. 205 m² großer Veranstaltungsraum (Saal). Dieser Multifunktionsraum soll für Veranstaltungen z. B. auch mit Thekenbetrieb aus der angrenzenden Küche (Durchreiche) genutzt werden. Der Zugang von Süden führt in einen Vorraum (Foyer), von wo aus mehrere Türen in den Mehrzweckraum führen.

Für die Untersuchung der Immissionen aus der Schallabstrahlung von der Halle und dem Veranstaltungsraum wird von einer Gaststätte der Geräuschstufe IV gemäß VDI 3726 ausgegangen. Damit ist für den Betrieb an Beschallungsanlagen von einem mittleren Maximalpegel von $L_{AF,max,m} > 95 \text{ dB(A)}$ bei einem Mittelungspegel von $L_{AFm} > 90 \text{ dB(A)}$ auszugehen. Für die schalltechnischen Berechnungen wird ein mittlerer **Raumschallpegel von 95 dB(A)** bei geschlosse-

nen Fenster- und Türanlagen im Mehrzweckraum sowie auch im Foyer unterstellt. Für die angrenzenden Räumlichkeiten wie Sozialräume (WC), Lager, Garderobe, etc. wird ein Raumschallpegel von 85 dB(A) zugrunde gelegt. Ungünstig wird für die Fenster in den Toilettenanlagen eine Kippstellung mit einer verminderten Schalldämmung von $R'_w = 15$ dB in Ansatz gebracht, ansonsten ist von geschlossenen Fenstern auszugehen.

Die Konstruktionen der Umfassungsbauteile des Bürgerhauses wurden mit der Stadt Jüchen im Vorfeld iterativ abgestimmt, ergeben sich aus den schalltechnischen Erfordernissen und müssen folgende Bauschalldämmmaße im eingebauten Zustand erreichen:

Außenwände	$R'_w = 55$ dB	$R_{w,R} \geq 57$ dB
Fenster, Oberlichter	$R'_w = 35$ dB	$R_{w,R} \geq 37$ dB
Dach	$R'_w = 50$ dB	$R_{w,R} \geq 52$ dB
Eingang / Türanlagen	$R'_w = 30$ dB	$R_{w,R} \geq 35$ dB

Pkw-Stellplätze

Unter Berücksichtigung der Zielvorstellungen und Nutzung der Räumlichkeiten überwiegend durch ortsansässige Bürger, wird ein nicht unerheblicher Teil der Gäste zu Fuß kommen. Westlich der Halle ist ein Parkplatz mit Zufahrtsmöglichkeit von Osten über die Gubberather Straße geplant. Der Parkplatz umfasst rund 30 Stellplätze. Vom Parkplatz erreicht man den Haupteingang des Bürgerhauses über einen ca. 30 m langen Fußweg. Für mehrere Gruppen bzw. Paare wird auf dem Fußweg im Besucherabgang zur lautesten Nachtstunde von 60 Personen (2 pro Pkw), 50% davon sprechend mit "lauter" Stimme gemäß den Emissionsansätzen der VDI 3770, ein anlagenbezogener Schallleistungspegel von $L_{WA} = 75$ dB(A) bei einem Impulzzuschlag von $K_I = 5$ dB als Berechnungsansatz gewählt. Die Quellenhöhe beträgt 1,6 m über Grund bei einer Gehgeschwindigkeit von $v = 3$ km/h.

Für den Regelbetrieb bei Nutzung zur Tagzeit ist keine schalltechnische Relevanz aus den anlagenbezogenen Fahrzeugverkehren zu erwarten. Für die Nutzungen des Parkplatzes nach 22.00 Uhr bei Veranstaltungen muss unterstellt werden, dass im ungünstigen Fall alle der Versammlungsstätte zuzurechnenden Stellplätze mit einem Pkw belegt sein werden und eine Komplett-räumung (30 Ausfahrten) stattfindet. Ebenso ändert sich erfahrungsgemäß die zu erwartende Geräuschcharakteristik auf Parkplätzen bei derartigen Nutzungen mit vergleichsweise hohem Besucheraufkommen und Dauer der Veranstaltung. Für die Berechnungen wird pessimistisch zur Nachtzeit im Rahmen der Beurteilung der lautesten Nachtstunde daher nach Tabelle 34 der Parkplatzlärmstudie für die Berücksichtigung der Zuschläge für die Parkplatzart (K_{PA}) und die Impulshaltigkeit (K_I) von einem "Gaststättenparkplatz" mit $K_{PA} = 3$ dB und $K_I = 4$ dB ausgegangen. Die Fahrgassen des Parkplatzes werden in asphaltierter Bauweise berücksichtigt. Die Emissionen der Ausfahrten der Pkw auf dem Parkplatz wurden nach dem getrennten Verfahren der Bayerischen Parkplatzlärmstudie (ohne Parksuchverkehr) aufgrund gebündelter Ausfahrt berechnet. Auf dem Fahrweg wurde eine Geschwindigkeit nach RLS-19 mit 30 km/h angesetzt.

Spitzenpegelbetrachtung

Bei der Ermittlung des Beurteilungspegels aus kurzzeitigen Geräuschspitzen wird ungünstig das Schlagen von Pkw-Türen oder Kofferraumdeckeln mit einer maximalen Schallleistung von $L_{WA} = 98 \text{ dB(A)}$ auf den Stellplätzen angenommen. Dabei wird vom Berechnungsprogramm automatisch die ungünstigste Lage der Geräuschquelle zum betrachteten Immissionsort berücksichtigt und die jeweils höchste zu erwartende Immissionssituation festgestellt.

Sonstiges Außenflächengeschehen

Mit Inkrafttreten des Nichtraucherschutzgesetzes im Jahr 2013 ist das Rauchen in öffentlichen Gebäuden nicht mehr gestattet. Hierdurch ergibt sich, dass bei Versammlungen, Festen oder sonstigen Nutzungen im Bürgerhaus von zumindest zeitweise sich im Außenbereich aufhaltenden Personen auszugehen ist. In der Regel werden dabei keine relevanten Geräuschimmissionen bei normaler Unterhaltung erwartet. Je nach Tageszeit oder auch Art der Veranstaltung muss allerdings davon ausgegangen werden, dass sich ggf. einige Personen angeregt mit gehobener, "lauterer" Stimme im Außenbereich unterhalten. Im Vorfeld der Untersuchung wurden hierzu verschiedene Standorte des Außenbereichs schalltechnisch geprüft, wobei sich insbesondere nach Norden nachteilige Beaufschlagungen an den Immissionsorten ergeben würden. Von daher wurde der Außenbereich direkt vor dem Haupteingang (mit Vordach) gewählt. Auf der sicheren Seite liegend wurde nach 22.00 Uhr zur Beurteilung der lautesten Nachtstunde von einer permanenten Geräuschentwicklung von Personen am Südausgang des Bürgerhauses ausgegangen ("Raucherzone"). Für eine fortwährend emittierende Gruppe von 20 Personen, 50% davon "sehr laut" sprechend mit $L_{WA} = 75 \text{ dB(A)}$ gemäß den Emissionsansätzen der VDI 3770, wurde ein anlagenbezogener Schallleistungspegel von $L_{WA} = 85 \text{ dB(A)}$ bei einem Impulzzuschlag von 5 dB als Berechnungsansatz gewählt.

Haustechnische Anlagen

Für das Bürgerhaus ist eine mechanische Belüftung vorgesehen, da aus schalltechnischen Gründen die Fenster bei Veranstaltungsbetrieb nach 22.00 Uhr geschlossen bleiben müssen. Zum Zeitpunkt der Erstellung der schalltechnischen Untersuchung standen noch keine Angaben zu den haustechnischen Anlagen zur Verfügung bzw. deren Verortung und Emissionsgrößen waren noch nicht geplant. Schalltechnische Bedenken werden bei entsprechender Ausführung dem Stand der Technik entsprechend nicht gesehen. Eine verbindliche Dimensionierung ist im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens erforderlich, damit die Teilpegel aus den raumlufttechnischen Anlagen (Ansaugöffnungen, Abluft, Fortluft, etc.) den Immissionsbeurteilungspegel an den umliegenden Gebäuden nicht nachteilig beeinflussen.

Vorbelastung außerhalb des Bebauungsplanes – Grillhütte

Nördlich des Plangebietes befindet sich in unmittelbarer Nähe zur Wohnbebauung am Fasanenweg eine Grillhütte, die unter der Adresse Gubberather Straße 53 geführt wird. Nach An-

gaben der Stadt Jüchen liegt hier eine ältere Baugenehmigung vor, die allerdings weder Aussagen zu zeitlichen Beschränkungen oder zur Anzahl von Nutzern trifft. Im Rahmen eines begonnenen, jedoch nicht abgeschlossenen Bebauungsplanverfahrens aus dem Jahr 2003 östlich der Grillhütte wurde eine schalltechnische Voreinschätzung zu dieser Freizeitanlage erstellt, die eine Gruppe von "20 lauten Personen" angenommen hat und hier eine Nutzung auch nach 22.00 Uhr für gebietsverträglich für das seinerzeit geplante Baugebiet an der Gubberather Straße einstuft.

Es wird jedoch aus unserer fachakustischen Sicht angezweifelt, dass für die Grillhütte bei entsprechendem Nutzeransatz und der zu erwartenden Geräuschcharakteristik zur Nachtzeit nach 22.00 Uhr an den nördlich gelegenen Wohngebäuden am Fasanenweg in weniger als 20 m Abstand rechnerisch eine Einfügbarekeit im Sinne der Vorgaben des RdErl. Freizeitlärm NRW mit den damit verbundenen Immissionsrichtwerten in einem Reinen bzw. Allgemeinen Wohngebiet nachzuweisen ist. Ohne weitere zeitliche Beschränkungen dürfte eine Nutzung der Grillhütte sonn/feiertags bzw. innerhalb der Ruhezeiten aufgrund der vergleichsweise niedrigen Immissionsrichtwerte ebenfalls kaum möglich sein. Es besteht somit eine zu hohe Vorbelastung an den Immissionsorten nördlich des Plangebietes, als dass sich hierbei parallel auch die Errichtung und Nutzung des Bürgerhauses zu Veranstaltungszwecken in der zuvor beschriebenen Form immissionsschutzrechtlich darstellen ließe.

Es wurde daher in die weiteren Berechnungen zur Thematik des Freizeitlärms ein alternativer Standort der Grillhütte in Erwägung gezogen. Dieser befindet sich rund 120 m weiter südlich in der südwestlichen Ecke des Flurstücks 18, westlich des geplanten Bürgerhauses nunmehr innerhalb des Bebauungsplanes Nr. 075, vgl. nachstehende Übersichtskarte. Für die Berechnungen zu einer verlegten Grillhütte wurde hier ein Emissionsansatz einer nach 22.00 Uhr fortwährend emittierenden Gruppe von 20 Personen, 50% davon "sehr laut" sprechend mit $L_{WA} = 75$ dB(A) gemäß den Emissionsansätzen der VDI 3770, bei einem anlagenbezogenen Schallleistungspegel von $L_{WA} = 85$ dB(A) und einem Impulszuschlag von 5 dB gewählt.

Standort
neue Grillhütte



© Stadt Jüchen, Entwurf Bebauungsplan Nr. 075 (05-2021)

5. Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte sind die, an denen die höchsten Beurteilungspegel erwartet werden. Alle relevanten vorhandenen Gebäude wurden mit den eingeschätzten Geschoss- bzw. Gebäudehöhen entsprechend in der Modellgeometrie berücksichtigt. Gemäß A.1.3 der TA Lärm befindet sich der maßgebliche Immissionsort

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

Insgesamt werden aufgrund der Lage der Schallquellen die Immissionen aus dem Veranstaltungsbetrieb und dem zuzurechnenden Fahrzeugverkehr an mehreren Immissionsorten in verschiedenen Himmelsrichtungen beurteilungsrelevant. Eine Übersicht der betrachteten Immissionsorte ergibt sich aus dem Lageplan zur Berechnung in der Anlage 2 sowie gemäß nachstehender Tabelle.

Immissionsort/Straße		Fassade	Anzahl Geschosse	Gebietsnutzung	Richtwert nachts dB(A)
IO 1	Fasanenweg 4	Süd	2	WR	35
IO 2	Fasanenweg 5	Süd	3	WA	40
IO 3	Gubberather Straße 55	West	3	WA	40
IO 4	Gubberather Straße 57	Süd	3	WA	40
IO 5	Ulmenstraße 5	Nord	3	M	45
IO 6	Ulmenstraße 5	West	3	M	45
IO 7	Ulmenstraße 2	Nordwest	2	M	45
IO 8	Am Ulmenberg 16	Nord	2	WR	35
IO 9	Gubberather Straße FNP	Freifeldpunkt	4 m ü.G.	W	40
IO 10	Gubberather Straße FNP	Freifeldpunkt	4 m ü.G.	W	40

Für die Beurteilung der Immissionsverhältnisse im Rahmen des Regelbetriebes ist der Richtwert bei der jeweils zugrunde gelegten Gebietsnutzung zur Nachtzeit innerhalb der lautesten Nachtstunde maßgebend. Kurzzeitige Geräuschspitzen (Spitzenpegel) dürfen diesen Wert um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

6. Ergebnisse schalltechnischer Berechnungen

In der Anlage 1, Tabelle 2 und im zugehörigen Lageplan in der Anlage 2, Blatt 2 sind die Immissionsbeurteilungspegel aus den unter Ziffer 4 beschriebenen Emissionsansätzen sowohl durch die Schallabstrahlung über die Gebäudeaußenbauteile, die Menschen im Freien ("Raucherzone"), durch das Befahren und Verlassen des Parkplatzes am Bürgerhaus sowie weitergehend aus dem alternativen Standort der Grillhütte im äußersten westlichen Teil des Plangebietes für die relevanten Gebäuden bzw. Fassaden aufgelistet.

Es lässt sich ableiten, dass bei der derzeitigen, optimierten Planung die Immissionsorte je nach Lage (Himmelsrichtung) aus verschiedenen Schallquellen in variierender Intensität beaufschlagt werden. Während naturgemäß die Teilpegel aus dem Bereich vor dem Haupteingang und der Personen im Freien sowie beim Besucherabgang für die Immissionsorte nach Süden maßgeblich sind, so können aus dem Parkplatz relevante Pegel zu den Immissionsorten nach Nordwesten entstehen, zumal hier auch von hohen Schutzbedürftigkeiten durch die planungsrechtliche Ausweisung von Reinen Wohngebieten (WR) vorliegen.

Insofern wurde in Abstimmung mit dem Planungsamt der Stadt Jüchen bereits im Vorfeld ein schalltechnisches Maßnahmenkonzept festgelegt, welches nicht nur die Massivbauweise des Gebäudes und die optimierte Anordnung von Personen im Freien ("Raucherzone") beinhaltet, sondern auch eine rund 35 m lange und 3 m hohe Abschränkeinrichtung an der Nordseite des Besucherparkplatzes vorsieht, siehe Planzeichnung Bebauungsplan und Lageplan zur Berechnung in der Anlage 2.

Zudem ist die Verlegung der Grillhütte – heute in der Nähe der Wohngebäude am Fasanenweg – aus dem nördlichen Untersuchungsraum nach Süden in den westlichen Teil des Plangebietes zum Bebauungsplan Nr. 075 erforderlich. Dadurch werden größere Schutzabstände zu den Gebäuden geschaffen, so dass mit den nachfolgend beschriebenen schalltechnischen Maßnahmen zusammenfassend eine gebietsverträgliche Situation an den umliegend bebauten und nach Flächennutzungsplan noch bebaubaren Grundstücken geschaffen werden kann.

Bei der Betrachtung kurzzeitiger Geräuschspitzen, die beispielsweise durch das Schlagen von Pkw-Türen oder Kofferraumdeckeln entstehen, wurden ebenfalls keine Immissionsbeurteilungspegel oberhalb der zulässigen Werte ermittelt.

7. Beurteilung / Schalltechnische Maßnahmen

Die Ergebnisse der schalltechnischen Berechnungen sind in der Anlage 1, Tabelle 2 sowie im Lageplan zur Berechnung im Blatt 2 der Anlage 2 dargestellt. Eine zugehörige Dokumentation der Teilbeurteilungspegel und der maßgeblichen Schallparameter der mittleren Ausbreitung L_{eq} und die Teilspektren sind den Tabelle 3 und 4 in der Anlage 1 zu entnehmen.

Art und Anzahl aller Veranstaltungen im Jahr sind derzeit nicht bekannt. Es ist nach den Angaben der Planung davon auszugehen, dass die Räumlichkeiten für kommunale Sonderveranstaltungen (z. B. Karneval, Schützenfest, etc.) aber auch für größere Versammlungen, Feste, Geburtstage o. ä. Veranstaltungen mit elektroakustischer Beschallungsanlage im Inneren mehr als 18 Mal im Jahr genutzt werden. Von daher werden im Sinne der Richtwerte des RdErl. Freizeitlärm keine Regelungen zu seltenen Ereignissen herangezogen. Es werden daher für den Regelbetrieb schalltechnische Maßnahmen am Gebäude, am Besucherparkplatz sowie betriebsorganisatorischer Art erforderlich. Damit fügt sich die Anlage gebietsverträglich in die Umgebung ein. Dies gilt sowohl hinsichtlich der Mittelwertbetrachtung bei den Beurteilungspegeln unter Berücksichtigung eventueller Zuschläge sowie auch hinsichtlich der Spitzenpegelbetrachtung.

Bürgerhaus

- Der mittlere Raumschallpegel in den Veranstaltungsräumen mit elektroakustischer Beschallungsanlage ist gemäß den Vorgaben der VDI 3726, Geräuschstufe IV (G-IV) auf einen Wert von $L_{AFm} \leq 95 \text{ dB(A)}$ zu begrenzen. Dabei ist die Anlage so einzurichten, dass ein mittlerer Maximalpegel einschließlich aller übrigen Innengeräusche von $L_{AF,maxm} \leq 100 \text{ dB(A)}$ vorherrscht.
- Die Lautsprecher elektroakustischer Anlagen im Innenraum sollten körperschallisoliert und in mindestens $a = 0,5 \text{ m}$ Abstand von den raumumschließenden Bauteilen angeordnet werden, wobei die Schallabstrahlung nicht auf diese Bauteile gerichtet sein sollte. Eine direkte Beschallung der Außenflächen mittels elektroakustischer Anlagen ist nicht zulässig.
- Die Zugangstüren sollten grundsätzlich mit einem selbstschließenden Mechanismus versehen werden, damit eine direkte Schallausbreitung aus dem Eingangsbereich ins Freie vermieden wird. Am Haupteingang ist zusätzlich eine Doppeltüranlage ("Windfang") zu errichten, damit ein relevanter Schalldurchgang aus dem Foyer ins Freie vermieden wird.
- Mit Beginn der Nachtzeit um 22.00 Uhr sind alle Fensteranlagen geschlossen zu halten. Eine Belüftung über in Kippstellung geöffnete Fenster ist nur innerhalb der Toilettenanlagen zulässig.
- Die Außenbauteile des Gebäudes müssen folgende Schalldämmmaße mindestens erreichen. Dabei ist auf den Sicherheitsbeiwert u_{prog} ("Vorhaltemaß") der DIN 4109-2:2018-01, Schallschutz im Hochbau, zu achten. Mit Ausnahme der Türen ($u_{\text{prog}} = 5 \text{ dB}$) beträgt der Wert 2 dB, der in den angegebenen Anforderungen auf Seite 13 an die Luftschalldämmung der Außenbauteile berücksichtigt wurde.
- Die Berechnungen mit der 3 m hohen Abschränkeinrichtung am Parkplatz berücksichtigen nach Süden zum Parkplatz orientiert eine Oberflächengestaltung, die "stark reflexionsmindernd" ist. Der Reflexionsverlust beträgt $\geq 5 \text{ dB}$ und sollte in den textlichen Festsetzungen mit Bezug Abschnitt 2.1.5 der RLS-19 als Mindestanforderung definiert werden. Unabhängig

gig davon, dass die RLS-19 den Reflexionsverlust auf 5 dB begrenzt, wird aus gutachterlicher Sicht empfohlen, bei der Wahl der Materialien zur Abschirmeinrichtung je nach Konstruktionstyp entsprechend der Vorgaben der ZTV-Lsw 06 (Wände) bzw. nach DIN EN 1793 (Wände, Steilwälle, (Erd-) Gabionen, etc.) eine Einzahl-Angabe der Luftschalldämmung der Konstruktion von $DL_R \geq 24$ dB und eine Oberflächengestaltung parkplatzseitig mit einer Einzahl-Angabe zur Schallabsorption entsprechend 5.2 der DIN EN 1793-1:2017-07 von $D_{L\alpha, NRD} \geq 8$ dB ("hochabsorbierend") bzw. nach Norden auf der lärmabgewandten Seite mit einer Einzahl-Angabe zur Schallabsorption von $D_{L\alpha, NRD} \geq 4$ dB ("absorbierend") zu berücksichtigen. Es empfiehlt sich zudem eine Begrünung der Lärmschutzanlage zur besseren optischen Einfügbarkeit in das Ortsbild, sofern keine anderweitigen Gründe dem entgegenstehen. Grundsätzlich ist auf einen schalldichten Anschluss an das Gebäude zu achten. Die Oberkante der Abschirmeinrichtung beträgt mindestens 65 m üNNH.

- Im Sinne der grundsätzlichen Regel, Lärm und unnötige Umweltbelastungen durch Geräusche sowie um Konflikte mit Anwohnern zu vermeiden, sollten die Besucher zu einem entsprechenden nicht störenden Verhalten außerhalb des Gebäudes beim Verlassen des Geländes und der Parkplätze nach 22.00 Uhr angehalten werden (z. B. Hinweisschilder im Foyer, Hinweise im Mietvertrag, etc.).

Verlegung Grillhütte

- Der Standort der vorhandenen Grillhütte – heute in der Nähe der Wohngebäude am Fasanenweg – ist zur Schaffung größerer Schutzabstände nach Süden in den westlichen Teil des Plangebietes zum Bebauungsplan Nr. 075 zu verlegen, siehe Abschnitt 4 auf Seite 15 zuvor. Damit der Bebauungsplan zur Errichtung eines Bürgerhauses Rechtskraft erlangen kann, ist zuvor baurechtlich die Verlegung des Standortes der Grillhütte im Norden unweit der Wohngebäude am Fasanenweg nach Süden zu klären.
- Zur weiteren Verbesserung der Immissionsverhältnisse wird aus gutachterlicher Sicht im Sinne des vorbeugenden Immissionsschutzes empfohlen, ggf. aus Bodenüberschussmassen bei Errichtung des Bürgerhauses, einen ca. 2-3 m hohen Erdwall hufeisenförmig um die Freiflächen der Grillhütte zu errichten. Dieser ließe sich naturnah gestalten ohne die Zuwegung und die Sichtverbindung von Osten (Parkplatz/Bürgerhaus) zu unterbrechen. Bei den Berechnungen wurde der Erdwall nicht mit in Ansatz gebracht, eine beispielhafte Lage ist im Blatt 2 der Anlage 2 skizziert.

8. Schlussbemerkung

Alle Angaben zum Bau der Bürgerhalle und den Betriebsbedingungen bei Veranstaltungsbetrieb wurden mit der Antragstellerin abgestimmt. Für die Berechnung notwendige Annahmen wurden soweit erforderlich ebenfalls mit den Planungsbeteiligten abgestimmt bzw. sind im Untersuchungsbericht beschrieben. Mit der Verwendung des Untersuchungsberichtes bestätigt die Antragstellerin die Richtigkeit der Angaben und die zugrunde gelegten Betriebsbedingungen. Die Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchung basieren auf den geometrischen Vorgaben aus den gelieferten Planunterlagen sowie auf einer ersten Betriebsbeschreibung im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens.

Abweichungen von den geometrischen Verhältnissen sowie von den Bau- und Betriebsbedingungen und/oder hinsichtlich veränderter Betriebszeiten und Kapazitätssteigerungen können zu einer anderen Beurteilung führen. In diesem Falle bitten wir um Nachricht. Es wird empfohlen im bauordnungsrechtlichen Genehmigungsverfahren die entsprechenden Immissionsnachweise im Sinne des RdErl. Freizeitlärm NRW / der TA Lärm zu führen.

Es hat sich im Rahmen dieser Immissionsprognose gezeigt, dass für das Bürgerhaus im Regelbetrieb auch bei einer beabsichtigten Betriebszeit nach 22.00 Uhr bei gleichzeitiger Zugrundelegung des gebündelten Räumens des Pkw-Parkplatzes zur lautesten Nachtstunde unter den genannten Emissionsansätzen keine schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche in der Umgebung zu erwarten sind. Eine Nutzung der Grillhütte im Rahmen eines bestimmungsgemäßen Betriebs ist ebenfalls möglich. Das Zusammenwirken der Freizeitanlagen erfordert jedoch gewisse schalltechnische Maßnahmen baulicher und betriebsorganisatorischer Natur wie zuvor beschrieben. Damit sich ein Parallelbetrieb im Bürgerhaus sowie auf der Freifläche um die Grillhütte im Sinne des RdErl. Freizeitlärm NRW konfliktbereinigt darstellen lässt, ist die Verlegung der Grillhütte an einen alternativen Standort unabdingbar.

Gegen die Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 075 "Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße" bestehen keine grundsätzlichen Bedenken (Vollzugsfähigkeit), immissionschutzrechtliche Nachweise sollten im jeweiligen Baugenehmigungsverfahren (Bürgerhaus, Grillhütte) erbracht werden.

Zur Genauigkeit der Immissionsprognose bleibt abschließend festzuhalten, dass ggf. verbleibende "Rest-Ungenauigkeiten" von erfahrungsgemäß ± 1 dB bis maximal 2 dB durch die Maximalwertabschätzungen beim Emissionsansatz (Impuls- und Tonzuschläge, Raumschallpegel, usw.) und aufgrund der gewählten Bauschalldämmmaße mehr als kompensiert werden. Der Zuschlag für den erhöhten Störgrad von möglichen Pegelschwankungen ("Anstiegssteilheit"), z. B. bei verhaltensbedingten Kommunikationsäußerungen auf den Außenflächen vor dem Haupteingang oder im Bereich der Grillhütte, ist gemäß TA Lärm zunächst einer wirkungsbezogenen Wertung (subjektiver Höreindruck) unterzogen. Geräusche können mit zunehmender Entfernung können weniger störend eingestuft werden, auch wenn im Nahfeld zu Schallquellen impulshaltige Anteile zu vernehmen sind. Bei den im vorliegenden Fall vergleichsweise weit entfernt liegenden Immissionsorten im Norden oder Süden wurde ein entfernungsabhängiger

Impulszuschlag im Sinne einer pessimalen Bildung des Beurteilungspegels nicht berücksichtigt. Damit liegt die Prognose in der Gesamtheit auf der sicheren Seite und weiterreichende Angaben zur Prognoseunsicherheit sind nicht erforderlich.

Die Immissionsrichtwerte sind insgesamt nicht abschließend, sehr seltene Sonderveranstaltungen wie beispielsweise Kirmes, Karneval oder sonstige durch die Stadt organisierte Gemeinschafts- und Traditionsveranstaltungen (z. B. Schützenfest) unterliegen den erforderlichen Ausnahmeregelungen des Landes-Immissionsschutzgesetzes (§§ 9 und 10 LImSchG) und sind nicht Gegenstand des Untersuchungsauftrages bzw. eines Bebauungsplanverfahrens. Derartige Veranstaltungen bedürfen einer ordnungsbehördlichen Ausnahmegenehmigung, es wird abschließend auf die Regelungen im Landes-Immissionsschutzgesetz (LImSchG) sowie auf den Leitfa- den zur umweltgerechten Durchführung von Volksfesten und ähnlichen Traditionsveranstaltungen vom 17.12.2009 des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen verwiesen.

Alsdorf-Hoengen, den 27.05.2021

Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Beratender Ingenieur, 717762
Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen



ANLAGE 1

PROTOKOLL SCHALLTECHNISCHER BERECHNUNGEN

ERGEBNISTABELLEN

Die Berechnungen wurden mittels einem in Fachkreisen anerkannten EDV-Programm durchgeführt. Die Eingabedaten und die Berechnung der Immissionspegel sind sehr umfangreich, so dass die vollständige Beigabe dieser Unterlagen den förmlichen Rahmen dieses Berichtes übersteigen würde. Die Daten werden auf Wunsch zur Einsicht zur Verfügung gestellt.

Jüchen - Gierath / Versamlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 1
Rechenlauf-Info

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

Projektbeschreibung

Projekttitel: Jüchen - Gierath / Versamlungsstätte Gubberather Straße
Projekt Nr.: GJ/44/20/FL/033
Projektbearbeiter: Kadansky-Sommer, Mettig
Auftraggeber: Stadt Jüchen

Beschreibung:
Neubau einer Versamlungsstätte im Ortsteil Gierath, Gubberatherstraße

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 303
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 27.05.2021 16:21:55
Berechnungsende: 27.05.2021 16:22:12
Rechenzeit: 00:16:102 [m:s.ms]
Anzahl Punkte: 10
Anzahl berechneter Punkte: 10
Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (10.05.2021) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 2
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
Straße: RLS-19
Rechtsverkehr
Emissionsberechnung nach: RLS-19
Reflexionsordnung begrenzt auf: 2
Reflexionsverluste gemäß Richtlinie verwenden
Seitenbeugung: ausgeschaltet
Minderung
Bewuchs: Benutzerdefiniert
Bebauung: Benutzerdefiniert
Industriegelände: Benutzerdefiniert

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C
Meteo. Kor. C0(6-22h)[dB]=2,0; C0(22-6h)[dB]=2,0;

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021

1

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 1
Rechenlauf-Info

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8
Minimale Distanz [m] 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB
Max. Iterationszahl 4
Minderung
Bewuchs: ISO 9613-2
Bebauung: ISO 9613-2
Industriegelände: ISO 9613-2

Parkplätze: ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach: Parkplatzlärmstudie 2007
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB / 25,0 dB
Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C
Meteo. Kor. C0(6-22h)[dB]=2,0; C0(22-6h)[dB]=2,0;
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8
Minimale Distanz [m] 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB
Max. Iterationszahl 4
Minderung
Bewuchs: ISO 9613-2
Bebauung: ISO 9613-2
Industriegelände: ISO 9613-2

Bewertung: Freizeitlärmrichtlinie 2015 - Sonntag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

Geometriedaten

BP 075 Immi.geo 10.05.2021 11:39:24
BP 075 LSwd an PP (3m).geo 22.04.2021 15:55:06
Grillhütte_verlegt.geo 27.05.2021 16:21:04
202104 BP075 mit M Fenster zu.sit 27.05.2021 16:21:16
- enthält:
BP 075 Beschriftung.geo 10.05.2021 09:41:26
BP 075 Bodeneffekte.geo 23.04.2021 09:52:56
BP 075 Gebäude.geo 10.05.2021 09:41:26
BP 075 Planung Bürgerhaus Fenster zu.geo 20.05.2021 15:46:38
BP 075 Planung Parkplatz.geo 10.05.2021 09:45:28
FNP-W.geo 19.05.2021 16:15:42
RDGM0001.dgm 20.04.2021 12:03:36

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 2
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Beurteilungspegel

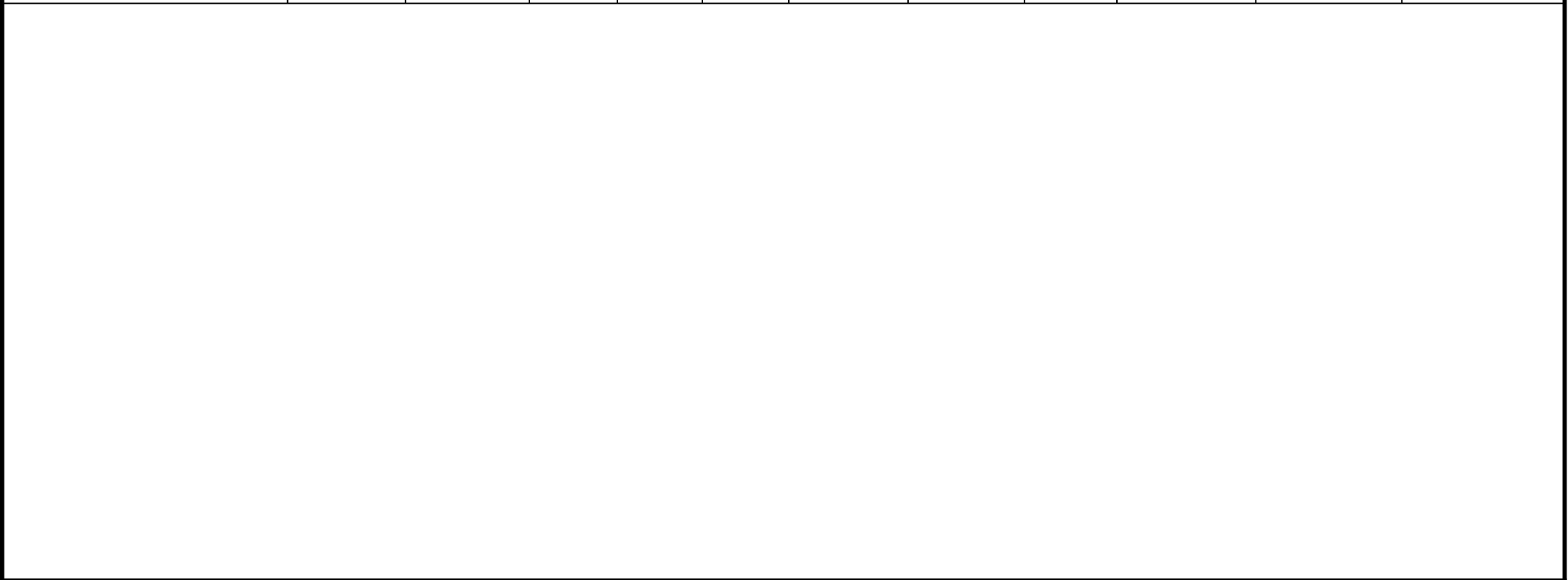
Immissionsort	X	Y	HR	SW	Nutzung	RW,N	LrN	LrN,diff	RW,N,max	LN,max	LN,max,diff
	m	m				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
IO 1 - Fasanenweg 4	328070,3	5664798,1	S	EG 1.OG	WR	35 35	32,1 32,9	- -	55 55	39,2 41,1	- -
IO 10 - W gemäß FNP	328215,8	5664800,7		1.OG	WA	40	37,6	-	60	40,9	-
IO 2 - Fasanenweg 5	328103,8	5664802,0	S	EG 1.OG 2.OG	WA	40 40 40	32,2 33,6 34,6	- - -	60 60 60	40,4 42,1 43,7	- - -
IO 3 - Gubberather Str. 55	328236,0	5664803,9	W	EG 1.OG 2.OG	WA	40 40 40	35,5 37,1 38,0	- - -	60 60 60	39,6 41,2 43,0	- - -
IO 4 - Gubberather Str. 57	328243,7	5664794,9	S	EG 1.OG 2.OG	WA	40 40 40	36,4 37,9 38,8	- - -	60 60 60	39,8 41,5 43,2	- - -
IO 5 - Ulmenstraße 5	328290,4	5664662,5	N	EG 1.OG 2.OG	MI	45 45 45	41,3 42,4 43,0	- - -	65 65 65	46,0 47,7 48,7	- - -
IO 6 - Ulmenstraße 5	328288,5	5664652,1	W	EG 1.OG 2.OG	MI	45 45 45	41,0 42,1 42,7	- - -	65 65 65	46,0 46,7 47,6	- - -
IO 7 - Ulmenstraße 2	328281,6	5664605,2	NW	EG 1.OG	MI	45 45	39,8 40,9	- -	65 65	43,5 45,4	- -
IO 8 - Am Ulmenberg 16	328091,0	5664472,2	N	EG	WR	35	33,7	-	55	37,8	-

Jüchen - Gierath / Versamlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 2
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Beurteilungspegel

Immissionsort	X	Y	HR	SW	Nutzung	RW,N	LrN	LrN,diff	RW,N,max	LN,max	LN,max,diff
	m	m				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
				1.OG		35	33,9	-	55	38,1	-
IO 9 - W gemäß FNP	328242,9	5664777,3		1.OG	WA	40	39,9	-	60	41,9	-



Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 2
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Beurteilungspegel

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
X	m	X-Koordinate, UTM/ETRS89 in m
Y	m	Y-Koordinate, UTM/ETRS89 in m
HR		Richtung
SW		Stockwerk
Nutzung		Gebietsnutzung nach BauNVO/BP/FNP, Einstufung §34 BauGB
RW,N	dB(A)	Richtwert nachts 22-6 Uhr
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
RW,N,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel nachts
LN,max	dB(A)	Maximalpegel nachts
LN,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO 1 - Fasanenweg 4 SW EG HR S LrN 39,2 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	176,3	-55,9	0,3	-7,8	-0,8	0,0	0,4	-1,5	-9,2	14,8	0,0	9,0
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	168,0	-55,5	-3,1	-8,2	-0,2	0,0	1,5	-1,2	-3,6	0,0	0,0	-4,8
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	161,1	-55,1	1,9	-4,6	0,0	0,0	0,0	-1,5	15,8	0,0	0,0	14,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	161,2	-55,1	-3,0	-4,3	-0,1	0,0	0,0	-1,3	-14,6	0,0	0,0	-15,9
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	163,4	-55,3	-2,9	-7,4	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-11,9	0,0	0,0	-13,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	175,6	-55,9	-2,0	-12,1	-0,1	0,0	2,9	-1,3	-20,7	0,0	0,0	-22,0
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	175,7	-55,9	2,5	-14,1	0,0	0,0	0,0	-1,5	10,6	0,0	0,0	9,0
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	175,6	-55,9	1,6	-12,4	0,0	0,0	0,0	-1,4	1,8	0,0	0,0	0,4
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	164,6	-55,3	1,4	-7,9	0,0	0,0	0,0	-1,3	6,3	0,0	0,0	5,0
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	164,6	-55,3	2,1	-8,0	0,0	0,0	0,0	-1,5	16,7	0,0	0,0	15,1
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	177,4	-56,0	-2,8	-2,7	-0,2	0,0	0,0	-1,2	7,2	0,0	0,0	6,0
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	181,7	-56,2	-1,6	-9,5	-0,1	0,0	0,1	-1,4	-15,1	0,0	0,0	-16,5
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	178,9	-56,0	2,0	-8,9	0,0	0,0	0,0	-1,4	8,9	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	181,5	-56,2	1,7	-8,6	0,0	0,0	0,0	-1,4	-5,3	0,0	0,0	-6,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	187,0	-56,4	1,9	-9,5	0,0	0,0	0,0	-1,4	-6,3	0,0	0,0	-7,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	179,1	-56,1	1,7	-7,8	0,0	0,0	0,0	-1,4	-7,5	0,0	0,0	-8,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	183,7	-56,3	1,8	-9,0	0,0	0,0	0,0	-1,4	-8,8	0,0	0,0	-10,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	169,3	-55,6	-4,0	-1,1	-0,3	0,0	0,0	-1,4	8,9	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	176,3	-55,9	-4,0	-10,3	-0,3	0,0	0,4	-1,4	-0,4	0,0	0,0	-1,8
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	171,4	-55,7	-4,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,4	9,9	0,0	0,0	8,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	167,3	-55,5	-4,0	-7,4	-0,3	0,0	0,2	-1,3	2,8	0,0	0,0	1,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	185,3	-56,3	2,4	-11,4	0,0	0,0	0,0	-1,5	6,0	0,0	0,0	4,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	183,7	-56,3	2,4	-11,2	0,0	0,0	0,0	-1,5	6,3	0,0	0,0	4,8
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	184,5	-56,3	1,8	-9,3	0,0	0,0	0,0	-1,4	1,6	0,0	0,0	0,2
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	170,0	-55,6	-2,6	-1,7	-0,2	0,0	0,0	-1,4	-10,2	0,0	0,0	-11,6
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	184,5	-56,3	2,6	-12,1	0,0	0,0	0,0	-1,6	9,3	0,0	0,0	7,7
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	185,8	-56,4	-1,4	-11,7	-0,1	0,0	0,1	-1,4	-10,5	0,0	0,0	-11,9
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	179,0	-56,0	-1,4	-9,7	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-10,4	0,0	0,0	-11,8
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	162,7	-55,2	-2,8	-2,0	-0,2	0,0	0,0	-1,0	9,2	0,0	0,0	8,2
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	156,2	-54,9	1,5	-0,9	-0,1	0,0	0,0	-1,4	17,6	0,0	0,0	16,2
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	152,1	-54,6	1,3	-0,7	-0,1	0,0	0,0	-1,3	13,5	0,0	0,0	12,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	165,5	-55,4	2,0	-3,6	-0,1	0,0	0,0	-1,4	22,0	0,0	0,0	20,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	172,9	-55,7	2,1	-10,6	0,0	0,0	0,0	-1,4	7,8	0,0	0,0	6,4

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	174,4	-55,8	2,1	-11,1	0,0	0,0	0,0	-1,4	7,3	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	157,1	-54,9	1,8	-4,1	-0,1	0,0	0,0	-1,4	14,7	0,0	0,0	13,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	169,9	-55,6	2,1	-9,2	0,0	0,0	0,0	-1,4	15,4	0,0	0,0	14,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	155,4	-54,8	1,7	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-1,4	14,9	0,0	0,0	13,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	173,6	-55,8	1,5	-8,9	0,0	0,0	0,0	-1,3	3,4	0,0	0,0	2,1
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	156,2	-54,9	1,3	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	10,0	0,0	0,0	8,8
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	159,4	-55,0	-3,1	-6,1	-0,1	0,0	0,0	-1,3	-10,4	0,0	0,0	-11,7
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	153,7	-54,7	-3,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,3	2,6	0,0	0,0	1,3
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	151,8	-54,6	-3,0	-2,2	-0,2	0,0	0,0	-1,2	-2,4	0,0	0,0	-3,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	175,4	-55,9	-1,8	-12,7	-0,1	0,0	0,1	-1,2	-18,3	0,0	0,0	-19,6
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	160,2	-55,1	-2,4	-1,7	-0,2	0,0	0,0	-1,2	1,5	0,0	0,0	0,3
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	172,5	-55,7	-2,0	-8,6	-0,1	0,0	0,0	-1,2	-8,1	0,0	0,0	-9,3
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	173,7	-55,8	2,4	-11,8	0,0	0,0	0,0	-1,5	10,3	0,0	0,0	8,8
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	156,2	-54,9	1,9	-4,3	-0,1	0,0	0,0	-1,4	18,2	0,0	0,0	16,8
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	139,9	-53,9	-1,8	-3,8	-0,7	0,0	0,0	-1,4	24,8	0,0	0,0	28,4
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	150,6	-54,5	0,3	-5,3	-0,7	0,0	0,3	-1,6	24,8	0,0	0,0	23,2
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	177,3	-56,0	0,2	-20,5	-0,5	0,0	1,6	-1,5	9,7	0,0	0,0	13,2
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,2					21,1
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										2,0					18,2
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,8					18,6
Immissionsort IO 1 - Fasanenweg 4 SW 1.OG HR S LrN 41,1 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	176,4	-55,9	0,9	-7,4	-0,8	0,0	0,4	-1,2	-8,2	14,8	0,0	10,4
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	168,1	-55,5	-1,4	-7,8	-0,2	0,0	1,6	-0,9	-1,5	0,0	0,0	-2,4
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	161,1	-55,1	1,3	-4,6	0,0	0,0	0,0	-1,1	15,3	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	161,3	-55,1	-2,8	-4,4	-0,2	0,0	0,0	-1,0	-14,5	0,0	0,0	-15,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	163,4	-55,3	-2,7	-7,5	-0,1	0,0	0,0	-1,0	-11,9	0,0	0,0	-12,9
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	175,7	-55,9	-1,4	-10,8	-0,1	0,0	2,8	-1,0	-18,9	0,0	0,0	-19,9
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	175,7	-55,9	1,7	-12,7	0,0	0,0	0,0	-1,2	11,2	0,0	0,0	10,0
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	175,7	-55,9	1,5	-11,4	0,0	0,0	0,0	-1,1	2,5	0,0	0,0	1,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	164,6	-55,3	1,3	-7,8	0,0	0,0	0,0	-1,0	6,3	0,0	0,0	5,4
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	164,7	-55,3	1,4	-7,9	0,0	0,0	0,0	-1,2	16,0	0,0	0,0	14,8
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	177,4	-56,0	-1,1	-3,3	-0,3	0,0	0,0	-0,9	8,3	0,0	0,0	7,4
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	181,8	-56,2	-1,3	-9,7	-0,1	0,0	0,1	-1,1	-14,9	0,0	0,0	-16,0
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	178,9	-56,0	1,6	-7,6	0,0	0,0	0,0	-1,1	9,8	0,0	0,0	8,7

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	181,6	-56,2	1,4	-8,3	0,0	0,0	0,0	-1,1	-5,4	0,0	0,0	-6,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	187,1	-56,4	1,5	-8,9	0,0	0,0	0,0	-1,1	-6,1	0,0	0,0	-7,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	179,2	-56,1	1,4	-7,7	0,0	0,0	0,0	-1,1	-7,7	0,0	0,0	-8,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	183,8	-56,3	1,5	-8,6	0,0	0,0	0,0	-1,1	-8,8	0,0	0,0	-9,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	169,4	-55,6	-3,7	-1,4	-0,3	0,0	0,1	-1,0	8,9	0,0	0,0	7,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	176,4	-55,9	-3,7	-10,5	-0,3	0,0	0,3	-1,1	-0,3	0,0	0,0	-1,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	171,4	-55,7	-3,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,0	10,2	0,0	0,0	9,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	167,3	-55,5	-3,7	-6,7	-0,3	0,0	0,2	-1,0	3,9	0,0	0,0	2,9
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	185,4	-56,4	1,7	-10,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	6,7	0,0	0,0	5,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	183,8	-56,3	1,7	-9,7	0,0	0,0	0,0	-1,2	7,1	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	184,5	-56,3	1,5	-8,4	0,0	0,0	0,0	-1,1	2,2	0,0	0,0	1,1
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	170,0	-55,6	-2,4	-1,6	-0,2	0,0	0,0	-1,1	-10,0	0,0	0,0	-11,1
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	184,6	-56,3	1,8	-10,5	0,0	0,0	0,0	-1,2	10,1	0,0	0,0	8,8
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	185,9	-56,4	-0,8	-11,1	-0,1	0,0	0,0	-1,1	-9,3	0,0	0,0	-10,4
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	179,1	-56,1	-0,9	-8,6	-0,1	0,0	0,0	-1,0	-8,8	0,0	0,0	-9,8
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	162,8	-55,2	-0,8	-3,9	-0,2	0,0	0,0	-0,7	9,3	0,0	0,0	8,7
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	156,2	-54,9	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,0	18,2	0,0	0,0	17,2
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	152,2	-54,6	1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,9	14,2	0,0	0,0	13,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	165,6	-55,4	1,6	-3,4	-0,1	0,0	0,0	-1,1	21,7	0,0	0,0	20,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	173,0	-55,8	1,6	-9,2	0,0	0,0	0,0	-1,1	8,7	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	174,5	-55,8	1,6	-9,6	0,0	0,0	0,0	-1,1	8,2	0,0	0,0	7,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	157,2	-54,9	1,4	-3,7	-0,1	0,0	0,0	-1,0	14,7	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	169,9	-55,6	1,6	-8,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	16,0	0,0	0,0	14,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	155,4	-54,8	1,4	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-1,0	14,5	0,0	0,0	13,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	173,7	-55,8	1,4	-8,4	0,0	0,0	0,0	-1,0	3,8	0,0	0,0	2,9
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	156,2	-54,9	1,3	-3,9	-0,1	0,0	0,0	-0,9	9,0	0,0	0,0	8,2
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	159,4	-55,0	-3,0	-6,3	-0,1	0,0	0,0	-0,9	-10,5	0,0	0,0	-11,4
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	153,8	-54,7	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,9	2,7	0,0	0,0	1,8
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	151,9	-54,6	-2,8	-1,9	-0,2	0,0	0,0	-0,8	-1,9	0,0	0,0	-2,7
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	175,4	-55,9	-1,3	-11,7	-0,1	0,0	0,0	-0,9	-16,9	0,0	0,0	-17,8
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	160,3	-55,1	-1,8	-1,5	-0,2	0,0	0,0	-0,9	2,3	0,0	0,0	1,5
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	172,5	-55,7	-1,4	-8,2	-0,1	0,0	0,0	-0,9	-7,1	0,0	0,0	-8,0
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	173,7	-55,8	1,7	-11,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	10,4	0,0	0,0	9,2
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	156,3	-54,9	1,4	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-1,1	18,1	0,0	0,0	17,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	140,0	-53,9	-1,7	-3,5	-0,7	0,0	0,0	-1,0	25,3	0,0	0,0	29,3
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	150,7	-54,6	0,3	-4,5	-0,8	0,0	0,4	-1,2	25,6	0,0	0,0	24,4
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	177,4	-56,0	0,6	-17,9	-0,6	0,0	1,0	-1,2	12,3	0,0	0,0	16,1
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,3					21,7
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										2,0					19,1
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,9					18,9
Immissionsort IO 10 - W gemäß FNP SW 1.OG HR LrN 40,9 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	94,6	-50,5	0,8	-18,6	-0,3	0,0	1,1	-0,8	-12,9	14,8	0,0	6,1
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	76,0	-48,6	-1,3	-3,0	-0,1	0,0	2,7	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	67,1	-47,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,3	27,6	0,0	0,0	27,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	67,0	-47,5	-2,2	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,1	-1,6	0,0	0,0	-1,7
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	68,4	-47,7	-2,1	-0,8	-0,1	0,0	1,1	-0,3	4,1	0,0	0,0	3,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	86,2	-49,7	-0,8	-10,5	-0,1	0,0	2,9	-0,2	-11,6	0,0	0,0	-11,9
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	86,2	-49,7	1,9	-16,2	0,0	0,0	0,3	-0,7	14,4	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	86,2	-49,7	1,6	-15,7	0,0	0,0	0,3	-0,4	5,0	0,0	0,0	4,6
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	70,1	-47,9	1,5	-3,8	-0,1	0,0	2,3	-0,1	20,1	0,0	0,0	20,1
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	70,1	-47,9	1,6	-0,8	-0,1	0,0	2,1	-0,5	32,8	0,0	0,0	32,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	80,0	-49,1	-0,9	-3,5	-0,1	0,0	0,7	0,0	16,1	0,0	0,0	16,0
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	78,9	-48,9	-0,8	-0,6	-0,1	0,0	0,1	-0,4	1,9	0,0	0,0	1,4
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	89,0	-50,0	1,8	-11,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	12,7	0,0	0,0	12,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	79,4	-49,0	1,6	-1,9	-0,1	0,0	0,1	-0,3	8,4	0,0	0,0	8,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	87,1	-49,8	1,7	-2,0	-0,1	0,0	0,0	-0,5	7,5	0,0	0,0	7,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	76,0	-48,6	1,6	-1,8	-0,1	0,0	0,0	-0,2	5,8	0,0	0,0	5,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	82,5	-49,3	1,6	-2,0	-0,1	0,0	0,1	-0,4	5,0	0,0	0,0	4,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	70,2	-47,9	-2,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	-0,1	19,5	0,0	0,0	19,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	71,9	-48,1	-2,7	0,0	-0,1	0,0	0,3	-0,1	19,2	0,0	0,0	19,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	69,6	-47,9	-2,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	0,0	19,5	0,0	0,0	19,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	70,8	-48,0	-2,6	0,0	-0,1	0,0	0,3	-0,1	19,4	0,0	0,0	19,3
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	91,4	-50,2	1,9	-10,6	0,0	0,0	0,0	-0,7	12,4	0,0	0,0	11,7
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	91,9	-50,3	1,9	-11,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	12,0	0,0	0,0	11,3
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	91,6	-50,2	1,7	-9,6	0,0	0,0	0,0	-0,5	7,3	0,0	0,0	6,8
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	70,1	-47,9	-2,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	-0,3	-0,1	0,0	0,0	-0,3
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	91,6	-50,2	2,0	-11,4	0,0	0,0	0,0	-0,8	15,5	0,0	0,0	14,7
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	91,4	-50,2	-0,3	-10,7	-0,1	0,0	0,1	-0,5	-2,2	0,0	0,0	-2,7

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	89,2	-50,0	-0,4	-11,7	-0,1	0,0	2,4	-0,4	-3,0	0,0	0,0	-3,4
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	78,0	-48,8	-0,8	-3,6	-0,1	0,0	0,2	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	66,4	-47,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	25,9	0,0	0,0	25,8
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	68,9	-47,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	89,0	-50,0	1,8	-11,9	0,0	0,0	0,0	-0,5	18,9	0,0	0,0	18,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	89,5	-50,0	1,8	-12,3	0,0	0,0	0,0	-0,6	11,5	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	88,7	-50,0	1,8	-11,9	0,0	0,0	0,0	-0,6	12,0	0,0	0,0	11,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	79,1	-49,0	1,6	-11,3	0,0	0,0	0,0	-0,3	13,3	0,0	0,0	13,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	91,1	-50,2	1,8	-12,7	0,0	0,0	0,0	-0,6	17,0	0,0	0,0	16,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	77,0	-48,7	1,5	-10,9	0,0	0,0	0,0	-0,3	14,0	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	89,1	-50,0	1,6	-10,5	0,0	0,0	0,0	-0,4	7,7	0,0	0,0	7,4
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	78,0	-48,8	1,5	-8,4	0,0	0,0	0,0	-0,1	10,8	0,0	0,0	10,7
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	66,3	-47,4	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,7	-0,1	4,8	0,0	0,0	4,7
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	67,7	-47,6	-2,5	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	10,5	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	72,9	-48,2	-2,2	-8,9	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-1,9	0,0	0,0	-1,9
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	87,3	-49,8	-0,7	-8,8	-0,1	0,0	1,6	-0,1	-5,7	0,0	0,0	-5,9
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	82,5	-49,3	-1,4	-9,9	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,2	0,0	0,0	0,1
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	89,7	-50,0	-0,8	-10,6	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-3,1	0,0	0,0	-3,2
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	89,1	-50,0	1,9	-12,8	0,0	0,0	0,0	-0,7	14,6	0,0	0,0	13,9
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	78,1	-48,8	1,6	-12,7	0,0	0,0	0,0	-0,5	15,6	0,0	0,0	15,1
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	181,0	-56,1	-1,7	-0,7	-1,1	0,0	0,5	-1,4	25,8	0,0	0,0	29,4
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	91,6	-50,2	0,6	-8,4	-0,2	0,0	0,0	-1,0	26,6	0,0	0,0	25,5
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	89,9	-50,1	0,5	-21,3	-0,3	0,0	1,9	-0,8	15,8	0,0	0,0	20,0
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,8					27,9
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,7					18,7
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,5					19,6
Immissionsort IO 2 - Fasanenweg 5 SW EG HR S LrN 40,4 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	151,2	-54,6	0,3	-10,5	-0,5	0,0	0,8	-1,4	-10,0	14,8	0,0	8,5
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	140,7	-54,0	-2,6	-8,6	-0,2	0,0	1,5	-1,0	-2,0	0,0	0,0	-3,0
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	133,0	-53,5	1,5	-4,2	-0,1	0,0	0,0	-1,3	17,5	0,0	0,0	16,2
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	133,1	-53,5	-2,9	-2,4	-0,2	0,0	0,0	-1,1	-10,9	0,0	0,0	-12,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	135,3	-53,6	-2,9	-7,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	-9,9	0,0	0,0	-11,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	149,2	-54,5	-1,9	-12,4	-0,1	0,0	0,0	-1,1	-22,3	0,0	0,0	-23,4
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	149,2	-54,5	2,0	-15,1	0,0	0,0	0,0	-1,4	10,5	0,0	0,0	9,1

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	149,2	-54,5	1,5	-14,0	0,0	0,0	0,0	-1,2	1,3	0,0	0,0	0,1
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	136,7	-53,7	1,4	-7,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	8,7	0,0	0,0	7,6
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	136,7	-53,7	1,6	-7,3	0,0	0,0	0,0	-1,3	18,5	0,0	0,0	17,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	150,0	-54,5	-2,4	-3,4	-0,2	0,0	0,0	-1,0	8,4	0,0	0,0	7,4
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	153,5	-54,7	-1,7	-9,2	-0,1	0,0	0,0	-1,2	-13,4	0,0	0,0	-14,6
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	152,6	-54,7	1,6	-10,4	0,0	0,0	0,0	-1,3	8,4	0,0	0,0	7,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	153,5	-54,7	1,4	-7,9	0,0	0,0	0,0	-1,2	-3,5	0,0	0,0	-4,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	159,6	-55,1	1,5	-9,2	0,0	0,0	0,0	-1,3	-5,1	0,0	0,0	-6,4
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	150,9	-54,6	1,4	-7,1	0,0	0,0	0,0	-1,2	-5,5	0,0	0,0	-6,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	156,0	-54,9	1,5	-8,7	0,0	0,0	0,0	-1,3	-7,4	0,0	0,0	-8,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	141,1	-54,0	-4,0	-0,3	-0,3	0,0	0,0	-1,2	11,4	0,0	0,0	10,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	147,8	-54,4	-4,0	-11,0	-0,3	0,0	0,1	-1,2	0,3	0,0	0,0	-0,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	142,9	-54,1	-4,0	0,0	-0,3	0,0	0,0	-1,2	11,5	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	139,3	-53,9	-4,0	-6,0	-0,3	0,0	0,0	-1,1	5,8	0,0	0,0	4,7
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	158,7	-55,0	2,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-1,4	6,2	0,0	0,0	4,8
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	157,4	-54,9	2,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-1,4	6,3	0,0	0,0	4,9
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	158,0	-55,0	1,5	-10,4	0,0	0,0	0,0	-1,2	1,6	0,0	0,0	0,4
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	141,7	-54,0	-2,6	-1,7	-0,2	0,0	0,0	-1,2	-8,7	0,0	0,0	-9,9
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	158,0	-55,0	2,1	-12,8	0,0	0,0	0,0	-1,4	9,4	0,0	0,0	8,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	159,2	-55,0	-1,3	-12,2	-0,1	0,0	0,0	-1,2	-9,6	0,0	0,0	-10,8
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	152,7	-54,7	-1,4	-10,3	-0,1	0,0	0,0	-1,2	-9,6	0,0	0,0	-10,8
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	136,4	-53,7	-2,2	-2,5	-0,2	0,0	0,0	-0,7	10,9	0,0	0,0	10,2
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	128,3	-53,2	1,3	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-1,1	16,9	0,0	0,0	15,8
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	124,9	-52,9	1,3	-2,8	-0,1	0,0	0,0	-1,0	13,2	0,0	0,0	12,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	140,5	-53,9	1,7	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-1,2	23,2	0,0	0,0	22,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	147,3	-54,4	1,7	-11,4	0,0	0,0	0,0	-1,2	8,0	0,0	0,0	6,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	148,5	-54,4	1,8	-11,9	0,0	0,0	0,0	-1,3	7,5	0,0	0,0	6,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	131,2	-53,3	1,5	-4,2	-0,1	0,0	0,0	-1,2	16,0	0,0	0,0	14,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	144,8	-54,2	1,7	-10,8	0,0	0,0	0,0	-1,2	14,8	0,0	0,0	13,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	129,1	-53,2	1,4	-4,4	-0,1	0,0	0,0	-1,2	15,9	0,0	0,0	14,7
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	147,9	-54,4	1,4	-9,7	0,0	0,0	0,0	-1,1	3,9	0,0	0,0	2,8
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	130,1	-53,3	1,3	-3,8	-0,1	0,0	0,0	-1,0	10,9	0,0	0,0	9,9
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	131,3	-53,4	-3,0	-5,8	-0,1	0,0	0,0	-1,0	-8,3	0,0	0,0	-9,4
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	126,3	-53,0	-3,1	-0,2	-0,2	0,0	0,0	-1,0	4,2	0,0	0,0	3,2

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	125,3	-52,9	-2,9	-2,2	-0,2	0,0	0,0	-0,9	-0,7	0,0	0,0	-1,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	149,2	-54,5	-1,7	-12,9	-0,1	0,0	0,0	-1,0	-17,1	0,0	0,0	-18,1
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	134,5	-53,6	-2,3	-1,8	-0,2	0,0	0,0	-1,0	3,0	0,0	0,0	2,0
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	147,0	-54,3	-1,9	-9,3	-0,1	0,0	0,0	-1,0	-7,3	0,0	0,0	-8,3
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	147,9	-54,4	1,9	-12,8	0,0	0,0	0,0	-1,4	10,3	0,0	0,0	8,9
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	130,2	-53,3	1,5	-4,4	0,0	0,0	0,0	-1,2	19,3	0,0	0,0	18,1
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	141,0	-54,0	-1,7	-3,7	-0,7	0,0	0,0	-1,3	24,9	0,0	0,0	28,6
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	127,4	-53,1	0,2	-9,5	-0,2	0,0	0,3	-1,4	22,4	0,0	0,0	21,0
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	151,3	-54,6	0,1	-21,4	-0,5	0,0	1,1	-1,4	9,8	0,0	0,0	13,4
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,5					21,0
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,4					17,1
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,4					17,8
Immissionsort IO 2 - Fasanenweg 5 SW 1.OG HR S LrN 42,1 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	151,3	-54,6	0,8	-8,4	-0,7	0,0	0,8	-1,0	-7,6	14,8	0,0	11,2
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	140,7	-54,0	-1,3	-7,5	-0,2	0,0	1,4	-0,6	0,4	0,0	0,0	-0,2
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	133,1	-53,5	1,3	-3,7	-0,1	0,0	0,0	-0,8	17,8	0,0	0,0	17,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	133,2	-53,5	-2,6	-2,2	-0,2	0,0	0,0	-0,7	-10,4	0,0	0,0	-11,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	135,4	-53,6	-2,5	-7,1	-0,1	0,0	0,0	-0,8	-9,7	0,0	0,0	-10,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	149,3	-54,5	-1,1	-11,0	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-20,2	0,0	0,0	-20,9
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	149,3	-54,5	1,8	-13,5	0,0	0,0	0,0	-1,0	11,9	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	149,3	-54,5	1,5	-12,2	0,0	0,0	0,0	-0,8	3,3	0,0	0,0	2,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	136,7	-53,7	1,4	-7,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	8,8	0,0	0,0	8,1
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	136,8	-53,7	1,4	-7,2	0,0	0,0	0,0	-0,9	18,4	0,0	0,0	17,5
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	150,0	-54,5	-0,8	-3,4	-0,2	0,0	0,0	-0,6	9,9	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	153,6	-54,7	-1,0	-9,3	-0,1	0,0	0,0	-0,9	-12,8	0,0	0,0	-13,7
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	152,6	-54,7	1,7	-8,7	0,0	0,0	0,0	-0,9	10,1	0,0	0,0	9,2
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	153,6	-54,7	1,5	-7,6	0,0	0,0	0,0	-0,9	-3,1	0,0	0,0	-4,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	159,6	-55,1	1,6	-8,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	-4,6	0,0	0,0	-5,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	150,9	-54,6	1,5	-6,9	0,0	0,0	0,0	-0,8	-5,3	0,0	0,0	-6,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	156,0	-54,9	1,5	-8,5	0,0	0,0	0,0	-0,9	-7,2	0,0	0,0	-8,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	141,1	-54,0	-3,6	-0,7	-0,3	0,0	0,0	-0,8	11,4	0,0	0,0	10,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	147,8	-54,4	-3,6	-10,2	-0,3	0,0	0,1	-0,8	1,4	0,0	0,0	0,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	142,9	-54,1	-3,6	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,8	11,9	0,0	0,0	11,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	139,3	-53,9	-3,6	-5,8	-0,3	0,0	0,0	-0,7	6,4	0,0	0,0	5,7

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	158,8	-55,0	1,8	-10,7	0,0	0,0	0,0	-1,0	7,4	0,0	0,0	6,4
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	157,4	-54,9	1,8	-10,5	0,0	0,0	0,0	-1,0	7,7	0,0	0,0	6,8
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	158,1	-55,0	1,6	-8,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	3,2	0,0	0,0	2,3
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	141,7	-54,0	-2,2	-1,3	-0,2	0,0	0,0	-0,8	-7,8	0,0	0,0	-8,7
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	158,1	-55,0	1,9	-11,3	0,0	0,0	0,0	-1,1	10,7	0,0	0,0	9,6
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	159,2	-55,0	-0,5	-11,7	-0,1	0,0	0,0	-0,9	-8,3	0,0	0,0	-9,2
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	152,7	-54,7	-0,6	-9,1	-0,1	0,0	0,0	-0,8	-7,6	0,0	0,0	-8,4
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	136,4	-53,7	-0,6	-4,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	10,9	0,0	0,0	10,6
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	128,4	-53,2	1,3	-1,5	-0,1	0,0	0,0	-0,7	18,4	0,0	0,0	17,7
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	124,9	-52,9	1,3	-1,2	-0,1	0,0	0,0	-0,6	14,8	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	140,6	-54,0	1,6	-3,8	-0,1	0,0	0,0	-0,9	22,8	0,0	0,0	22,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	147,3	-54,4	1,6	-10,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	8,4	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	148,6	-54,4	1,6	-10,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	8,4	0,0	0,0	7,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	131,2	-53,4	1,5	-4,1	-0,1	0,0	0,0	-0,8	16,0	0,0	0,0	15,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	144,9	-54,2	1,6	-10,4	0,0	0,0	0,0	-0,9	15,1	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	129,2	-53,2	1,4	-4,3	-0,1	0,0	0,0	-0,7	15,9	0,0	0,0	15,2
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	147,9	-54,4	1,5	-8,8	0,0	0,0	0,0	-0,8	4,9	0,0	0,0	4,1
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	130,2	-53,3	1,3	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-0,6	10,6	0,0	0,0	10,0
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	131,4	-53,4	-2,8	-5,9	-0,1	0,0	0,0	-0,6	-8,2	0,0	0,0	-8,8
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	126,3	-53,0	-2,8	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,6	4,7	0,0	0,0	4,1
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	125,3	-53,0	-2,5	-2,1	-0,2	0,0	0,0	-0,4	-0,2	0,0	0,0	-0,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	149,2	-54,5	-1,1	-11,8	-0,1	0,0	0,0	-0,6	-15,4	0,0	0,0	-16,0
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	134,6	-53,6	-1,7	-1,6	-0,2	0,0	0,0	-0,5	3,8	0,0	0,0	3,3
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	147,0	-54,3	-1,2	-8,6	-0,1	0,0	0,0	-0,6	-5,9	0,0	0,0	-6,5
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	148,0	-54,4	1,7	-12,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	10,9	0,0	0,0	9,9
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	130,2	-53,3	1,5	-4,2	0,0	0,0	0,0	-0,8	19,5	0,0	0,0	18,7
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	141,1	-54,0	-1,7	-2,9	-0,8	0,0	0,0	-0,9	25,7	0,0	0,0	29,8
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	127,5	-53,1	0,3	-6,1	-0,5	0,0	0,2	-1,0	25,6	0,0	0,0	24,6
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	151,4	-54,6	0,6	-18,8	-0,5	0,0	0,8	-1,0	12,4	0,0	0,0	16,4
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,5					22,5
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,4					18,8
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,4					19,1
Immissionsort IO 2 - Fasanenweg 5 SW 2.OG HR S LrN 43,7 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	151,4	-54,6	0,8	-8,0	-0,7	0,0	0,7	-0,6	-7,2	14,8	0,0	12,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	140,8	-54,0	-0,9	-7,5	-0,2	0,0	1,4	-0,2	0,7	0,0	0,0	0,5
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	133,2	-53,5	1,6	-3,4	0,0	0,0	0,0	-0,4	18,4	0,0	0,0	18,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	133,3	-53,5	-1,7	-2,2	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-9,5	0,0	0,0	-9,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	135,5	-53,6	-1,6	-7,0	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-8,7	0,0	0,0	-9,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	149,3	-54,5	-0,4	-11,5	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-19,9	0,0	0,0	-20,3
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	149,4	-54,5	2,1	-13,2	0,0	0,0	0,0	-0,6	12,5	0,0	0,0	11,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	149,3	-54,5	1,8	-12,3	0,0	0,0	0,0	-0,4	3,4	0,0	0,0	2,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	136,8	-53,7	1,6	-7,1	0,0	0,0	0,0	-0,3	8,9	0,0	0,0	8,6
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	136,9	-53,7	1,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	-0,5	18,6	0,0	0,0	18,1
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	150,1	-54,5	-0,5	-3,5	-0,2	0,0	0,0	-0,3	10,2	0,0	0,0	9,9
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	153,7	-54,7	-0,2	-9,4	-0,1	0,0	0,0	-0,5	-12,1	0,0	0,0	-12,6
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	152,7	-54,7	1,9	-8,6	0,0	0,0	0,0	-0,5	10,5	0,0	0,0	10,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	153,7	-54,7	1,8	-7,7	0,0	0,0	0,0	-0,5	-3,0	0,0	0,0	-3,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	159,7	-55,1	1,9	-9,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	-4,5	0,0	0,0	-5,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	151,0	-54,6	1,7	-7,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	-5,2	0,0	0,0	-5,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	156,1	-54,9	1,8	-8,6	0,0	0,0	0,0	-0,5	-7,0	0,0	0,0	-7,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	141,2	-54,0	-3,2	-1,0	-0,3	0,0	0,0	-0,4	11,4	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	147,9	-54,4	-3,3	-10,3	-0,3	0,0	0,1	-0,4	1,6	0,0	0,0	1,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	143,0	-54,1	-3,2	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,4	12,3	0,0	0,0	11,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	139,4	-53,9	-3,2	-6,0	-0,3	0,0	0,0	-0,3	6,5	0,0	0,0	6,2
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	158,9	-55,0	2,1	-10,5	0,0	0,0	0,0	-0,7	7,9	0,0	0,0	7,3
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	157,5	-54,9	2,1	-10,2	0,0	0,0	0,0	-0,6	8,3	0,0	0,0	7,7
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	158,2	-55,0	1,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	-0,5	3,3	0,0	0,0	2,7
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	141,8	-54,0	-1,3	-1,4	-0,2	0,0	0,0	-0,5	-7,0	0,0	0,0	-7,5
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	158,2	-55,0	2,2	-10,9	0,0	0,0	0,0	-0,7	11,4	0,0	0,0	10,7
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	159,3	-55,0	0,3	-11,9	-0,1	0,0	0,0	-0,5	-7,7	0,0	0,0	-8,2
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	152,8	-54,7	0,2	-9,3	-0,1	0,0	0,0	-0,5	-7,0	0,0	0,0	-7,5
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	136,4	-53,7	-0,3	-4,2	-0,2	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	128,5	-53,2	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,3	20,2	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	125,0	-52,9	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	16,2	0,0	0,0	16,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	140,7	-54,0	1,9	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-0,5	22,9	0,0	0,0	22,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	147,4	-54,4	1,9	-9,8	0,0	0,0	0,0	-0,5	9,8	0,0	0,0	9,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	148,7	-54,4	1,9	-10,2	0,0	0,0	0,0	-0,5	9,3	0,0	0,0	8,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	131,4	-53,4	1,7	-4,2	-0,1	0,0	0,0	-0,3	16,1	0,0	0,0	15,8

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	145,0	-54,2	1,9	-7,7	0,0	0,0	0,0	-0,5	18,1	0,0	0,0	17,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	129,3	-53,2	1,7	-4,2	-0,1	0,0	0,0	-0,3	16,2	0,0	0,0	15,9
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	148,0	-54,4	1,7	-9,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	5,0	0,0	0,0	4,6
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	130,3	-53,3	1,6	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	10,7	0,0	0,0	10,6
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	131,5	-53,4	-1,9	-6,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-7,4	0,0	0,0	-7,6
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	126,4	-53,0	-1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,2	5,6	0,0	0,0	5,5
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	125,4	-53,0	-1,7	-2,5	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,0	0,0	0,2
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	149,3	-54,5	-0,3	-12,1	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-14,9	0,0	0,0	-15,2
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	134,7	-53,6	-0,9	-1,8	-0,2	0,0	0,0	-0,2	4,4	0,0	0,0	4,3
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	147,1	-54,3	-0,5	-8,9	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-5,5	0,0	0,0	-5,7
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	148,1	-54,4	2,0	-11,1	0,0	0,0	0,0	-0,6	12,1	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	130,4	-53,3	1,7	-4,2	-0,1	0,0	0,0	-0,4	19,8	0,0	0,0	19,4
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	141,2	-54,0	-1,6	-2,5	-0,8	0,0	0,0	-0,5	26,1	0,0	0,0	30,6
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	127,7	-53,1	0,8	-5,5	-0,5	0,0	0,2	-0,6	26,7	0,0	0,0	26,1
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	151,5	-54,6	0,6	-17,4	-0,5	0,0	0,6	-0,6	13,7	0,0	0,0	18,1
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,5					23,0
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,3					19,8
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,4					19,6
Immissionsort IO 3 - Gubberather Str. 55 SW EG HR W LrN 39,6 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	98,7	-50,9	1,0	-18,4	-0,3	0,0	0,8	-1,1	-13,1	14,8	0,0	5,5
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	80,6	-49,1	-0,9	-4,7	-0,1	0,0	3,8	-0,4	10,7	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	72,6	-48,2	1,7	-3,2	-0,1	0,0	0,3	-0,8	24,2	0,0	0,0	23,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	72,4	-48,2	-1,2	-0,8	-0,1	0,0	0,5	-0,5	-1,8	0,0	0,0	-2,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	73,4	-48,3	-1,1	-2,1	-0,1	0,0	1,6	-0,7	3,7	0,0	0,0	3,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	89,6	-50,0	0,0	-11,5	-0,1	0,0	3,0	-0,6	-12,1	0,0	0,0	-12,7
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	89,7	-50,0	2,1	-16,4	0,0	0,0	2,3	-1,1	16,0	0,0	0,0	14,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	89,6	-50,0	2,0	-16,2	0,0	0,0	2,4	-0,8	6,5	0,0	0,0	5,7
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	74,8	-48,5	1,8	-3,8	-0,1	0,0	2,0	-0,5	19,5	0,0	0,0	19,0
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	74,9	-48,5	1,8	-3,4	-0,1	0,0	2,0	-0,9	29,7	0,0	0,0	28,8
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	82,3	-49,3	-0,2	-4,0	-0,1	0,0	1,0	-0,3	16,2	0,0	0,0	15,9
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	79,7	-49,0	0,5	-1,9	-0,1	0,0	0,0	-0,7	1,8	0,0	0,0	1,1
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	91,9	-50,3	2,0	-11,3	0,0	0,0	0,1	-0,9	12,4	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	80,0	-49,1	2,1	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-0,6	7,6	0,0	0,0	7,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	87,3	-49,8	2,2	-3,2	-0,1	0,0	0,0	-0,8	6,8	0,0	0,0	6,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	76,9	-48,7	2,0	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-0,6	4,9	0,0	0,0	4,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	83,0	-49,4	2,1	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	4,2	0,0	0,0	3,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	73,4	-48,3	-3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,5	18,2	0,0	0,0	17,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	73,1	-48,3	-3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,5	18,2	0,0	0,0	17,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	72,1	-48,2	-3,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,5	18,4	0,0	0,0	17,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	74,8	-48,5	-3,2	0,0	-0,1	0,0	2,1	-0,5	20,1	0,0	0,0	19,6
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	92,9	-50,4	2,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	-1,0	13,1	0,0	0,0	12,1
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	93,8	-50,4	2,2	-10,9	0,0	0,0	0,0	-1,0	12,3	0,0	0,0	11,3
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	93,4	-50,4	2,1	-9,5	0,0	0,0	0,0	-0,8	7,7	0,0	0,0	6,9
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	73,0	-48,3	-0,9	-1,4	-0,1	0,0	0,4	-0,6	-0,4	0,0	0,0	-1,0
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	93,4	-50,4	2,3	-11,0	0,0	0,0	0,0	-1,1	16,0	0,0	0,0	14,9
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	92,6	-50,3	0,7	-10,6	-0,1	0,0	0,1	-0,8	-1,3	0,0	0,0	-2,1
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	92,1	-50,3	0,3	-12,7	-0,1	0,0	1,8	-0,7	-4,2	0,0	0,0	-4,9
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	84,3	-49,5	-0,8	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,1	15,4	0,0	0,0	15,3
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	73,4	-48,3	1,7	-2,8	-0,1	0,0	0,0	-0,6	22,4	0,0	0,0	21,7
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	77,2	-48,7	1,6	-2,4	-0,1	0,0	0,0	-0,5	18,0	0,0	0,0	17,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	95,3	-50,6	1,9	-12,6	0,0	0,0	0,0	-0,9	17,7	0,0	0,0	16,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	94,0	-50,5	2,0	-12,1	0,0	0,0	0,0	-0,9	11,6	0,0	0,0	10,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	92,8	-50,3	2,1	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,9	11,9	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	86,7	-49,8	1,8	-12,0	0,0	0,0	0,0	-0,8	12,0	0,0	0,0	11,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	96,6	-50,7	2,0	-12,6	0,0	0,0	0,0	-0,9	16,9	0,0	0,0	15,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	84,9	-49,6	1,7	-11,5	0,0	0,0	0,0	-0,7	12,6	0,0	0,0	11,9
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	93,4	-50,4	1,9	-10,6	0,0	0,0	0,0	-0,7	7,5	0,0	0,0	6,8
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	85,8	-49,7	1,7	-9,5	0,0	0,0	0,0	-0,6	9,1	0,0	0,0	8,6
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	72,3	-48,2	-1,7	-0,6	-0,1	0,0	0,8	-0,4	4,2	0,0	0,0	3,8
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	75,3	-48,5	-1,8	-0,5	-0,1	0,0	0,0	-0,4	9,7	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	81,4	-49,2	-1,7	-9,9	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-3,2	0,0	0,0	-3,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	91,0	-50,2	0,0	-9,4	-0,1	0,0	1,0	-0,4	-6,5	0,0	0,0	-7,0
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	89,8	-50,1	-0,9	-11,0	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-1,6
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	94,3	-50,5	-0,2	-10,7	-0,1	0,0	0,0	-0,5	-3,1	0,0	0,0	-3,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	93,4	-50,4	2,1	-12,6	0,0	0,0	0,0	-1,1	14,7	0,0	0,0	13,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	85,8	-49,7	1,8	-13,0	0,0	0,0	0,0	-1,0	14,6	0,0	0,0	13,7
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	198,2	-56,9	-1,7	-0,8	-1,3	0,0	0,0	-1,6	24,3	0,0	0,0	27,7
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	101,6	-51,1	0,9	-9,8	-0,2	0,0	0,2	-1,4	24,7	0,0	0,0	23,4

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quelltyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	93,3	-50,4	0,8	-21,0	-0,3	0,0	1,2	-1,1	15,3	0,0	0,0	19,2
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										3,0					27,5
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										3,0					15,6
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										2,8					18,0
Immissionsort IO 3 - Gubberather Str. 55 SW 1.OG HR W LrN 41,2 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	98,8	-50,9	1,3	-15,6	-0,3	0,0	0,5	-0,6	-10,3	14,8	0,0	8,9
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	80,6	-49,1	0,0	-4,3	-0,1	0,0	3,3	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	72,7	-48,2	1,6	-0,4	-0,1	0,0	0,2	0,0	26,8	0,0	0,0	26,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	72,5	-48,2	-1,1	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	73,5	-48,3	-1,1	-1,0	-0,1	0,0	1,4	-0,1	4,5	0,0	0,0	4,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	89,7	-50,0	0,2	-10,5	-0,1	0,0	2,9	0,0	-11,1	0,0	0,0	-11,1
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	89,8	-50,1	2,1	-15,6	0,0	0,0	2,3	-0,5	16,8	0,0	0,0	16,4
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	89,7	-50,0	1,9	-15,2	0,0	0,0	2,3	-0,1	7,4	0,0	0,0	7,3
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	74,9	-48,5	1,7	-3,9	-0,1	0,0	1,9	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	75,0	-48,5	1,7	-1,6	-0,1	0,0	1,9	-0,2	31,3	0,0	0,0	31,1
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	82,3	-49,3	0,6	-4,6	-0,1	0,0	1,0	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	79,8	-49,0	0,6	-0,6	-0,1	0,0	0,0	-0,2	3,2	0,0	0,0	3,0
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	92,0	-50,3	2,0	-10,2	0,0	0,0	0,1	-0,3	13,5	0,0	0,0	13,2
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	80,1	-49,1	2,0	-1,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	87,4	-49,8	2,2	-1,7	-0,1	0,0	0,0	-0,1	8,2	0,0	0,0	8,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	76,9	-48,7	2,0	-1,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	83,0	-49,4	2,1	-1,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	73,5	-48,3	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	73,1	-48,3	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	72,2	-48,2	-2,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	74,9	-48,5	-2,5	0,0	-0,1	0,0	1,6	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	93,0	-50,4	2,3	-9,5	0,0	0,0	0,0	-0,4	13,7	0,0	0,0	13,3
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	93,9	-50,4	2,2	-9,9	0,0	0,0	0,0	-0,4	13,3	0,0	0,0	12,8
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	93,4	-50,4	2,1	-8,6	0,0	0,0	0,0	-0,2	8,5	0,0	0,0	8,3
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	73,1	-48,3	-0,9	-0,2	-0,1	0,0	0,3	-0,1	0,6	0,0	0,0	0,6
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	93,5	-50,4	2,2	-10,2	0,0	0,0	0,0	-0,5	16,7	0,0	0,0	16,2
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	92,6	-50,3	1,1	-10,0	-0,1	0,0	0,2	-0,2	-0,2	0,0	0,0	-0,4
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	92,2	-50,3	0,5	-11,1	-0,1	0,0	1,5	-0,2	-2,6	0,0	0,0	-2,8
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	84,3	-49,5	0,3	-4,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	73,5	-48,3	1,6	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0	24,9
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	77,2	-48,7	1,5	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	20,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	95,4	-50,6	1,9	-11,4	0,0	0,0	0,0	-0,4	18,9	0,0	0,0	18,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	94,1	-50,5	1,9	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,4	11,7	0,0	0,0	11,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	92,9	-50,4	1,9	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,4	11,8	0,0	0,0	11,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	86,8	-49,8	1,7	-11,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	12,2	0,0	0,0	12,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	96,7	-50,7	1,9	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,4	17,5	0,0	0,0	17,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	85,0	-49,6	1,6	-11,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	13,0	0,0	0,0	12,9
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	93,5	-50,4	1,9	-10,2	0,0	0,0	0,0	-0,1	7,9	0,0	0,0	7,8
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	85,8	-49,7	1,6	-9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	72,4	-48,2	-1,6	0,0	-0,1	0,0	0,8	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	75,4	-48,5	-1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	10,3	0,0	0,0	10,2
Bürgerhaus West-Küche/Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	81,5	-49,2	-1,7	-9,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	-2,9	0,0	0,0	-3,0
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	91,0	-50,2	0,3	-9,1	-0,1	0,0	1,3	0,0	-5,7	0,0	0,0	-5,8
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	89,8	-50,1	-0,7	-9,7	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,4	0,0	0,0	0,3
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	94,3	-50,5	0,0	-9,8	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-1,9	0,0	0,0	-2,0
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	93,5	-50,4	2,0	-12,3	0,0	0,0	0,0	-0,5	14,9	0,0	0,0	14,4
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	85,9	-49,7	1,7	-12,3	0,0	0,0	0,0	-0,3	15,2	0,0	0,0	14,9
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	198,2	-56,9	-1,6	-0,4	-1,2	0,0	0,1	-1,3	24,9	0,0	0,0	28,6
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	101,7	-51,1	1,0	-8,7	-0,3	0,0	0,3	-0,8	25,9	0,0	0,0	25,1
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	93,4	-50,4	1,0	-19,3	-0,3	0,0	0,9	-0,5	17,0	0,0	0,0	21,5
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										3,0					28,2
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										2,4					16,8
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,6					18,9
Immissionsort IO 3 - Gubberather Str. 55 SW 2.OG HR W LrN 43,0 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	99,0	-50,9	1,3	-15,0	-0,3	0,0	0,6	0,0	-9,7	14,8	0,0	10,1
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	80,7	-49,1	0,2	-4,3	-0,1	0,0	3,4	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	72,9	-48,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	72,7	-48,2	-0,5	0,0	-0,1	0,0	0,4	0,0	-0,5	0,0	0,0	-0,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	73,7	-48,3	-0,5	-1,2	-0,1	0,0	1,2	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	89,9	-50,1	0,7	-10,7	-0,1	0,0	3,1	0,0	-10,6	0,0	0,0	-10,6
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	90,0	-50,1	2,3	-15,6	0,0	0,0	2,3	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	89,8	-50,1	2,1	-15,1	0,0	0,0	2,3	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	75,1	-48,5	1,9	-4,3	-0,1	0,0	1,9	0,0	19,1	0,0	0,0	19,1

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	75,2	-48,5	1,9	-0,8	-0,1	0,0	1,8	0,0	32,2	0,0	0,0	32,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	82,4	-49,3	0,8	-4,1	-0,1	0,0	0,9	0,0	17,1	0,0	0,0	17,1
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	80,0	-49,0	1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	92,2	-50,3	2,2	-10,2	0,0	0,0	0,1	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	80,3	-49,1	2,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	87,5	-49,8	2,3	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	77,1	-48,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	83,2	-49,4	2,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	7,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	73,7	-48,3	-1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	73,3	-48,3	-1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	72,4	-48,2	-1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	75,1	-48,5	-1,7	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	93,2	-50,4	2,4	-9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	13,9
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	94,1	-50,5	2,4	-9,8	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	93,6	-50,4	2,2	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	73,3	-48,3	-0,3	-0,1	-0,1	0,0	0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	1,2
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	93,7	-50,4	2,4	-10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	17,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	92,8	-50,3	1,5	-9,9	-0,1	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	92,4	-50,3	1,0	-10,9	-0,1	0,0	1,5	0,0	-2,0	0,0	0,0	-2,0
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	84,4	-49,5	0,5	-4,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	16,0
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	73,7	-48,3	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	0,0	0,0	25,3
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	77,4	-48,8	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	20,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	95,6	-50,6	2,1	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	19,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	94,3	-50,5	2,1	-11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	93,1	-50,4	2,1	-11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	12,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	87,0	-49,8	1,9	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	14,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	96,8	-50,7	2,1	-11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	85,2	-49,6	1,9	-11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2	0,0	0,0	13,2
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	93,6	-50,4	2,0	-10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	86,0	-49,7	1,8	-8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	72,6	-48,2	-1,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	75,6	-48,6	-1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	81,7	-49,2	-1,0	-9,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	91,2	-50,2	0,8	-8,6	-0,1	0,0	1,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	-5,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	90,0	-50,1	-0,1	-9,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	94,5	-50,5	0,5	-9,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	93,7	-50,4	2,2	-12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	15,1
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	86,1	-49,7	1,9	-12,4	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	15,4
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	198,3	-56,9	-1,6	-0,3	-1,2	0,0	0,1	-1,0	25,0	0,0	0,0	29,0
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	101,9	-51,2	1,3	-7,6	-0,3	0,0	0,2	-0,3	27,2	0,0	0,0	26,9
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	93,6	-50,4	1,1	-19,0	-0,3	0,0	1,0	0,0	17,3	0,0	0,0	22,3
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										3,0					28,8
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										2,2					18,4
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,6					20,3
Immissionsort IO 4 - Gubberather Str. 57 SW EG HR S LrN 39,8 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	91,3	-50,2	1,4	-19,9	-0,3	0,0	2,6	-1,0	-11,8	14,8	0,0	6,9
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	73,7	-48,3	-0,6	-6,5	-0,1	0,0	5,1	-0,2	11,3	0,0	0,0	11,1
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	66,5	-47,4	1,8	-1,8	0,0	0,0	0,4	-0,6	26,5	0,0	0,0	25,9
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	66,3	-47,4	-1,3	-1,5	-0,1	0,0	1,7	-0,3	-0,5	0,0	0,0	-0,9
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	67,0	-47,5	-1,0	-1,9	-0,1	0,0	1,6	-0,5	4,8	0,0	0,0	4,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	82,1	-49,3	0,3	-13,4	-0,1	0,0	3,7	-0,4	-12,2	0,0	0,0	-12,7
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	82,1	-49,3	2,3	-19,0	0,0	0,0	2,6	-1,0	14,6	0,0	0,0	13,6
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	82,1	-49,3	2,0	-18,7	0,0	0,0	2,7	-0,6	5,1	0,0	0,0	4,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	68,3	-47,7	1,8	-1,9	0,0	0,0	1,2	-0,3	21,6	0,0	0,0	21,3
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	68,3	-47,7	1,9	-1,9	0,0	0,0	1,2	-0,8	31,3	0,0	0,0	30,5
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	74,2	-48,4	0,1	-6,3	-0,1	0,0	3,2	-0,1	17,4	0,0	0,0	17,3
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	71,1	-48,0	0,7	-3,1	-0,1	0,0	1,5	-0,6	3,3	0,0	0,0	2,7
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	84,1	-49,5	2,2	-13,9	0,0	0,0	0,2	-0,8	10,9	0,0	0,0	10,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	71,4	-48,1	2,1	-2,4	0,0	0,0	0,5	-0,4	9,7	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	78,4	-48,9	2,2	-2,6	0,0	0,0	0,2	-0,6	8,6	0,0	0,0	8,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	68,4	-47,7	2,1	-2,4	0,0	0,0	0,4	-0,4	7,1	0,0	0,0	6,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	74,2	-48,4	2,2	-2,5	0,0	0,0	0,5	-0,5	6,4	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	66,2	-47,4	-3,0	-1,4	-0,1	0,0	2,5	-0,3	20,4	0,0	0,0	20,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	64,8	-47,2	-3,0	-2,1	-0,1	0,0	2,7	-0,3	20,2	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	64,5	-47,2	-2,9	-1,7	-0,1	0,0	2,5	-0,3	20,5	0,0	0,0	20,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	67,9	-47,6	-3,0	-1,2	-0,1	0,0	3,5	-0,3	21,4	0,0	0,0	21,0
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	84,4	-49,5	2,4	-14,2	0,0	0,0	0,1	-0,9	10,1	0,0	0,0	9,2
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	85,6	-49,6	2,3	-14,3	0,0	0,0	0,1	-0,9	9,9	0,0	0,0	9,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	85,0	-49,6	2,2	-12,8	0,0	0,0	0,1	-0,7	5,4	0,0	0,0	4,7
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	65,6	-47,3	-0,6	-2,2	-0,1	0,0	1,8	-0,4	1,5	0,0	0,0	1,0
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	85,0	-49,6	2,4	-14,9	0,0	0,0	0,1	-1,0	13,1	0,0	0,0	12,1
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	84,1	-49,5	1,1	-14,6	-0,1	0,0	0,8	-0,6	-3,2	0,0	0,0	-3,8
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	84,2	-49,5	0,7	-14,9	-0,1	0,0	2,9	-0,6	-3,9	0,0	0,0	-4,5
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	78,2	-48,9	-0,5	-5,3	-0,1	0,0	2,2	0,0	16,9	0,0	0,0	16,9
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	68,0	-47,6	1,7	-1,9	0,0	0,0	0,3	-0,5	24,3	0,0	0,0	23,8
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	72,4	-48,2	1,6	-2,5	-0,1	0,0	0,0	-0,4	18,5	0,0	0,0	18,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	89,1	-50,0	2,1	-14,8	0,0	0,0	0,0	-0,8	16,3	0,0	0,0	15,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	87,0	-49,8	2,2	-15,5	0,0	0,0	0,1	-0,8	9,0	0,0	0,0	8,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	85,5	-49,6	2,2	-15,5	0,0	0,0	0,1	-0,8	9,2	0,0	0,0	8,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	81,4	-49,2	1,8	-14,6	0,0	0,0	0,0	-0,7	10,1	0,0	0,0	9,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	89,9	-50,1	2,1	-15,4	0,0	0,0	0,1	-0,8	14,8	0,0	0,0	14,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	79,8	-49,0	1,8	-12,3	0,0	0,0	0,0	-0,6	12,5	0,0	0,0	11,9
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	86,2	-49,7	2,0	-13,9	0,0	0,0	0,1	-0,6	5,1	0,0	0,0	4,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	80,5	-49,1	1,7	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,4	7,5	0,0	0,0	7,1
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	66,5	-47,4	-1,4	-1,4	-0,1	0,0	1,7	-0,3	5,4	0,0	0,0	5,1
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	70,4	-47,9	-1,7	-0,8	-0,1	0,0	0,9	-0,3	11,1	0,0	0,0	10,7
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	76,7	-48,7	-1,5	-10,3	0,0	0,0	0,1	-0,2	-2,9	0,0	0,0	-3,1
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	83,5	-49,4	0,4	-8,7	-0,1	0,0	2,0	-0,2	-3,7	0,0	0,0	-4,0
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	84,2	-49,5	-0,5	-12,7	-0,1	0,0	0,5	-0,3	-1,3	0,0	0,0	-1,6
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	87,2	-49,8	0,3	-14,0	-0,1	0,0	0,7	-0,3	-4,5	0,0	0,0	-4,8
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	86,3	-49,7	2,2	-16,2	0,0	0,0	0,1	-1,0	12,0	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	80,5	-49,1	1,8	-16,0	0,0	0,0	0,1	-0,9	12,4	0,0	0,0	11,5
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	197,1	-56,9	-1,7	-0,6	-1,3	0,0	0,0	-1,5	24,5	0,0	0,0	28,0
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	97,2	-50,7	1,1	-10,8	-0,2	0,0	0,1	-1,3	24,2	0,0	0,0	22,9
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	85,7	-49,7	1,1	-22,2	-0,3	0,0	2,9	-1,0	16,9	0,0	0,0	20,9
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										4,0					27,6
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										2,5					13,3
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,3					14,1
Immissionsort IO 4 - Gubberather Str. 57 SW 1.OG HR S LrN 41,5 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	91,4	-50,2	1,5	-15,3	-0,3	0,0	0,5	-0,4	-9,2	14,8	0,0	10,2
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	73,7	-48,3	0,1	-4,6	-0,1	0,0	3,5	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	66,6	-47,5	1,7	-1,3	-0,1	0,0	0,3	0,0	26,9	0,0	0,0	26,9

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	66,4	-47,4	-1,2	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	67,1	-47,5	-1,0	-1,2	-0,1	0,0	1,5	0,0	5,4	0,0	0,0	5,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	82,2	-49,3	0,5	-10,7	-0,1	0,0	2,9	0,0	-10,2	0,0	0,0	-10,2
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	82,2	-49,3	2,2	-15,1	0,0	0,0	2,3	-0,3	18,2	0,0	0,0	17,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	82,2	-49,3	2,0	-14,8	0,0	0,0	2,4	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	68,3	-47,7	1,7	-3,9	-0,1	0,0	1,9	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	68,4	-47,7	1,8	-1,9	-0,1	0,0	1,9	0,0	31,8	0,0	0,0	31,8
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	74,2	-48,4	0,7	-4,6	-0,1	0,0	1,2	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	71,2	-48,0	0,8	-0,7	-0,1	0,0	0,0	-0,1	4,2	0,0	0,0	4,2
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	84,2	-49,5	2,1	-10,2	0,0	0,0	0,1	-0,1	14,3	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	71,5	-48,1	2,0	-1,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	78,4	-48,9	2,2	-1,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	68,5	-47,7	2,0	-1,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	74,2	-48,4	2,1	-1,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	66,2	-47,4	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	20,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	64,9	-47,2	-2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	20,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	64,6	-47,2	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	67,9	-47,6	-2,1	0,0	-0,1	0,0	1,7	0,0	21,6	0,0	0,0	21,6
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	84,5	-49,5	2,3	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	14,8	0,0	0,0	14,6
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	85,7	-49,6	2,3	-9,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	14,3	0,0	0,0	14,0
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	85,0	-49,6	2,1	-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,5
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	65,7	-47,3	-0,6	-0,3	-0,1	0,0	0,5	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	85,1	-49,6	2,3	-10,0	0,0	0,0	0,0	-0,3	17,8	0,0	0,0	17,5
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	84,2	-49,5	1,2	-9,7	-0,1	0,0	0,2	-0,1	1,1	0,0	0,0	1,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	84,3	-49,5	0,8	-11,2	-0,1	0,0	2,0	-0,1	-1,2	0,0	0,0	-1,3
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	78,2	-48,9	0,4	-4,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	16,3
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	68,1	-47,7	1,6	-0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	25,4
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	72,5	-48,2	1,5	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	20,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	89,2	-50,0	2,0	-11,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	19,3	0,0	0,0	19,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	87,0	-49,8	2,1	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	12,5	0,0	0,0	12,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	85,6	-49,6	2,1	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	12,7	0,0	0,0	12,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	81,5	-49,2	1,7	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	12,7	0,0	0,0	12,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	90,0	-50,1	2,0	-11,9	0,0	0,0	0,0	-0,3	18,2	0,0	0,0	17,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	79,9	-49,0	1,7	-11,3	0,0	0,0	0,0	-0,1	13,4	0,0	0,0	13,3

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	86,3	-49,7	1,9	-10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	8,6
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	80,6	-49,1	1,6	-9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	66,5	-47,5	-1,3	0,0	-0,1	0,0	0,7	0,0	5,9	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	70,5	-48,0	-1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	76,8	-48,7	-1,6	-9,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	83,6	-49,4	0,5	-9,2	-0,1	0,0	1,6	0,0	-4,5	0,0	0,0	-4,6
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	84,2	-49,5	-0,4	-10,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	87,3	-49,8	0,4	-9,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	86,4	-49,7	2,1	-12,2	0,0	0,0	0,0	-0,3	15,7	0,0	0,0	15,4
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	80,6	-49,1	1,7	-12,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	15,8	0,0	0,0	15,6
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	197,2	-56,9	-1,6	-0,2	-1,2	0,0	0,0	-1,3	25,0	0,0	0,0	28,7
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	97,3	-50,8	1,1	-9,2	-0,2	0,0	0,1	-0,8	25,7	0,0	0,0	25,0
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	85,9	-49,7	1,2	-18,9	-0,3	0,0	0,9	-0,3	18,3	0,0	0,0	23,0
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										2,0					30,2
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,8					13,4
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,2					16,4
Immissionsort IO 4 - Gubberather Str. 57 SW 2.OG HR S LrN 43,2 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	91,6	-50,2	1,5	-14,7	-0,3	0,0	0,5	0,0	-8,5	14,8	0,0	11,2
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	73,9	-48,4	0,4	-4,6	-0,1	0,0	3,6	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	66,9	-47,5	1,9	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	28,3	0,0	0,0	28,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	66,6	-47,5	-0,6	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	67,3	-47,6	-0,4	-1,3	-0,1	0,0	1,3	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	82,3	-49,3	0,9	-10,7	-0,1	0,0	3,1	0,0	-9,6	0,0	0,0	-9,6
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	82,4	-49,3	2,4	-15,1	0,0	0,0	2,4	0,0	18,4	0,0	0,0	18,4
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	82,3	-49,3	2,1	-14,7	0,0	0,0	2,4	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	68,5	-47,7	1,9	-4,3	-0,1	0,0	1,9	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	68,7	-47,7	2,0	-0,7	-0,1	0,0	1,8	0,0	33,2	0,0	0,0	33,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	74,4	-48,4	0,9	-4,0	-0,1	0,0	1,2	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	71,4	-48,1	1,2	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	84,3	-49,5	2,3	-10,2	0,0	0,0	0,1	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	71,7	-48,1	2,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	78,6	-48,9	2,3	-0,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	68,7	-47,7	2,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	74,4	-48,4	2,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	8,4	0,0	0,0	8,4

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	66,4	-47,4	-1,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	65,1	-47,3	-1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	21,3
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	64,8	-47,2	-1,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	68,1	-47,7	-1,3	0,0	-0,1	0,0	1,4	0,0	22,1	0,0	0,0	22,1
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	84,7	-49,6	2,5	-9,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	15,0
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	85,9	-49,7	2,5	-9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	14,5
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	85,2	-49,6	2,3	-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	65,9	-47,4	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,4	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	85,3	-49,6	2,5	-10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	18,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	84,3	-49,5	1,6	-9,5	-0,1	0,0	0,1	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	84,4	-49,5	1,2	-11,0	-0,1	0,0	1,5	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	78,3	-48,9	0,6	-4,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	16,8
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	68,4	-47,7	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	25,9
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	72,7	-48,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	21,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	89,4	-50,0	2,2	-11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	87,2	-49,8	2,3	-11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	12,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	85,8	-49,7	2,3	-11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	81,6	-49,2	1,9	-11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	90,2	-50,1	2,2	-11,7	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	80,0	-49,1	1,9	-11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	13,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	86,4	-49,7	2,1	-10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,7
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	80,7	-49,1	1,8	-8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	0,0	0,0	10,8
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	66,8	-47,5	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0	6,3	0,0	0,0	6,3
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	70,7	-48,0	-0,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	77,0	-48,7	-0,9	-10,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,3
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	83,7	-49,4	1,0	-8,5	-0,1	0,0	1,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	-3,6
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	84,4	-49,5	0,1	-10,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	87,4	-49,8	0,8	-9,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	86,6	-49,7	2,3	-12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	80,8	-49,1	2,0	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	197,3	-56,9	-1,6	-0,2	-1,2	0,0	0,0	-1,0	25,1	0,0	0,0	29,1
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	97,5	-50,8	1,5	-8,1	-0,3	0,0	0,1	-0,2	27,1	0,0	0,0	26,9
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	86,1	-49,7	1,3	-18,6	-0,3	0,0	0,9	0,0	18,7	0,0	0,0	23,7
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,9					30,7

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	LS	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,8					15,0
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,2					18,0
Immissionsort IO 5 - Ulmenstraße 5 SW EG HR N LrN 46,0 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	82,3	-49,3	-0,5	-0,9	-0,5	0,0	1,4	-0,9	4,7	14,8	0,0	23,6
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	92,1	-50,3	0,6	-6,4	-0,1	0,0	3,4	-0,5	9,0	0,0	0,0	8,5
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	101,6	-51,1	2,4	-10,7	0,0	0,0	1,4	-1,0	15,6	0,0	0,0	14,6
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	101,5	-51,1	1,2	-11,0	-0,1	0,0	1,5	-0,8	-11,5	0,0	0,0	-12,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	99,3	-50,9	1,2	-10,6	-0,1	0,0	0,3	-0,9	-6,4	0,0	0,0	-7,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	83,9	-49,5	0,2	-6,2	-0,1	0,0	0,0	-0,5	-9,0	0,0	0,0	-9,5
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	83,9	-49,5	2,1	-5,7	0,0	0,0	0,0	-1,0	25,0	0,0	0,0	24,0
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	83,8	-49,5	2,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	-0,6	15,7	0,0	0,0	15,1
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	97,7	-50,8	2,3	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,8	10,3	0,0	0,0	9,5
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	97,7	-50,8	2,4	-10,7	0,0	0,0	0,0	-1,1	18,8	0,0	0,0	17,7
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	83,3	-49,4	0,9	-4,6	-0,1	0,0	0,3	-0,3	15,9	0,0	0,0	15,7
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	81,1	-49,2	1,3	-2,0	-0,1	0,0	0,0	-0,7	2,3	0,0	0,0	1,6
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	80,5	-49,1	2,0	-6,1	0,0	0,0	0,0	-0,7	18,6	0,0	0,0	18,0
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	82,0	-49,3	2,5	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-0,6	7,7	0,0	0,0	7,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	74,9	-48,5	2,3	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-0,5	8,4	0,0	0,0	7,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	85,2	-49,6	2,6	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-0,7	4,5	0,0	0,0	3,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	79,1	-49,0	2,4	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-0,6	5,0	0,0	0,0	4,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	94,3	-50,5	-3,6	-15,7	-0,2	0,0	1,7	-0,8	1,6	0,0	0,0	0,8
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	89,1	-50,0	-3,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,7	16,1	0,0	0,0	15,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	93,2	-50,4	-3,6	-14,7	-0,2	0,0	0,1	-0,8	1,0	0,0	0,0	0,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	95,4	-50,6	-3,6	-16,1	-0,2	0,0	2,0	-0,8	1,3	0,0	0,0	0,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	74,6	-48,4	2,0	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,7	21,3	0,0	0,0	20,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	75,7	-48,6	1,9	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,8	21,1	0,0	0,0	20,3
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	75,1	-48,5	2,0	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-0,4	15,8	0,0	0,0	15,4
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	93,8	-50,4	1,6	-10,8	-0,1	0,0	0,1	-0,8	-9,8	0,0	0,0	-10,6
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	75,2	-48,5	1,8	-3,7	-0,1	0,0	0,0	-0,8	24,6	0,0	0,0	23,8
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	74,2	-48,4	-0,2	-1,5	-0,1	0,0	0,0	-0,5	8,8	0,0	0,0	8,4
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	80,1	-49,1	-0,3	-6,9	-0,1	0,0	0,0	-0,6	0,5	0,0	0,0	-0,1
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	96,0	-50,6	0,4	-4,5	-0,2	0,0	0,0	-0,2	14,6	0,0	0,0	14,3
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	105,7	-51,5	2,2	-11,1	0,0	0,0	0,0	-1,0	11,5	0,0	0,0	10,5
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	108,4	-51,7	2,1	-11,5	0,0	0,0	0,0	-0,9	6,6	0,0	0,0	5,7

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	92,9	-50,4	1,9	-6,8	0,0	0,0	0,0	-0,9	23,7	0,0	0,0	22,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	85,9	-49,7	1,9	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,8	20,6	0,0	0,0	19,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	84,5	-49,5	1,9	-3,6	-0,1	0,0	0,0	-0,8	20,7	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	101,9	-51,2	2,1	-9,9	0,0	0,0	0,0	-1,0	13,1	0,0	0,0	12,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	88,7	-49,9	1,8	-3,2	-0,1	0,0	0,0	-0,9	26,7	0,0	0,0	25,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	103,9	-51,3	2,1	-10,2	0,0	0,0	0,0	-1,0	12,6	0,0	0,0	11,6
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	85,2	-49,6	1,9	-3,2	-0,1	0,0	0,0	-0,5	15,7	0,0	0,0	15,2
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	102,9	-51,2	2,0	-9,3	0,0	0,0	0,0	-0,8	8,1	0,0	0,0	7,3
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	103,2	-51,3	1,1	-8,0	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-4,3	0,0	0,0	-5,0
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	107,1	-51,6	0,9	-12,5	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-2,5	0,0	0,0	-3,2
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	107,7	-51,6	0,5	-12,4	-0,1	0,0	0,0	-0,8	-6,0	0,0	0,0	-6,8
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	83,9	-49,5	0,0	-4,2	-0,1	0,0	0,0	-0,6	-1,7	0,0	0,0	-2,2
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	98,1	-50,8	0,0	-9,5	-0,1	0,0	0,0	-0,6	0,6	0,0	0,0	0,0
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	86,1	-49,7	-0,3	-1,3	-0,1	0,0	0,0	-0,4	7,0	0,0	0,0	6,5
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	85,2	-49,6	1,8	-3,7	-0,1	0,0	0,0	-0,9	24,0	0,0	0,0	23,1
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	102,9	-51,2	2,1	-10,4	0,0	0,0	0,0	-1,1	16,1	0,0	0,0	15,0
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	191,2	-56,6	-1,5	-0,3	-1,2	0,0	0,1	-1,5	25,5	0,0	0,0	28,9
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	107,6	-51,6	1,3	-1,5	-0,9	0,0	0,0	-1,4	32,1	0,0	0,0	30,8
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	81,7	-49,2	-0,2	-2,1	-0,5	0,0	0,7	-0,9	33,6	0,0	0,0	37,8
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,6					34,3
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,0					22,7
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,1					21,6
Immissionsort IO 5 - Ulmenstraße 5 SW 1.OG HR N LrN 47,7 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	82,4	-49,3	-0,5	-0,8	-0,5	0,0	1,4	-0,2	4,9	14,8	0,0	24,4
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	92,2	-50,3	1,1	-5,1	-0,1	0,0	3,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	101,7	-51,1	2,4	-9,5	0,0	0,0	1,6	-0,5	17,0	0,0	0,0	16,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	101,6	-51,1	1,3	-9,7	-0,1	0,0	1,5	-0,2	-10,0	0,0	0,0	-10,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	99,4	-50,9	1,3	-9,0	-0,1	0,0	0,3	-0,3	-4,7	0,0	0,0	-5,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	83,9	-49,5	0,3	-6,0	-0,1	0,0	0,1	-0,1	-8,7	0,0	0,0	-8,7
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	84,0	-49,5	2,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-0,3	25,0	0,0	0,0	24,7
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	83,9	-49,5	2,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	15,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	97,8	-50,8	2,3	-8,2	0,0	0,0	0,0	-0,2	11,4	0,0	0,0	11,2
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	97,8	-50,8	2,4	-9,5	0,0	0,0	0,0	-0,5	19,9	0,0	0,0	19,4
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	83,4	-49,4	1,4	-4,6	-0,1	0,0	0,3	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	81,2	-49,2	1,3	-0,9	-0,1	0,0	0,0	-0,1	3,5	0,0	0,0	3,4
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	80,6	-49,1	1,9	-6,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	18,7	0,0	0,0	18,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	82,1	-49,3	2,4	-1,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	75,0	-48,5	2,3	-1,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	85,3	-49,6	2,5	-1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	79,2	-49,0	2,4	-1,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	94,4	-50,5	-3,0	-12,6	-0,2	0,0	2,0	-0,2	5,5	0,0	0,0	5,3
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	89,1	-50,0	-3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,1	16,7	0,0	0,0	16,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	93,3	-50,4	-3,0	-12,3	-0,2	0,0	0,0	-0,2	4,0	0,0	0,0	3,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	95,5	-50,6	-3,0	-12,8	-0,2	0,0	2,1	-0,2	5,4	0,0	0,0	5,2
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	74,7	-48,5	1,9	-2,2	-0,1	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	22,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	75,9	-48,6	1,8	-1,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	22,9
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	75,2	-48,5	2,0	-0,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	93,9	-50,4	1,5	-9,9	-0,1	0,0	0,2	-0,2	-8,9	0,0	0,0	-9,1
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	75,3	-48,5	1,8	-2,7	-0,1	0,0	0,0	-0,1	25,5	0,0	0,0	25,4
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	74,3	-48,4	-0,1	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	10,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	80,2	-49,1	-0,3	-6,8	-0,1	0,0	0,0	-0,1	0,6	0,0	0,0	0,5
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	96,0	-50,6	1,2	-4,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	105,8	-51,5	2,2	-10,9	0,0	0,0	0,0	-0,5	11,7	0,0	0,0	11,2
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	108,5	-51,7	2,1	-10,6	0,0	0,0	0,0	-0,4	7,4	0,0	0,0	7,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	93,0	-50,4	1,9	-6,8	0,0	0,0	0,0	-0,3	23,7	0,0	0,0	23,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	86,0	-49,7	1,8	-1,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	23,1	0,0	0,0	22,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	84,6	-49,5	1,9	-2,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	22,2	0,0	0,0	22,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	102,0	-51,2	2,1	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,4	13,5	0,0	0,0	13,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	88,8	-50,0	1,7	-0,4	-0,1	0,0	0,0	-0,2	29,4	0,0	0,0	29,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	104,0	-51,3	2,1	-9,6	0,0	0,0	0,0	-0,4	13,2	0,0	0,0	12,8
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	85,2	-49,6	1,9	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	18,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	102,9	-51,2	2,0	-8,7	0,0	0,0	0,0	-0,2	8,7	0,0	0,0	8,5
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	103,2	-51,3	1,3	-7,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-3,1	0,0	0,0	-3,3
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	107,2	-51,6	1,1	-11,3	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-1,1	0,0	0,0	-1,3
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	107,8	-51,6	0,7	-11,0	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-4,4	0,0	0,0	-4,6
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	83,9	-49,5	0,1	-4,0	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-1,3	0,0	0,0	-1,4
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	98,1	-50,8	0,2	-8,9	-0,1	0,0	0,0	-0,1	1,3	0,0	0,0	1,2
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	86,2	-49,7	-0,2	-0,5	-0,1	0,0	0,0	-0,1	7,9	0,0	0,0	7,8

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	85,3	-49,6	1,8	-1,3	-0,1	0,0	0,0	-0,3	26,3	0,0	0,0	26,1
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	103,0	-51,2	2,2	-9,8	0,0	0,0	0,0	-0,5	16,7	0,0	0,0	16,1
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	191,2	-56,6	-1,6	-0,2	-1,2	0,0	0,3	-1,2	25,7	0,0	0,0	29,5
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	107,8	-51,6	1,4	-0,7	-0,7	0,0	0,0	-0,8	33,1	0,0	0,0	32,3
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	81,8	-49,2	-0,2	-2,0	-0,5	0,0	0,7	-0,2	33,8	0,0	0,0	38,6
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,6					35,1
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,1					23,3
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,2					22,2
Immissionsort IO 5 - Ulmenstraße 5 SW 2.OG HR N LrN 48,7 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	82,6	-49,3	-0,5	-0,8	-0,5	0,0	1,4	0,0	4,9	14,8	0,0	24,7
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	92,3	-50,3	1,3	-4,7	-0,1	0,0	3,0	0,0	11,0	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	101,9	-51,2	2,5	-9,4	0,0	0,0	1,6	0,0	17,2	0,0	0,0	17,2
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	101,7	-51,1	1,6	-9,4	-0,1	0,0	1,6	0,0	-9,4	0,0	0,0	-9,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	99,5	-50,9	1,6	-8,7	-0,1	0,0	0,4	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	84,1	-49,5	0,7	-6,2	-0,1	0,0	0,2	0,0	-8,4	0,0	0,0	-8,4
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	84,2	-49,5	2,2	-5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	25,2
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	84,1	-49,5	2,2	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	15,7
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	97,9	-50,8	2,4	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	98,0	-50,8	2,5	-9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	20,1
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	83,6	-49,4	1,5	-4,0	-0,1	0,0	0,5	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	81,4	-49,2	1,6	-0,4	-0,1	0,0	0,1	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	80,8	-49,1	2,1	-6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	18,8
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	82,3	-49,3	2,5	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	75,2	-48,5	2,4	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	85,5	-49,6	2,6	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	79,4	-49,0	2,5	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,0	8,0	0,0	0,0	8,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	94,5	-50,5	-2,4	-13,0	-0,2	0,0	2,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	89,3	-50,0	-2,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	17,3
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	93,4	-50,4	-2,4	-12,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	95,6	-50,6	-2,5	-13,2	-0,2	0,0	2,1	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	74,9	-48,5	2,1	-1,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	76,1	-48,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	24,7
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	75,4	-48,5	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	94,1	-50,5	1,7	-9,8	-0,1	0,0	0,2	0,0	-8,6	0,0	0,0	-8,6

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	75,5	-48,6	1,9	-1,9	-0,1	0,0	0,1	0,0	26,6	0,0	0,0	26,6
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	74,5	-48,4	0,3	-0,3	-0,1	0,0	0,1	0,0	10,6	0,0	0,0	10,6
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	80,4	-49,1	0,2	-6,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	96,1	-50,6	1,4	-4,5	-0,2	0,0	0,3	0,0	15,9	0,0	0,0	15,9
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	105,9	-51,5	2,3	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	108,6	-51,7	2,3	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	0,0	0,0	7,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	93,2	-50,4	2,1	-6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	86,1	-49,7	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	24,3	0,0	0,0	24,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	84,8	-49,6	2,1	-1,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	23,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	102,1	-51,2	2,2	-9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	89,0	-50,0	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	30,0	0,0	0,0	30,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	104,1	-51,3	2,3	-9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	13,4
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	85,4	-49,6	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	19,0
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	103,0	-51,3	2,2	-8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	103,4	-51,3	1,6	-6,5	-0,1	0,0	0,1	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,2
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	107,3	-51,6	1,4	-11,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0	-0,6
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	107,9	-51,7	1,1	-10,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	-3,7
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	84,1	-49,5	0,6	-4,0	-0,1	0,0	0,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	-0,7
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	98,3	-50,8	0,7	-8,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,8
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	86,3	-49,7	0,3	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	85,5	-49,6	2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	27,9
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	103,2	-51,3	2,4	-9,8	0,0	0,0	0,0	-0,1	16,8	0,0	0,0	16,8
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	191,3	-56,6	-1,6	-0,2	-1,2	0,0	0,9	-0,9	26,3	0,0	0,0	30,4
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	108,0	-51,7	1,7	-0,6	-0,7	0,0	0,0	-0,3	33,6	0,0	0,0	33,3
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	82,0	-49,3	-0,2	-2,0	-0,5	0,0	0,7	0,0	33,8	0,0	0,0	38,8
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,9					36,1
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,4					24,1
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,7					23,2
Immissionsort IO 6 - Ulmenstraße 5 SW EG HR W LrN 46,0 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	86,8	-49,8	-0,9	-0,7	-0,6	0,0	1,4	-1,0	4,1	14,8	0,0	22,9
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	98,2	-50,8	-0,7	-5,0	-0,1	0,0	3,1	-0,7	8,2	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	108,0	-51,7	2,2	-10,8	0,0	0,0	1,0	-1,1	14,4	0,0	0,0	13,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	107,9	-51,6	0,1	-10,9	-0,1	0,0	1,6	-0,9	-12,8	0,0	0,0	-13,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	105,7	-51,5	0,2	-11,0	-0,1	0,0	0,3	-1,0	-8,4	0,0	0,0	-9,4

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	89,4	-50,0	-0,7	-4,7	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-9,0	0,0	0,0	-9,7
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	89,4	-50,0	1,9	-4,8	0,0	0,0	0,0	-1,1	25,1	0,0	0,0	24,0
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	89,4	-50,0	1,8	-4,4	0,0	0,0	0,0	-0,8	15,8	0,0	0,0	15,0
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	104,0	-51,3	1,9	-9,3	0,0	0,0	0,0	-0,9	9,5	0,0	0,0	8,5
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	104,1	-51,3	2,2	-10,8	0,0	0,0	0,0	-1,2	17,9	0,0	0,0	16,7
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	90,0	-50,1	-0,3	-3,9	-0,1	0,0	0,2	-0,4	14,6	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	88,2	-49,9	0,1	-2,1	-0,1	0,0	0,0	-0,9	0,3	0,0	0,0	-0,6
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	86,0	-49,7	1,8	-5,5	0,0	0,0	0,0	-0,8	18,5	0,0	0,0	17,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	89,0	-50,0	2,1	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,8	6,2	0,0	0,0	5,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	81,6	-49,2	2,0	-3,4	-0,1	0,0	0,0	-0,7	7,0	0,0	0,0	6,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	92,3	-50,3	2,2	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,8	3,0	0,0	0,0	2,2
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	86,0	-49,7	2,1	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,8	3,5	0,0	0,0	2,8
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	101,0	-51,1	-3,7	-15,8	-0,2	0,0	0,2	-0,9	-0,8	0,0	0,0	-1,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	96,3	-50,7	-3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,9	15,3	0,0	0,0	14,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	100,1	-51,0	-3,7	-15,0	-0,2	0,0	0,1	-0,9	0,1	0,0	0,0	-0,8
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	101,9	-51,2	-3,7	-16,2	-0,2	0,0	2,0	-0,9	0,6	0,0	0,0	-0,3
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	80,5	-49,1	1,7	-3,4	-0,1	0,0	0,0	-0,9	20,5	0,0	0,0	19,6
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	81,4	-49,2	1,7	-3,3	-0,1	0,0	0,0	-0,9	20,5	0,0	0,0	19,6
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	80,9	-49,2	1,8	-2,9	-0,1	0,0	0,0	-0,6	15,1	0,0	0,0	14,4
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	100,7	-51,1	0,4	-11,0	-0,1	0,0	0,1	-0,9	-11,7	0,0	0,0	-12,7
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	80,9	-49,2	1,7	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-1,0	24,0	0,0	0,0	23,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	80,2	-49,1	-0,9	-1,2	-0,1	0,0	0,0	-0,7	7,7	0,0	0,0	7,0
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	85,6	-49,6	-1,1	-6,1	-0,1	0,0	0,0	-0,8	-0,1	0,0	0,0	-0,9
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	101,5	-51,1	-0,8	-3,6	-0,2	0,0	0,0	-0,4	13,8	0,0	0,0	13,4
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	111,8	-52,0	2,0	-11,3	0,0	0,0	0,0	-1,1	10,6	0,0	0,0	9,5
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	114,1	-52,1	1,8	-11,6	0,0	0,0	0,0	-1,0	5,7	0,0	0,0	4,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	97,4	-50,8	1,7	-6,3	0,0	0,0	0,0	-1,0	23,7	0,0	0,0	22,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	90,8	-50,2	1,7	-3,1	-0,1	0,0	0,0	-1,0	20,3	0,0	0,0	19,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	89,7	-50,0	1,7	-3,2	-0,1	0,0	0,0	-0,9	20,4	0,0	0,0	19,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	106,9	-51,6	1,9	-9,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	13,3	0,0	0,0	12,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	93,2	-50,4	1,6	-3,0	-0,1	0,0	0,0	-1,0	26,3	0,0	0,0	25,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	109,0	-51,7	1,9	-9,4	0,0	0,0	0,0	-1,1	12,8	0,0	0,0	11,7
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	90,2	-50,1	1,7	-2,7	-0,1	0,0	0,0	-0,7	15,5	0,0	0,0	14,8
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	107,9	-51,7	1,7	-8,6	0,0	0,0	0,0	-0,9	8,1	0,0	0,0	7,3

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	109,5	-51,8	0,1	-7,5	-0,1	0,0	0,1	-0,8	-5,3	0,0	0,0	-6,1
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	113,0	-52,1	-0,1	-12,2	-0,1	0,0	0,0	-0,8	-3,7	0,0	0,0	-4,5
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	113,0	-52,1	-0,4	-11,4	-0,1	0,0	0,0	-0,9	-6,4	0,0	0,0	-7,3
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	89,3	-50,0	-0,9	-2,8	-0,1	0,0	0,0	-0,7	-1,7	0,0	0,0	-2,4
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	102,9	-51,2	-0,9	-8,6	-0,1	0,0	0,0	-0,7	0,1	0,0	0,0	-0,6
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	91,0	-50,2	-1,2	-0,7	-0,1	0,0	0,0	-0,6	6,2	0,0	0,0	5,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	90,2	-50,1	1,7	-3,3	-0,1	0,0	0,0	-1,1	23,8	0,0	0,0	22,7
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	108,0	-51,7	2,0	-9,5	0,0	0,0	0,0	-1,2	16,3	0,0	0,0	15,1
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	189,7	-56,6	-1,6	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-1,5	25,2	0,0	0,0	28,7
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	111,1	-51,9	1,1	-0,5	-0,8	0,0	0,1	-1,4	32,8	0,0	0,0	31,4
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	87,3	-49,8	-0,6	-1,5	-0,6	0,0	1,2	-1,0	33,7	0,0	0,0	37,7
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,1					33,1
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,1					22,5
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,9					22,2
Immissionsort IO 6 - Ulmenstraße 5 SW 1.OG HR W LrN 46,7 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	86,9	-49,8	-0,7	-0,6	-0,6	0,0	1,4	-0,4	4,4	14,8	0,0	23,8
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	98,2	-50,8	0,4	-4,6	-0,1	0,0	2,6	-0,1	9,3	0,0	0,0	9,2
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	108,0	-51,7	2,1	-9,6	0,0	0,0	1,1	-0,6	15,7	0,0	0,0	15,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	107,9	-51,7	0,6	-9,8	-0,1	0,0	1,5	-0,4	-11,4	0,0	0,0	-11,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	105,7	-51,5	0,6	-9,7	-0,1	0,0	0,2	-0,5	-6,7	0,0	0,0	-7,2
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	89,5	-50,0	-0,5	-4,7	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-8,8	0,0	0,0	-8,9
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	89,6	-50,0	1,8	-4,7	0,0	0,0	0,0	-0,5	25,2	0,0	0,0	24,7
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	89,5	-50,0	1,8	-4,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	15,7	0,0	0,0	15,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	104,1	-51,3	1,9	-8,2	0,0	0,0	0,0	-0,4	10,6	0,0	0,0	10,2
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	104,2	-51,3	2,2	-9,6	0,0	0,0	0,0	-0,7	19,0	0,0	0,0	18,4
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	90,0	-50,1	0,6	-4,5	-0,1	0,0	0,2	0,0	14,9	0,0	0,0	14,9
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	88,3	-49,9	0,3	-0,8	-0,1	0,0	0,0	-0,3	1,8	0,0	0,0	1,5
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	86,1	-49,7	1,7	-5,4	0,0	0,0	0,0	-0,2	18,5	0,0	0,0	18,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	89,1	-50,0	2,1	-1,5	-0,1	0,0	0,0	-0,2	8,2	0,0	0,0	8,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	81,7	-49,2	2,0	-1,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	92,4	-50,3	2,2	-1,8	-0,1	0,0	0,0	-0,2	4,7	0,0	0,0	4,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	86,1	-49,7	2,0	-1,4	-0,1	0,0	0,0	-0,1	5,6	0,0	0,0	5,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	101,1	-51,1	-3,1	-12,6	-0,2	0,0	0,1	-0,4	2,9	0,0	0,0	2,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	96,3	-50,7	-3,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,3	15,9	0,0	0,0	15,6

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	100,2	-51,0	-3,2	-12,3	-0,2	0,0	0,1	-0,3	3,3	0,0	0,0	2,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	102,0	-51,2	-3,1	-12,8	-0,2	0,0	2,2	-0,4	4,8	0,0	0,0	4,4
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	80,6	-49,1	1,6	-1,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	22,7	0,0	0,0	22,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	81,5	-49,2	1,6	-0,9	-0,1	0,0	0,0	-0,2	22,8	0,0	0,0	22,6
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	81,0	-49,2	1,7	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	17,6
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	100,8	-51,1	0,6	-10,1	-0,1	0,0	0,2	-0,4	-10,7	0,0	0,0	-11,0
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	81,1	-49,2	1,6	-1,3	-0,1	0,0	0,0	-0,3	26,2	0,0	0,0	25,9
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	80,3	-49,1	-0,9	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	8,8	0,0	0,0	8,7
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	85,7	-49,7	-1,0	-6,0	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,1
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	101,5	-51,1	0,6	-4,6	-0,2	0,0	0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	111,9	-52,0	2,0	-11,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	10,9	0,0	0,0	10,3
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	114,2	-52,1	1,9	-10,6	0,0	0,0	0,0	-0,5	6,8	0,0	0,0	6,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	97,5	-50,8	1,7	-6,2	0,0	0,0	0,0	-0,4	23,7	0,0	0,0	23,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	90,9	-50,2	1,6	-0,3	-0,1	0,0	0,0	-0,3	23,2	0,0	0,0	22,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	89,8	-50,1	1,7	-0,8	-0,1	0,0	0,0	-0,3	22,8	0,0	0,0	22,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	107,0	-51,6	1,9	-8,7	0,0	0,0	0,0	-0,6	13,6	0,0	0,0	13,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	93,3	-50,4	1,6	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,4	29,2	0,0	0,0	28,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	109,1	-51,7	1,9	-8,9	0,0	0,0	0,0	-0,6	13,3	0,0	0,0	12,7
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	90,3	-50,1	1,7	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	18,1	0,0	0,0	18,0
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	108,0	-51,7	1,8	-8,0	0,0	0,0	0,0	-0,4	8,7	0,0	0,0	8,4
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	109,5	-51,8	0,6	-7,0	-0,1	0,0	0,1	-0,3	-4,3	0,0	0,0	-4,6
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	113,0	-52,1	0,5	-11,2	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-2,2	0,0	0,0	-2,5
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	113,1	-52,1	0,2	-10,4	-0,1	0,0	0,0	-0,4	-4,8	0,0	0,0	-5,2
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	89,3	-50,0	-0,6	-2,8	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-1,5	0,0	0,0	-1,7
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	102,9	-51,2	-0,4	-8,3	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,8	0,0	0,0	0,7
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	91,1	-50,2	-0,8	-0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,1	7,0	0,0	0,0	6,9
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	90,3	-50,1	1,7	-0,4	-0,1	0,0	0,0	-0,4	26,7	0,0	0,0	26,2
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	108,0	-51,7	2,0	-9,1	0,0	0,0	0,0	-0,7	16,8	0,0	0,0	16,1
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	189,7	-56,6	-1,6	-0,3	-1,2	0,0	0,0	-1,3	25,3	0,0	0,0	29,1
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	111,2	-51,9	1,1	-0,4	-0,8	0,0	0,1	-0,9	32,9	0,0	0,0	32,0
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	87,4	-49,8	-0,4	-1,4	-0,6	0,0	1,2	-0,4	34,0	0,0	0,0	38,6
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,1					33,8
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,2					23,1
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,1					23,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quelltyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO 6 - Ulmenstraße 5 SW 2.OG HR W LrN 47,6 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	87,1	-49,8	-0,7	-0,6	-0,6	0,0	1,5	0,0	4,4	14,8	0,0	24,2
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	98,3	-50,8	0,6	-4,2	-0,1	0,0	2,5	0,0	9,7	0,0	0,0	9,7
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	108,2	-51,7	2,3	-9,6	0,0	0,0	1,3	-0,1	16,1	0,0	0,0	16,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	108,1	-51,7	1,0	-9,7	-0,1	0,0	1,8	0,0	-10,6	0,0	0,0	-10,6
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	105,9	-51,5	1,1	-9,5	-0,1	0,0	0,4	-0,1	-6,0	0,0	0,0	-6,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	89,6	-50,0	0,1	-5,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	-8,5	0,0	0,0	-8,5
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	89,8	-50,1	2,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	0,0	0,0	25,4
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	89,6	-50,0	2,0	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	104,2	-51,4	2,1	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	104,3	-51,4	2,4	-9,6	0,0	0,0	0,0	-0,1	19,3	0,0	0,0	19,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	90,1	-50,1	0,9	-4,0	-0,2	0,0	0,2	0,0	15,6	0,0	0,0	15,6
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	88,5	-49,9	0,7	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	86,3	-49,7	1,9	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	18,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	89,2	-50,0	2,3	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	9,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	81,9	-49,3	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	10,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	92,5	-50,3	2,3	-0,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	86,2	-49,7	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	101,2	-51,1	-2,6	-13,0	-0,2	0,0	0,1	0,0	3,1	0,0	0,0	3,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	96,5	-50,7	-2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	16,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	100,4	-51,0	-2,6	-12,6	-0,2	0,0	0,1	0,0	3,5	0,0	0,0	3,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	102,1	-51,2	-2,6	-13,1	-0,2	0,0	2,2	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	80,8	-49,1	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	24,0	0,0	0,0	24,0
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	81,7	-49,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	81,2	-49,2	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	18,1
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	100,9	-51,1	1,0	-10,0	-0,1	0,0	0,1	0,0	-10,2	0,0	0,0	-10,2
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	81,3	-49,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	27,7
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	80,5	-49,1	-0,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	85,9	-49,7	-0,4	-6,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	101,6	-51,1	0,9	-4,4	-0,2	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	112,0	-52,0	2,2	-11,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	11,1	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	114,3	-52,2	2,0	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	97,6	-50,8	1,9	-6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	0,0	0,0	23,9
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	91,1	-50,2	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	89,9	-50,1	1,9	-0,5	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,2	0,0	0,0	23,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	107,1	-51,6	2,1	-8,7	0,0	0,0	0,0	-0,1	13,8	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	93,4	-50,4	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	29,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	109,2	-51,8	2,2	-9,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	13,5	0,0	0,0	13,4
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	90,4	-50,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	18,3
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	108,1	-51,7	2,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	8,8
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	109,7	-51,8	1,0	-6,5	-0,1	0,0	0,1	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,4
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	113,2	-52,1	0,9	-11,2	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-1,7	0,0	0,0	-1,8
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	113,2	-52,1	0,6	-10,3	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-4,2	0,0	0,0	-4,3
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	89,5	-50,0	0,0	-2,9	-0,1	0,0	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	-1,0
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	103,0	-51,3	0,1	-8,4	-0,1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,3
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	91,2	-50,2	-0,3	-0,3	-0,1	0,0	0,0	0,0	7,5	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	90,5	-50,1	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	27,3
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	108,2	-51,7	2,2	-9,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	16,9	0,0	0,0	16,8
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	189,8	-56,6	-1,6	-0,3	-1,2	0,0	0,0	-1,0	25,4	0,0	0,0	29,5
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	111,4	-51,9	1,5	-0,4	-0,7	0,0	0,1	-0,4	33,3	0,0	0,0	32,9
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	87,6	-49,8	-0,4	-1,4	-0,5	0,0	1,2	0,0	34,1	0,0	0,0	39,1
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										1,1					34,4
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										0,3					23,7
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,3					23,6
Immissionsort IO 7 - Ulmenstraße 2 SW EG HR NW LrN 43,5 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	117,7	-52,4	-1,4	0,0	-0,8	0,0	2,4	-1,2	2,4	14,8	0,0	21,0
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	132,8	-53,5	-2,5	-1,8	-0,2	0,0	0,7	-1,0	4,6	0,0	0,0	3,6
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	143,4	-54,1	1,8	-10,8	0,0	0,0	0,0	-1,3	10,6	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	143,4	-54,1	-1,6	-9,5	-0,1	0,0	0,2	-1,1	-17,1	0,0	0,0	-18,2
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	141,3	-54,0	-1,5	-10,3	-0,1	0,0	0,1	-1,2	-12,1	0,0	0,0	-13,3
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	123,5	-52,8	-2,4	-2,2	-0,1	0,0	0,1	-1,0	-10,9	0,0	0,0	-12,0
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	123,5	-52,8	1,6	-1,6	-0,1	0,0	0,0	-1,3	25,2	0,0	0,0	23,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	123,5	-52,8	1,4	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-1,0	13,4	0,0	0,0	12,3
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	139,6	-53,9	1,5	-9,1	0,0	0,0	0,0	-1,1	6,7	0,0	0,0	5,5
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	139,6	-53,9	1,9	-10,8	0,0	0,0	0,0	-1,3	15,1	0,0	0,0	13,7
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	126,3	-53,0	-2,5	-2,2	-0,2	0,0	0,3	-0,8	11,2	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	126,5	-53,0	-2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,2	-3,2	0,0	0,0	-4,3
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	120,2	-52,6	1,4	-3,9	0,0	0,0	0,0	-1,1	16,8	0,0	0,0	15,7

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	127,1	-53,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,1	6,0	0,0	0,0	4,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	119,4	-52,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,0	6,5	0,0	0,0	5,4
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	130,5	-53,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,1	2,8	0,0	0,0	1,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	124,0	-52,9	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,1	3,2	0,0	0,0	2,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	137,8	-53,8	-3,8	-15,9	-0,3	0,0	2,0	-1,1	-1,9	0,0	0,0	-3,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	134,6	-53,6	-3,8	0,0	-0,3	0,0	0,1	-1,1	12,3	0,0	0,0	11,1
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	137,6	-53,8	-3,8	-15,4	-0,3	0,0	1,6	-1,1	-1,9	0,0	0,0	-3,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	138,0	-53,8	-3,8	-16,2	-0,3	0,0	2,8	-1,1	-1,4	0,0	0,0	-2,5
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	116,1	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	20,5	0,0	0,0	19,3
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	116,3	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	20,4	0,0	0,0	19,3
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	116,2	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	-1,0	14,5	0,0	0,0	13,5
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	137,7	-53,8	-1,6	-10,7	-0,1	0,0	0,2	-1,1	-16,1	0,0	0,0	-17,2
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	116,2	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	24,2	0,0	0,0	22,9
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	116,1	-52,3	-2,9	0,0	-0,2	0,0	0,2	-1,1	3,8	0,0	0,0	2,8
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	120,0	-52,6	-2,7	-3,8	-0,1	0,0	0,1	-1,1	-2,3	0,0	0,0	-3,4
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	134,5	-53,6	-2,1	-2,5	-0,2	0,0	0,7	-0,7	11,8	0,0	0,0	11,0
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	146,3	-54,3	1,6	-12,2	0,0	0,0	0,0	-1,3	7,0	0,0	0,0	5,7
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	147,1	-54,3	1,5	-11,7	0,0	0,0	0,0	-1,2	3,1	0,0	0,0	2,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	127,5	-53,1	1,5	-4,6	0,0	0,0	0,0	-1,2	22,8	0,0	0,0	21,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	122,8	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	20,7	0,0	0,0	19,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	122,4	-52,7	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	20,7	0,0	0,0	19,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	138,2	-53,8	1,6	-5,9	0,0	0,0	0,0	-1,2	14,0	0,0	0,0	12,8
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	123,7	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	26,7	0,0	0,0	25,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	140,5	-53,9	1,7	-6,1	0,0	0,0	0,0	-1,2	13,7	0,0	0,0	12,4
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	122,6	-52,8	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,0	15,2	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	139,3	-53,9	1,4	-5,6	0,0	0,0	0,0	-1,1	8,6	0,0	0,0	7,5
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	144,7	-54,2	-1,6	-6,3	-0,1	0,0	0,1	-1,0	-8,2	0,0	0,0	-9,3
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	146,8	-54,3	-1,5	-11,7	-0,1	0,0	0,1	-1,0	-6,8	0,0	0,0	-7,8
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	145,0	-54,2	-1,7	-7,8	-0,1	0,0	0,1	-1,1	-6,3	0,0	0,0	-7,4
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	122,9	-52,8	-2,5	-0,6	-0,2	0,0	2,2	-1,0	-1,6	0,0	0,0	-2,7
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	133,7	-53,5	-2,2	-5,8	-0,1	0,0	0,1	-1,0	-0,6	0,0	0,0	-1,6
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	122,9	-52,8	-2,6	-0,1	-0,2	0,0	0,5	-0,9	3,2	0,0	0,0	2,3
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	122,6	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,2	24,2	0,0	0,0	23,0
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	139,4	-53,9	1,7	-6,1	0,0	0,0	0,0	-1,3	17,3	0,0	0,0	16,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	190,6	-56,6	-1,8	-1,6	-1,1	0,0	2,4	-1,5	26,4	0,0	0,0	29,9
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	136,7	-53,7	0,4	0,0	-0,9	0,0	0,3	-1,5	30,9	0,0	0,0	29,4
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	120,3	-52,6	-1,2	-0,2	-0,8	0,0	2,5	-1,2	32,7	0,0	0,0	36,5
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										2,1					30,7
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,2					21,6
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										2,0					21,7
Immissionsort IO 7 - Ulmenstraße 2 SW 1.OG HR NW LrN 45,4 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	117,8	-52,4	-1,2	0,0	-0,8	0,0	3,8	-0,7	4,0	14,8	0,0	23,0
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	132,8	-53,5	-1,1	-2,2	-0,2	0,0	1,0	-0,5	5,9	0,0	0,0	5,4
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	143,5	-54,1	1,8	-10,0	0,0	0,0	0,0	-0,9	11,3	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	143,4	-54,1	-0,8	-9,3	-0,1	0,0	0,3	-0,7	-16,0	0,0	0,0	-16,7
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	141,4	-54,0	-0,7	-9,3	-0,1	0,0	0,1	-0,8	-10,2	0,0	0,0	-11,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	123,5	-52,8	-2,0	-2,3	-0,1	0,0	0,3	-0,6	-10,4	0,0	0,0	-11,0
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	123,6	-52,8	1,5	-1,7	-0,1	0,0	0,0	-0,8	25,0	0,0	0,0	24,2
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	123,5	-52,8	1,4	-3,5	-0,1	0,0	0,0	-0,6	13,3	0,0	0,0	12,8
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	139,7	-53,9	1,5	-8,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	7,8	0,0	0,0	7,0
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	139,7	-53,9	1,8	-9,7	0,0	0,0	0,0	-0,9	16,1	0,0	0,0	15,1
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	126,3	-53,0	-1,0	-3,5	-0,2	0,0	0,4	-0,4	11,5	0,0	0,0	11,1
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	126,5	-53,0	-1,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	-0,7	-2,6	0,0	0,0	-3,4
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	120,3	-52,6	1,4	-3,9	0,0	0,0	0,0	-0,6	16,8	0,0	0,0	16,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	127,2	-53,1	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,6	6,0	0,0	0,0	5,3
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	119,5	-52,5	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,6	6,5	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	130,6	-53,3	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,7	2,8	0,0	0,0	2,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	124,1	-52,9	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,0	-0,6	3,2	0,0	0,0	2,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	137,8	-53,8	-3,4	-12,4	-0,3	0,0	1,3	-0,7	1,2	0,0	0,0	0,5
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	134,7	-53,6	-3,4	0,0	-0,3	0,0	0,1	-0,7	12,7	0,0	0,0	12,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	137,7	-53,8	-3,4	-12,2	-0,3	0,0	0,8	-0,7	1,0	0,0	0,0	0,3
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	138,0	-53,8	-3,4	-12,5	-0,3	0,0	2,3	-0,7	2,1	0,0	0,0	1,4
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	116,2	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,7	20,6	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	116,4	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,7	20,5	0,0	0,0	19,9
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	116,2	-52,3	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,5	14,7	0,0	0,0	14,2
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	137,8	-53,8	-1,1	-9,5	-0,1	0,0	0,2	-0,7	-14,4	0,0	0,0	-15,2
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	116,3	-52,3	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,7	24,2	0,0	0,0	23,5
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	116,2	-52,3	-2,6	0,0	-0,2	0,0	0,6	-0,6	4,5	0,0	0,0	3,9

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	120,0	-52,6	-2,4	-3,8	-0,1	0,0	0,1	-0,6	-2,0	0,0	0,0	-2,6
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	134,5	-53,6	-0,4	-4,1	-0,2	0,0	1,2	-0,3	12,3	0,0	0,0	12,0
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	146,3	-54,3	1,7	-11,1	0,0	0,0	0,0	-0,9	8,1	0,0	0,0	7,3
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	147,2	-54,3	1,6	-10,5	0,0	0,0	0,0	-0,8	4,4	0,0	0,0	3,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	127,5	-53,1	1,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	-0,7	22,8	0,0	0,0	22,0
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	122,9	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,7	20,8	0,0	0,0	20,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	122,5	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,7	20,8	0,0	0,0	20,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	138,3	-53,8	1,6	-5,7	0,0	0,0	0,0	-0,8	14,1	0,0	0,0	13,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	123,8	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,7	26,8	0,0	0,0	26,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	140,6	-54,0	1,7	-5,9	0,0	0,0	0,0	-0,8	13,9	0,0	0,0	13,0
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	122,6	-52,8	1,3	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,5	15,4	0,0	0,0	14,9
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	139,4	-53,9	1,5	-5,3	0,0	0,0	0,0	-0,7	8,9	0,0	0,0	8,2
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	144,7	-54,2	-0,7	-6,9	-0,1	0,0	0,2	-0,6	-7,9	0,0	0,0	-8,5
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	146,8	-54,3	-0,7	-10,7	-0,1	0,0	0,2	-0,7	-4,9	0,0	0,0	-5,6
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	145,0	-54,2	-1,0	-7,4	-0,1	0,0	0,1	-0,7	-5,0	0,0	0,0	-5,8
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	122,9	-52,8	-2,0	-0,7	-0,2	0,0	2,2	-0,6	-1,3	0,0	0,0	-1,8
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	133,7	-53,5	-1,6	-5,7	-0,1	0,0	0,2	-0,5	0,2	0,0	0,0	-0,4
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	123,0	-52,8	-2,0	-0,1	-0,2	0,0	1,3	-0,5	4,6	0,0	0,0	4,2
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	122,7	-52,8	1,4	0,0	-0,1	0,0	0,2	-0,8	24,3	0,0	0,0	23,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	139,4	-53,9	1,7	-5,9	0,0	0,0	0,0	-0,9	17,4	0,0	0,0	16,5
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	190,6	-56,6	-1,7	-1,3	-1,2	0,0	0,0	-1,2	24,3	0,0	0,0	28,1
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	136,8	-53,7	0,5	0,0	-0,9	0,0	1,0	-1,1	31,7	0,0	0,0	30,6
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	120,4	-52,6	-1,0	-0,2	-0,8	0,0	3,5	-0,8	33,9	0,0	0,0	38,2
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										2,7					31,7
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,0					21,9
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										0,7					20,8
Immissionsort IO 8 - Am Ulmenberg 16 SW EG HR N LrN 37,8 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	267,4	-59,5	-1,4	-0,1	-1,6	0,0	2,7	-1,7	-5,2	14,8	0,0	12,9
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	283,8	-60,1	-2,8	-6,9	-0,3	0,0	2,3	-1,5	-5,9	0,0	0,0	-7,5
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	290,6	-60,3	3,0	-10,7	-0,1	0,0	0,0	-1,7	5,7	0,0	0,0	4,0
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	290,8	-60,3	-1,6	-10,3	-0,2	0,0	0,0	-1,6	-24,2	0,0	0,0	-25,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	290,4	-60,3	-1,5	-12,4	-0,2	0,0	0,0	-1,6	-20,6	0,0	0,0	-22,2
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	-2,7	-3,1	-0,3	0,0	2,2	-1,6	-17,2	0,0	0,0	-19,9
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	277,3	-59,9	2,8	-3,7	-0,1	0,0	2,6	-1,7	19,8	0,0	0,0	18,1

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	277,3	-59,9	2,3	-5,0	-0,1	0,0	2,2	-1,6	8,0	0,0	0,0	6,4
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	289,1	-60,2	2,5	-12,5	-0,1	0,0	0,0	-1,6	-2,1	0,0	0,0	-3,7
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	289,2	-60,2	3,1	-13,3	-0,1	0,0	0,0	-1,7	7,4	0,0	0,0	5,7
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	285,5	-60,1	-2,9	-2,1	-0,4	0,0	0,1	-1,5	3,5	0,0	0,0	2,0
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	290,2	-60,2	-2,2	-8,6	-0,2	0,0	0,0	-1,6	-19,0	0,0	0,0	-20,6
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	276,2	-59,8	2,5	-1,4	-0,2	0,0	0,1	-1,7	13,1	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	290,5	-60,3	2,5	-7,8	-0,1	0,0	0,0	-1,6	-8,0	0,0	0,0	-9,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	285,6	-60,1	2,4	-6,4	-0,1	0,0	0,0	-1,6	-6,5	0,0	0,0	-8,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	292,6	-60,3	2,5	-8,1	-0,1	0,0	0,0	-1,6	-11,2	0,0	0,0	-12,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	288,5	-60,2	2,4	-7,5	-0,1	0,0	0,0	-1,6	-10,6	0,0	0,0	-12,2
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	292,0	-60,3	-4,3	-15,6	-0,6	0,0	0,5	-1,6	-10,4	0,0	0,0	-12,0
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	295,3	-60,4	-4,3	-15,3	-0,6	0,0	0,5	-1,6	-10,3	0,0	0,0	-11,9
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	294,1	-60,4	-4,3	-15,8	-0,6	0,0	0,5	-1,6	-10,6	0,0	0,0	-12,3
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	289,9	-60,2	-4,3	-15,0	-0,6	0,0	0,4	-1,6	-9,8	0,0	0,0	-11,4
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	278,3	-59,9	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,7	14,0	0,0	0,0	12,3
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	276,5	-59,8	2,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,7	14,0	0,0	0,0	12,3
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	7,7	0,0	0,0	6,1
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	292,9	-60,3	-1,5	-11,2	-0,2	0,0	0,0	-1,6	-23,4	0,0	0,0	-25,0
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,7	17,8	0,0	0,0	16,1
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	279,0	-59,9	-3,4	0,0	-0,4	0,0	0,1	-1,6	-4,6	0,0	0,0	-6,3
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	276,1	-59,8	-2,8	-0,3	-0,4	0,0	0,9	-1,6	-5,5	0,0	0,0	-7,1
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	279,9	-59,9	-2,6	-2,2	-0,4	0,0	0,0	-1,4	4,4	0,0	0,0	3,0
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	289,1	-60,2	2,7	-11,2	-0,1	0,0	0,0	-1,6	3,2	0,0	0,0	1,6
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	284,9	-60,1	2,4	-9,8	-0,1	0,0	0,0	-1,6	0,2	0,0	0,0	-1,4
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	268,2	-59,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	21,9	0,0	0,0	20,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	271,6	-59,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	14,8	0,0	0,0	13,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	273,4	-59,7	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,1	-1,6	14,9	0,0	0,0	13,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	275,7	-59,8	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	14,8	0,0	0,0	13,2
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	268,0	-59,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	21,0	0,0	0,0	19,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	14,8	0,0	0,0	13,1
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	272,5	-59,7	2,1	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	9,0	0,0	0,0	7,4
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	276,6	-59,8	2,2	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,6	8,9	0,0	0,0	7,3
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	290,6	-60,3	-1,4	-10,6	-0,2	0,0	0,0	-1,6	-18,5	0,0	0,0	-20,0
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	286,8	-60,1	-1,5	-9,5	-0,2	0,0	0,0	-1,5	-10,7	0,0	0,0	-12,3

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	280,6	-60,0	-1,8	0,0	-0,4	0,0	0,1	-1,6	-4,4	0,0	0,0	-6,0
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	275,8	-59,8	-2,9	-6,1	-0,2	0,0	5,3	-1,6	-11,7	0,0	0,0	-13,5
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	272,9	-59,7	-2,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	-1,6	-1,5	0,0	0,0	-3,1
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	271,3	-59,7	-2,9	0,0	-0,4	0,0	0,5	-1,5	-4,2	0,0	0,0	-5,7
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	272,5	-59,7	2,7	0,0	-0,1	0,0	0,1	-1,7	18,5	0,0	0,0	16,8
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	276,6	-59,8	2,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,7	18,5	0,0	0,0	16,8
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	189,4	-56,5	-1,8	-3,9	-0,8	0,0	0,0	-1,5	21,9	0,0	0,0	25,4
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	260,7	-59,3	0,7	0,0	-1,4	0,0	0,6	-1,7	25,3	0,0	0,0	23,5
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	273,9	-59,7	-1,1	-0,2	-1,6	0,0	4,0	-1,7	26,4	0,0	0,0	29,8
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										2,9					22,9
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,1					14,7
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,1					14,3
Immissionsort IO 8 - Am Ulmenberg 16 SW 1.OG HR N LrN 38,1 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	267,5	-59,5	-1,2	-0,1	-1,5	0,0	2,7	-1,5	-5,0	14,8	0,0	13,3
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	283,9	-60,1	-1,3	-8,0	-0,3	0,0	2,3	-1,3	-5,5	0,0	0,0	-6,9
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	290,7	-60,3	2,2	-10,6	-0,1	0,0	0,0	-1,5	5,0	0,0	0,0	3,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	290,9	-60,3	-1,1	-10,7	-0,2	0,0	0,0	-1,4	-24,1	0,0	0,0	-25,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	290,5	-60,3	-1,0	-12,8	-0,2	0,0	0,0	-1,4	-20,5	0,0	0,0	-21,9
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	-2,2	-3,1	-0,3	0,0	2,3	-1,4	-16,8	0,0	0,0	-19,3
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	2,0	-3,7	-0,1	0,0	2,6	-1,5	19,0	0,0	0,0	17,5
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	1,5	-5,0	-0,1	0,0	2,3	-1,4	7,3	0,0	0,0	5,9
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	289,2	-60,2	1,7	-12,3	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-2,7	0,0	0,0	-4,1
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	289,2	-60,2	2,3	-13,3	-0,1	0,0	0,0	-1,5	6,7	0,0	0,0	5,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	285,5	-60,1	-1,3	-3,2	-0,4	0,0	0,1	-1,3	4,0	0,0	0,0	2,7
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	290,3	-60,2	-1,8	-9,0	-0,2	0,0	0,0	-1,4	-19,0	0,0	0,0	-20,4
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	276,3	-59,8	1,7	-1,4	-0,2	0,0	0,2	-1,4	12,3	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	290,5	-60,3	1,7	-7,8	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-8,7	0,0	0,0	-10,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	285,7	-60,1	1,6	-6,4	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-7,3	0,0	0,0	-8,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	292,7	-60,3	1,7	-8,0	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-11,9	0,0	0,0	-13,4
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	288,5	-60,2	1,7	-7,4	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-11,3	0,0	0,0	-12,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	292,0	-60,3	-4,1	-15,7	-0,6	0,0	0,7	-1,4	-10,2	0,0	0,0	-11,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	295,3	-60,4	-4,1	-15,4	-0,6	0,0	0,7	-1,4	-10,0	0,0	0,0	-11,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	294,1	-60,4	-4,1	-15,9	-0,6	0,0	0,7	-1,4	-10,4	0,0	0,0	-11,8
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	290,0	-60,2	-4,1	-15,1	-0,6	0,0	0,6	-1,4	-9,6	0,0	0,0	-11,0

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	278,4	-59,9	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,5	13,1	0,0	0,0	11,7
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	276,5	-59,8	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,5	13,2	0,0	0,0	11,7
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	277,4	-59,9	1,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,4	6,9	0,0	0,0	5,5
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	292,9	-60,3	-1,0	-11,6	-0,2	0,0	0,0	-1,4	-23,3	0,0	0,0	-24,7
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	277,5	-59,9	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,5	17,0	0,0	0,0	15,5
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	279,0	-59,9	-3,1	0,0	-0,4	0,0	0,1	-1,4	-4,4	0,0	0,0	-5,8
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	276,1	-59,8	-2,5	-0,3	-0,4	0,0	1,0	-1,4	-5,1	0,0	0,0	-6,6
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	279,9	-59,9	-0,8	-3,9	-0,4	0,0	0,0	-1,2	4,4	0,0	0,0	3,2
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	289,1	-60,2	2,0	-11,1	-0,1	0,0	0,0	-1,5	2,5	0,0	0,0	1,0
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	285,0	-60,1	1,7	-9,4	-0,1	0,0	0,0	-1,4	-0,1	0,0	0,0	-1,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	268,2	-59,6	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,4	21,1	0,0	0,0	19,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	271,7	-59,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,4	13,9	0,0	0,0	12,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	273,5	-59,7	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,2	-1,4	14,1	0,0	0,0	12,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	275,8	-59,8	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,4	14,0	0,0	0,0	12,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	268,0	-59,6	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	-1,4	20,1	0,0	0,0	18,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	277,5	-59,9	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,4	14,0	0,0	0,0	12,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	272,6	-59,7	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,4	8,2	0,0	0,0	6,8
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	276,6	-59,8	1,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,4	8,1	0,0	0,0	6,7
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	290,6	-60,3	-0,8	-11,1	-0,2	0,0	0,0	-1,4	-18,4	0,0	0,0	-19,7
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	286,9	-60,1	-1,0	-9,9	-0,2	0,0	0,0	-1,3	-10,6	0,0	0,0	-11,9
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	280,7	-60,0	-1,2	0,0	-0,4	0,0	0,1	-1,4	-3,9	0,0	0,0	-5,3
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	275,9	-59,8	-2,5	-6,4	-0,3	0,0	5,7	-1,4	-11,1	0,0	0,0	-12,6
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	272,9	-59,7	-1,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	-1,4	-1,0	0,0	0,0	-2,4
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	271,3	-59,7	-2,5	0,0	-0,4	0,0	0,5	-1,3	-3,7	0,0	0,0	-5,0
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	272,6	-59,7	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,1	-1,5	17,7	0,0	0,0	16,2
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	276,6	-59,8	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	-1,5	17,7	0,0	0,0	16,2
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	189,4	-56,5	-1,7	-3,6	-0,9	0,0	0,0	-1,2	22,3	0,0	0,0	26,0
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	260,8	-59,3	0,6	0,0	-1,5	0,0	0,6	-1,5	25,3	0,0	0,0	23,7
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	273,9	-59,7	-1,0	-0,2	-1,5	0,0	4,1	-1,5	26,7	0,0	0,0	30,2
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										3,0					23,2
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										1,2					14,9
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,1					14,6
Immissionsort IO 9 - W gemäß FNP SW 1.OG HR LrN 41,9 dB(A)																					
Besucherabgang nach 22 Uhr	Linie			40,2	54,6	27,4	5,0	0,0	0,0	74,1	-48,4	1,9	-16,5	-0,2	0,0	0,7	-0,5	-8,0	14,8	0,0	11,3

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quellentyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	Fläche	95,0	50,0	44,7	61,8	51,4	0,0	0,0	0,0	56,8	-46,1	0,5	-5,1	-0,1	0,0	3,6	0,0	14,7	0,0	0,0	14,7
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	70,7	6,1	0,0	0,0	3,0	50,4	-45,0	1,8	-1,2	0,0	0,0	0,3	0,0	29,5	0,0	0,0	29,5
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	Fläche	95,0	55,0	40,1	45,0	3,1	0,0	0,0	3,0	50,1	-45,0	-0,7	-0,1	-0,1	0,0	0,6	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	50,7	11,5	0,0	0,0	3,0	50,5	-45,1	-0,4	-1,5	-0,1	0,0	1,5	0,0	8,2	0,0	0,0	8,1
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	Fläche	95,0	55,0	40,1	43,5	2,2	0,0	0,0	3,0	64,9	-47,2	1,1	-11,0	0,0	0,0	3,0	0,0	-7,6	0,0	0,0	-7,6
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	Fläche	95,0	30,0	67,9	75,1	5,3	0,0	0,0	3,0	64,9	-47,2	2,4	-15,0	0,0	0,0	2,5	-0,3	20,7	0,0	0,0	20,4
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,4	1,8	0,0	0,0	3,0	64,8	-47,2	2,2	-14,8	0,0	0,0	2,7	0,0	11,3	0,0	0,0	11,3
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	Fläche	95,0	35,0	62,9	65,2	1,7	0,0	0,0	3,0	51,7	-45,3	1,9	-3,9	-0,1	0,0	1,8	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	Fläche	95,0	30,0	67,9	74,9	5,0	0,0	0,0	3,0	51,8	-45,3	2,0	-2,0	-0,1	0,0	1,7	-0,1	34,3	0,0	0,0	34,2
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	Fläche	95,0	50,0	44,7	68,9	262,4	0,0	0,0	0,0	56,7	-46,1	1,3	-4,8	-0,1	0,0	1,2	0,0	20,5	0,0	0,0	20,5
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	Fläche	85,0	55,0	30,1	49,3	83,1	0,0	0,0	3,0	53,4	-45,5	1,5	-0,9	-0,1	0,0	0,0	-0,1	7,3	0,0	0,0	7,2
Bürgerhaus Ost-Fenster	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	66,7	-47,5	2,4	-10,4	0,0	0,0	0,4	-0,1	16,8	0,0	0,0	16,7
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	53,9	-45,6	2,4	-1,8	-0,1	0,0	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	12,6
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	Fläche	85,0	35,0	52,9	54,7	1,5	0,0	0,0	3,0	60,8	-46,7	2,5	-2,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	11,5	0,0	0,0	11,5
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	50,9	-45,1	2,3	-1,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	10,1	0,0	0,0	10,1
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	Fläche	85,0	35,0	52,9	51,7	0,8	0,0	0,0	3,0	56,6	-46,1	2,5	-1,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	9,3
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	49,2	-44,8	-1,7	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0	24,4	0,0	0,0	24,4
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	47,4	-44,5	-1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	23,6
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	47,4	-44,5	-1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	23,7
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	Fläche	85,0	15,0	65,0	63,9	0,8	0,0	0,0	6,0	51,0	-45,1	-1,8	0,0	-0,1	0,0	1,8	0,0	24,6	0,0	0,0	24,6
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	66,9	-47,5	2,6	-9,4	0,0	0,0	0,0	-0,3	17,0	0,0	0,0	16,7
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,4	3,6	0,0	0,0	3,0	68,1	-47,7	2,5	-9,8	0,0	0,0	0,0	-0,3	16,4	0,0	0,0	16,2
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	62,5	0,9	0,0	0,0	3,0	67,4	-47,6	2,4	-8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	11,7
Bürgerhaus Ost-Toiletten	Fläche	85,0	55,0	30,1	46,8	47,3	0,0	0,0	3,0	48,6	-44,7	0,2	-0,5	-0,1	0,0	0,5	0,0	5,3	0,0	0,0	5,3
Bürgerhaus Ost-Tür	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,1	2,7	0,0	0,0	3,0	67,5	-47,6	2,5	-10,1	0,0	0,0	0,0	-0,4	20,0	0,0	0,0	19,6
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	Fläche	95,0	55,0	40,1	56,0	38,9	0,0	0,0	3,0	66,5	-47,4	1,8	-9,7	0,0	0,0	0,1	-0,1	3,8	0,0	0,0	3,7
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	Fläche	95,0	55,0	40,1	53,8	23,7	0,0	0,0	3,0	66,8	-47,5	1,4	-11,3	0,0	0,0	1,9	-0,1	1,2	0,0	0,0	1,1
Bürgerhaus West-Dach Saal	Fläche	95,0	50,0	44,7	69,4	297,6	0,0	0,0	0,0	61,8	-46,8	0,6	-4,4	-0,1	0,0	0,1	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
Bürgerhaus West-Fenster Küche	Fläche	95,0	35,0	62,9	68,9	4,0	0,0	0,0	3,0	52,5	-45,4	1,7	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	27,4
Bürgerhaus West-Fenster Lager	Fläche	95,0	35,0	62,9	64,7	1,5	0,0	0,0	3,0	57,3	-46,2	1,6	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	22,7
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	76,0	20,8	0,0	0,0	3,0	72,6	-48,2	2,2	-12,7	0,0	0,0	0,0	-0,3	20,4	0,0	0,0	20,1
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	69,9	-47,9	2,3	-12,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	14,5	0,0	0,0	14,3
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	68,4	-47,7	2,3	-11,8	0,0	0,0	0,0	-0,2	14,9	0,0	0,0	14,6
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	65,6	-47,3	1,9	-12,5	0,0	0,0	0,0	-0,1	14,2	0,0	0,0	14,0

Jüchen - Gierath / Versamlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Schallquelle	Quelltyp	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Ls	dLw	ZR	Lr
		dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	75,1	16,9	0,0	0,0	3,0	73,1	-48,3	2,3	-12,3	0,0	0,0	0,0	-0,3	19,8	0,0	0,0	19,5
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	Fläche	95,0	35,0	62,9	69,0	4,2	0,0	0,0	3,0	64,2	-47,1	1,9	-12,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	14,7	0,0	0,0	14,5
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	69,1	-47,8	2,2	-10,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	Fläche	95,0	35,0	62,9	63,6	1,2	0,0	0,0	3,0	64,8	-47,2	1,8	-10,4	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	10,9
Bürgerhaus West-Küche NO	Fläche	95,0	55,0	40,1	51,0	12,3	0,0	0,0	3,0	50,5	-45,1	-0,9	0,0	-0,1	0,0	0,6	0,0	8,5	0,0	0,0	8,4
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,7	57,8	0,0	0,0	3,0	54,8	-45,8	-1,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	13,6
Bürgerhaus West-Lager NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	54,5	28,0	0,0	0,0	3,0	61,6	-46,8	-1,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,1
Bürgerhaus West-Saal SO	Fläche	95,0	55,0	40,1	49,1	8,0	0,0	0,0	3,0	66,3	-47,4	1,2	-9,9	-0,1	0,0	1,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-2,5
Bürgerhaus West-Saal NW	Fläche	95,0	55,0	40,1	57,9	60,7	0,0	0,0	3,0	68,1	-47,7	0,3	-12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,3
Bürgerhaus West-Saal S	Fläche	95,0	55,0	40,1	55,4	33,8	0,0	0,0	3,0	70,2	-47,9	1,0	-10,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,6
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	69,2	-47,8	2,4	-12,5	0,0	0,0	0,0	-0,4	17,7	0,0	0,0	17,3
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	Fläche	95,0	30,0	67,9	72,6	3,0	0,0	0,0	3,0	64,9	-47,2	1,9	-13,3	0,0	0,0	0,0	-0,2	16,9	0,0	0,0	16,7
Grillhütte, 20 Personen	Fläche			61,3	85,0	233,2	5,0	0,0	0,0	184,3	-56,3	-1,6	-1,1	-1,1	0,0	0,1	-1,4	24,9	0,0	0,0	28,5
Parkplatz Bürgerhaus	Parkplatz			56,7	84,8	638,6	0,0	0,0	0,0	82,1	-49,3	1,5	-11,0	-0,2	0,0	0,1	-0,9	25,9	0,0	0,0	25,0
Raucher/Terrasse	Fläche			70,5	85,0	28,3	5,0	0,0	0,0	68,5	-47,7	1,6	-19,1	-0,2	0,0	0,9	-0,4	20,5	0,0	0,0	25,1
Zufahrt Parkplatz	Straße					59,2										3,1					32,3
Zufahrt1 Parkplatz	Straße					18,0										3,4					16,1
Zufahrt2 Parkplatz	Straße					30,7										1,2					15,6

Jüchen - Gierath / Versamlungsstätte Gubberather Straße

C:\Program Files\SoundPLAN 8.2\Projekte\GJ4420FL033\

ANLAGE 1 - TABELLE 3
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Mittlere Ausbreitung Leq

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
l oder S	m, m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Kl	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + d_{Lrefl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 1 - Fasanenweg 4 SW EG HR S LrN 39,2 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	9,0		-8,4	-6,0	-1,7	4,6	4,1	1,1	-6,9	-26,3	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	-4,8			-9,5	-8,0	-13,1	-21,0				
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	14,3		13,7	5,3	-12,3	-9,1	-8,2	-12,5	-22,8		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-16,0			-17,8	-25,3	-23,8	-28,3				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-13,3			-14,4	-23,7	-23,1	-28,3				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-23,0			-23,0							
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	9,0		8,5	-0,6	-18,0	-16,6	-15,2	-18,3	-27,0		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	0,4		-0,2	-9,1	-26,9	-25,8	-25,0	-28,4			
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	5,0		4,4	-4,6	-22,9	-19,1	-19,5	-24,0			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	15,1		14,6	5,6	-13,9	-11,4	-10,2	-14,1	-23,8		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	6,0			-0,7	3,0	-0,4	-7,0	-18,0			
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-16,6			-17,8	-25,4	-26,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster	7,5		6,9	-1,2	-18,0	-18,7	-19,5	-24,0			
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-6,8		-7,3	-16,0							
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-7,8		-8,4	-17,0							
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-8,9		-9,5	-18,0							
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-10,3		-10,8	-19,5							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	7,5					7,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-1,8					-1,8					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	8,5					8,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	1,5					1,5					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	4,5		4,0	-4,9	-22,0	-21,9	-21,7	-25,3			
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	4,8		4,2	-4,7	-21,9	-21,8	-21,6	-25,2			
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	0,2		-0,4	-9,0	-26,2	-26,4	-27,2				
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-11,7			-13,9	-21,9	-18,4	-21,8				
Bürgerhaus Ost-Tür	7,7		7,2	-1,8	-19,0	-18,6	-18,0	-21,4			
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-11,9			-13,0	-20,6	-23,0	-29,3				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-11,8			-13,0	-20,2	-22,8	-29,6				
Bürgerhaus West-Dach Saal	8,2			0,6	5,5	1,8	-4,0	-13,8			
Bürgerhaus West-Fenster Küche	16,2		15,2	7,7	-10,4	-1,2	1,3	-1,5	-9,7	-29,4	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	12,3		11,3	3,3	-12,9	-4,2	-2,5	-5,4	-13,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	20,6		19,5	13,0	-0,8	2,2	3,6	0,7	-7,4	-27,2	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	6,4		5,8	-2,7	-20,2	-19,8	-19,8	-23,7			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	5,9		5,3	-3,3	-20,8	-20,3	-20,2	-23,9			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,3		12,2	6,0	-8,7	-5,2	-4,4	-7,5	-16,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,0		13,3	5,0	-11,6	-10,8	-11,6	-16,0	-25,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,5		12,4	6,0	-8,9	-5,3	-4,6	-7,7	-15,9		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	2,1		1,5	-6,8	-24,1	-23,4	-24,3	-28,6			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,8		7,5	1,4	-13,0	-8,9	-7,7	-10,1	-16,9		
Bürgerhaus West-Küche NO	-11,7			-13,1	-20,8	-20,5	-26,7				
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	1,3			-1,7	-9,5	-4,3	-7,8	-17,7			
Bürgerhaus West-Lager NW	-3,6			-6,7	-12,2	-9,3	-13,8	-24,0			
Bürgerhaus West-Saal SO	-20,1			-20,8	-28,3						
Bürgerhaus West-Saal NW	0,3			-2,9	-8,1	-5,4	-9,6	-19,7			
Bürgerhaus West-Saal S	-9,3			-10,6	-17,5	-19,3	-26,1				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	8,8		8,2	-0,5	-18,2	-18,2	-17,3	-20,7	-29,7		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,8		15,8	9,3	-5,8	-2,5	-2,3	-5,9	-15,2		
Grillhütte, 20 Personen	28,4	-13,3	9,9	13,4	12,9	24,8	23,4	20,2	12,4	-5,9	
Raucher/Terrasse	13,2	-18,7	2,3	3,0	4,7	8,7	6,7	2,8	-5,5	-25,5	
Zufahrt Parkplatz	21,1					21,1					
Zufahrt1 Parkplatz	18,2					18,2					
Zufahrt2 Parkplatz	18,6					18,6					
Parkplatz Bürgerhaus	23,2		12,3	19,0	10,0	15,1	15,3	15,0	8,5	-11,5	
Immissionsort IO 1 - Fasanenweg 4 SW 1.OG HR S LrN 41,1 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	10,4		-7,8	-4,8	0,2	6,3	5,2	2,0	-6,0	-25,4	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	-2,4			-8,5	-5,1	-9,8	-17,7	-29,8			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	14,2		13,5	5,0	-9,9	-8,3	-7,6	-11,6	-21,7		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-15,5			-17,9	-23,0	-22,8	-27,7				

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021

1

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-12,9			-14,5	-21,0	-22,0	-27,9				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-20,3			-21,2	-27,6						
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	10,0		9,3	1,6	-14,2	-15,4	-14,8	-17,9	-26,7		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	1,5		0,8	-7,4	-23,4	-24,3	-24,6	-28,0			
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	5,4		4,8	-4,6	-19,7	-18,1	-19,1	-23,6			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	14,8		14,2	5,5	-10,6	-10,6	-9,9	-13,8	-23,5		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	7,4			-0,5	4,7	1,2	-5,2	-15,6			
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-16,1			-17,6	-23,8	-25,6					
Bürgerhaus Ost-Fenster	8,7		7,8	0,7	-14,1	-14,7	-15,9	-20,8			
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-6,6		-7,1	-15,6							
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-7,3		-7,9	-16,1							
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-8,8		-9,4	-17,9							
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-10,0		-10,6	-18,8							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	7,9					7,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-1,4					-1,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	9,2					9,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	2,9					2,9					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	5,5		4,8	-3,2	-19,5	-20,6	-21,2	-24,9			
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	5,9		5,2	-2,7	-18,9	-20,2	-21,0	-24,7			
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	1,1		0,4	-7,5	-23,9	-25,0	-26,6				
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-11,1			-14,3	-18,4	-17,4	-21,3				
Bürgerhaus Ost-Tür	8,8		8,1	0,2	-16,0	-17,1	-17,5	-21,0	-30,0		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-10,4			-11,6	-18,6	-21,4	-28,5				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-9,8			-11,6	-17,1	-19,1	-26,0				
Bürgerhaus West-Dach Saal	8,7			0,8	5,9	2,5	-3,4	-13,1	-29,2		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	17,2		16,4	6,9	-6,2	-0,3	1,7	-1,1	-9,3	-29,0	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	13,3		12,6	2,6	-8,7	-3,3	-2,1	-5,0	-13,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	20,6		19,3	13,4	1,4	3,3	5,0	2,7	-5,5	-25,7	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	7,5		6,8	-1,1	-16,3	-16,4	-15,9	-19,6	-28,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	7,0		6,3	-1,5	-16,8	-17,0	-16,4	-19,9	-28,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,7		12,5	6,5	-5,7	-4,1	-2,9	-5,4	-13,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,9		14,2	5,9	-9,6	-9,6	-9,3	-13,1	-22,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,5		12,3	6,3	-5,9	-4,5	-3,5	-6,2	-14,5		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	2,9		2,1	-5,7	-20,5	-20,5	-21,6	-25,3			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,2		6,6	1,2	-10,5	-8,4	-6,6	-8,0	-15,8		
Bürgerhaus West-Küche NO	-11,4			-13,3	-18,8	-19,8	-25,8				
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	1,8			-2,4	-5,4	-3,3	-7,4	-17,3			
Bürgerhaus West-Lager NW	-2,7			-6,7	-8,8	-8,4	-13,2	-23,5			
Bürgerhaus West-Saal SO	-17,9			-19,4	-25,3	-27,2					
Bürgerhaus West-Saal NW	1,5			-2,7	-4,8	-4,0	-8,7	-18,8			
Bürgerhaus West-Saal S	-8,0			-9,9	-15,1	-16,8	-23,5				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	9,2		8,5	0,8	-14,6	-15,1	-13,6	-16,7	-25,4		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	17,0		15,8	9,7	-2,7	-1,7	-1,2	-4,7	-13,8		
Grillhütte, 20 Personen	29,3	-13,2	10,0	13,8	17,0	25,4	24,1	21,1	13,6	-4,3	
Raucher/Terrasse	16,1	-18,2	3,1	5,3	8,3	12,0	9,4	5,2	-3,1	-23,0	
Zufahrt Parkplatz	21,7					21,7					
Zufahrt1 Parkplatz	19,1					19,1					
Zufahrt2 Parkplatz	18,9					18,9					
Parkplatz Bürgerhaus	24,4		11,7	19,3	11,9	16,8	17,3	16,6	9,6	-10,4	
Immissionsort IO 10 - W gemäß FNP SW 1.OG HR LrN 40,9 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	6,1	-28,2	-6,6	-4,7	-2,5	1,8	0,0	-4,3	-12,3	-28,0	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	11,5			2,7	8,6	5,7	-0,2	-9,6	-24,9		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	27,4		26,3	18,7	3,8	9,0	12,3	11,2	4,5	-10,3	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-1,7			-5,3	-9,7	-7,2	-11,3	-20,1			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	3,8			0,0	-3,5	-2,1	-5,1	-14,0	-29,9		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-11,9			-14,2	-18,6	-19,6	-26,5				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	13,7		12,7	6,1	-8,5	-7,7	-5,8	-7,8	-15,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	4,6		3,6	-3,4	-17,6	-16,3	-15,3	-17,7	-25,0		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	20,1		18,2	13,0	1,6	4,7	7,5	5,9	-0,6	-15,2	

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	32,2		30,8	25,0	10,8	14,8	18,2	16,6	9,8	-5,3	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	16,0			7,4	13,0	10,5	4,7	-4,4	-19,5		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	1,4			-2,7	-5,8	-3,8	-8,0	-17,3			
Bürgerhaus Ost-Fenster	12,1		11,4	3,7	-9,5	-10,8	-11,8	-14,9	-22,6		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	8,1		6,1	1,5	-11,4	-6,2	-4,5	-6,8	-13,7	-29,3	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	7,1		5,0	0,6	-11,9	-6,9	-5,5	-7,5	-14,6		
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	5,6		3,7	-1,2	-14,1	-8,8	-7,2	-9,4	-16,3		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	4,7		2,7	-1,9	-14,7	-9,5	-7,8	-10,1	-17,1		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	19,4					19,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,1					19,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,5					19,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	19,3					19,3					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	11,7		11,0	3,4	-13,0	-12,5	-12,5	-15,6	-23,3		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	11,3		10,5	3,0	-13,5	-12,6	-12,9	-15,8	-23,4		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	6,8		6,1	-1,6	-18,0	-16,9	-18,1	-21,7	-29,4		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-0,3			-3,5	-8,7	-6,4	-9,8	-18,7			
Bürgerhaus Ost-Tür	14,7		13,9	6,5	-9,9	-9,6	-9,1	-11,9	-19,5		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-2,7			-4,2	-11,0	-12,4	-19,3				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-3,4			-7,1	-8,8	-9,8	-15,6	-25,5			
Bürgerhaus West-Dach Saal	16,2			8,2	13,3	10,2	4,4	-4,8	-19,8		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	25,8		24,8	16,6	2,5	8,6	10,7	8,6	1,9	-12,9	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	21,3		20,4	11,7	-1,0	4,7	6,0	3,7	-2,9	-17,6	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	18,4		17,7	9,6	-6,8	-6,9	-6,3	-9,8	-17,9		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	10,9		10,2	2,5	-14,5	-15,5	-15,2	-17,8	-25,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,4		10,7	3,3	-13,4	-15,0	-15,1	-17,7	-25,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,0		12,3	4,4	-12,0	-12,9	-13,1	-16,3	-24,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	16,4		15,7	7,7	-9,1	-9,7	-9,6	-12,3	-19,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,7		13,0	5,2	-10,9	-11,7	-12,5	-15,8	-23,5		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,4		6,6	-1,0	-17,8	-18,9	-20,2	-23,1			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,7		10,1	1,9	-13,8	-13,7	-14,9	-19,1	-27,5		
Bürgerhaus West-Küche NO	4,7			0,5	-3,0	-0,7	-4,1	-13,3	-29,3		
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	10,4			6,7	2,5	4,9	0,9	-8,3	-24,2		
Bürgerhaus West-Lager NW	-1,9			-3,7	-9,2	-11,1	-18,5				
Bürgerhaus West-Saal SO	-5,9			-10,6	-12,8	-10,6	-15,4	-24,7			
Bürgerhaus West-Saal NW	0,1			-1,4	-7,8	-10,0	-16,8	-28,8			
Bürgerhaus West-Saal S	-3,2			-4,7	-11,1	-13,1	-20,4				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	13,9		13,1	5,6	-11,5	-12,9	-11,8	-14,2	-21,6		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,1		14,3	6,8	-10,1	-12,5	-11,8	-13,9	-21,0		
Grillhütte, 20 Personen	29,4	-16,3	7,4	11,4	12,7	24,0	25,5	23,0	15,0	-4,6	
Raucher/Terrasse	20,0	-13,8	7,3	9,1	11,6	15,5	13,6	10,8	4,1	-11,1	
Zufahrt Parkplatz	27,9					27,9					
Zufahrt1 Parkplatz	18,7					18,7					
Zufahrt2 Parkplatz	19,6					19,6					
Parkplatz Bürgerhaus	25,5		14,9	22,4	13,6	17,4	16,2	14,3	7,0	-9,6	
Immissionsort IO 2 - Fasanenweg 5 SW EG HR S LrN 40,4 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	8,5		-8,6	-5,7	-1,0	4,6	3,1	-1,0	-10,1		
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	-3,0			-7,9	-6,0	-11,2	-19,2				
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	16,2		15,3	7,8	-8,9	-4,1	-1,7	-4,7	-13,1		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-12,1			-14,9	-22,0	-18,0	-21,7				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-11,1			-12,5	-20,9	-19,9	-25,2				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-24,4			-24,4							
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	9,1		8,5	-0,1	-17,3	-16,2	-14,8	-17,8	-26,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	0,1		-0,5	-9,2	-26,4	-25,4	-24,6	-27,9			
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	7,6		7,0	-2,0	-19,3	-15,9	-17,0	-21,7			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	17,2		16,5	8,1	-10,6	-8,8	-7,8	-11,9	-21,6		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	7,4			0,5	4,8	0,5	-6,1	-16,9			
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-14,7			-15,9	-23,4	-24,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster	7,1		6,4	-1,5	-18,0	-18,9	-19,9	-24,1			
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-4,7		-5,4	-13,5							

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
3

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-6,4		-7,0	-15,3							
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-6,8		-7,4	-15,5							
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-8,7		-9,3	-17,6							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	10,2					10,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-0,9					-0,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	10,4					10,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	4,7					4,7					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	4,8		4,2	-4,2	-20,9	-21,2	-21,4	-24,9			
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	4,9		4,3	-4,1	-20,8	-21,2	-21,4	-24,8			
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	0,4		-0,3	-8,5	-25,0	-25,6	-26,9				
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-9,9			-13,0	-19,2	-15,7	-19,3	-29,2			
Bürgerhaus Ost-Tür	8,0		7,3	-1,1	-17,9	-18,1	-17,8	-21,0	-29,6		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-10,8			-12,0	-19,4	-21,9	-28,8				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-10,8			-12,0	-19,0	-21,6	-28,7				
Bürgerhaus West-Dach Saal	10,2			2,5	7,4	3,8	-2,0	-11,7	-27,6		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	15,8		14,0	8,9	-7,2	1,1	3,3	0,6	-7,0	-25,2	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	12,1		10,4	5,1	-9,7	-1,8	-0,5	-3,2	-10,8	-28,7	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,0		20,9	14,3	1,0	3,8	4,7	1,6	-6,7	-26,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	6,7		6,1	-2,1	-19,3	-19,8	-20,3	-23,8			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	6,2		5,6	-2,7	-19,9	-20,3	-20,7	-24,1			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,8		13,6	7,6	-6,0	-3,7	-3,1	-6,3	-14,3		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,6		12,9	5,1	-11,2	-12,1	-13,2	-17,0	-25,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,7		13,5	7,5	-6,1	-4,0	-3,4	-6,5	-14,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	2,8		2,2	-6,1	-23,2	-23,5	-25,0	-28,9			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	9,9		8,5	2,8	-10,0	-7,5	-6,2	-8,8	-16,0		
Bürgerhaus West-Küche NO	-9,4			-11,0	-18,1	-17,6	-23,9				
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	3,2			-0,5	-6,3	-1,8	-5,8	-15,6			
Bürgerhaus West-Lager NW	-1,6			-4,9	-9,2	-7,2	-12,1	-22,2			
Bürgerhaus West-Saal SO	-18,2			-19,4	-26,6	-28,8					
Bürgerhaus West-Saal NW	2,0			-1,3	-5,4	-3,9	-8,4	-18,5			
Bürgerhaus West-Saal S	-8,3			-9,6	-16,3	-18,7	-26,0				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	8,9		8,3	0,1	-17,3	-18,4	-17,8	-20,8	-29,0		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	18,1		17,0	10,8	-3,3	-1,3	-5,1	-14,2			
Grillhütte, 20 Personen	28,6	-13,8	9,5	13,3	13,9	24,9	23,5	20,6	13,6	-3,7	
Raucher/Terrasse	13,4	-18,7	2,4	3,2	5,3	8,8	6,6	3,1	-4,6	-23,0	
Zufahrt Parkplatz	21,0					21,0					
Zufahrt1 Parkplatz	17,1					17,1					
Zufahrt2 Parkplatz	17,8					17,8					
Parkplatz Bürgerhaus	21,0		11,7	18,0	8,4	12,6	11,0	9,4	1,4	-18,8	
Immissionsort IO 2 - Fasanenweg 5 SW 1.OG HR S LrN 42,1 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	11,2		-7,7	-4,4	0,8	6,8	6,2	3,3	-4,2	-22,2	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	-0,2			-6,4	-2,9	-7,6	-15,3	-27,2			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	17,0		16,2	8,3	-6,3	-3,5	-1,1	-4,1	-12,5		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-11,2			-14,3	-19,0	-17,3	-21,2				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-10,5			-12,3	-18,4	-19,3	-24,7				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-21,4			-22,3	-28,7						
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	10,9		10,1	2,5	-13,5	-15,2	-14,2	-17,3	-25,6		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	2,5		1,8	-6,3	-22,6	-23,9	-23,9	-27,2			
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	8,1		7,5	-1,6	-16,6	-15,2	-16,4	-21,2			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	17,5		16,8	8,4	-7,8	-8,1	-7,3	-11,4	-21,1		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	9,3			1,5	6,6	3,1	-3,2	-13,6			
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	-13,7			-15,3	-21,3	-23,3	-29,8				
Bürgerhaus Ost-Fenster	9,2		8,4	1,2	-14,3	-16,0	-18,0	-22,8			
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-4,0		-4,7	-12,5	-27,6	-27,8	-29,1				
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-5,6		-6,2	-14,3							
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-6,2		-6,9	-14,7	-29,6	-29,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-8,1		-8,7	-16,9							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	10,6					10,6					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	0,6					0,6					

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
4

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	11,1					11,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	5,7					5,7					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	6,4		5,7	-2,1	-18,6	-20,0	-20,7	-24,3			
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	6,8		6,0	-1,6	-18,0	-19,7	-20,5	-24,2			
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	2,3		1,6	-6,2	-22,8	-24,1	-25,9				
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-8,7			-11,9	-16,1	-15,0	-18,7	-28,7			
Bürgerhaus Ost-Tür	9,6		8,9	1,2	-15,2	-16,9	-17,1	-20,4	-29,0		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-9,2			-10,4	-17,4	-20,3	-27,6				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-8,4			-10,1	-15,7	-17,8	-24,7				
Bürgerhaus West-Dach Saal	10,6			2,8	7,8	4,4	-1,5	-11,1	-27,0		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	17,7		16,5	9,4	-3,8	1,7	3,8	1,1	-6,6	-24,7	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	14,2		13,1	5,1	-6,3	-1,2	0,0	-2,7	-10,3	-28,3	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,0		20,6	14,8	2,9	4,6	6,1	3,7	-4,0	-22,6	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	7,5		6,8	-0,8	-16,3	-17,3	-16,1	-19,1	-27,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	7,4		6,7	-0,9	-16,4	-17,4	-16,2	-19,2	-27,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	15,3		14,0	8,1	-4,2	-2,8	-1,8	-4,3	-12,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,2		13,5	5,7	-9,8	-10,7	-9,6	-12,7	-20,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	15,2		14,0	8,0	-4,4	-3,1	-2,2	-4,7	-12,5		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	4,1		3,4	-4,3	-19,1	-19,4	-20,6	-24,1			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,0		8,5	3,1	-8,7	-6,6	-5,0	-6,7	-13,7		
Bürgerhaus West-Küche NO	-8,8			-10,8	-16,2	-17,1	-23,0				
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	4,1			0,0	-3,0	-1,2	-5,3	-15,1			
Bürgerhaus West-Lager NW	-0,6			-4,6	-6,7	-6,5	-11,4	-21,6			
Bürgerhaus West-Saal SO	-16,1			-17,7	-23,5	-25,6					
Bürgerhaus West-Saal NW	3,3			-0,8	-3,1	-2,3	-6,9	-17,0			
Bürgerhaus West-Saal S	-6,5			-8,4	-13,7	-15,5	-22,2				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	9,9		9,1	1,8	-13,6	-14,5	-12,9	-15,6	-23,7		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	18,7		17,5	11,4	-1,2	-0,4	0,0	-3,5	-12,4		
Grillhütte, 20 Personen	29,8	-13,4	9,9	13,8	17,2	25,5	24,7	22,6	15,2	-2,6	
Raucher/Terrasse	16,4	-18,0	3,7	5,8	9,0	12,1	9,6	5,9	-1,7	-20,0	
Zufahrt Parkplatz	22,5					22,5					
Zufahrt1 Parkplatz	18,8					18,8					
Zufahrt2 Parkplatz	19,1					19,1					
Parkplatz Bürgerhaus	24,6		13,2	20,7	13,1	17,0	16,3	15,1	7,7	-11,6	
Immissionsort IO 2 - Fasanenweg 5 SW 2.OG HR S LrN 43,7 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	12,0		-7,4	-2,9	1,5	7,6	6,9	4,0	-3,5	-21,5	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	0,5			-5,6	-2,2	-6,9	-14,6	-26,5			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	18,0		17,0	10,2	-5,7	-3,1	-0,7	-3,7	-12,1		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-9,8			-12,2	-18,3	-16,9	-20,8				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-9,1			-10,5	-17,7	-18,7	-24,2				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-20,7			-21,6	-28,1						
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	11,9		11,0	4,2	-12,6	-14,6	-13,7	-16,8	-25,2		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	2,9		2,2	-5,4	-22,1	-23,6	-23,6	-26,9			
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	8,6		7,9	0,1	-15,9	-14,8	-16,0	-20,8			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	18,1		17,2	10,3	-7,1	-7,7	-6,9	-11,0	-20,8		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	9,9			2,3	7,1	3,7	-2,5	-12,6	-29,1		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-12,7			-14,0	-20,8	-22,8	-29,3				
Bürgerhaus Ost-Fenster	10,0		9,1	2,4	-13,5	-15,2	-17,1	-22,0			
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-3,5		-4,3	-11,5	-27,1	-27,4	-28,7				
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-5,1		-5,8	-13,4	-29,9						
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-5,7		-6,5	-13,6	-29,1	-29,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-7,6		-8,3	-15,9							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	11,0					11,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	1,2					1,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	11,9					11,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	6,2					6,2					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	7,3		6,5	-0,6	-17,7	-19,4	-20,1	-23,8			
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	7,7		6,8	-0,1	-17,1	-19,0	-20,0	-23,7			
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	2,7		2,0	-5,4	-22,4	-23,7	-25,5	-30,0			

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
5

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-7,5			-10,0	-15,5	-14,6	-18,4	-28,2			
Bürgerhaus Ost-Tür	10,7		9,8	3,1	-14,2	-16,1	-16,5	-20,0	-28,6		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-8,2			-9,3	-16,8	-19,7	-26,9				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-7,5			-9,1	-15,0	-17,0	-23,9				
Bürgerhaus West-Dach Saal	11,0			3,2	8,2	4,9	-0,8	-10,2	-25,2		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	19,9		18,8	11,7	-3,1	2,2	4,2	1,5	-6,1	-24,3	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	16,1		15,1	7,4	-5,6	-0,8	0,4	-2,3	-9,9	-27,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,5		20,9	15,7	3,6	5,6	7,9	5,5	-2,1	-20,9	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	9,2		8,4	1,4	-14,6	-15,2	-14,7	-18,1	-26,5		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	8,7		7,9	0,9	-15,0	-15,8	-15,0	-18,4	-26,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	15,8		14,4	8,8	-3,5	-1,9	-0,2	-2,8	-10,5	-28,9	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	17,6		16,7	10,0	-6,1	-5,8	-5,8	-9,9	-19,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	15,9		14,6	8,8	-3,6	-2,1	-0,6	-3,2	-10,9	-29,0	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	4,6		3,8	-3,4	-18,6	-19,0	-20,2	-23,7			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,6		9,0	3,6	-8,0	-5,6	-3,0	-4,9	-12,0		
Bürgerhaus West-Küche NO	-7,6			-9,2	-15,6	-16,7	-22,6				
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	5,5			2,4	-2,3	-0,8	-4,9	-14,7			
Bürgerhaus West-Lager NW	0,2			-3,3	-6,1	-6,1	-11,0	-21,2			
Bürgerhaus West-Saal SO	-15,3			-16,7	-23,0	-25,1					
Bürgerhaus West-Saal NW	4,3			0,4	-2,0	-1,5	-6,2	-16,3			
Bürgerhaus West-Saal S	-5,7			-7,4	-13,0	-15,0	-21,7				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	11,5		10,6	3,8	-12,6	-13,7	-12,2	-15,1	-23,2		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	19,4		18,2	12,3	-0,4	0,6	1,0	-2,3	-10,9		
Grillhütte, 20 Personen	30,6	-12,7	10,6	14,5	18,0	26,1	25,9	23,3	15,9	-1,8	
Raucher/Terrasse	18,1	-16,5	5,4	8,2	10,4	13,8	11,2	7,1	-0,8	-19,3	
Zufahrt Parkplatz	23,0					23,0					
Zufahrt1 Parkplatz	19,8					19,8					
Zufahrt2 Parkplatz	19,6					19,6					
Parkplatz Bürgerhaus	26,1		13,8	22,5	14,2	18,0	17,5	16,8	10,0	-8,8	
Immissionsort IO 3 - Gubberather Str. 55 SW EG HR W LrN 39,6 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	5,5	-28,7	-7,0	-4,4	-2,9	1,4	-1,1	-5,8	-13,6	-29,1	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	10,4			2,0	7,6	4,4	-1,4	-11,0	-26,2		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	23,5		21,3	16,4	2,4	8,9	13,2	10,9	4,2	-10,7	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-2,3			-6,4	-11,1	-7,2	-10,8	-20,7			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	3,0			-1,8	-4,3	-2,2	-5,1	-14,1	-30,0		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-12,7			-14,5	-19,9	-22,2	-29,3				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	14,9		14,1	7,1	-9,8	-8,8	-6,8	-9,2	-16,3		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	5,7		4,9	-2,7	-19,0	-17,4	-16,3	-18,9	-26,0		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	19,0		16,7	12,3	0,7	5,0	7,9	6,1	-0,3	-15,3	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	28,8		26,5	22,4	9,6	14,1	17,8	16,1	9,3	-5,9	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	15,9			7,1	12,7	10,6	5,1	-4,3	-19,3		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	1,1			-3,2	-6,3	-4,1	-7,9	-17,7			
Bürgerhaus Ost-Fenster	11,5		10,7	3,8	-10,7	-11,8	-12,8	-16,5	-24,0		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	7,0		4,7	0,3	-10,6	-6,0	-4,5	-7,0	-13,8	-28,7	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	6,0		3,6	-0,6	-11,0	-6,6	-5,2	-7,7	-14,7		
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	4,3		2,2	-2,4	-13,5	-8,7	-7,2	-9,7	-16,4		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	3,5		1,2	-3,1	-13,7	-9,2	-7,8	-10,3	-17,2		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	17,7					17,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	17,7					17,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	17,9					17,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	19,6					19,6					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	12,1		11,1	4,7	-12,7	-12,0	-12,6	-16,1	-23,9		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	11,3		10,4	3,7	-12,9	-12,8	-13,2	-16,6	-24,2		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	6,9		6,0	-0,9	-17,6	-16,6	-18,2	-22,2	-29,9		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-1,0			-5,2	-8,9	-6,3	-9,6	-19,1			
Bürgerhaus Ost-Tür	14,9		13,9	7,6	-9,7	-9,2	-9,3	-12,6	-20,3		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-2,1			-3,4	-10,9	-12,2	-19,0				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-4,9			-7,3	-11,6	-12,7	-18,6				
Bürgerhaus West-Dach Saal	15,3			7,5	12,4	9,3	3,8	-5,7	-20,7		

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
6

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-Fenster Küche	21,7		19,8	15,1	0,8	7,3	9,5	7,1	0,4	-14,5	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	17,5		15,6	11,0	-3,2	3,3	4,9	2,4	-4,3	-19,5	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	16,8		16,1	8,4	-8,8	-9,2	-8,6	-11,8	-19,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	10,6		9,8	2,7	-14,6	-16,2	-16,3	-19,1	-26,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,0		10,1	3,3	-13,3	-15,2	-16,1	-19,0	-26,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,3		10,5	2,9	-14,2	-15,3	-15,4	-18,3	-25,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	15,9		15,2	7,7	-9,8	-10,8	-10,6	-13,3	-20,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,9		11,2	3,6	-13,3	-14,4	-14,9	-17,9	-25,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	6,8		6,0	-1,2	-17,8	-19,4	-21,2	-24,4			
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,6		7,8	0,2	-16,6	-16,9	-18,2	-22,0	-29,8		
Bürgerhaus West-Küche NO	3,8			-0,3	-4,7	-1,2	-4,5	-14,2			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	9,3			5,9	0,4	3,7	0,0	-9,7	-25,6		
Bürgerhaus West-Lager NW	-3,6			-5,0	-11,5	-13,6	-21,0				
Bürgerhaus West-Saal SO	-7,0			-10,9	-13,5	-12,6	-17,7	-28,1			
Bürgerhaus West-Saal NW	-1,6			-2,8	-10,0	-12,2	-19,0				
Bürgerhaus West-Saal S	-3,6			-5,0	-11,8	-13,9	-21,0				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	13,6		12,7	5,9	-11,4	-13,4	-12,9	-15,6	-22,8		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	13,7		12,9	5,5	-11,8	-13,8	-13,0	-15,3	-22,4		
Grillhütte, 20 Personen	27,7	-16,6	7,1	10,4	9,9	22,1	23,6	21,9	13,7	-6,9	
Raucher/Terrasse	19,2	-14,3	6,8	9,2	11,0	14,6	12,6	9,2	2,7	-12,1	
Zufahrt Parkplatz	27,5					27,5					
Zufahrt1 Parkplatz	15,6					15,6					
Zufahrt2 Parkplatz	18,0					18,0					
Parkplatz Bürgerhaus	23,4		13,1	20,7	10,8	14,7	13,2	11,7	3,9	-13,6	
Immissionsort IO 3 - Gubberather Str. 55 SW 1.OG HR W LrN 41,2 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	8,9	-27,8	-5,6	-2,6	0,5	5,2	2,5	-2,5	-10,4	-26,0	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	11,5			3,0	8,6	5,8	0,0	-9,4	-24,0		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	26,8		25,4	19,0	5,3	10,0	13,9	11,7	5,0	-9,9	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-1,0			-5,0	-8,5	-6,4	-10,4	-20,2			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	4,4			0,3	-2,3	-1,4	-4,7	-14,0	-29,9		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-11,1			-13,2	-17,7	-19,6	-27,3				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	16,4		15,5	8,5	-7,8	-8,0	-6,1	-8,6	-15,6		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	7,3		6,5	-0,9	-17,1	-16,4	-15,5	-18,2	-25,2		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	19,3		17,1	12,7	1,3	5,0	7,4	5,4	-1,1	-15,6	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	31,1		29,0	25,4	12,4	15,0	18,1	16,2	9,4	-5,6	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	16,5			7,1	13,5	11,3	5,7	-3,5	-18,0		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	3,0			-1,0	-3,2	-2,8	-7,2	-17,0			
Bürgerhaus Ost-Fenster	13,2		12,2	5,8	-7,6	-8,3	-9,2	-12,6	-19,8		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	9,3		7,2	3,3	-8,4	-5,2	-3,9	-6,4	-13,2	-28,3	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	8,1		5,8	2,3	-8,7	-5,7	-4,5	-7,0	-14,0	-29,7	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	6,8		4,7	0,6	-11,3	-7,9	-6,6	-9,1	-15,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	5,9		3,6	0,0	-11,6	-8,4	-7,1	-9,6	-16,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	19,0					19,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,0					19,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,1					19,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	20,4					20,4					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	13,3		12,3	6,1	-8,7	-8,2	-8,4	-11,4	-18,7		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	12,8		11,8	5,5	-8,6	-8,6	-8,7	-11,6	-18,9		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	8,3		7,3	0,7	-13,7	-12,3	-13,8	-17,4	-24,7		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	0,6			-2,9	-6,6	-5,6	-9,1	-18,7			
Bürgerhaus Ost-Tür	16,2		15,2	9,0	-6,0	-5,8	-5,0	-7,8	-15,1		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-0,4			-2,3	-7,7	-8,9	-15,4	-26,9			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-2,8			-5,6	-9,1	-10,0	-15,8	-26,5			
Bürgerhaus West-Dach Saal	15,6			7,3	12,7	9,7	3,9	-5,4	-20,3		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	24,9		23,7	16,6	3,8	8,3	10,1	7,7	1,0	-14,0	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	20,3		19,3	11,4	-0,2	4,1	5,4	2,9	-3,8	-19,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	18,6		17,7	10,6	-4,6	-5,0	-4,0	-6,8	-14,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,3		10,4	3,3	-12,2	-12,8	-11,4	-14,0	-21,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,4		10,6	3,5	-12,0	-12,7	-11,3	-13,8	-20,9		

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
7

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,0		11,1	4,1	-11,1	-11,7	-11,2	-13,5	-20,5		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	17,0		16,2	9,1	-6,4	-7,0	-5,6	-8,2	-15,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,9		12,1	4,8	-10,2	-10,7	-10,5	-13,0	-20,1		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,8		6,9	-0,1	-15,3	-15,4	-16,3	-19,0	-26,1		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	9,5		8,7	1,3	-13,4	-13,6	-14,7	-17,9	-25,2		
Bürgerhaus West-Küche NO	4,8			0,5	-2,3	-0,5	-4,1	-13,8	-29,7		
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	10,2			6,6	3,2	4,4	0,4	-9,3	-25,2		
Bürgerhaus West-Lager NW	-3,0			-4,8	-10,1	-12,2	-18,8				
Bürgerhaus West-Saal SO	-5,8			-10,7	-12,1	-10,7	-15,1	-24,6			
Bürgerhaus West-Saal NW	0,3			-1,5	-6,9	-8,8	-15,4	-26,9			
Bürgerhaus West-Saal S	-2,0			-3,9	-9,0	-10,9	-17,5	-29,3			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	14,4		13,5	6,5	-9,1	-9,9	-7,8	-10,3	-17,4		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	14,9		14,1	7,0	-8,3	-9,1	-7,8	-10,0	-16,9		
Grillhütte, 20 Personen	28,6	-17,3	6,5	10,9	13,5	22,7	24,8	22,2	14,2	-6,4	
Raucher/Terrasse	21,5	-13,4	8,2	10,9	13,6	17,2	14,8	11,1	4,6	-10,2	
Zufahrt Parkplatz	28,2					28,2					
Zufahrt1 Parkplatz	16,8					16,8					
Zufahrt2 Parkplatz	18,9					18,9					
Parkplatz Bürgerhaus	25,1		13,9	21,6	13,6	17,4	16,2	14,4	7,1	-10,2	
Immissionsort IO 3 - Gubberather Str. 55 SW 2.OG HR W LrN 43,0 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	10,1	-27,0	-4,8	-0,7	1,8	6,4	3,6	-1,4	-9,7	-25,4	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	11,9			3,2	8,9	6,3	1,0	-7,3	-21,7		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	27,4		25,9	20,1	5,6	10,0	13,9	11,7	5,0	-10,0	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-0,5			-3,8	-8,2	-6,4	-10,4	-20,2			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	4,8			1,1	-2,1	-1,5	-4,5	-14,0	-29,9		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-10,6			-13,0	-16,9	-18,5	-25,8				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	17,0		16,0	9,9	-6,8	-7,6	-5,7	-8,1	-15,2		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	7,5		6,7	-0,2	-16,5	-16,3	-15,4	-18,0	-25,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	19,1		17,0	12,6	1,0	4,1	6,6	4,7	-1,8	-16,5	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	32,2		30,3	26,4	12,8	15,2	18,3	16,4	9,6	-5,5	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	17,1			7,3	14,0	11,8	6,9	-1,1	-15,0		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	4,2			1,2	-2,7	-2,7	-7,1	-16,9			
Bürgerhaus Ost-Fenster	13,7		12,6	6,9	-7,1	-7,9	-8,8	-12,2	-19,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	10,7		9,0	4,3	-8,3	-5,2	-3,9	-6,4	-13,2	-28,4	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	10,0		8,1	4,0	-8,4	-5,7	-4,4	-6,9	-13,9	-29,6	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	8,0		6,3	1,5	-11,1	-7,9	-6,6	-9,1	-15,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	7,4		5,6	1,2	-11,3	-8,4	-7,1	-9,6	-16,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	19,7					19,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,7					19,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,9					19,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	20,9					20,9					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	13,9		12,7	7,3	-8,0	-7,7	-7,9	-11,0	-18,3		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	13,5		12,3	6,8	-7,9	-8,1	-8,2	-11,2	-18,5		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	8,7		7,6	1,7	-13,2	-12,0	-13,5	-17,2	-24,5		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	1,2			-1,6	-6,4	-5,6	-9,2	-18,6			
Bürgerhaus Ost-Tür	17,0		15,7	10,4	-5,2	-5,2	-4,5	-7,3	-14,6		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	0,3			-1,4	-7,2	-8,7	-15,4	-27,0			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-2,0			-4,7	-8,4	-9,5	-15,4	-26,2			
Bürgerhaus West-Dach Saal	16,0			7,4	13,2	10,1	4,8	-3,4	-17,1		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	25,3		24,0	17,9	4,1	8,2	10,1	7,7	0,9	-14,0	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	20,6		19,4	12,7	0,2	4,1	5,4	2,9	-3,9	-19,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,7		18,7	12,1	-3,6	-4,0	-3,2	-6,2	-13,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,9		10,9	4,4	-11,6	-12,3	-11,0	-13,6	-20,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,0		11,0	4,6	-11,5	-12,2	-10,9	-13,5	-20,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,0		13,1	6,1	-9,4	-9,6	-9,8	-12,6	-19,9		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	18,3		17,4	10,7	-5,5	-6,1	-5,0	-7,7	-14,9		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,2		12,3	5,3	-9,9	-10,5	-10,4	-12,9	-20,0		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,0		7,1	0,3	-15,1	-15,2	-16,1	-18,9	-26,0		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,7		9,9	2,7	-12,3	-12,5	-13,7	-17,2	-24,8		

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021

8

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-Küche NO	5,4			1,7	-1,9	-0,5	-4,1	-13,8	-29,7		
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	10,9			7,9	3,6	4,4	0,4	-9,2	-25,1		
Bürgerhaus West-Lager NW	-2,6			-4,3	-9,9	-12,1	-18,7				
Bürgerhaus West-Saal SO	-5,0			-10,4	-11,3	-9,6	-14,2	-24,0			
Bürgerhaus West-Saal NW	0,7			-1,1	-6,6	-8,6	-15,2	-26,7			
Bürgerhaus West-Saal S	-1,6			-3,5	-8,6	-10,7	-17,3	-29,1			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,1		14,1	8,0	-8,5	-9,4	-7,3	-9,8	-16,9		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,4		14,5	7,6	-7,9	-8,7	-7,5	-9,7	-16,6		
Grillhütte, 20 Personen	29,0	-16,9	7,0	11,7	14,2	23,0	25,3	22,8	14,6	-6,1	
Raucher/Terrasse	22,3	-12,8	8,8	12,4	14,4	18,1	15,5	11,7	5,0	-9,8	
Zufahrt Parkplatz	28,8					28,8					
Zufahrt1 Parkplatz	18,4					18,4					
Zufahrt2 Parkplatz	20,3					20,3					
Parkplatz Bürgerhaus	26,9		14,8	23,7	15,1	18,8	17,9	16,7	10,0	-6,7	
Immissionsort IO 4 - Gubberather Str. 57 SW EG HR S LrN 39,8 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	6,9	-29,7	-8,6	-4,2	-1,5	3,2	0,4	-3,9	-11,4	-26,3	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	11,1			2,8	8,5	5,1	-1,4	-11,9	-28,0		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	25,9		24,3	18,6	6,1	11,0	13,1	10,3	3,1	-12,2	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-0,9			-5,0	-8,3	-5,9	-10,3	-20,5			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	4,4			0,5	-2,3	-1,5	-5,6	-15,7			
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-12,7			-14,9	-19,1	-20,9	-28,1				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	13,6		12,5	6,5	-8,3	-6,8	-4,8	-7,2	-14,1	-29,7	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	4,5		3,5	-3,4	-17,5	-15,5	-14,3	-16,8	-23,8		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	21,3		19,7	14,1	2,8	6,0	7,1	4,3	-2,9	-18,3	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	30,5		28,9	23,7	11,7	14,4	16,4	13,9	6,5	-8,9	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	17,3			8,6	14,4	11,7	5,3	-5,0	-20,5		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	2,7			-0,6	-4,2	-3,5	-8,4	-18,7			
Bürgerhaus Ost-Fenster	10,1		9,0	3,0	-10,1	-10,6	-11,4	-14,7	-21,7		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	9,3		7,5	2,5	-8,6	-5,1	-4,4	-7,3	-14,5	-29,7	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	8,0		6,5	1,8	-10,8	-8,4	-8,4	-12,4	-21,1		
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	6,7		5,0	-0,1	-11,3	-7,7	-7,0	-9,9	-17,0		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	5,9		4,1	-0,7	-11,9	-8,4	-7,7	-10,7	-17,8		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	20,1					20,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	19,9					19,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	20,2					20,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	21,0					21,0					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	9,2		8,1	2,3	-12,6	-12,2	-12,3	-15,0	-22,1		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	9,0		7,9	1,9	-12,5	-12,4	-12,4	-15,1	-22,2		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	4,7		3,7	-2,6	-16,3	-15,9	-17,5	-21,0	-28,1		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	1,0			-2,7	-5,8	-4,7	-9,2	-19,4			
Bürgerhaus Ost-Tür	12,1		11,0	5,3	-9,4	-9,2	-8,7	-11,3	-18,4		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-3,8			-5,6	-11,4	-12,5	-19,3				
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-4,5			-6,3	-11,9	-13,3	-19,9				
Bürgerhaus West-Dach Saal	16,9			8,4	14,2	10,9	4,8	-5,2	-20,6		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	23,8		22,2	16,4	3,7	9,1	11,0	8,4	1,6	-13,2	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	18,1		16,2	11,5	-2,2	4,1	5,6	3,1	-3,6	-18,4	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	15,5		14,6	7,6	-6,9	-7,2	-6,7	-9,5	-16,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	8,2		7,3	0,5	-13,4	-14,2	-13,7	-16,3	-23,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	8,4		7,4	0,8	-12,6	-13,5	-13,6	-16,2	-23,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	9,5		8,7	1,3	-12,8	-13,5	-13,3	-15,9	-23,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,0		13,1	6,2	-8,1	-8,7	-8,0	-10,6	-17,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,9		11,1	3,7	-11,4	-12,6	-12,9	-15,6	-22,8		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	4,5		3,6	-3,6	-16,5	-17,4	-18,7	-21,6	-28,6		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,1		6,3	-1,3	-15,5	-15,8	-16,9	-20,2	-27,7		
Bürgerhaus West-Küche NO	5,1			0,8	-2,2	0,1	-4,2	-14,3			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	10,7			6,7	2,9	5,6	1,6	-8,1	-24,1		
Bürgerhaus West-Lager NW	-3,1			-4,6	-10,9	-13,4	-20,9				
Bürgerhaus West-Saal SO	-4,0			-8,3	-9,7	-9,5	-15,2	-26,4			
Bürgerhaus West-Saal NW	-1,6			-3,4	-8,5	-10,8	-17,8	-29,7			

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
9

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-Saal S	-4,8			-6,8	-11,5	-13,6	-20,7				
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	11,0		10,0	3,6	-10,3	-11,4	-10,2	-12,8	-19,8		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	11,5		10,7	3,4	-10,4	-11,6	-10,4	-12,6	-19,6		
Grillhütte, 20 Personen	28,0	-16,7	7,0	10,4	10,2	22,3	23,8	22,2	14,0	-6,6	
Raucher/Terrasse	20,9	-15,4	5,3	9,6	12,5	16,6	14,7	11,5	5,3	-9,2	
Zufahrt Parkplatz	27,6					27,6					
Zufahrt1 Parkplatz	13,3					13,3					
Zufahrt2 Parkplatz	14,1					14,1					
Parkplatz Bürgerhaus	22,9		12,8	20,4	10,8	14,1	12,2	10,2	2,7	-13,6	
Immissionsort IO 4 - Gubberather Str. 57 SW 1.OG HR S LrN 41,5 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	10,2	-26,8	-4,6	-1,2	2,0	6,5	3,5	-0,7	-8,6	-24,3	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	12,4			3,8	9,4	6,7	0,8	-8,6	-23,3		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	26,9		24,9	20,1	6,9	12,7	15,4	13,1	6,5	-8,0	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	0,0			-4,2	-7,6	-5,1	-9,1	-18,8			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	5,4			0,9	-1,0	-0,2	-3,8	-13,1	-28,9		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-10,2			-12,3	-16,7	-18,7	-26,4				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	17,9		17,0	10,4	-5,9	-6,6	-4,9	-7,4	-14,3	-29,9	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	8,7		7,9	0,8	-15,3	-15,3	-14,5	-17,1	-24,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	20,2		18,1	13,2	2,6	6,2	8,4	6,6	0,4	-14,2	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	31,8		29,6	25,8	14,0	16,4	19,2	17,3	10,6	-4,0	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	17,8			8,1	14,8	12,5	6,8	-2,2	-16,4		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	4,2			0,1	-2,1	-1,5	-6,0	-15,8			
Bürgerhaus Ost-Fenster	14,2		13,2	6,9	-7,0	-7,5	-8,4	-11,7	-18,7		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	10,0		7,8	4,1	-7,3	-4,1	-2,8	-5,2	-11,9	-26,7	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	9,3		6,9	3,5	-7,7	-4,7	-3,4	-5,9	-12,7	-27,9	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	7,6		5,5	1,6	-10,1	-6,8	-5,5	-8,0	-14,6	-29,2	
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	6,9		4,7	1,2	-10,5	-7,3	-6,0	-8,5	-15,2		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	20,2					20,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	20,4					20,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	20,5					20,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	21,6					21,6					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	14,6		13,5	7,6	-7,0	-6,9	-7,2	-10,3	-17,5		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	14,0		13,0	6,9	-7,2	-7,3	-7,5	-10,5	-17,6		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	9,5		8,5	2,0	-11,9	-11,2	-12,7	-16,3	-23,5		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	2,0			-1,6	-4,9	-4,1	-7,7	-17,3			
Bürgerhaus Ost-Tür	17,5		16,3	10,5	-3,8	-4,3	-3,8	-6,6	-13,8	-29,8	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	1,0			-1,0	-6,3	-7,6	-14,3	-25,8			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-1,3			-3,4	-8,5	-9,6	-15,5	-26,3			
Bürgerhaus West-Dach Saal	16,3			8,0	13,5	10,4	4,7	-4,6	-19,4		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	25,4		24,2	17,3	4,5	8,9	10,7	8,3	1,7	-12,9	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	20,9		19,8	12,0	0,5	4,7	5,9	3,5	-3,2	-18,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,0		18,1	11,2	-4,0	-4,2	-3,5	-6,1	-13,2	-29,1	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,2		11,4	4,5	-11,2	-11,4	-10,2	-12,8	-19,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,5		11,5	4,8	-11,0	-11,1	-10,0	-12,6	-19,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,6		11,8	4,8	-10,5	-11,0	-10,4	-12,7	-19,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	17,9		17,0	10,0	-5,5	-5,8	-4,6	-7,2	-14,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,3		12,5	5,3	-9,8	-10,3	-9,9	-12,4	-19,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,6		7,7	0,7	-14,5	-14,5	-15,3	-18,0	-25,0		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	9,8		9,0	1,7	-13,1	-13,4	-14,4	-17,4	-24,6		
Bürgerhaus West-Küche NO	5,9			1,6	-1,6	0,6	-3,0	-12,4	-28,1		
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	11,0			7,4	4,1	5,1	1,0	-8,6	-24,4		
Bürgerhaus West-Lager NW	-2,6			-4,4	-9,9	-12,0	-18,6	-29,9			
Bürgerhaus West-Saal SO	-4,6			-10,0	-10,2	-9,7	-14,0	-23,4			
Bürgerhaus West-Saal NW	0,8			-1,1	-6,5	-8,3	-14,9	-26,3			
Bürgerhaus West-Saal S	-1,1			-3,1	-8,0	-10,0	-16,6	-28,3			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,4		14,4	7,7	-8,2	-8,6	-6,8	-9,2	-16,2		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,6		14,7	7,7	-7,7	-8,3	-7,0	-9,1	-16,0		
Grillhütte, 20 Personen	28,7	-17,3	6,5	11,0	13,6	22,8	25,0	22,4	14,3	-6,2	
Raucher/Terrasse	23,0	-12,2	9,6	12,4	15,1	18,9	16,2	12,2	5,7	-8,7	

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Zufahrt Parkplatz	30,2					30,2					
Zufahrt1 Parkplatz	13,4					13,4					
Zufahrt2 Parkplatz	16,4					16,4					
Parkplatz Bürgerhaus	25,0		14,2	21,9	13,8	16,7	15,2	14,3	6,7	-10,2	
Immissionsort IO 4 - Gubberather Str. 57 SW 2.OG HR S LrN 43,2 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	11,2	-26,2	-4,0	0,4	3,1	7,6	4,5	0,1	-8,1	-23,9	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	12,7			4,0	9,7	7,1	1,7	-6,9	-21,1		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	28,3		26,6	21,2	7,1	12,7	15,3	13,1	6,5	-8,1	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	0,5			-3,0	-7,4	-5,1	-9,1	-18,8			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	5,7			1,8	-1,0	-0,3	-3,6	-13,0	-28,8		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-9,6			-11,9	-15,9	-17,6	-25,0				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	18,4		17,3	11,6	-5,0	-6,3	-4,7	-7,1	-14,1	-29,6	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	8,9		8,0	1,4	-14,8	-15,3	-14,5	-17,1	-24,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	19,9		18,0	13,0	2,0	5,4	7,5	5,8	-0,7	-15,0	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	33,2		31,4	27,1	14,2	16,4	19,2	17,3	10,6	-4,0	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	18,5			8,4	15,3	13,2	8,5	0,5	-13,5		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	5,1			2,0	-1,6	-1,5	-6,0	-15,8			
Bürgerhaus Ost-Fenster	14,6		13,4	7,9	-6,6	-7,2	-8,2	-11,5	-18,6		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	11,6		9,8	5,4	-7,2	-4,1	-2,9	-5,3	-12,0	-26,8	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	10,9		9,0	4,9	-7,5	-4,7	-3,4	-5,9	-12,7	-28,0	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	9,0		7,3	2,6	-10,0	-6,9	-5,6	-8,0	-14,6	-29,2	
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	8,4		6,6	2,2	-10,3	-7,4	-6,1	-8,5	-15,3		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	21,1					21,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	21,3					21,3					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	21,4					21,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	22,1					22,1					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	15,0		13,8	8,6	-6,6	-6,5	-6,9	-10,0	-17,2		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	14,5		13,3	8,0	-6,7	-6,9	-7,2	-10,2	-17,4		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	9,7		8,6	2,8	-11,6	-11,0	-12,6	-16,3	-23,5		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	2,6			-0,3	-4,7	-4,2	-7,9	-17,3			
Bürgerhaus Ost-Tür	18,0		16,8	11,6	-3,2	-3,8	-3,4	-6,3	-13,5	-29,4	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	1,6			-0,1	-6,0	-7,5	-14,2	-25,8			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-1,0			-3,1	-8,1	-9,4	-15,3	-26,1			
Bürgerhaus West-Dach Saal	16,8			8,1	14,0	10,8	5,6	-2,5	-16,1		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	25,9		24,6	18,6	4,7	8,9	10,7	8,3	1,7	-12,9	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	21,1		19,9	13,3	0,8	4,7	5,9	3,5	-3,2	-18,1	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,9		18,9	12,6	-3,2	-3,5	-3,0	-5,7	-12,8	-28,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,7		11,7	5,7	-10,8	-11,1	-10,0	-12,6	-19,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,9		11,8	5,9	-10,6	-10,9	-9,8	-12,4	-19,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,9		12,0	5,2	-10,2	-10,8	-10,2	-12,6	-19,5		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	18,6		17,5	11,4	-5,0	-5,4	-4,3	-6,9	-13,8	-29,9	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,5		12,7	5,7	-9,6	-10,2	-9,8	-12,3	-19,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,7		7,8	1,2	-14,2	-14,3	-15,3	-18,0	-25,1		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,8		10,0	2,9	-12,2	-12,4	-13,6	-16,9	-24,3		
Bürgerhaus West-Küche NO	6,3			2,8	-1,4	0,5	-3,2	-12,9	-28,7		
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	11,7			8,7	4,3	5,1	1,0	-8,6	-24,4		
Bürgerhaus West-Lager NW	-2,3			-4,0	-9,6	-11,9	-18,5	-29,9			
Bürgerhaus West-Saal SO	-3,7			-9,5	-9,3	-8,4	-12,9	-22,3			
Bürgerhaus West-Saal NW	1,1			-0,7	-6,1	-8,2	-14,8	-26,2			
Bürgerhaus West-Saal S	-0,6			-2,5	-7,6	-9,7	-16,3	-28,1			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,9		14,8	9,0	-7,7	-8,3	-6,5	-8,9	-15,9		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,9		15,0	8,3	-7,4	-8,1	-6,8	-8,9	-15,8		
Grillhütte, 20 Personen	29,1	-16,9	7,0	11,8	14,3	23,1	25,3	22,8	14,7	-5,9	
Raucher/Terrasse	23,7	-11,8	10,1	13,7	15,9	19,6	16,7	12,6	6,0	-8,5	
Zufahrt Parkplatz	30,7					30,7					
Zufahrt1 Parkplatz	15,0					15,0					
Zufahrt2 Parkplatz	18,0					18,0					
Parkplatz Bürgerhaus	26,9		15,1	24,1	15,3	18,3	17,2	16,4	9,4	-6,9	
Immissionsort IO 5 - Ulmenstraße 5 SW EG HR N LrN 46,0 dB(A)											

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Besucherabgang nach 22 Uhr	23,6	-24,7	-0,9	3,8	8,4	18,1	19,5	17,3	11,1	-3,3	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	8,5			0,8	5,5	2,7	-4,0	-14,8			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	14,6		13,6	7,4	-10,1	-10,7	-9,8	-12,9	-15,6		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-12,3			-13,5	-21,0	-22,5	-29,2				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-7,3			-8,7	-15,7	-17,2	-23,6				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-9,5			-11,3	-17,3	-18,2	-24,5				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	24,0		23,0	17,0	0,2	0,5	0,4	-4,0	-13,0		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	15,1		14,1	7,8	-7,9	-6,9	-8,3	-13,2	-22,3		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	9,5		8,5	2,2	-14,5	-14,2	-14,8	-18,8	-19,8		
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	17,7		16,6	10,6	-6,3	-6,5	-6,0	-9,3	-9,6		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	15,7			7,6	12,4	10,2	4,5	-4,9	-19,9		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	1,6			-2,7	-5,1	-3,7	-7,8	-17,3			
Bürgerhaus Ost-Fenster	18,0		17,0	10,6	-5,9	-4,7	-5,4	-9,8	-18,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	7,1		4,4	1,0	-9,0	-5,3	-4,0	-6,5	-13,4	-28,8	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	7,9		5,3	1,5	-8,8	-4,5	-3,1	-5,6	-12,4	-27,5	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	3,8		1,0	-2,0	-11,9	-8,5	-7,2	-9,7	-16,7		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	4,4		1,7	-1,8	-11,9	-7,8	-6,5	-9,0	-15,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	0,9					0,8					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	15,4					15,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	0,2					0,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	0,5					0,5					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	20,5		18,5	13,5	2,0	6,5	9,3	7,0	0,3	-14,7	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	20,3		18,3	13,2	1,3	6,1	9,0	6,7	0,0	-15,1	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	15,4		13,2	8,4	-1,9	2,6	3,9	1,5	-5,3	-20,3	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-10,6			-11,8	-19,1	-21,2	-27,9				
Bürgerhaus Ost-Tür	23,8		21,9	16,7	3,7	7,7	12,1	10,2	3,5	-11,6	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	8,4			4,0	1,4	3,2	-0,8	-10,4	-26,3		
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-0,1			-1,6	-8,7	-9,4	-15,7	-27,7			
Bürgerhaus West-Dach Saal	14,3			6,3	11,1	8,9	3,1	-6,3	-21,5		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	10,5		9,6	3,1	-14,5	-15,6	-14,6	-17,6	-25,3		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	5,7		4,9	-2,4	-19,8	-20,1	-19,3	-22,3	-29,9		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,8		21,9	15,2	-1,5	-0,5	-1,1	-5,6	-14,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,8		17,8	12,7	0,7	6,2	8,5	6,0	-0,9	-16,6	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,9		17,9	12,8	1,1	5,6	8,2	6,0	-0,8	-16,3	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,1		11,3	4,4	-12,7	-11,8	-12,2	-15,9	-24,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	25,9		23,9	18,9	6,0	11,9	14,2	11,7	4,7	-11,1	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,6		10,7	3,9	-13,2	-12,6	-12,6	-16,2	-24,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	15,2		13,0	8,1	-2,1	2,6	3,8	1,3	-5,6	-21,3	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,3		6,5	-0,8	-17,4	-16,6	-17,5	-21,3	-29,5		
Bürgerhaus West-Küche NO	-5,0			-7,2	-12,7	-12,5	-17,8	-28,1			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-3,2			-4,4	-11,9	-13,8	-20,4	-29,0			
Bürgerhaus West-Lager NW	-6,8			-8,0	-15,6	-17,1	-23,6				
Bürgerhaus West-Saal SO	-2,2			-4,6	-10,0	-9,4	-14,3	-24,6			
Bürgerhaus West-Saal NW	0,0			-1,4	-8,4	-9,6	-16,3	-28,2			
Bürgerhaus West-Saal S	6,5			2,2	-0,5	1,4	-3,0	-12,8	-28,9		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	23,1		21,1	15,9	3,5	8,1	11,7	9,5	2,6	-13,0	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,0		14,1	7,4	-10,0	-9,3	-9,0	-12,6	-20,8		
Grillhütte, 20 Personen	28,9	-16,4	7,3	11,2	12,2	23,0	25,3	22,7	14,6	-5,7	
Raucher/Terrasse	37,8	-8,5	15,1	19,3	23,0	32,3	33,6	31,4	25,1	10,8	
Zufahrt Parkplatz	34,3					34,3					
Zufahrt1 Parkplatz	22,7					22,7					
Zufahrt2 Parkplatz	21,6					21,6					
Parkplatz Bürgerhaus	30,8		14,2	23,9	16,8	23,7	24,4	24,5	19,3	4,2	
Immissionsort IO 5 - Ulmenstraße 5 SW 1.OG HR N LrN 47,7 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	24,4	-23,0	2,5	6,5	10,8	18,9	20,1	18,0	11,7	-2,7	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	10,4			1,7	7,7	4,6	-1,5	-11,4	-26,8		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	16,5		15,4	9,6	-6,9	-8,8	-9,0	-12,3	-15,6		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-10,3			-11,8	-17,6	-20,3	-27,5				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-5,1			-7,0	-12,0	-13,8	-20,2				

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
12

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-8,7			-11,0	-15,8	-16,6	-22,0				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	24,7		23,7	17,5	2,3	1,9	1,6	-3,1	-12,3	-29,8	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	15,5		14,6	8,1	-6,2	-5,7	-7,2	-12,5	-22,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	11,2		10,1	4,2	-10,4	-10,5	-11,9	-17,0	-20,2		
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	19,4		18,2	12,7	-2,4	-3,2	-3,9	-8,3	-9,7		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	16,4			7,4	13,6	10,7	5,0	-4,1	-18,4		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	3,4			-0,4	-3,1	-2,7	-6,9	-16,7			
Bürgerhaus Ost-Fenster	18,6		17,7	11,0	-4,1	-3,5	-4,0	-8,0	-16,2		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	9,1		6,4	3,9	-7,1	-4,6	-3,4	-5,9	-12,8	-28,2	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	10,4		7,9	5,0	-6,9	-3,9	-2,6	-5,1	-11,9	-27,0	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	5,7		2,9	0,6	-10,1	-7,8	-6,6	-9,1	-16,0		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	6,6		4,0	1,4	-10,0	-7,2	-5,9	-8,4	-15,3		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	5,3					5,3					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	16,6					16,6					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	3,9					3,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	5,2					5,2					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	22,5		20,5	16,3	4,0	7,4	10,0	7,7	1,0	-14,0	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	22,9		20,9	17,0	3,4	7,0	9,7	7,4	0,7	-14,4	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	18,1		16,3	11,6	-0,2	3,2	4,4	1,9	-4,8	-19,9	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-9,1			-10,9	-16,5	-18,4	-24,7				
Bürgerhaus Ost-Tür	25,4		23,5	19,0	5,7	8,5	12,8	10,9	4,2	-10,8	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	10,0			6,6	3,0	3,7	-0,3	-9,9	-25,8		
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	0,5			-1,2	-7,1	-8,5	-14,6	-26,2			
Bürgerhaus West-Dach Saal	15,2			6,2	12,5	9,3	3,5	-5,9	-21,0		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	11,2		10,3	3,6	-12,5	-12,5	-11,1	-13,9	-21,3		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	7,1		6,1	-0,6	-15,9	-15,9	-15,6	-18,3	-25,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,4		22,6	15,6	0,5	0,7	0,4	-3,4	-11,7	-28,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,9		21,2	16,4	2,8	6,9	9,1	6,7	-0,3	-15,9	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,0		20,1	15,7	3,0	6,4	8,8	6,6	-0,2	-15,7	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,1		12,2	5,5	-10,0	-9,8	-9,6	-12,7	-20,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	29,2		27,8	21,9	8,3	12,6	14,8	12,3	5,3	-10,5	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,8		11,8	5,3	-9,7	-9,8	-9,7	-12,9	-20,6		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	18,5		16,9	11,3	0,0	3,2	4,3	1,8	-5,1	-20,7	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,5		7,6	0,7	-13,9	-13,9	-14,8	-18,1	-25,8		
Bürgerhaus West-Küche NO	-3,3			-6,0	-10,1	-10,7	-15,1	-24,5			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-1,3			-3,1	-8,5	-10,6	-16,8	-26,8			
Bürgerhaus West-Lager NW	-4,7			-6,4	-11,9	-14,0	-20,3				
Bürgerhaus West-Saal SO	-1,4			-4,3	-8,4	-8,3	-13,1	-23,6			
Bürgerhaus West-Saal NW	1,2			-0,7	-5,9	-7,7	-14,1	-25,7			
Bürgerhaus West-Saal S	7,8			4,0	1,4	1,9	-2,6	-12,4	-28,5		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	26,1		24,2	20,1	5,6	8,8	12,3	10,2	3,2	-12,4	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,1		15,1	8,7	-6,4	-6,6	-6,1	-9,3	-17,0		
Grillhütte, 20 Personen	29,5	-16,9	7,0	12,1	15,6	23,7	25,6	22,9	14,9	-5,4	
Raucher/Terrasse	38,6	-7,2	17,4	22,4	25,2	33,1	34,2	32,0	25,8	11,5	
Zufahrt Parkplatz	35,1					35,1					
Zufahrt1 Parkplatz	23,3					23,3					
Zufahrt2 Parkplatz	22,2					22,2					
Parkplatz Bürgerhaus	32,3		17,2	27,2	20,2	24,5	25,0	25,1	19,9	4,7	
Immissionsort IO 5 - Ulmenstraße 5 SW 2.OG HR N LrN 48,7 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	24,7	-20,4	3,6	7,7	11,2	19,1	20,4	18,3	12,0	-2,4	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	11,0			2,6	8,1	5,2	-0,2	-10,0	-25,4		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	17,2		16,0	10,7	-6,2	-8,2	-8,4	-11,9	-19,5		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-9,4			-10,9	-17,0	-19,8	-26,1				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-4,1			-6,0	-11,2	-12,9	-18,8				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-8,4			-10,6	-15,7	-16,3	-20,8				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	25,2		24,1	18,6	2,8	2,3	2,0	-2,8	-12,1	-29,6	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	15,7		14,6	8,9	-6,0	-5,6	-7,2	-12,4	-22,1		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	11,6		10,4	5,1	-9,8	-10,1	-11,6	-16,7	-22,5		
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	20,1		18,8	13,9	-1,4	-2,6	-3,3	-7,8	-10,9		

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
13

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	17,3			8,0	14,0	11,8	7,9	-0,3	-14,8		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	4,2			1,1	-2,5	-2,5	-6,3	-16,1			
Bürgerhaus Ost-Fenster	18,8		17,8	11,8	-3,9	-3,4	-3,9	-8,0	-16,1		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	10,6		8,3	5,2	-7,1	-4,6	-3,0	-5,4	-12,3	-27,9	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	11,5		9,4	5,6	-6,8	-3,9	-2,1	-4,6	-11,6	-26,8	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	7,3		4,9	2,1	-10,0	-7,8	-6,2	-8,5	-15,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	8,0		5,7	2,4	-10,0	-7,2	-5,3	-7,9	-14,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	5,7					5,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	17,3					17,3					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	4,2					4,2					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	5,6					5,6					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	23,9		21,7	18,5	4,1	7,6	10,6	8,1	1,3	-13,9	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	24,7		23,1	18,2	3,6	7,5	10,3	7,9	1,0	-14,2	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	19,0		17,3	12,5	0,0	3,6	5,0	2,4	-4,5	-19,7	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-8,6			-10,2	-16,2	-18,2	-24,4				
Bürgerhaus Ost-Tür	26,6		24,5	20,9	6,0	9,4	13,5	11,4	4,5	-10,6	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	10,6			7,6	3,2	3,9	0,3	-9,5	-25,5		
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	1,1			-0,4	-6,9	-8,3	-14,4	-26,1			
Bürgerhaus West-Dach Saal	15,9			6,7	12,8	10,3	5,5	-3,2	-17,4		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	11,8		10,8	4,8	-11,9	-12,0	-10,6	-13,4	-20,9		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	7,6		6,6	0,5	-15,3	-15,4	-15,2	-18,0	-25,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,9		22,9	16,8	0,9	0,9	0,7	-3,1	-11,4	-28,5	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	24,3		22,8	17,5	3,2	7,1	9,3	6,8	-0,1	-15,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,3		21,6	16,9	3,4	6,5	8,9	6,8	0,1	-15,5	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,7		12,6	6,7	-9,4	-9,4	-9,2	-12,3	-20,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	30,0		28,6	23,1	8,7	12,9	15,0	12,5	5,5	-10,3	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,4		12,3	6,4	-9,1	-9,3	-9,3	-12,6	-20,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	19,0		17,5	12,2	0,2	3,2	4,3	1,8	-5,1	-20,8	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,9		7,9	1,6	-13,5	-13,6	-14,5	-17,9	-25,6		
Bürgerhaus West-Küche NO	-2,2			-5,1	-9,3	-9,2	-13,0	-23,0			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-0,6			-2,2	-8,1	-10,4	-16,5	-26,9			
Bürgerhaus West-Lager NW	-3,7			-5,3	-11,3	-13,5	-19,8				
Bürgerhaus West-Saal SO	-0,7			-3,6	-8,1	-7,2	-11,9	-22,2			
Bürgerhaus West-Saal NW	1,8			0,0	-5,6	-7,5	-13,9	-25,5			
Bürgerhaus West-Saal S	8,3			5,0	1,6	2,0	-2,5	-12,4	-28,4		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	27,9		26,4	21,2	6,1	9,1	12,6	10,4	3,5	-12,2	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,8		15,6	10,0	-5,7	-6,1	-5,7	-8,9	-16,6		
Grillhütte, 20 Personen	30,4	-16,4	7,6	13,2	16,3	24,9	26,4	23,8	15,7	-4,8	
Raucher/Terrasse	38,8	-5,6	18,8	23,3	25,5	33,3	34,4	32,2	26,0	11,7	
Zufahrt Parkplatz	36,1					36,1					
Zufahrt1 Parkplatz	24,1					24,1					
Zufahrt2 Parkplatz	23,2					23,2					
Parkplatz Bürgerhaus	33,3		18,8	28,9	20,9	25,0	25,5	25,6	20,4	5,2	
Immissionsort IO 6 - Ulmenstraße 5 SW EG HR W LrN 46,0 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	22,9	-25,1	-1,2	4,4	6,7	17,1	18,8	16,7	10,3	-4,3	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	7,5			-0,1	4,7	1,5	-5,0	-15,7			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	13,3		12,4	5,8	-11,4	-12,3	-12,8	-16,2	-23,8		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-13,8			-15,1	-22,0	-23,9					
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-9,4			-10,9	-17,3	-19,1	-25,8				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-9,7			-11,6	-17,6	-17,8	-23,9				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	24,0		23,0	16,8	-0,1	1,5	2,3	-1,8	-10,9	-29,0	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	15,0		14,1	7,4	-8,4	-6,0	-6,6	-11,2	-20,4		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	8,5		7,7	0,4	-15,9	-15,9	-16,9	-21,1	-28,9		
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	16,7		15,9	9,0	-7,9	-8,1	-8,1	-11,4	-19,0		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	14,2			6,1	11,0	8,5	2,9	-6,5	-21,6		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	-0,6			-5,0	-7,8	-5,7	-9,4	-18,9			
Bürgerhaus Ost-Fenster	17,7		16,8	9,9	-7,1	-5,0	-5,4	-10,0	-18,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	5,5		3,2	-1,5	-12,2	-7,0	-5,5	-8,0	-15,0		
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	6,3		4,1	-0,8	-11,3	-6,4	-4,8	-7,3	-14,2	-29,6	

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
14

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	2,2		-0,2	-4,6	-15,4	-10,2	-8,8	-11,3	-18,4		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	2,8		0,5	-4,2	-14,8	-9,7	-8,2	-10,7	-17,7		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	-1,7					-1,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	14,4					14,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-0,8					-0,8					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	-0,3					-0,3					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	19,6		17,7	12,6	-1,4	4,3	7,8	5,6	-1,3	-16,6	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	19,6		17,7	12,7	-1,9	4,1	7,6	5,4	-1,5	-16,9	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	14,4		12,4	7,6	-4,5	1,1	2,6	0,2	-6,7	-22,0	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-12,7			-13,9	-21,5	-23,1	-29,9				
Bürgerhaus Ost-Tür	23,0		21,2	16,1	1,6	6,2	11,0	9,1	2,3	-13,1	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	7,0			3,0	-1,4	1,8	-1,9	-11,7	-27,7		
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-0,9			-2,3	-9,8	-10,1	-16,0	-27,9			
Bürgerhaus West-Dach Saal	13,4			5,5	10,4	7,5	1,9	-7,6	-22,9		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	9,5		8,7	1,5	-16,0	-17,6	-17,9	-21,0	-28,6		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	4,7		4,0	-3,9	-21,1	-21,8	-22,4	-25,5			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,7		21,9	14,8	-2,6	-0,7	-0,9	-5,4	-14,4		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,4		17,5	12,6	-2,0	4,7	7,4	4,9	-2,1	-18,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,5		17,6	12,6	-1,3	4,6	7,3	5,0	-1,9	-17,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,2		11,4	4,1	-13,6	-12,5	-13,0	-17,3	-25,3		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	25,3		23,4	18,6	3,7	10,6	13,2	10,7	3,7	-12,5	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	11,7		10,9	3,6	-14,1	-13,1	-13,6	-17,7	-26,4		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	14,8		12,8	8,1	-4,6	1,2	2,7	0,1	-6,9	-22,8	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,3		6,6	-1,2	-18,3	-17,3	-18,6	-22,9			
Bürgerhaus West-Küche NO	-6,1			-8,6	-13,4	-13,3	-18,4	-28,8			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-4,6			-5,7	-13,2	-15,3	-22,3				
Bürgerhaus West-Lager NW	-7,3			-8,4	-16,4	-17,9	-24,7				
Bürgerhaus West-Saal SO	-2,4			-5,1	-10,4	-9,3	-13,5	-23,5			
Bürgerhaus West-Saal NW	-0,6			-2,0	-9,3	-10,3	-16,7	-28,7			
Bürgerhaus West-Saal S	5,6			1,9	-2,6	0,3	-3,8	-13,7	-29,8		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	22,7		20,8	15,8	1,3	6,8	10,7	8,5	1,5	-14,4	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	15,1		14,3	7,2	-10,8	-9,7	-9,9	-14,0	-22,5		
Grillhütte, 20 Personen	28,7	-14,1	9,6	11,6	10,5	22,5	25,0	22,5	14,4	-5,8	
Raucher/Terrasse	37,7	-9,4	15,1	19,8	21,9	32,0	33,6	31,4	25,1	10,5	
Zufahrt Parkplatz	33,1					33,1					
Zufahrt1 Parkplatz	22,5					22,5					
Zufahrt2 Parkplatz	22,2					22,2					
Parkplatz Bürgerhaus	31,4		17,6	26,4	16,3	23,3	24,2	24,3	19,1	3,6	
Immissionsort IO 6 - Ulmenstraße 5 SW 1.OG HR W LrN 46,7 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	23,8	-23,1	2,7	6,1	9,9	18,1	19,5	17,4	11,0	-3,6	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	9,2			0,9	6,2	3,6	-2,6	-12,4	-28,1		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	15,1		14,1	8,0	-8,2	-10,1	-11,8	-15,4	-23,1		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-11,8			-13,4	-19,2	-21,6	-29,3				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-7,2			-9,2	-14,1	-15,6	-22,2				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-8,9			-11,4	-15,9	-16,4	-22,2				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	24,7		23,7	17,2	2,5	2,9	3,3	-0,9	-10,2	-28,3	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	15,5		14,6	7,7	-6,1	-4,7	-5,7	-10,4	-19,8		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	10,2		9,2	2,6	-12,1	-11,9	-13,6	-19,0	-28,1		
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	18,4		17,4	11,1	-3,6	-4,5	-5,5	-10,3	-18,3		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	14,9			6,2	12,0	9,3	3,7	-5,4	-19,9		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	1,5			-2,3	-5,1	-4,5	-8,5	-18,2			
Bürgerhaus Ost-Fenster	18,3		17,5	10,3	-4,7	-3,7	-4,0	-8,3	-16,8		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	8,1		5,8	2,3	-9,2	-6,1	-4,8	-7,3	-14,3		
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	9,1		6,9	3,1	-8,9	-5,5	-4,1	-6,6	-13,5	-28,9	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	4,5		2,1	-1,3	-12,3	-9,3	-8,1	-10,6	-17,7		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	5,5		3,3	-0,4	-12,1	-8,8	-7,5	-10,0	-17,0		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	2,5					2,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	15,6					15,6					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	2,9					2,9					

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
15

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	4,4					4,4					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	22,5		20,9	15,7	1,2	5,3	8,5	6,2	-0,6	-15,9	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	22,6		21,1	15,4	0,9	5,1	8,3	6,1	-0,8	-16,2	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	17,6		16,2	10,0	-1,8	2,0	3,3	0,8	-6,0	-21,4	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-11,0			-12,8	-18,5	-20,0	-26,5				
Bürgerhaus Ost-Tür	25,9		24,2	19,4	4,3	7,2	11,7	9,8	3,0	-12,4	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	8,7			5,3	1,1	2,7	-1,2	-11,1	-27,1		
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-0,1			-2,0	-7,8	-8,8	-14,8	-26,5			
Bürgerhaus West-Dach Saal	14,2			5,7	11,4	8,3	2,5	-6,9	-22,0		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	10,3		9,4	2,3	-13,4	-13,7	-13,0	-15,7	-23,2		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	6,3		5,5	-1,7	-17,0	-17,1	-17,4	-20,2	-27,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,3		22,5	15,1	0,1	0,7	0,5	-3,4	-11,9	-29,4	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,8		21,6	14,9	1,2	5,8	8,1	5,7	-1,3	-17,3	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,4		21,1	14,9	1,5	5,6	8,0	5,7	-1,2	-17,1	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,1		12,3	5,1	-10,1	-10,3	-10,4	-13,8	-21,5		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	28,8		27,6	20,6	7,0	11,7	13,9	11,4	4,4	-11,7	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,7		11,9	4,9	-10,1	-10,2	-10,6	-14,1	-22,0		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	18,0		16,8	9,8	-1,4	2,3	3,4	0,9	-6,1	-22,1	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,4		7,6	0,2	-14,5	-14,4	-15,7	-19,3	-27,2		
Bürgerhaus West-Küche NO	-4,6			-7,6	-11,4	-11,4	-15,9	-25,2			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-2,5			-4,4	-9,7	-11,7	-18,2	-29,8			
Bürgerhaus West-Lager NW	-5,2			-6,9	-12,6	-14,6	-21,2				
Bürgerhaus West-Saal SO	-1,7			-4,7	-8,7	-8,2	-12,6	-22,8			
Bürgerhaus West-Saal NW	0,7			-1,3	-6,5	-8,1	-14,6	-26,2			
Bürgerhaus West-Saal S	6,9			2,9	0,4	1,2	-3,2	-13,1	-29,2		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	26,2		24,9	18,8	4,5	7,8	11,4	9,3	2,2	-13,7	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,1		15,2	8,4	-6,7	-7,0	-6,9	-10,4	-18,3		
Grillhütte, 20 Personen	29,1	-14,8	9,0	11,6	14,0	23,2	25,2	22,7	14,7	-5,3	
Raucher/Terrasse	38,6	-7,8	18,2	21,9	24,9	33,1	34,4	32,2	25,8	11,2	
Zufahrt Parkplatz	33,8					33,8					
Zufahrt1 Parkplatz	23,1					23,1					
Zufahrt2 Parkplatz	23,0					23,0					
Parkplatz Bürgerhaus	32,0		18,1	26,6	19,7	24,2	24,7	24,8	19,6	4,1	
Immissionsort IO 6 - Ulmenstraße 5 SW 2.OG HR W LrN 47,6 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	24,2	-20,4	3,2	7,6	10,5	18,5	19,9	17,8	11,4	-3,3	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	9,7			1,5	6,8	4,0	-2,1	-11,8	-27,1		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	16,0		14,7	9,6	-6,7	-8,0	-9,0	-12,3	-19,8		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-10,6			-12,4	-17,9	-19,8	-27,1				
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-6,0			-8,1	-12,9	-14,5	-21,1				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-8,6			-10,8	-15,7	-16,3	-22,0				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	25,4		24,2	18,5	3,2	3,4	3,8	-0,5	-9,7	-27,9	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	15,6		14,6	8,3	-6,0	-4,9	-5,9	-10,7	-20,2		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	10,7		9,7	3,5	-11,3	-11,4	-13,1	-18,5	-27,7		
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	19,2		18,0	12,5	-2,6	-3,8	-4,9	-9,7	-17,8		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	15,6			6,5	12,6	10,1	5,3	-2,6	-16,9		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	2,6			-0,4	-4,4	-4,2	-8,2	-17,9			
Bürgerhaus Ost-Fenster	18,6		17,7	11,2	-4,3	-3,5	-3,9	-8,1	-16,6		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	9,6		7,7	3,6	-8,9	-5,9	-4,7	-7,2	-14,2		
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	10,5		8,8	4,0	-8,6	-5,5	-4,1	-6,6	-13,5	-28,9	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	6,2		4,2	0,5	-11,9	-9,1	-7,9	-10,4	-17,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	7,1		5,4	0,8	-11,8	-8,7	-7,5	-10,0	-16,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	3,1					3,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	16,4					16,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	3,5					3,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	4,9					4,9					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	24,0		22,7	16,9	1,7	5,5	8,7	6,4	-0,4	-15,8	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	23,9		22,6	16,7	1,4	5,3	8,5	6,2	-0,6	-16,0	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	18,1		16,7	11,0	-1,6	2,0	3,3	0,8	-6,1	-21,4	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-10,2			-11,8	-17,9	-19,7	-26,1				

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus Ost-Tür	27,7		26,3	20,7	4,9	7,4	11,9	10,1	3,2	-12,2	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	9,4			6,7	1,5	2,8	-1,1	-11,0	-27,0		
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	0,7			-0,9	-7,4	-8,7	-14,6	-26,3			
Bürgerhaus West-Dach Saal	14,6			5,8	11,9	8,7	3,2	-5,2	-19,2		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	10,9		10,0	3,5	-12,8	-13,1	-12,5	-15,3	-22,7		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	6,9		6,0	-0,9	-16,4	-16,5	-16,9	-19,8	-27,3		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,9		22,9	16,5	0,7	1,1	0,9	-3,0	-11,5	-29,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,6		22,3	16,4	1,9	6,1	8,5	6,0	-1,0	-17,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	23,2		21,8	16,3	2,2	5,9	8,3	6,1	-0,9	-16,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,7		12,8	6,4	-9,5	-9,8	-9,9	-13,3	-21,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	29,5		28,2	22,2	7,7	12,1	14,3	11,8	4,7	-11,4	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,4		12,4	6,1	-9,4	-9,7	-10,1	-13,6	-21,6		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	18,3		17,0	10,9	-1,0	2,3	3,4	0,9	-6,1	-22,0	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,8		7,9	1,0	-14,0	-14,0	-15,3	-19,0	-26,9		
Bürgerhaus West-Küche NO	-3,4			-6,6	-10,4	-9,7	-14,3	-24,4			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-1,8			-3,5	-9,1	-11,3	-17,8	-29,4			
Bürgerhaus West-Lager NW	-4,3			-5,9	-11,9	-14,1	-20,7				
Bürgerhaus West-Saal SO	-1,0			-3,9	-8,1	-7,6	-12,3	-22,4			
Bürgerhaus West-Saal NW	1,3			-0,5	-6,1	-7,9	-14,4	-26,0			
Bürgerhaus West-Saal S	7,5			4,1	0,8	1,3	-3,1	-12,9	-29,1		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	27,3		25,9	20,4	5,2	8,3	11,9	9,7	2,7	-13,3	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,8		15,7	9,7	-6,0	-6,5	-6,4	-9,9	-17,8		
Grillhütte, 20 Personen	29,5	-14,4	9,4	13,1	14,8	23,5	25,6	23,1	15,2	-5,0	
Raucher/Terrasse	39,1	-5,2	18,8	23,1	25,6	33,5	34,7	32,5	26,2	11,6	
Zufahrt Parkplatz	34,4					34,4					
Zufahrt1 Parkplatz	23,7					23,7					
Zufahrt2 Parkplatz	23,6					23,6					
Parkplatz Bürgerhaus	32,9		18,6	28,4	20,5	24,7	25,3	25,4	20,1	4,6	
Immissionsort IO 7 - Ulmenstraße 2 SW EG HR NW LrN 43,5 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	21,0	-23,9	-0,2	2,3	4,9	15,6	16,9	14,5	7,5	-9,0	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	3,6			-4,5	-0,2	-1,1	-7,0	-17,1			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	9,3		8,6	0,6	-15,8	-15,0	-14,2	-16,0	-24,2		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-18,3			-19,7	-26,2	-27,8					
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-13,3			-14,8	-21,6	-23,0	-29,6				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-12,0			-14,8	-20,0	-18,4	-22,9				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	23,9		22,7	16,3	0,4	5,8	8,8	6,5	-1,1	-19,1	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	12,3		11,0	4,9	-9,1	-4,1	-2,0	-4,3	-11,6	-29,4	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	5,5		4,8	-2,9	-19,5	-19,7	-20,5	-24,7			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	13,7		13,0	5,1	-11,9	-11,6	-11,5	-14,8	-23,1		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	10,4			2,5	7,5	4,6	-1,4	-11,2	-27,1		
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-4,3			-7,3	-14,2	-10,2	-13,8	-23,7			
Bürgerhaus Ost-Fenster	15,7		14,8	6,9	-9,2	-3,7	-2,3	-5,9	-14,8		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	4,9		4,0	-4,4	-19,6	-11,9	-10,4	-13,1	-20,8		
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	5,4		4,5	-3,9	-19,5	-11,5	-9,9	-12,6	-20,1		
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	1,6		0,7	-7,5	-22,6	-15,1	-13,6	-16,4	-24,1		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	2,1		1,2	-7,2	-22,6	-14,8	-13,2	-15,9	-23,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	-3,0					-3,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	11,1					11,1					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-3,0					-3,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	-2,5					-2,5					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	19,3		18,3	10,4	-7,2	1,1	4,2	1,6	-6,1	-23,6	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	19,3		18,3	10,4	-7,2	1,1	4,1	1,5	-6,1	-23,7	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	13,5		12,6	3,9	-11,2	-2,5	-1,3	-4,2	-11,8	-29,4	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-17,3			-18,6	-26,0	-26,8					
Bürgerhaus Ost-Tür	22,9		22,0	14,3	-3,9	3,5	7,4	5,2	-2,4	-20,0	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	2,8			-0,3	-8,0	-2,5	-6,2	-16,3			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-3,4			-5,7	-12,4	-10,2	-14,8	-25,4			
Bürgerhaus West-Dach Saal	11,0			2,6	8,0	5,6	-0,5	-10,6	-26,8		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	5,7		5,1	-3,2	-20,4	-20,3	-20,0	-23,0			

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
17

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-Fenster Lager	1,9		1,3	-6,9	-23,9	-22,2	-22,1	-25,2			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	21,6		20,9	13,0	-3,2	1,1	1,8	-2,2	-11,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,5		18,5	10,5	-5,1	2,2	4,5	1,7	-6,0	-23,9	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,5		18,6	10,6	-5,1	2,2	4,5	1,7	-5,9	-23,9	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,8		12,1	4,0	-12,5	-9,2	-9,6	-14,1	-23,9		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	25,5		24,6	16,5	1,9	8,3	10,5	7,7	0,0	-18,0	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,4		11,7	3,7	-13,0	-9,7	-10,1	-14,7	-24,5		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	14,2		13,3	4,4	-8,9	-1,6	-0,6	-3,5	-11,2	-29,2	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,5		6,9	-1,9	-17,8	-14,2	-15,3	-20,0	-29,8		
Bürgerhaus West-Küche NO	-9,3			-11,7	-16,5	-16,8	-21,9				
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-7,8			-9,2	-16,4	-17,6	-24,2				
Bürgerhaus West-Lager NW	-7,4			-9,0	-16,4	-15,7	-22,4				
Bürgerhaus West-Saal SO	-2,7			-5,7	-11,7	-8,7	-12,3	-22,1			
Bürgerhaus West-Saal NW	-1,6			-3,6	-10,0	-9,2	-15,5	-27,4			
Bürgerhaus West-Saal S	2,3			-1,9	-6,3	-2,3	-6,8	-17,0			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	23,0		22,0	14,3	-2,0	4,3	7,7	5,2	-2,5	-20,4	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,0		15,3	7,5	-9,4	-6,2	-6,3	-10,8	-20,6		
Grillhütte, 20 Personen	29,9	-16,0	7,5	10,9	13,0	24,8	25,9	23,2	15,1	-5,1	
Raucher/Terrasse	36,5	-9,0	16,0	18,5	19,8	31,0	32,4	30,0	23,0	6,5	
Zufahrt Parkplatz	30,7					30,7					
Zufahrt1 Parkplatz	21,6					21,6					
Zufahrt2 Parkplatz	21,7					21,7					
Parkplatz Bürgerhaus	29,4		16,5	23,8	14,5	21,5	22,5	22,7	16,7	-1,1	
Immissionsort IO 7 - Ulmenstraße 2 SW 1.OG HR NW LrN 45,4 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	23,0	-23,4	0,3	2,3	8,0	17,3	19,1	16,8	9,8	-7,0	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	5,4			-3,9	1,8	0,7	-5,1	-14,8			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	10,4		9,6	2,2	-13,8	-13,6	-13,3	-15,1	-23,4		
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-16,9			-18,4	-24,4	-25,8					
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-11,1			-13,1	-18,5	-19,6	-26,1				
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-11,0			-14,4	-18,0	-16,9	-21,6				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	24,2		22,9	16,6	3,8	6,6	9,4	7,1	-0,5	-18,5	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	12,8		11,4	5,2	-6,6	-4,0	-1,9	-4,2	-11,4	-29,0	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	7,0		6,1	-0,7	-15,5	-15,8	-17,4	-22,8			
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	15,1		14,3	7,3	-7,3	-8,1	-9,1	-13,9	-22,6		
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	11,1			2,9	8,0	5,6	-0,3	-9,8	-25,2		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	-3,4			-6,9	-10,5	-9,4	-13,2	-23,0			
Bürgerhaus Ost-Fenster	16,1		15,3	7,2	-6,4	-2,7	-1,5	-5,0	-13,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	5,3		4,4	-4,0	-15,9	-11,1	-9,8	-12,5	-20,2		
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	5,9		5,0	-3,8	-16,0	-10,8	-9,3	-12,0	-19,6		
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	2,1		1,1	-7,1	-18,9	-14,2	-12,9	-15,7	-23,4		
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	2,6		1,6	-6,9	-19,0	-14,0	-12,6	-15,3	-22,9		
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	0,5					0,5					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	12,0					12,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	0,3					0,3					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	1,4					1,4					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	19,9		18,8	10,4	-3,7	3,2	6,5	4,1	-3,5	-21,2	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	19,9		18,8	10,4	-3,7	3,1	6,5	4,0	-3,5	-21,3	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	14,2		13,1	3,9	-7,7	-0,1	1,2	-1,5	-9,1	-26,8	
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-15,3			-17,0	-22,7	-23,8					
Bürgerhaus Ost-Tür	23,5		22,5	14,3	-0,4	4,9	9,7	7,7	0,2	-17,5	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	3,9			-0,3	-4,6	-1,0	-4,8	-14,8			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-2,6			-5,4	-9,9	-9,3	-13,9	-24,6			
Bürgerhaus West-Dach Saal	12,0			3,0	8,6	7,1	1,2	-8,5	-24,3		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	7,3		6,5	-0,9	-16,3	-16,5	-15,7	-18,7	-26,8		
Bürgerhaus West-Fenster Lager	3,6		2,8	-4,4	-19,6	-17,7	-17,8	-20,8	-29,0		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	22,0		21,3	13,3	-0,2	1,9	2,7	-1,2	-10,5		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	20,1		19,0	10,7	-1,8	4,4	6,8	4,2	-3,5	-21,7	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	20,1		19,0	10,7	-1,8	4,4	6,9	4,2	-3,4	-21,6	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,3		12,5	4,8	-9,2	-8,1	-8,2	-12,3	-21,5		

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	26,1		25,0	16,7	5,0	10,5	12,8	10,1	2,4	-15,8	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,0		12,2	4,6	-9,1	-8,1	-8,5	-12,7	-21,9		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	14,9		13,8	4,6	-5,1	0,7	1,8	-0,9	-8,6	-26,8	
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	8,2		7,5	-0,8	-14,0	-12,5	-13,7	-18,0	-27,2		
Bürgerhaus West-Küche NO	-8,5			-11,2	-15,7	-15,6	-20,4	-29,6			
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-5,6			-7,5	-13,2	-14,0	-20,3				
Bürgerhaus West-Lager NW	-5,8			-7,8	-13,0	-13,9	-20,4				
Bürgerhaus West-Saal SO	-1,8			-5,4	-9,0	-7,9	-11,6	-21,2			
Bürgerhaus West-Saal NW	-0,4			-2,9	-7,0	-7,7	-14,0	-25,8			
Bürgerhaus West-Saal S	4,2			-1,7	-2,6	0,0	-4,5	-14,6			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	23,5		22,4	14,5	1,3	6,2	10,1	7,7	0,1	-18,1	
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,5		15,7	8,3	-5,6	-4,9	-4,8	-8,9	-18,1		
Grillhütte, 20 Personen	28,1	-16,4	7,2	11,3	14,0	22,9	23,8	21,3	13,9	-6,4	
Raucher/Terrasse	38,2	-8,7	16,4	18,7	23,0	32,6	34,2	31,8	24,9	8,2	
Zufahrt Parkplatz	31,7					31,7					
Zufahrt1 Parkplatz	21,9					21,9					
Zufahrt2 Parkplatz	20,8					20,8					
Parkplatz Bürgerhaus	30,6		16,3	24,1	18,8	23,2	24,0	24,1	18,1	0,0	
Immissionsort IO 8 - Am Ulmenberg 16 SW EG HR N LrN 37,8 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	12,9		-5,8	-5,8	-4,9	7,3	9,1	6,4	-2,9	-27,9	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	-7,5			-13,6	-10,3	-14,7	-21,7	-29,4			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	4,0		3,4	-5,2	-20,8	-22,1	-23,8	-27,5			
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-27,0			-27,0							
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-23,3			-23,3							
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-19,9			-22,9	-28,8	-25,8	-29,4				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	18,1		16,9	10,1	-6,9	-0,2	4,0	1,4	-8,9		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	6,4		5,1	-1,5	-16,4	-10,5	-8,1	-9,7	-18,9		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	-3,7		-4,2	-13,2	-29,9						
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	5,7		5,2	-4,0	-20,8	-21,9	-20,8	-23,1			
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	2,0			-5,3	-1,1	-3,9	-9,9	-19,7			
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-21,2			-22,0	-28,9						
Bürgerhaus Ost-Fenster	11,5		10,5	2,6	-13,9	-6,2	-3,8	-6,2	-16,4		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-9,6		-10,2	-18,9							
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-8,1		-8,6	-18,0							
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-12,9		-13,5	-22,1							
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-12,2		-12,8	-21,7							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	-12,0					-12,0					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-11,9					-11,9					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-12,3					-12,3					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	-11,4					-11,4					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	12,3		11,7	1,4	-16,7	-8,8	-5,1	-8,2	-18,3		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	12,3		11,8	1,5	-16,0	-8,6	-5,0	-8,0	-18,1		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	6,1		5,6	-5,1	-20,9	-12,1	-10,7	-14,1	-24,1		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-26,1			-26,1							
Bürgerhaus Ost-Tür	16,1		15,6	5,4	-13,2	-6,7	-1,7	-4,4	-14,5		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-6,3			-9,4	-17,3	-11,7	-15,1	-25,6			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-7,1			-10,5	-16,5	-12,6	-16,0	-25,7			
Bürgerhaus West-Dach Saal	3,0			-4,6	0,3	-3,6	-9,3	-19,0			
Bürgerhaus West-Fenster Küche	1,6		1,0	-7,7	-23,2	-24,0	-23,1	-25,4			
Bürgerhaus West-Fenster Lager	-1,4		-2,0	-10,6	-26,1	-26,5	-26,8	-29,9			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	20,3		19,6	10,0	-6,2	0,9	3,3	0,6	-9,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,1		12,5	2,5	-14,6	-6,4	-3,8	-6,8	-16,9		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,2		12,5	2,5	-12,9	-4,0	-1,5	-4,6	-14,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,2		12,4	3,5	-11,3	-4,9	-3,1	-5,9	-16,1		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,3		18,7	8,7	-8,3	0,0	2,6	-0,5	-10,6		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	13,1		12,3	3,5	-11,3	-4,8	-2,9	-6,0	-16,2		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,4		6,8	-3,7	-18,0	-10,0	-8,8	-11,8	-21,9		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	7,3		6,7	-3,2	-17,5	-10,3	-8,9	-11,9	-22,1		
Bürgerhaus West-Küche NO	-20,6			-21,5	-27,8						

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
19

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-12,3			-13,8	-20,2	-21,8	-28,2				
Bürgerhaus West-Lager NW	-6,0			-9,5	-15,4	-11,1	-15,5	-26,0			
Bürgerhaus West-Saal SO	-13,5			-19,0	-21,3	-17,9	-20,9				
Bürgerhaus West-Saal NW	-3,1			-6,6	-12,4	-8,1	-12,4	-22,6			
Bürgerhaus West-Saal S	-5,7			-9,9	-15,0	-10,3	-14,4	-24,8			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,8		16,2	6,4	-10,8	-3,1	0,7	-2,1	-12,2		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,8		16,0	7,5	-7,4	-1,3	0,7	-2,3	-12,5		
Grillhütte, 20 Personen	25,4	-15,7	7,6	10,5	9,9	21,9	20,3	16,8	8,1	-13,1	
Raucher/Terrasse	29,8	-14,6	10,6	12,0	12,4	24,3	25,9	23,3	13,7	-11,4	
Zufahrt Parkplatz	22,9					22,9					
Zufahrt1 Parkplatz	14,7					14,7					
Zufahrt2 Parkplatz	14,3					14,3					
Parkplatz Bürgerhaus	23,5		11,9	17,9	7,6	16,4	17,1	16,4	7,7	-20,9	
Immissionsort IO 8 - Am Ulmenberg 16 SW 1.OG HR N LrN 38,1 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	13,3		-6,5	-6,4	-0,9	8,0	9,3	6,7	-2,5	-27,6	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	-6,9			-13,4	-9,5	-14,0	-21,4	-29,0			
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	3,5		2,8	-5,0	-20,1	-21,5	-23,7	-27,4			
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	-26,8			-26,8							
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	-23,1			-23,1							
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-19,3			-23,0	-26,1	-25,2	-29,2				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	17,5		16,1	9,6	-2,9	0,4	4,3	1,7	-8,4		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	5,9		4,4	-1,5	-13,3	-10,3	-8,3	-9,5	-18,5		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	-4,1		-4,7	-13,0	-29,4						
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	5,2		4,5	-3,9	-19,9	-21,4	-20,7	-23,0			
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	2,7			-5,6	0,0	-3,4	-9,6	-19,3			
Bürgerhaus Ost-Fasssade NW	-21,0			-22,0	-28,0						
Bürgerhaus Ost-Fenster	10,9		9,8	2,2	-10,1	-5,7	-3,6	-5,5	-15,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	-10,2		-10,8	-18,8							
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	-8,7		-9,3	-18,0							
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	-13,4		-14,1	-22,0							
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	-12,8		-13,4	-21,6							
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	-11,6					-11,6					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-11,4					-11,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	-11,8					-11,8					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	-11,0					-11,0					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	11,7		11,0	0,8	-12,7	-8,1	-4,9	-8,0	-18,0		
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	11,7		11,1	0,9	-12,4	-7,9	-4,7	-7,7	-17,7		
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	5,5		4,9	-5,7	-16,9	-11,5	-10,5	-13,8	-23,9		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	-25,8			-25,8							
Bürgerhaus Ost-Tür	15,5		14,9	4,8	-9,2	-6,1	-1,5	-4,2	-14,2		
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	-5,8			-9,9	-13,5	-11,0	-14,9	-25,2			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	-6,6			-11,0	-13,0	-12,1	-15,8	-25,2			
Bürgerhaus West-Dach Saal	3,2			-4,7	0,5	-3,0	-9,1	-18,7			
Bürgerhaus West-Fenster Küche	1,0		0,3	-7,5	-22,8	-23,4	-23,0	-25,3			
Bürgerhaus West-Fenster Lager	-1,5		-2,2	-10,2	-25,1	-25,5	-26,4	-29,6			
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,6		18,9	9,4	-2,2	1,6	3,5	0,9	-8,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,5		11,8	2,0	-10,6	-5,7	-3,6	-6,3	-16,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,6		11,8	1,9	-8,9	-3,4	-1,3	-4,2	-14,2		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,6		11,7	3,0	-7,4	-4,3	-2,9	-5,5	-15,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	18,7		18,0	8,1	-4,4	0,6	2,9	-0,1	-10,3		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	12,5		11,6	3,0	-7,3	-4,2	-2,7	-5,6	-15,8		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	6,8		6,1	-4,3	-14,2	-9,4	-8,6	-11,0	-21,3		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	6,7		5,9	-3,7	-13,5	-9,6	-8,9	-11,6	-22,0		
Bürgerhaus West-Küche NO	-19,8			-21,3	-27,2	-29,4					
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	-11,9			-13,7	-19,1	-21,1	-28,0				
Bürgerhaus West-Lager NW	-5,3			-10,0	-11,4	-10,5	-15,3	-25,5			
Bürgerhaus West-Saal SO	-12,7			-19,4	-18,4	-17,2	-20,6				
Bürgerhaus West-Saal NW	-2,4			-7,1	-8,5	-7,5	-12,2	-22,2			
Bürgerhaus West-Saal S	-5,0			-10,4	-11,2	-9,7	-14,2	-24,3			

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
20

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,2		15,4	5,8	-6,8	-2,5	0,9	-1,8	-11,8		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,2		15,3	6,9	-3,4	-0,7	0,9	-1,9	-12,1		
Grillhütte, 20 Personen	26,0	-16,3	6,9	10,8	13,9	22,4	20,9	17,6	9,1	-11,7	
Raucher/Terrasse	30,2	-15,4	9,8	11,4	16,4	25,0	26,1	23,6	14,2	-11,1	
Zufahrt Parkplatz	23,2					23,2					
Zufahrt1 Parkplatz	14,9					14,9					
Zufahrt2 Parkplatz	14,6					14,6					
Parkplatz Bürgerhaus	23,7		11,1	17,3	11,6	17,0	17,3	16,6	7,9	-20,7	
Immissionsort IO 9 - W gemäß FNP SW 1.OG HR LrN 41,9 dB(A)											
Besucherabgang nach 22 Uhr	11,3	-25,2	-3,1	0,9	3,1	7,5	4,4	0,7	-6,9	-22,1	
Bürgerhaus Foyer-Dach Foyer	14,7			6,3	11,7	9,1	3,1	-6,5	-21,4		
Bürgerhaus Foyer-feststehende Fensteranlage	29,5		27,4	22,7	10,1	15,3	17,8	15,7	9,4	-4,1	
Bürgerhaus Foyer-Foyer N	2,8			-1,0	-4,8	-2,7	-6,4	-16,1			
Bürgerhaus Foyer-Foyer NO	8,1			3,6	1,6	2,7	-1,0	-10,4	-25,9		
Bürgerhaus Foyer-Foyer SW Eingangsbereich	-7,6			-9,6	-14,3	-16,4	-24,1				
Bürgerhaus Foyer-Haupteingang	20,4		19,4	13,3	-3,5	-4,1	-2,6	-5,0	-11,7	-26,2	
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter Haupteingang	11,3		10,4	3,8	-12,6	-12,8	-12,0	-14,5	-21,2		
Bürgerhaus Foyer-Oberlichter NO	22,7		20,5	15,5	5,2	9,5	11,7	9,9	3,6	-9,7	
Bürgerhaus Foyer-Tür NO	34,2		31,9	28,3	16,8	19,6	22,1	20,0	13,7	0,1	
Bürgerhaus Ost-Dach Foyer O	20,5			11,1	17,5	15,2	9,4	0,2	-14,2		
Bürgerhaus Ost-Fassade NW	7,2			3,3	0,8	1,4	-3,1	-12,8	-28,5		
Bürgerhaus Ost-Fenster	16,7		15,2	11,1	-5,0	-5,4	-6,3	-9,4	-16,1		
Bürgerhaus Ost-Fenster Gardarobe	12,6		10,0	7,3	-3,8	-1,0	0,2	-2,1	-8,5	-22,2	
Bürgerhaus Ost-Fenster Lager	11,5		8,6	6,2	-4,5	-1,8	-0,6	-3,0	-9,5	-23,6	
Bürgerhaus Ost-Fenster Putzen	10,1		7,6	4,7	-6,6	-3,6	-2,4	-4,7	-11,0	-24,5	
Bürgerhaus Ost-Fenster Technik	9,3		6,6	4,1	-7,1	-4,3	-3,1	-5,5	-11,9	-25,8	
Bürgerhaus Ost-Fenster WC B	24,4					24,4					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	23,6					23,6					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC D	23,7					23,7					
Bürgerhaus Ost-Fenster WC H	24,6					24,6					
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	16,7		15,5	10,4	-4,6	-4,6	-4,9	-7,9	-14,9	-29,7	
Bürgerhaus Ost-feststehende Fensteranlage	16,2		14,9	9,7	-4,6	-5,1	-5,3	-8,1	-15,0	-29,9	
Bürgerhaus Ost-feststehendes Oberlicht	11,7		10,5	5,1	-9,3	-8,8	-10,3	-13,8	-20,7		
Bürgerhaus Ost-Toiletten	5,3			1,6	-1,5	-0,6	-4,6	-14,0	-29,5		
Bürgerhaus Ost-Tür	19,6		18,3	13,1	-1,8	-2,0	-1,6	-4,3	-11,3	-26,1	
Bürgerhaus Ost-Versammlung S	3,7			2,0	-4,0	-5,3	-12,0	-23,5			
Bürgerhaus Ost-Versammlung SW	1,1			-0,7	-6,4	-7,6	-13,6	-24,4			
Bürgerhaus West-Dach Saal	18,7			10,5	15,7	13,0	7,3	-2,1	-16,7		
Bürgerhaus West-Fenster Küche	27,4		25,9	20,3	6,8	11,5	13,3	11,0	4,7	-9,0	
Bürgerhaus West-Fenster Lager	22,7		21,4	14,8	2,3	7,0	8,2	6,0	-0,4	-14,5	
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	20,1		19,3	12,2	-4,8	-5,3	-5,4	-8,2	-15,3		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,3		13,3	7,0	-10,0	-11,6	-12,3	-15,0	-21,8		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,6		13,6	7,5	-8,8	-10,4	-12,0	-14,9	-21,7		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,0		13,3	5,8	-11,1	-11,9	-11,9	-14,6	-21,5		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	19,5		18,6	11,9	-5,5	-6,5	-4,9	-7,9	-15,3		
Bürgerhaus West-feststehende Fensteranlage	14,5		13,8	6,3	-10,4	-11,4	-11,7	-14,5	-21,4		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,4		9,5	3,1	-13,2	-14,7	-17,0	-20,1	-27,0		
Bürgerhaus West-feststehendes Oberlicht	10,9		10,1	2,6	-13,8	-14,2	-15,7	-19,1	-26,3		
Bürgerhaus West-Küche NO	8,4			4,6	0,7	3,0	-0,7	-10,2	-25,6		
Bürgerhaus West-Küche/Lager N	13,6			10,2	6,0	7,6	3,5	-6,0	-21,7		
Bürgerhaus West-Lager NW	-1,1			-2,5	-8,9	-11,4	-19,1				
Bürgerhaus West-Saal SO	-2,5			-7,5	-8,1	-7,7	-12,5	-22,1			
Bürgerhaus West-Saal NW	1,3			0,0	-6,8	-9,0	-16,0	-27,8			
Bürgerhaus West-Saal S	0,6			-0,9	-6,9	-9,2	-16,3	-28,6			
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	17,3		16,3	10,3	-6,7	-8,6	-8,9	-11,5	-18,3		
Bürgerhaus West-Tür Fensteranlage	16,7		16,0	8,5	-8,7	-10,0	-9,0	-11,4	-18,2		
Grillhütte, 20 Personen	28,5	-16,6	7,1	11,2	12,8	23,1	24,5	22,1	14,2	-5,4	
Raucher/Terrasse	25,1	-10,3	11,5	15,1	17,2	21,2	18,1	13,9	7,6	-5,8	
Zufahrt Parkplatz	32,3					32,3					

IBK

Schallimmissionsschutz

Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen
Tel. 02404/556552 Fax 02404/556549

27.05.2021
21

RSPS0303.res

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

ANLAGE 1 - TABELLE 4
BP075 - Parkplatz und Bürgerhaus mit LSWd 3m + Grillhütte verlegt
Teilpegelspektren

Quelle	Summe	31.5Hz	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	16kHz
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Zufahrt1 Parkplatz	16,1					16,1					
Zufahrt2 Parkplatz	15,6					15,6					
Parkplatz Bürgerhaus	25,0		14,9	22,6	12,8	15,8	13,9	12,7	5,3	-10,4	

Schalltechnische Untersuchung
nach RdErl. Freizeitlärm NRW / TA Lärm
Nr. GJ/44/20/FL/033

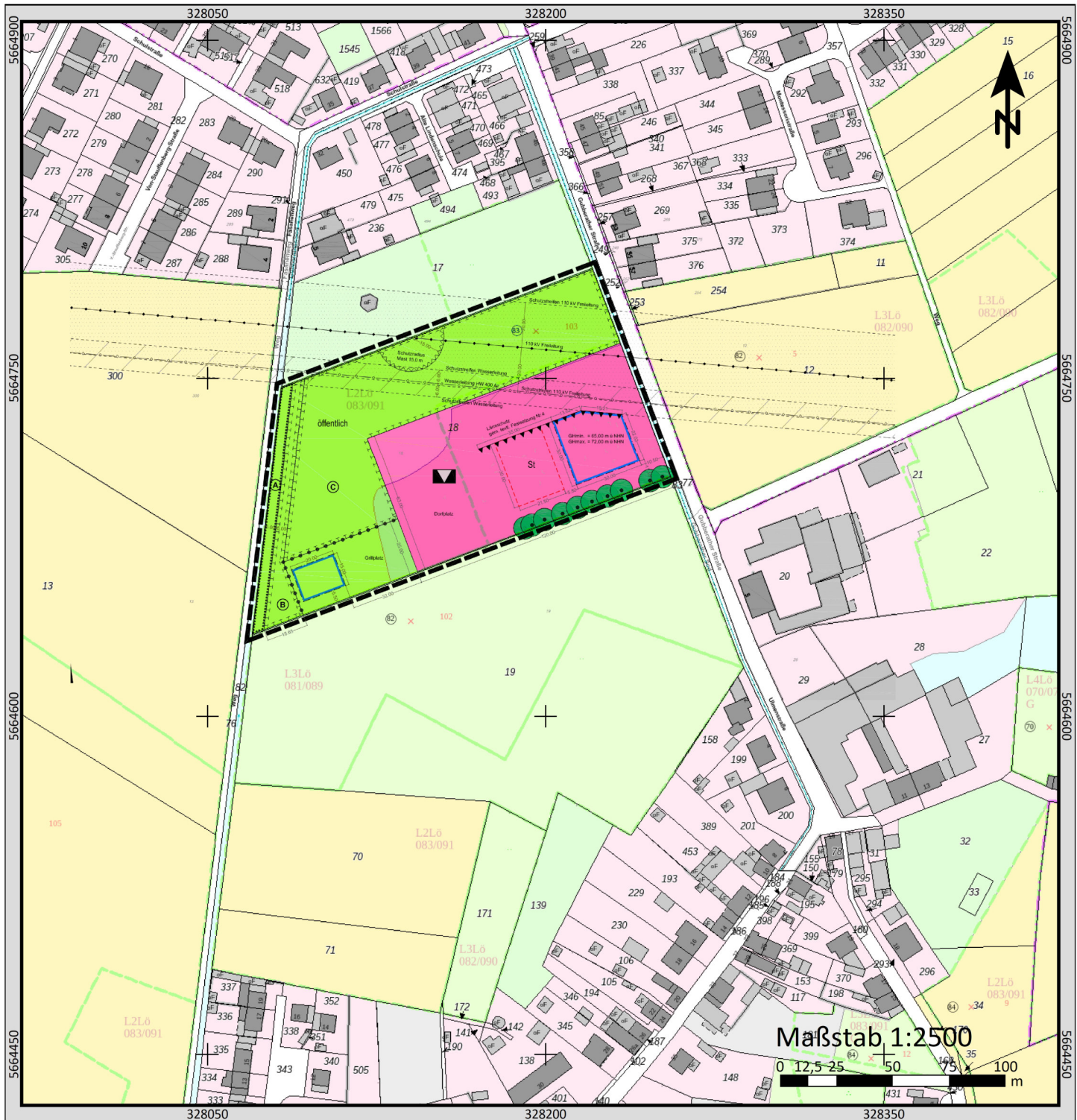
ANLAGE 2

PLANUNTERLAGEN

Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

Schallimmissionstechnischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 075

"Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße"



Schallimmissionstechnischer Fachbeitrag
nach RdErl. Freizeitlärm NRW, TA Lärm

Ermittlung und Beurteilung der Immissionen bei
Veranstaltungsbetrieb in der Versammlungsstätte

Anlage: 2 Blatt: 1

ÜBERSICHT - Planungsrechtliche Voraussetzung
Bebauungsplan Nr. 075 "Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße"

Kartengrundlage: © Land NRW (2021) / © GeoBasis-DE/BKG 2021

IBK SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
Beratung - Messung - Planung - Bauleitung - Gutachten
Feldstraße 85 Tel.: 02404 - 55 65 52
52477 Aisdorf-Hoengen Fax: 02404 - 55 65 49
mail@ibk-schallimmissionsschutz.de
www.ibk-schallimmissionsschutz.de www.ibk-schall.de
Dipl.-Ing. S. Kadansky-Sommer

Datum: 27.05.2021
Bearbeiter: Kadansky-Sommer, Mettig
Projekt Nr.: GJ/44/20/FL/033

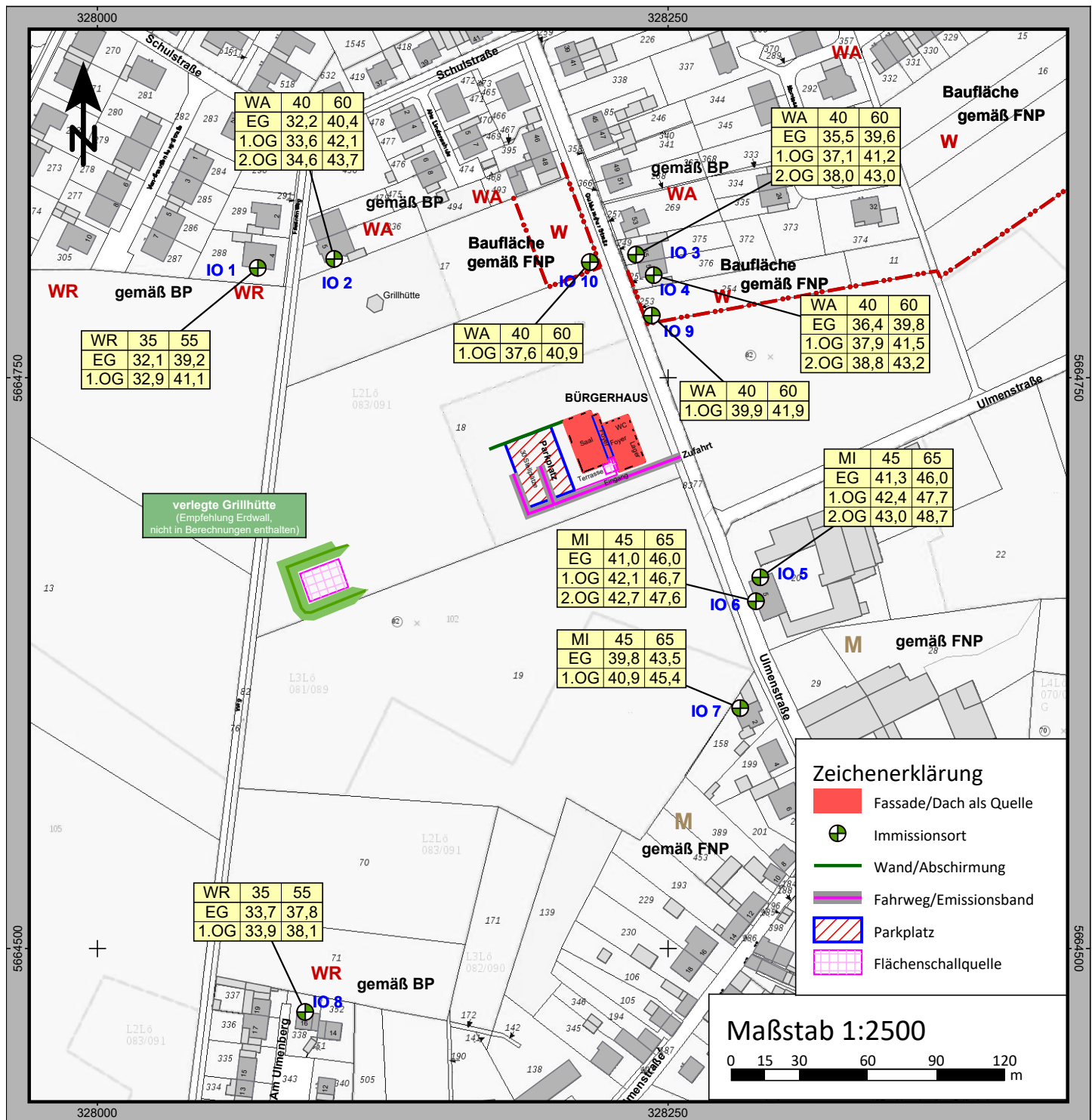
SoundPLAN Version 8.2
mit Update vom 10.05.2021
Blattabmessungen: 297 mm x 210 mm (DIN-A4 Hochformat)



Jüchen - Gierath / Versammlungsstätte Gubberather Straße

Schallimmissionstechnischer Fachbeitrag zum Bebauungsplan Nr. 075

"Bürgerhaus Gierath/Gubberath, Gubberather Straße"



Schallimmissionstechnischer Fachbeitrag
nach RdErl. Freizeitlärm NRW, TA Lärm

Ermittlung und Beurteilung der Immissionen bei
Veranstaltungsbetrieb in der Versammlungsstätte

Anlage: 2 Blatt: 2

LAGEPLAN ZUR BERECHNUNG

Beurteilungspegel nach TA Lärm geschoss-/fassadenscharf (Freifeldpunkt 4mÜG)
Mittelwertbildung L_r und Spitzenpegel $L_{AF,max}$ in dB(A), nachts 22-6 Uhr

Kartengrundlage: © Land NRW (2021) / © GeoBasis-DE/BKG 2021

IBK SCHALLIMMISSIONSSCHUTZ
Beratung - Messung - Planung - Bauleitung - Gutachten
Feldstraße 85 Tel.: 02404 - 55 65 52
52477 Alsdorf-Hoengen Fax: 02404 - 55 65 49
mail@ibk-schallimmissionsschutz.de
www.ibk-schallimmissionsschutz.de www.ibk-schall.de

Dipl.-Ing. S. Kadansky-Sommer

Datum: 27.05.2021
Bearbeiter: Kadansky-Sommer, Mettig
Projekt Nr.: GJ/44/20/FL/033

SoundPLAN Version 8.2
mit Update vom 10.05.2021
Blattabmessungen: 297 mm x 210 mm (DIN-A4 Hochformat)



Schalltechnische Untersuchung
nach RdErl. Freizeitlärm NRW / TA Lärm
Nr. GJ/44/20/FL/033

ANLAGE 3
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
nach DIN 45687

Konformitätserklärung nach DIN 45687

Als Hersteller des Software-Produktes **SoundPLAN Version 8.2** erklären wir durch Ankreuzen auf dem folgenden QSI-Formblatt dessen Konformität mit dem vorstehend genannten Regelwerk. Einschränkungen sind erläutert.

Der Hersteller versichert, dass alle auf ein Regelwerk bezogenen Testaufgaben mit einer auf dieses Regelwerk bezogenen Referenzeinstellung des Programms innerhalb der zulässigen Toleranzgrenzen richtig gelöst werden.

Backnang, den 03.12.2019



Jochen Schaal
SoundPLAN GmbH

Inhalt

1	Tabelle - VDI 2714:1988-01	2
2	Tabelle - DIN ISO 9613-2:1999-10	3
3	Tabelle - Schall 03:1990	4
4	Tabelle - RLS-90:1990	6
5	Tabelle - VDI 2720 Blatt 1:1997-03	8
6	Tabelle - VBUSch:2006	9
7	Tabelle - VBUS:2006	10
8	Tabelle - VBUI:2006	11
9	Tabelle - Schall 03 (Fassung 01.01 2015) [1] & [2]	12

1 Tabelle - VDI 2714:1988-01

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden mit	ja	eingeschränkt	nein
A-Schallpegeln (Bezug 500 Hz),	☒	☐	☐
Schallpegeln in Oktavbändern,	☒	☐	☐
Schallpegeln in Terzbändern;	☒	☐	☐
für			
Punktquellen,	☒	☐	☐
Linienquellen horizontal,	☒	☐	☐
Linienquellen vertikal,	☒	☐	☐
Linienquellen beliebig orientiert,	☒	☐	☐
Flächenquellen horizontal,	☒	☐	☐
Flächenquellen vertikal,	☒	☐	☐
Flächenquellen beliebig orientiert;	☒	☐	☐
mit automatischer Unterteilung von Linien oder Flächen unter Berücksichtigung			
des Abstands zum Immissionsort,	☒	☐	☐
der Aufteilung einer ausgedehnten Quelle in Teilquellen, von denen zum Immissionsort annähernd gleiche Ausbreitungsbedingungen vorliegen,	☒	☐	☐
nach Gl.(2) für die mittlere Mitwindwetterlage;	☒	☐	☐
mit Richtwirkungsmaß für Punktquellen			
abhängig von einem Winkel,	☒	☐	☐
abhängig von zwei Winkeln;	☒	☐	☐
mit wählbarer Bezugsrichtung für jede Quelle;	☒	☐	☐
mit Richtwirkungsmaß für Gebäude nach Bild 2;	☐	☐	☒
Raumwinkelmaß nach Tabelle 2;	☒	☐	☐
Raumwinkelmaß nach Gl.(16);	☐	☐	☒
Abstandsmaß nach Gl.(4);	☒	☐	☐
Luftabsorptionsmaß nach Gl.(5) und Tabelle 3;	☒ ¹	☐	☐
Luftabsorptionsmaß nach Gl.(5) und Anhang C;	☒ ¹	☐	☐
Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß nach Gl.(7);	☒	☐	☐
Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß nach Anhang D;	☐	☐	☒
Bewuchsdämpfungsmaß			
unter Berücksichtigung einer Schallweglänge von höchstens 200 m nach Bild 5a,	☒	☐	☐
nach Gl.(8) und (9),	☐	☒ ²	☐
pauschal mit 0,05 dB/m;	☐	☒ ²	☐
Bebauungsdämpfungsmaß			
unter Abzug des Boden- und Meteorologiedämpfungsmaßes,	☐	☐	☒
nach Gl.(11) unter Berücksichtigung von Bild 5b für quellennahe Industriebebauung,	☒	☐	☐
mit freier Eingabe eines Dämpfungswerts (bei vorliegender genauerer Erfahrung),	☒	☐	☐
nach Gl.(1 2) für Einzelschallquellen und bei lockerer Bebauung,	☐	☐	☒
Bebauungsdämpfungsmaß mit Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß beschränkt auf 15 d13;	☒	☐	☐
Einfügungsdämpfungsmaß von Hindernissen nach VDI 2720 Blatt 1 (siehe QSI-Blatt hierzu);	☒	☐	☐
Schallpegelerhöhung durch einfache Reflexion gemäß Beitrag einer Spiegelquelle unter Berücksichtigung			
des Absorptionsgrads der reflektierenden Fläche,	☒	☐	☐
der Struktur der reflektierenden Fläche,	☐	☐	☒
des Reflexionsverlustes von Lärmschutzwänden,	☒	☐	☐
der Größe und Orientierung der reflektierenden Fläche nach Gl.(1 5),	☒	☐	☐
ggf. einer Abschirmung der Spiegelquelle,	☒	☐	☐
zusätzlicher Schallpegelerhöhung durch Mehrfachreflexion bei beiderseits geschlossener Bebauung an Linienquellen nach Gl.(1 7),	☐	☐	☒
Korrektur für den Langzeitmittlungspegel nach Gl.(1 8).	☐	☐	☒

2 Tabelle - DIN ISO 9613-2:1999-10

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
Mit			
A-Schallpegeln (Bezug 500 Hz),	☒	☐	☐
Schallpegeln in Oktavbändern von 63 Hz bis 8 kHz;	☒	☐	☐
mit			
Punktquellen,	☒	☐	☐
Linienquellen horizontal,	☒	☐	☐
Linienquellen vertikal,	☒	☐	☐
Linienquellen beliebig orientiert,	☒	☐	☐
Flächenquellen horizontal,	☒	☐	☐
Flächenquellen vertikal,	☒	☐	☐
Flächenquellen beliebig orientiert;	☒	☐	☐
mit automatischer Unterteilung von Linien oder Flächen unter Berücksichtigung			
des Abstands zum Immissionsort,	☒	☐	☐
gleicher Ausbreitungsbedingungen von allen Teilen zum Immissionsort;	☒	☐	☐
Spiegelquellen, um die Reflexion von Schall an Wänden und Decken (aber nicht am Boden) zu beschreiben			
die nach Bild 8 konstruierbar sind,	☒	☐	☐
und an Oberflächen mit Abmaßen und Orientierungen nach Gl.(1 9) auftreten,	☒	☐	☐
erster Ordnung,	☒	☐	☐
höherer Ordnung vollständig bis $n = \text{beliebig}$	☒	☐	☐
mit Richtwirkungsmaß für Punktquellen			
abhängig von einem Winkel,	☒	☐	☐
abhängig von zwei Winkeln;	☒	☐	☐
mit wählbarer Bezugsrichtung für jede Quelle;	☒	☐	☐
mit Berücksichtigung eines eingebbaren Raumwinkelmaßes;	☒	☐	☐
nach Gl.(4) für die mittlere Mitwindwetterlage, mit			
Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung nach Gl.(7),	☒	☐	☐
Dämpfung aufgrund von Luftabsorption nach Gl.(8) und Tabelle 2,	☒ ¹	☐	☐
Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts in Oktavbändern nach Gl.(9) und Tabelle 3,	☒	☐	☐
Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts für A-Schalldruckpegel nach Gl.(10) unter Berücksichtigung einer Bodenreflexion nach Gl.(11),	☒	☐	☐
Dämpfung aufgrund von Abschirmung			
nach Gl.(12) bei Beugung über die Oberkante des Schirms,	☒	☐	☐
nach Gl.(13) bei Beugung um eine senkrechte Kante herum,	☒	☐	☐
wobei der Sonderfall zur Anwendung von Gleichung (13) für großflächige Industrieanlagen bei der Ermittlung des Langzeitmittlungspegels entsprechend Anmerkung 15 berücksichtigt wird,	☐	☒ ⁸	☐
mit Berechnung des Abschirmmaßes auf jedem relevanten Ausbreitungsweg	☒	☐	☐
unter Einschluss von Bodenreflexionen mit $c_2 = 20$,	☒	☐	☐
bei getrennter Berücksichtigung von Bodenreflexionen mit $c_2 = 40$	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung einer Abstandskomponente parallel zur Schirmkante nach Gl.(16),	☒	☐	☐
bei Doppelbeugung mit c_3 nach Gl.(14),	☒ ³	☐	☐
und z nach Gl.(17),	☒ ³	☐	☐
unter Berücksichtigung eines Korrekturfaktors für meteorologische Einflüsse nach Gl.(18),	☒	☐	☐
unter Beachtung eines auf alle Beugungskanten eines Objekts oder mehrerer Objekte zusammen bezogenen Höchstwerts von 20 dB für Einfachbeugung und 25 dB für Doppelbeugung,	☒	☐	☐
Mehrfachbeugung wird näherungsweise unter Berücksichtigung der beiden wirksamsten Schirmkanten gerechnet,	☐	☐	☒
Mehrfachbeugung wird unter Berücksichtigung aller wirksamen Schirmkanten gerechnet,	☒	☐	☐
mit Abzug einer meteorologischen Korrektur nach Gl.(21) und (22) zur Bestimmung des Langzeitmittlungspegels aus dem äquivalenten Dauerschalldruckpegel bei Mitwind.	☒	☐	☐

3 Tabelle - Schall 03:1990

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Beurteilungspegel von Schienenverkehrsgeräuschen			
getrennt für Tag und Nacht,	☒	☐	☐
nach dem Teilstückverfahren,	☒	☐	☐
mit der Teilstücklänge nach Gl.(5),	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung annähernd gleichmäßiger Emission,	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung annähernd gleichmäßiger Ausbreitungsbedingungen-,	☒	☐	☐
nach Anhang, Gl.(A.1) für jedes Gleis eines Streckenabschnitts			
mit einer Mindestlänge nach Bild A.1,	☐	☐	☒
mit einem Mindestgleisbogenradius nach Bild A.1,	☐	☐	☒
mit gleichmäßigen Emissions- und Ausbreitungsbedingungen;	☐	☐	☒
ohne Brücken und Bahnübergänge;	☒	☐	☐
ohne Einflüsse von Gebäuden und Gehölz;	☒	☐	☐
aus dem Emissionspegel nach Gl.(1) mit Berücksichtigung			
der Fahrzeugart nach Tabelle 4,	☒	☐	☐
der Bremsbauart nach Gl.(2),	☒	☐	☐
der Zuglängen nach Gl.(3),	☒	☐	☐
der Geschwindigkeit nach Gl.(4),	☒	☐	☐
der Fahrbahnart nach Tabelle 5,	☒	☐	☐
von Brücken mit einem Zuschlag von 3 dB,	☒	☐	☐
von Bahnübergängen in einer Länge, die gleich der zweifachen Straßenbreite ist, mit einem Zuschlag von 5 dB ohne weitere Korrekturen nach Tabelle 5,	☒ ⁵	☐	☐
von technisch nicht ausgeschlossenem Kurvenquietschen durch einen Zuschlag nach Tabelle 6;	☒	☐	☐
unter der Annahme von Immissionsorten			
in 3,5 m Höhe über unbebautem Gelände,	☒	☐	☐
0,2 m über den Oberkanten von Fenstern in Gebäuden mit bekannter Geschosshöhe,	☒	☐	☐
in 3,5 m Höhe über Gelände für das Erdgeschoss in Gebäuden mit unbekannter Geschosshöhe,	☒	☐	☐
in 2,8 m zusätzlicher Höhe für jedes weitere Geschoss in solchen Gebäuden;	☒	☐	☐
für jedes Teilstück aus Gl.(6) mit Berücksichtigung			
der Richtwirkung nach Gl.(7),	☒	☐	☐
des Abstands nach Gl.(8),	☒	☐	☐
der Luftabsorption nach Gl.(9),	☒	☐	☐
der Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(10),	☒	☐	☐
der Abschirmung durch	☒	☐	☐
Schallschutzwände nach Gl.(12) mit	☒	☐	☐
Umweg über ein Hindernis nach Gl.(13) und Bild 3,	☒	☐	☐
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Gl.(14) oder (14a);	☒	☐	☐
Schallschutzwälle nach Gl.(12) mit Umweg über ein Hindernis nach Gl.(15) und Bild 4	☒	☐	☐
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Abschnitt 7.2;	☒	☐	☐
Dammkante von Strecken in Hochlage nach Bild 5;	☒	☐	☐
Einschnittskante von Einschnitten mit geneigter Böschung nach Bild 6;	☒	☐	☐
der Abschirmung durch Gebäude,			
als lange geschlossene Häuserzeile nach Bild 7,	☒	☐	☐
mit Lücken in der anlagennächsten Gebäudereihe nach Gl.(16) bis (18) und Bild 8,	☐	☒	☐
von Gehölz nach Gl.(19);	☐	☒ ⁴	☐
Berücksichtigung von Reflexionen			
an nicht schallabsorbierenden Hindernissen parallel zu einem Gleis auf der gegenüberliegenden, nicht abgeschirmten Seite durch einen Zuschlag von 2 dB,	☐	☐	☒
der 1. Reflexion des Schalls von Güterzügen im Fall mit Abschirmung auf der gegenüberliegenden Seite,	☐	☐	☒
von Mehrfachreflexion zwischen parallelen reflektierenden Stützmauern oder weitgehend geschlossenen Häuserzeilen nach Gl.(20);	☒	☐	☐

Schienenbonus von 5 dB;	☒	☐	☐
In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
mit Zusammenfassung der Beurteilungspegel aller Tellstücke und Bereiche zum Gesamtbeurteilungspegel an einem Immissionsort nach Gl.(11);	☒	☐	☐
für Personenbahnhöfe			
mit Emissionspegeln für Zug- und Rangierfahrten wie für die freie Strecke,	☒	☐	☐
ohne Berücksichtigung von Abschirmungen an Bahnsteigkanten,	☐	☒ ⁵	☐
ohne zusätzliche Berücksichtigung von anderen Geräuschemissionen,	☐	☒ ⁵	☐
mit einer Geschwindigkeit von 35 km/h für Rangierfahrten;	☒	☐	☐
für Rangierbahnhöfe gesondert nach Akustik 04;			
für Umschlagbahnhöfe mit gesonderter Berechnung der Emission und Ausbreitungsdämpfung nach Akustik 04, deren Teilergebnisse nach Abschnitt 8.3 berücksichtigt werden;			
mit Darstellung der Ergebnisse			
in Tabellen ähnlich wie in Akustik 07 beschrieben,	☐	☒ ⁶	☐
in Lageplänen ähnlich Bild 10.	☐	☒ ⁶	☐

4 Tabelle - RLS-90:1990

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Beurteilungspegel von Straßenverkehrsräuschen			
getrennt für Tag und Nacht,	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung mehrerer Quellen und Spiegelquellen nach Gl.(1),	☒	☐	☐
mit einem Zuschlag für lichtzeichengeregelte Kreuzungen und Einmündungen nach Gl.(2), Tabelle 2 und Bild 9,	☒	☐	☐
von zwei rechtwinkligen Straßen,	☒	☐	☐
von zwei oder mehr Straßen unter beliebigen Winkeln,	☒	☐	☐
unter ausschließlicher Berücksichtigung der nächstgelegenen Kreuzungen und Einmündungen.	☒	☐	☐
In der Referenzeinstellung nach dem Verfahren langer, gerader Fahrstreifen" kann gerechnet werden			
mit einem Mittelungspegel nach Gl.(5),	☒	☐	☐
mit einem Emissionspegel nach Gl.(6),	☒	☐	☐
mit einem 25-m-Mittelungspegel nach Gl.(7),	☒	☐	☐
mit Berücksichtigung			
einer Geschwindigkeitskorrektur nach Gl.(8),	☒	☐	☐
der Straßenoberfläche nach Tabelle 4,	☒	☐	☐
von Steigungen und Gefälle nach Gl.(9),	☒	☐	☐
von Abstand und Luftabsorption nach Gl.(10),	☒	☐	☐
von Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(11), sofern keine Abschirmung auftritt,	☒	☐	☐
topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(11),	☒	☐	☐
von Mehrfachreflexionen zwischen parallelen Reflektoren mit einem Lückenanteil von weniger als 30% durch Gl.(13a),	☒	☐	☐
von Mehrfachreflexionen zwischen absorbierend bekleideten, parallelen Lärmschutzwänden oder Stützmauern durch Gl.(13b),	☒	☐	☐
von Schallschirmen konstanter Höhe parallel zu einem langen, geraden" Fahrstreifen, der nach beiden Seiten mindestens eine "Überstandslänge" nach Gl.(17) aufweist, durch ein Abschirmmaß nach Gl.(14) bis (16),	☒	☐	☐
von Überstandslängen an mehrstreifigen Fahrbahnen nach Gl.(18).	☒	☐	☐
In der Referenzeinstellung zum Teilstückverfahren kann gerechnet werden			
mit Teilstücken für annähernd gleiche Emissions- und Ausbreitungsbedingungen	☒	☐	☐
mit maximaler Länge des halben Abstands von der Teilstückmitte zum Immissionsort,	☒	☐	☐
mit dem Mittelungspegel aller Teilstücke nach Gl.(19),	☒	☐	☐
mit dem Mittelungspegel einzelner Teilstücke nach Gl.(20),	☒	☐	☐
mit einem Emissionspegel nach Gl.(6) bis (9);	☒	☐	☐
mit Berücksichtigung			
von Abstand und Luftabsorption nach Gl.(21),	☒	☐	☐
von Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(22), sofern keine Abschirmung auftritt,	☒	☐	☐
topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(23),	☒	☐	☐
von Mehrfachreflexionen zwischen parallelen Reflektoren mit einem Lückenanteil von weniger als 30% durch Gl.(24a),	☒	☐	☐
von Mehrfachreflexionen zwischen absorbierend bekleideten, parallelen Lärmschutzwänden oder Stützmauern durch Gl.(24b),	☒	☐	☐
von Abschirmung durch Gl.(25) bis (27);	☒	☐	☐
für Parkplätze mit			
Zerlegung der Fläche in Einzelschallquellen nach Abschnitt 4.5,	☒	☐	☐
Beurteilungspegel der Gesamtfläche nach Gl.(29),	☒	☐	☐
Beurteilungspegel von Einzelschallquellen nach Gl.(30),	☒	☐	☐
Emissionspegel nach Gl.(31) samt Tabelle 5 und 6,	☒	☐	☐
Berücksichtigung topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(32);	☒	☐	☐
Berücksichtigung von			
Einfachreflexionen nach Abschnitt 4.6	☒	☐	☐
mit Spiegelungen nach Bild 20,	☒	☐	☐
und Bild 21,	☒	☐	☐
mit Absorptionsberücksichtigung nach Tabelle 7;	☒	☐	☐

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
mit Darstellung der Ergebnisse			
in einem Formblatt nach Beispiel Bild 22,	☒	☐	☐
mit Lageplan der Lärmschutzmaßnahmen nach Bild 23,	☒	☐	☐
mit unterschiedlicher Kennzeichnung von Lärmschutzwänden und -wällen,	☒	☐	☐
mit Angaben von Längen und Höhen,	☒	☐	☐
mit Kennzeichnung der abgeschirmten Gebiete als Wohngebiete, Mischgebiete usw.,	☒	☐	☐
mit Kenntlichmachen von Gebäudeseiten und Stockwerken, an denen der Immissionsgrenzwert überschritten wird,	☒	☐	☐
mit Angabe der berechneten Beurteilungspegel an den untersuchten Gebäuden (Tag- und Nachtwerte).	☒	☐	☐

5 Tabelle - VDI 2720 Blatt 1:1997-03

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden in Ergänzung zu VDI 2714;	ja	eingeschränkt	nein
die Abschirmwirkung von			
Schallschutzwänden,	☒	☐	☐
Gebäuden,	☒	☐	☐
beliebig positionierten Hindernissen mit bis zu drei paarweise etwa orthogonalen Beugungskanten, sofern deren Abmessungen nach VDI 2714 Gl.(15) zur Reflexion beitragen könnten,	☒ ⁷	☐	☐
Bodenerhebungen;	☒ ⁵	☐	☐
für Einzelschallquellen, deren Ausdehnung			
parallel zur Schirmkante höchstens $\alpha_{Q,0}/4$ ist,	☒	☐	☐
senkrecht zur Schirmkante höchstens $\alpha_{Q,0}/8$ ist;	☒	☐	☐
Unter Berücksichtigung von Bewuchs-, Bebauungs- und Boden- und Meteorologieeinflüssen nach Gl.(2) bis (4),	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung von Boden- und Meteorologieeinflüssen nach Gl.(5) für die oberen Schirmkanten,	☒	☐	☐
ohne Berücksichtigung von Boden- und Meteorologieeinflüssen nach Gl.(6) für die seitlichen Schirmkanten,	☒	☐	☐
wobei der Sonderfall zur Anwendung der Gl.(6) für großflächige Industrieanlagen entsprechend dem letzten Absatz auf Seite 6 berücksichtigt wird;	☐	☐	☒
mit Berücksichtigung reflektierender Flächen in der Nähe des Schallschirms durch Spiegelschallquellen,	☒	☐	☐
mit Berücksichtigung reflektierender Flächen in der Nähe des Schallschirms durch Spiegelschallquellen;	☒	☐	☐
mit Berechnung des Abschirmmaßes	☒	☐	☐
nach Gl.(7),	☒	☐	☐
unter Einschluss von Bodenreflexionen mit $C_2 = 20$,	☒	☐	☐
bei getrennter Berücksichtigung von Bodenreflexionen nach Anhang B mit $C_2 = 40$,	☒	☐	☐
für Mehrfachbeugung mit C_3 nach Gl.(8),	☒	☐	☐
mit der Wegverlängerung z			
näherungsweise nach Gl.(10),	☐	☐	☒
nach Anhang A,	☐	☐	☒
bei Mehrfachbeugung nach Gl.(11),	☒	☐	☐
mit der Witterungskorrektur nach Gl.(12);	☒	☐	☐
unter Beachtung eines auf alle Beugungskanten eines Objekts oder mehrerer Objekte zusammen bezogenen Höchstwerts von 20 dB für Einfachbeugung und 25 dB für Doppelbeugung.	☒	☐	☐

6 Tabelle - VBUSch:2006

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Beurteilungspegel von Schienenverkehrsgeräuschen			
getrennt für Tag, Abend, Nacht,	☒	☐	☐
aus dem Emissionspegel nach Gl.(2) und (3) mit Berücksichtigung			
der Fahrzeugart nach Tabelle 2,	☒	☐	☐
der Bremsbauart nach Gl.(4),	☒	☐	☐
der Zuglängen nach Gl.(5),	☒	☐	☐
der Geschwindigkeit nach Gl.(6),	☒	☐	☐
der Aerodynamik nach Gl. (7)			
der Fahrbahnart nach Tabelle 3,	☒	☐	☐
von Brücken mit einem Zuschlag von 3 dB,	☒	☐	☐
von Bahnübergängen in einer Länge, die gleich der zweifachen Straßenbreite ist, mit einem Zuschlag von 5 dB ohne weitere Korrekturen nach Tabelle 3,	☒ ⁵	☐	☐
von technisch nicht ausgeschlossenen Kurvenquietschen durch einen Zuschlag nach Tabelle 4;	☒	☐	☐
unter der Annahme von Immissionsorten			
in Höhe von 4,0 m über dem Boden,	☒	☐	☐
für jedes Teilstück aus Gl.(9) und (10) mit Berücksichtigung			
der Richtwirkung nach Gl.(11),	☒	☐	☐
des Abstands nach Gl.(12),	☒	☐	☐
der Luftabsorption nach Gl.(13),	☒	☐	☐
der Boden- und Meteorologiedämpfung nach Gl.(14),	☒	☐	☐
der Witterungsbedingungen nach Gl.(15) und (16)			
der Abschirmung durch	☒	☐	☐
Schallschutzwände nach Gl.(18) mit	☒	☐	☐
Umweg über ein Hindernis nach Gl.(19) und Bild 2,	☒	☐	☐
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Gl.(20) oder (20a);	☒	☐	☐
Mehrfachbeugung nach Gl.(18) mit Umweg über ein Hindernis nach Gl.(21) und Bild 3	☒	☐	☐
Witterungskorrektur zur Abschirmwirkung nach Abschnitt 7.1;	☒	☐	☐
Dammkante von Strecken in Hochlage nach Bild 4	☒	☐	☐
Einschnittskante von Einschnitten mit geneigter Böschung nach Bild 5;	☒	☐	☐
der Abschirmung durch Gebäude,			
als lange geschlossene Häuserzeile nach Bild 6,	☒	☐	☐
von Gehölz nach Gl.(22);	☒	☐	☐
Berücksichtigung von Reflexionen nach Abschnitt 7.7			
mit Bedingung an die Höhe der reflektierenden Fläche,	☒	☐	☐
mit Zuschlag durch Mehrfachreflexionen zwischen parallelen reflektierenden Stützmauern oder weitgehend geschlossenen Häuserzeilen nach Gl.(23);	☒	☐	☐
mit Zusammenfassung der Beurteilungspegel aller Teilstücke und Bereiche zum Gesamtbeurteilungspegel an einem Immissionsort nach Gl.(17);	☒	☐	☐
für Personenbahnhöfe			
mit Emissionspegeln für Zug- und Rangierfahrten wie für die freie Strecke,	☒	☐	☐
ohne Berücksichtigung von Abschirmungen an Bahnsteigkanten,	☐	☒ ⁵	☐
ohne zusätzliche Berücksichtigung von anderen Geräuschemissionen,	☐	☒ ⁵	☐
mit einer Geschwindigkeit von 35 km/h für Rangierfahrten;	☒	☐	☐

7 Tabelle - VBUS:2006

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Mittelungspegel von Straßenverkehrsgeräuschen			
getrennt für Tag, Abend und Nacht,	☒	☐	☐
sowie der Tag-Abend-Nacht-Index,	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung mehrerer Quellen und Spiegelquellen nach Gl.(3),	☒	☐	☐
einer mehrstreifigen Straße nach Gl.(4), sowie der Abbildung 1.	☒	☐	☐
In der Referenzeinstellung nach dem Teilstückverfahren kann gerechnet werden			
mit Teilstücken für annähernd konstante Emissions- und Ausbreitungsbedingungen,	☒	☐	☐
mit maximaler Länge des halben Abstands vom Emissionsort (in der Mitte des Teilstücks in 0,5 m Höhe) zum Immissionsort,	☒	☐	☐
mit dem Mittelungspegel aller Teilstücke nach Gl.(5),	☒	☐	☐
mit dem Mittelungspegel einzelner Teilstücke nach Gl.(6),	☒	☐	☐
mit einem Emissionspegel nach Gl.(7),	☒	☐	☐
mit einem 25-m-Mittelungspegel nach Gl.(8), sowie der Tabelle 2,	☒	☐	☐
mit Berücksichtigung	☒	☐	☐
einer Geschwindigkeitskorrektur nach Gl.(9),	☒	☐	☐
der Straßenoberfläche nach Tabelle 3,	☒	☐	☐
von Steigungen und Gefälle nach Abschnitt 3.5.4,	☒	☐	☐
von Abstand und Luftabsorption nach Gl. (10),	☒	☐	☐
von Boden- und Meteorologiedämpfung aufgrund topografischer und baulicher Gegebenheiten nach Gl.(11), sofern keine Abschirmung auftritt,	☒	☐	☐
von Mehrfachreflexionen zwischen parallelen Reflektoren mit einem Lückenanteil von weniger als 30% durch Gl.(13),	☒	☐	☐
von Mehrfachreflexionen zwischen absorbierend bekleideten, parallelen Lärmschutzwänden oder Stützmauern durch Gl.(14),	☒	☐	☐
von Abschirmung durch ein oder mehrere Hindernisse zwischen Emissions- und Immissionsort nach Gl.(15) bis (19),	☒	☐	☐
von unterschiedlichen Ausbreitungsbedingungen, je nach Tageszeit durch Gl. (20) mit den in Tabelle 6 angegebenen meteorologischen Korrektur Werten,	☒	☐	☐
Von Einfachreflexionen nach Abschnitt 3.11,	☒	☐	☐
mit Spiegelungen nach Abbildung 5,	☒	☐	☐
und Abbildung 6,	☒	☐	☐
mit Absorptionsberücksichtigung nach Tabelle 7.	☒	☐	☐

8 Tabelle - VBUI:2006

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
Die Lärmindizes für Umgebungslärm durch Industrie und Gewerbe			
der Tag-Abend-Nacht-Lärmindex L_{DEN} (2.1)	☒	☐	☐
der Nacht-Lärmindex L_{Night} (2.1)	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung der Bewertungszeiträume			
Tag (12 Stunden, 06.00-18.00 Uhr) (2.2, 2.6)	☒	☐	☐
Abend (4 Stunden, 18.00-22.00 Uhr) (2.2, 2.6)	☒	☐	☐
Nacht (8 Stunden, 22.00-06.00 Uhr) (2.2, 2.6)	☒	☐	☐
unter der Annahme von Immissionsorten			
in 4,0 m Höhe über Gelände (2.3)	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung der meteorologischen Korrektur			
mit den Standardwerten $C0, Day = 2$ dB, $C0, Evening = 1$ dB, $C0, Night = 0$ dB (2.6)	☒	☐	☐
mit			
A-Schallpegeln (Bezug 500 Hz) (3.1)	☒	☐	☐
Schallpegeln in Oktavbändern von 63 Hz bis 8 kHz (3.1)	☒	☐	☐
Für			
Punktquellen	☒	☐	☐
Linienquellen, horizontal	☒	☐	☐
Linienquellen, vertikal	☒	☐	☐
Linienquellen, beliebig orientiert	☒	☐	☐
Flächenquellen, horizontal	☒	☐	☐
Flächenquellen, vertikal	☒	☐	☐
Flächenquellen, beliebig orientiert	☒	☐	☐
Ermittlung des Mittelungspegels $L_{Aeq, i}$ (G2, 2.6) für die Bewertungszeiträume	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung der Schallausbreitung nach DIN ISO 9613-2:1999 (3.3)	☒	☐	☐
Schalldämpfung aufgrund Schallausbreitung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauungsflächen nach Anhang A, DIN ISO 9613-2:1999	☒	☐	☐
Abschirmungen nach Abschnitt 7.4, DIN ISO 9613-2:1999	☒	☐	☐
Reflexionen nach Abschnitt 7.5, DIN ISO 9613-2:1999	☒	☐	☐
Bodeneffekt nach Abschnitt 7.3.2, DIN ISO 9613-2:1999	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung der Schallabstrahlung	☒	☐	☐
nach VDI 2714:1988, Abschnitt 5 (3.1)	☒	☐	☐
unter Berücksichtigung von	☒	☐	☐
Einwirkzeit TE in den Bewertungszeiträumen (3.2)	☒	☐	☐
Richtwirkungskorrektur (3.2)	☒	☐	☐

- 1) Luftabsorptionskoeffizient α berechnet
- 2) Benutzer kann Koeffizient eingeben
- 3) Ohne Berücksichtigung der Abstandskomponente parallel zur Schirmkante (gemäß ISO 17534-1)
- 4) Ohne Beschränkung $D_G \geq -5$
- 5) Benutzereingabe
- 6) Berechnung nach ISO 9613 oder VDI 2714/20 nicht nach Schall 03
- 7) Einschränkung "bis zu drei paarweise etwa orthogonalen Beugungskanten" entfällt
- 8) Diese Eigenschaft kann vom Benutzer eingegeben werden

9 Tabelle - Schall 03 (Fassung 01.01 2015) [1] & [2]

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
der Schalleistungspegel für Eisenbahnen und Straßenbahnen für eine Fahrzeugeinheit nach Gl. 1 und Beiblatt 1 und 2	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel für Eisenbahnen und Straßenbahnen für mehrere Fahrzeugeinheiten nach Gl. 2	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel für punkt-, linien- und flächenförmige Quellen in Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 3, Gl. 4 bzw. Gl. 5	☒	☐	☐
die Bildung von Teilstücken so, dass bei Halbierung aller Teilstücke bzw. Teilflächen der Immissionsanteil nach Gl. 29 für alle Beiträge am jeweiligen Immissionsort sich um weniger als 0,1 dB verändert.	☒ ⁹⁾	☐	☐
die Berechnung des Schalleistungspegels für Teilstücke k_s bzw. Teilflächen k_F nach Gl. 6 bzw. Gl. 7	☒	☐	☐
das Richtwirkungsmaß nach Kap. 3.5.1 und Gl. 8	☒	☐	☐
das Raumwinkelmaß nach Kap. 3.5.2 und Gl. 9	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Fahrzeugarten und der Anzahl der Achsen von Eisenbahnen nach Tab. 3 sowie nach Beiblatt 1	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 und Gl. 2 unter Berücksichtigung der Verkehrsdaten für Eisenbahnen nach Tab. 4	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Schallquellenhöhe nach Tab. 5	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit von Eisenbahnen nach Tab. 6	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Fahrbahnarten von Eisenbahnen nach Tab. 7	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Schallminderungstechniken am Gleis nach Tab. 8;	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Brücken nach Tab. 9	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel für Punktschallquellen in Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 3 unter Berücksichtigung der Schallquellen nach Tab. 10 und Beiblatt 3	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel für Linienschallquellen in Rangier- und Umschlagbahnhöfen nach Gl. 4 unter Berücksichtigung der Schallquellen nach Tab. 10 und Beiblatt 3	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel für Eisenbahnen und Rangier- und Umschlagbahnhöfe nach Gl. 1, Gl. 3 und Gl. 4 unter Berücksichtigung der Auffälligkeiten von Geräuschen nach Tab. 11	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Fahrzeugarten und Anzahl der Achsen von Straßenbahnen nach Tab. 12 und sowie nach Beiblatt 2;	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Schallquellenhöhe von Straßenbahnen nach Tab. 13;	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit für Straßenbahnen nach Tab. 14;	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Fahrbahnarten von Straßenbahnen nach Tab. 15	☒	☐	☐
der Schalleistungspegel nach Gl. 1 unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für Brücken bei Straßenbahnen nach Tab. 16	☒	☐	☐
die Dämpfung durch geometrische Ausbreitung nach Gl. 11	☒	☐	☐
die Dämpfung durch Luftabsorption nach Gl. 12	☒	☐	☐
die Dämpfung durch Bodenabsorption über Boden nach Gl. 14 und Gl. 15	☒	☐	☐

In der Referenzeinstellung zur Anwendung des Programms kann gerechnet werden	ja	eingeschränkt	nein
die Dämpfung durch Reflexion über Wasser nach Gl. 16	☒	☐	☐
die Dämpfung durch Bodeneinfluss nach Gl. 13	☒	☐	☐
die Berücksichtigung von Hindernissen nach den Vorgaben der Gl. 17 und Bild 5	☒	☐	☐
die Dämpfung durch seitliche Beugung nach Gl. 18 und Gl. 21 mit $C_2=20$ für flächenhafte Bahnanlagen	☒	☐	☐
die Dämpfung durch seitliche Beugung nach Gl. 18 und Gl. 21 mit $C_2=40$ für Bahnstrecken	☒	☐	☐
die Dämpfung durch Beugung über ein Hindernis nach Gl. 19 und Gl. 21 mit $C_2=20$ für flächenhafte Bahnanlagen nach Bild 5	☒	☐	☐
die Dämpfung durch Beugung über ein Hindernis nach Gl. 19 und Gl. 21 mit $C_2=40$ für Bahnstrecken nach Bild 5	☒	☐	☐
die Abschirmung durch Hindernisse durch Berechnung von z entsprechend Gl. 26 in Verbindung mit Bild 7".	☒	☐	☐
die Pegelkorrektur für reflektierende Schallschutzwände nach Gl. 20	☒	☐	☐
die Abschirmung durch niedrige Schallschutzwände nach Kap. 6.5	☒	☐	☐
die Pegelerhöhung durch Reflexionen nach Kap. 6.6	☒ ¹⁰⁾	☐	☐
die Berücksichtigung von Reflektoren nach der Bedingung gemäß Gl. 27	☒	☐	☐
die Berücksichtigung des Absorptionsverlustes an Wänden nach Tab. 18	☒	☐	☐
die Berücksichtigung von Reflexionen bis einschließlich der 3. Ordnung	☒	☐	☐
die Berechnung der Schallimmission an einem Immissionsort nach Gl. 29 und Gl. 30	☒	☐	☐
die Berechnung des äquivalenten Dauerschalldruckpegels für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht nach Gl. 31 und Gl. 32	☒	☐	☐
die Berechnung des Beurteilungspegels von Eisenbahnen nach Gl. 33 und Gl. 34	☒	☐	☐
die Berechnung des Beurteilungspegels von Rangier- und Umschlagbahn-höfen nach Gl. 35 und Gl. 36	☒	☐	☐
die Berechnung des Beurteilungspegels von Straßenbahnen nach Gl. 37 und Gl. 38	☒	☐	☐
die Berücksichtigung der Regelung nach §43 Absatz 1, Satz 2 und 3 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 02.Juli 2013	☒	☐	☐

- 9) Der in SoundPLAN implementierte, dynamische Teilungsalgorithmus für Linien- und Flächenschallquellen berücksichtigt zusätzlich Parameter und geht somit über das in der Richtlinie [1] beschriebene Iterationsverfahren hinaus und erzielt damit mindestens die geforderte Genauigkeit.
- 10) Weder die Schall03 [1] noch der Erläuterungsbericht [2] enthalten eine Aussage wie mit gebeugten Reflexionen zu verfahren ist. In SoundPLAN tragen gebeugte Schallstrahlen zum Immissionspegel bei.

Literaturhinweise

- [1] Anlage 2 der 16. BImSchV in der Fassung vom 1.1.2015, Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03)¹⁾
- [2] Erläuterungen zur Anlage 2 der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung — 16. BImSchV) Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege (Schall 03); Teil 1: Erläuterungsbericht, Stand 19. Dezember 2014 und Teil 2: Testaufgaben, Stand 17. April 2015²⁾

Schalltechnische Untersuchung
nach RdErl. Freizeitlärm NRW / TA Lärm
Nr. GJ/44/20/FL/033

ANLAGE 4

DATENSCHUTZERKLÄRUNG

1. Name und Kontaktdaten des für die Verarbeitung Verantwortlichen

Diese Datenschutzhinweise gelten für die Datenverarbeitung durch:

IBK Schallimmissionsschutz, Dipl.-Ing. Stefan Kadansky-Sommer
Feldstraße 85
52477 Alsdorf-Hoengen

Email: mail@ibk-schallimmissionsschutz.de

Telefon: +49 (0)2404 – 556552

Fax: +49 (0)2404 – 556549

2. Erhebung und Speicherung personenbezogener Daten sowie Art und Zweck und deren Verwendung

Wenn Sie mit uns Kontakt aufnehmen, erheben wir für die Projektbearbeitung und die Erbringung der beauftragten Leistungen folgende Informationen:

- Anrede, Vorname, Nachname,
- eine gültige E-Mail-Adresse,
- Anschrift,
- Telefonnummer (Festnetz und/oder Mobilfunk)

Die Erhebung dieser Daten erfolgt,

- um Sie als unseren Kunden identifizieren zu können;
- um Sie angemessen gutachterlich beraten und vertreten zu können;
- zur Korrespondenz mit Ihnen;
- zur Rechnungsstellung;
- zur Abwicklung von evtl. vorliegenden Haftungsansprüchen sowie der Geltendmachung etwaiger Ansprüche gegen Sie;

Die Datenverarbeitung erfolgt auf Ihre Anfrage hin und ist für die angemessene Bearbeitung unserer gutachterlichen Tätigkeit und für die beidseitige Erfüllung von Verpflichtungen aus dem Ingenieurvertrag erforderlich.

3. Weitergabe von Daten an Dritte

Eine Übermittlung Ihrer persönlichen Daten an Dritte findet nicht statt. Soweit es sich um Daten handelt, die zur Erfüllung der beauftragten Leistungen mit Projektbeteiligten ausgetauscht werden müssen, erfolgt eine Weitergabe an Dritte nur in Absprache mit Ihnen.

4. Betroffenenrechte

Sie haben das Recht:

- gemäß Art. 7 Abs. 3 DSGVO Ihre einmal erteilte Einwilligung jederzeit gegenüber uns zu widerrufen. Dies hat zur Folge, dass wir die Datenverarbeitung, die auf dieser Einwilligung beruhte, für die Zukunft nicht mehr fortführen dürfen;
- gemäß Art. 15 DSGVO Auskunft über Ihre von uns verarbeiteten personenbezogenen Daten zu verlangen. Insbesondere können Sie Auskunft über die Verarbeitungszwecke, die Kategorie der personenbezogenen Daten, die Kategorien von Empfängern, gegenüber denen Ihre Daten offengelegt wurden oder werden, die geplante Speicherdauer, das Bestehen eines Rechts auf Berichtigung, Löschung, Einschränkung der Verarbeitung oder Widerspruch, das Bestehen eines Beschwerderechts, die Herkunft ihrer Daten, sofern diese nicht bei uns erhoben wurden, sowie über das Bestehen einer automatisierten Entscheidungsfindung einschließlich Profiling und ggf. aussagekräftigen Informationen zu deren Einzelheiten verlangen;
- gemäß Art. 16 DSGVO unverzüglich die Berichtigung unrichtiger oder Vervollständigung Ihrer bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten zu verlangen;
- gemäß Art. 17 DSGVO die Löschung Ihrer bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten zu verlangen, soweit nicht die Verarbeitung zur Ausübung des Rechts auf freie Meinungsäußerung und Information, zur Erfüllung einer rechtlichen Verpflichtung, aus Gründen des öffentlichen Interesses oder zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen erforderlich ist;
- gemäß Art. 18 DSGVO die Einschränkung der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten zu verlangen, soweit die Richtigkeit der Daten von Ihnen bestritten wird, die Verarbeitung unrechtmäßig ist, Sie aber deren Löschung ablehnen und wir die Daten nicht mehr benötigen, Sie jedoch diese zur Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen benötigen oder Sie gemäß Art. 21 DSGVO Widerspruch gegen die Verarbeitung eingelegt haben;
- gemäß Art. 20 DSGVO Ihre personenbezogenen Daten, die Sie uns bereitgestellt haben, in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesebaren Format zu erhalten oder die Übermittlung an einen anderen Verantwortlichen zu verlangen und
- gemäß Art. 77 DSGVO sich bei einer Aufsichtsbehörde zu beschweren.

5. Widerspruchsrecht

Sofern Ihre personenbezogenen Daten auf Grundlage von berechtigten Interessen gemäß Art. 6 Abs. 1 S. 1 lit. f DSGVO verarbeitet werden, haben Sie das Recht, gemäß Art. 21 DSGVO Widerspruch gegen die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten einzulegen, soweit dafür Gründe vorliegen, die sich aus Ihrer besonderen Situation ergeben.

Möchten Sie von Ihrem Widerspruchsrecht Gebrauch machen, genügt eine E-Mail an mail@ibk-schallimmissionsschutz.de