

GUTACHTEN NR. 324P6 G3

Bauvorhaben „Vantage Data Centre
Projekt FRA62“ in Bad Vilbel

- Machbarkeitsstudie
zur 5. Änderung des Bebauungsplans
„Im Schleid“ der Stadt Bad Vilbel

AUFTRAGGEBER

TTSP HWP Consultants GmbH
Hanauer Landstraße 181-185
60314 Frankfurt am Main

ERSTELLUNGSDATUM

19.05.2025

VERFASSER

Dipl.-Ing. (FH) Roland Jöckel

Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

www.genest.de

■ **Hauptsitz**

Parkstraße 70 · 67061 Ludwigshafen
Telefon +49 (0) 621-58 615-0
Fax +49 (0) 621-58 23 54

☐ **Büro Dresden**

Altplauen 19h · 01187 Dresden
Telefon +49 (0) 351-47 00 53 80
Fax +49 (0) 351-47 00 53 99

☐ **Büro Berlin**

Heerstraße 24-26 · 14052 Berlin
Telefon +49 (0) 30-20 673 58-0
Fax +49 (0) 30-20 673 58-28

Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung	1
2.	Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien.....	1
3.	Örtlich Situation.....	2
4.	Betriebliche Situation	3
5.	Schalltechnische Ausgangsdaten.....	3
6.	Schalltechnische Anforderungen.....	5
7.	Immissionsorte	6
8.	Berechnung der zu erwartenden Schallimmissionspegel	6
9.	Erschütterungseinwirkung	8
10.	Zusammenfassung	9

Anlagenverzeichnis

1. Aufgabenstellung

Die Firma TTSP HWP Consultants GmbH plant das Bauleitplanverfahren „Vantage-Data Centre Projekt FRA 62“ in Bad Vilbel.

Aufgabe der vorliegenden Untersuchung ist es, die durch den Betrieb des neuen Rechenzentrums und einer Lagerfläche innerhalb des Geltungsbereichs der 5. Änderung des Bebauungsplans „Im Schleid“ zu erwartenden Schallimmissionen in der umliegenden Nachbarschaft zu prognostizieren und mit den schalltechnischen Anforderungen gemäß TA Lärm [1] zu vergleichen. Auch die Einwirkung von Erschütterungen in die Nachbarschaft und auf das Rechenzentrumsgebäude soll anhand von rechenzentrumstypischen Anforderungen bewertet werden.

Bei einer Überschreitung der schalltechnischen Anforderungen sind die erforderlichen Pegelminderungen anzugeben und Schallschutzmaßnahmen vorzuschlagen.

2. Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des vorliegenden Gutachtens wurden die folgenden einschlägigen Normen, Richtlinien und Regelwerke, entsprechend dem derzeitigen Stand der Technik, zugrunde gelegt:

[1] *TA Lärm:1998-08-26, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien, zuletzt geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).*

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

Als Grundlage für die Beurteilung in der Nachbarschaft wurde der folgende Bebauungsplan herangezogen:

Stadt Bad Vilbel, Bebauungsplan "Im Schleid", Rechtskraft: 14.07.2004

Stadt Bad Vilbel, 4. Änderung Bebauungsplan "Im Schleid", Rechtskraft: 13.11.2020

3. Örtlich Situation

Das geplante Rechenzentrum befindet sich in Bad Vilbel nördlich der Landesstraße L3008 zwischen der Bundesstraße B3 im Westen und dem Wohngebiet "Im Schleid" im Osten. Das Grundstück liegt im Geltungsbereich des Bebauungsplans „Im Schleid“. Der Bebauungsplan soll parallel zu den Planungen für das Rechenzentrum angepasst werden.

Die örtliche Situation ist dem Lageplan in der Anlage 1 zu entnehmen.

Das Rechenzentrum besteht aus maximal zwei viergeschossigen Gebäuden mit je zwei Modulen mit je 40 MW. Aus schalltechnischer Sicht sind die folgenden Anlagen relevant (je Modul):

- 32 Chiller,
- 32 Notstrom-Generatoren jeweils mit:
 - o Generator in Container,
 - o Kühlung/Belüftung für Generator,
 - o Abgaskamin (zusammengefasst in größere Schornsteine).
- Im Südosten des Geländes ist ein Umspannwerk geplant.

Für alle übrigen Geräuschquellen (Elektroversorgung, Belüftung etc.) kann erfahrungsgemäß mit vertretbarem technischem Aufwand ausreichender Schallschutz realisiert werden. Diese Schallquellen müssen im Genehmigungsverfahren berücksichtigt und bewertet werden.

Südlich des geplanten Rechenzentrums ist weiterhin eine Lagerfläche geplant, die sich innerhalb des Geltungsbereichs der 5. Änderung Bebauungsplans „Im Schleid“ befindet und daher hier mit betrachtet wird.

Östlich des geplanten Rechenzentrums an der Siemensstraße befindet sich eine Bebauung mit Wohngebäuden. Die Gebietsausweisung ist in der 4. Änderung des Bebauungsplans „Im Schleid“ als „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ definiert.

4. Betriebliche Situation

Für die geplanten Hauptgebäude wurden als maßgebliche Geräuschquellen die Anlagen zur Kühlung der Datenhallen sowie die Anlagen zur Notstromversorgung berücksichtigt:

- a.) Chiller auf den Dächern, Dauerbetrieb,
- b.) Generator im Tageszeitraum (1 Mal im Monat),
bis zu 4 Generatoren je Modul,
- c.) Substation (Umspannwerk), Dauerbetrieb.

Der Notbetrieb der Generatoren ist nach der TA Lärm [1] nicht zu berücksichtigen.

Derzeit liegen keine Angaben zur Lagerfläche vor. Es wurde davon ausgegangen, dass die Lagerfläche, die sich im Eigentum der Stadt Bad-Vilbel befindet, nur im Tageszeitraum genutzt wird. Dabei wurden für eine erste schalltechnische Einschätzung insgesamt 10 Lkw-Anlieferungen berücksichtigt und auf der Lagerfläche ein typisches Verladefahrzeug (z.B. Radlader) betrachtet, welches insgesamt bis vier Stunden aktiv sein wird. Eine detailliertere schalltechnische Betrachtung wird im Zusammenhang mit konkreteren Planungen für diese Fläche im Rahmen eines Genehmigungsverfahrens erforderlich werden.

5. Schalltechnische Ausgangsdaten

Zur Einschätzung der zu erwartenden schalltechnischen Situation, wurden für die technischen Anlagen im Außenbereich typische Schallleistungspegel je Gerät festgelegt:

Tabelle 1: Schalltechnische Ausgangsdaten (je Modul)

Quelle	Anzahl	Schalleistungs- pegel L _{WA} in dB(A)		Betriebszeit in Std.		Position
		tags (6:00 – 22:00)	nachts (22:00 – 6:00)	tags (6:00 – 22:00)	nachts (22:00 – 6:00)	
Rückkühler	32	83	79 ¹⁾	16	8	Dach
Generator container (4 von 32)	4	95	-	je 1 ²⁾	-	Gelände (2 Ebenen)
Generator Abgas (4 von 32)	4	100	-	je 1 ²⁾	-	Schornstein
Generator Belüftung/Kühlung (4 von 32)	4	90	-	je 1 ²⁾	-	Gelände (2 Ebenen)
Substation (1)	1	80 ³⁾	80 ³⁾	16	8	Gelände
Lagerfläche (1)	1	74 ⁴⁾	-	4	-	Gelände
Lkw	10	63 ⁵⁾	-	-	-	0,8 m über Gelände

1) Teillastbetrieb nachts

2) Monatlicher Testbetrieb

3) möglichst lärmarme Trafos und Nebenanlagen

4) Gemäß „Forum Schall 2012“, Flächenbezogener Schalleistungspegel in dB(A)/m²

5) längenbezogener Schalleistungspegel in dB(A)/m

Hinweis: Die schalltechnischen Ausgangsdaten für die vorliegende Untersuchung wurden anhand von vergleichbaren Rechenzentrumsprojekten festgelegt.

Um die Anforderungen der TA Lärm [1] einzuhalten, sind Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Lärmschutzmaßnahmen sind insbesondere für die Kühlaggregate auf dem Dach erforderlich, die in Anlehnung an ähnliche Projekte in der Nähe von Wohngebieten errichtet werden. Um die oben genannten Anforderungen einzuhalten, sind Kältemaschinen mit Schalldämpfer und mit einer Nachtabsenkung erforderlich.

Aus schalltechnischer Sicht müssen auf den Dächern (siehe Anlage 1 grüne Linie) der einzelnen Gebäude Lärmschutzwände errichtet werden. Die Oberkante der Lärmschutzwände muss dabei mindestens 1 m über die Oberkanten der Kältemaschinen herausragen. Es können schallreduzierende Lamellenkonstruktionen zur Anwendung kommen.

Für die Ermittlung der zu erwartenden Geräuschpegel für den Testbetrieb wurde davon ausgegangen, dass bis zu vier Generatoren pro Modul an einem Tag getestet werden. Aus akustischer Sicht ist es dabei unerheblich, ob diese gleichzeitig oder nacheinander in Betrieb sind.

6. Schalltechnische Anforderungen

Für die Beurteilung der durch das Rechenzentrum zu erwartenden Schallimmissionen an den maßgeblichen Immissionsorten sind die Regelungen der TA Lärm [1] anzuwenden.

Für die Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft sind Immissionsrichtwerte festgelegt, die nicht überschritten werden dürfen. Die Immissionsrichtwerte müssen 0,5 m vor dem am stärksten betroffenen geöffneten Fenster eingehalten werden.

Im vorliegenden Fall ist eine eventuelle Vorbelastung (umliegende Gewerbebetriebe) gemäß Abschnitt 3.2.1 der TA Lärm [1] zu berücksichtigen. Somit kann eine Unterschreitung des Immissionsrichtwerts von 6 dB als Planungsziel angesehen werden.

Tagsüber erfolgt die Beurteilung über einen Zeitraum von 16 Stunden. Die lauteste Nachtstunde ist als Grundlage für die Beurteilung der Nachtzeit zu verwenden. Der Zeitraum von 06:00 Uhr bis 22:00 Uhr ist als Tageszeitraum definiert und die Zeit von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr ist als Nachtzeitraum zu berücksichtigen.

Neben den nächstgelegenen Wohnbebauungen wurden auch die zu erwartenden Geräuschimmissionen an der östlich des Rechenzentrums gelegenen Freizeitfläche „Spiel-park Im Schleid“ untersucht. Da in den einschlägigen Regelwerken zum Schallimmissionschutz keine Regelungen für Außenbereiche festgelegt sind, wurden die zu erwartenden Schallimmissionspegel für einen repräsentativen Immissionsort berechnet und mit dem Immissionsrichtwert für den Tageszeitraum eines „Allgemeinen Wohngebiets (WA)“ verglichen.

7. Immissionsorte

Gemäß TA Lärm [1] und in Anlehnung an die schalltechnischen Untersuchungen zum Bebauungsplan wurden im Einwirkungsbereich des Vorhabens folgende in Tabelle 2 ersichtliche, maßgebliche Immissionsorte festgelegt (siehe auch Anlage 1 zu diesem Gutachten).

Tabelle 2: Maßgebliche Immissionsorte und Immissionsrichtwerte

Immissionsort Nr.	Maßgeblicher Immissionsort	Gebiets- ausweisung	Immissionsrichtwert gem. TA Lärm in dB(A)	
			Tag	Nacht
IO 1	Siemensstraße 1 + 3	WA	55	40
IO 2	Fraunhoferstraße 35	WA	55	40
IO 3	Spielpark Im Schleid	--	55	--

WA: Allgemeines Wohngebiet

Im vorliegenden Fall ist für die „Allgemeinen Wohngebiete (WA)“ eine eventuelle Vorbelastung gemäß Abschnitt 3.2.1 der TA Lärm [1] zu berücksichtigen. Somit kann hierfür eine Unterschreitung der Immissionsrichtwerte von 6 dB als Planungsziel angesehen werden.

8. Berechnung der zu erwartenden Schallimmissionspegel

Mit Hilfe der Spezialsoftware SoundPLAN 9.1 wurden die an den maßgeblichen Immissionsorten zu erwartenden Schallimmissionspegel berechnet. Die Berechnung erfolgte unter Berücksichtigung der Berechnungsvorschriften der DIN ISO 9613-2 [2].

Unter Berücksichtigung der o. g. Randbedingungen ergeben sich an den maßgeblichen Immissionsorten folgende Beurteilungspegel im Vergleich mit den Vorgabewerten:

Tabelle 3: Beurteilungspegel L_r gem. TA Lärm

Immissionsort Nr.	Zulässige Immissions- richtwertanteile in dB(A)		Beurteilungspegel L_r in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	49	34	49	33
IO 2	49	34	48	30
IO 3	55	--	52	36

Wie die Ergebnisse in Tabelle 3 zeigen, werden an den „Allgemeinen Wohngebieten (WA)“ die zulässigen Immissionsrichtwertanteile unter Berücksichtigung der auf Basis der oben beschriebenen Vordimensionierung der maßgeblichen Geräuschquellen sowohl im Tageszeitraum als auch im Nachtzeitraum eingehalten. Am „Spielpark Im Schleid“ wird der Vorgabewert für den Tageszeitraum eines „Allgemeinen Wohngebiets (WA)“ nicht erreicht. Eine maßgeblich Beeinträchtigung durch Geräuschimmissionen ist nach sachverständiger Einschätzung damit nicht zu erwarten.

Die Rasterlärmkarten in Anlage 3 zeigen die schalltechnische Situation im Tages- und Nachtzeitraum. Hierbei ist zu beachten, dass die Karten für eine Höhe von 5 m über Geländeneiveau berechnet wurden, weshalb die für die Immissionsorte jeweils berechneten Pegelwerte aufgrund der unterschiedlichen Gebäudehöhen geringfügig davon abweichen können.

Bei näherer Betrachtung der Berechnungsergebnisse zeigt sich, dass für die Beurteilungspegel während des Nachtzeitraumes maßgeblich die zum Ansatz gebrachte Nutzung der Lagerfläche verantwortlich ist. Bei der detaillierten Nutzungsplanung für diese Fläche ist daher darauf zu achten, dass geeignete Schallschutzmaßnahmen umgesetzt werden, um die Schallimmissionspegel durch diese Nutzung möglichst gering zu halten.

Ohne die Schallimmissionspegel durch die Lagerfläche ergeben sich die Beurteilungspegel durch das Rechenzentrum und die Umspannstation wie nachfolgend dargestellt:

Tabelle 4: Beurteilungspegel L_r gem. TA Lärm (ohne Lagerfläche)

Immissionsort Nr.	Zulässige Immissions- richtwertanteile in dB(A)		Beurteilungspegel L_r in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	49	34	45	33
IO 2	49	34	43	30
IO 3	55	--	48	36

Wie die Berechnungsergebnisse zeigen, liegen in den „Allgemeinen Wohngebieten (WA)“ die Teil-Beurteilungspegel für das Rechenzentrum und die Umspannstation allein mindestens 10 dB unterhalb der Immissionsrichtwerte der TA Lärm.

9. Erschütterungseinwirkung

Neben den Untersuchungen zu den Lärmimmissionen in der Nachbarschaft sollte auch die zu erwartende Erschütterungseinwirkung des Rechenzentrums auf die betreffende Nachbarschaft abgeschätzt werden. Außerdem wurde eine Abschätzung der auf das Rechenzentrum einwirkenden Erschütterungen durchgeführt.

Da zwischen den Generatoren und den nächstgelegenen Wohngebäuden ein Abstand von mindestens 220 Metern besteht, reicht für die Aufstellung der Generatoren eine einfache elastische Lagerung aus, um kritische Körperschalleinwirkungen und Schwingungen zu vermeiden.

Typischerweise werden hierfür Stahlfedern mit Viskosedämpfern verwendet. Eine Abstimmungsfrequenz für die elastische Lagerung von $f_0 \leq 8$ Hz sollte angestrebt werden. Ein Produktbeispiel ist nachstehend abgebildet:



Quelle: Getzner Werkstoffe, type "Isotop"

Hinsichtlich einer nachteiligen Beeinflussung der Anlagen des Rechenzentrums durch Erschütterungseinwirkungen von außen kommen im Wesentlichen Straßen mit Schwerlastverkehr und Schienenwege in Frage. Die nächstgelegene Schienenstrecke liegt in einer Entfernung von ca. 400 m zum Rechenzentrum, weshalb davon ausgegangen werden kann, dass relevante Erschütterungen hierdurch nicht erwartet werden müssen.

Westlich des geplanten Rechenzentrums verläuft in einer Entfernung von etwa 80 m die vierspurige Bundesstraße B3, auf der auch mit maßgeblichem Schwerlastverkehr zu rechnen ist. Die Straße besitzt einen glatten Asphaltbelag ohne größere Unebenheiten. Da das DC-Gebäude massiv gebaut wird, sind erfahrungsgemäß bei derartigen Situationen keine Erschütterungseinwirkungen zu erwarten, die sich nachteilig auf die IT-Anlagen auswirken. Im Zweifelsfall müssten die vorhandenen Erschütterungen messtechnisch ermittelt werden.

10. Zusammenfassung

Die Firma TTSP HWP Consultants GmbH plant das Bauleitplanverfahren „Vantage-Data Centre Projekt FRA 62“ in Bad Vilbel.

Aufgabe der vorliegenden Untersuchung war es, die durch den Betrieb des neuen Rechenzentrums und auch der Lagerfläche zu erwartenden Schallimmissionen in der umliegenden Nachbarschaft zu prognostizieren und mit den schalltechnischen Anforderungen gemäß der TA Lärm [1] zu vergleichen. Auch die Einwirkung von Erschütterungen in die Nachbarschaft und auf das Rechenzentrumsgebäude sollten anhand von rechenzentrumstypischen Anforderungen bewertet werden.

Als Ergebnis der Untersuchung kann festgehalten werden, dass nach aktuell geplantem Planungsstand und der o.g. Schallschutzmaßnahmen die Immissionsrichtwerte im Tag- und Nachtzeitraum an allen Immissionsorten eingehalten werden. Auch relevante Erschütterungseinwirkungen sind nicht zu erwarten.

Dieses Gutachten umfasst 9 Seiten und 3 Anlagen mit insgesamt 58 Anlagenblättern.

Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

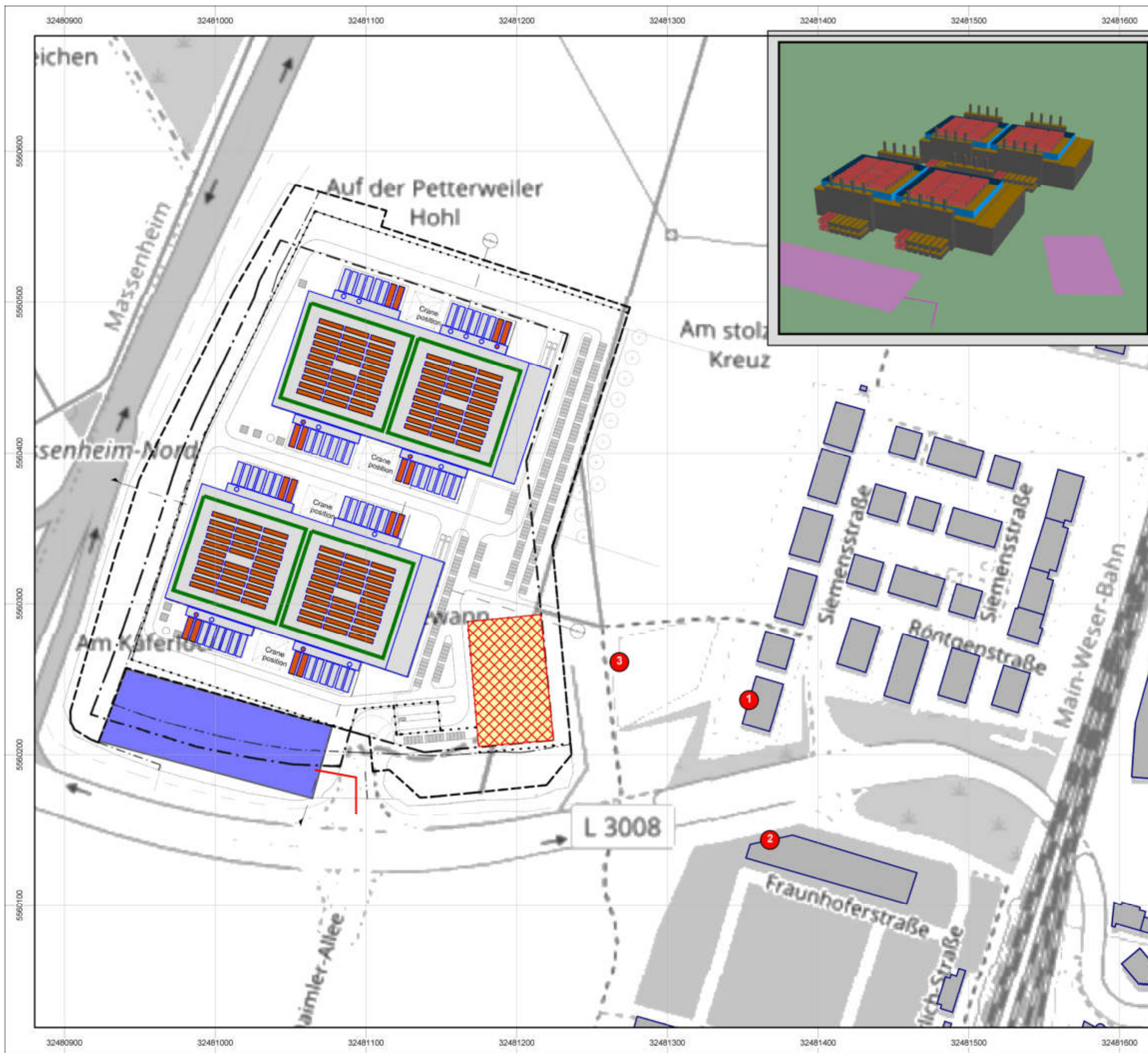
Dipl.-Ing. (FH) Roland Jöckel
Projektleiter

Dipl.-Physiking. (FH) Enrico Dittrich
Projektpartner

Ludwigshafen/Rhein, den 19.05.2025

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lageplan	1 Seite
Anlage 2.1	Teilpegelliste Tag	28 Seiten
Anlage 2.2	Teilpegelliste Nacht	27 Seiten
Anlage 3.1	Rasterlärmkarte Tag	1 Seite
Anlage 3.2	Rasterlärmkarte Nacht	1 Seite



Auftraggeber:

TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH
Hanauer Landstraße 181-185
60314 Frankfurt am Main

Projekt:

Datacenter in Bad Vilbel -
Machbarkeitsstudie

- Schalltechnische Ersteinschätzung

Grundlage: OSM, Masterplan

Legende:

- Gebäude
- Immissionsort
- Lärmschutzwand
- Umspannstation
- Generator (in Betrieb)
- Chillers
- Linienquelle
- Lagerfläche

Maßstab 1:2500
0 20 40 80 120 m

GENEST
UND PARTNER

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

**Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence -
Schalltechnische Untersuchung**

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw bzw. Lw"	dB(A)	Flächen-bzw.längenbez. Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel der Anlage
I oder S	m, m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar	dB	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Zeitlich unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
KR	dB	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich Tag

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO 1 SW 3.OG RW,T 55 dB(A) LrT 49,0 dB(A)																		
Lagerfläche	Fläche	74,0	112,6	7234	0,0	0,0	0	348	-61,8	-0,2	-0,1	-2,2	0,0	48,3	-4,3	0,0	3,0	47,1
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-3,5	-0,8	0,0	37,6	-6,0	0,0	2,4	34,0
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-3,8	-0,9	0,0	36,7	-6,0	0,0	2,4	33,1
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	290	-60,2	1,2	-3,5	-0,9	0,0	36,6	-6,0	0,0	2,4	33,0
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	337	-61,5	1,2	-3,4	-1,0	0,0	35,4	-6,0	0,0	2,4	31,8
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	300	-60,5	1,2	-4,5	-1,0	0,0	35,2	-6,0	0,0	2,4	31,6
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-3,5	-1,0	0,0	34,8	-6,0	0,0	2,4	31,2
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	350	-61,9	1,2	-4,0	-1,1	0,0	34,3	-6,0	0,0	2,4	30,7
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	373	-62,4	1,2	-5,0	-1,2	0,0	32,6	-6,0	0,0	2,4	29,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	269	-59,6	1,1	0,0	-1,1	0,0	33,4	-12,0	0,0	6,0	27,3
Substation	Fläche	43,9	80,0	4093	0,0	0,0	0	159	-55,0	-0,6	0,0	-1,0	0,4	23,7	0,0	0,0	3,6	27,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	274	-59,8	1,1	0,0	-1,2	0,0	33,2	-12,0	0,0	6,0	27,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-4,8	-1,1	2,4	32,9	-12,0	0,0	6,0	26,8
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	271	-59,7	1,2	-4,8	-1,1	2,1	32,8	-12,0	0,0	6,0	26,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,1	0,0	-1,3	0,0	31,1	-12,0	0,0	6,0	25,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-4,8	-1,1	0,0	31,1	-12,0	0,0	6,0	25,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	347	-61,8	1,1	0,0	-1,4	0,0	31,0	-12,0	0,0	6,0	24,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-4,8	-1,1	0,0	30,9	-12,0	0,0	6,0	24,8
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	343	-61,7	1,2	-4,8	-1,3	1,6	30,0	-12,0	0,0	6,0	24,0
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	349	-61,8	1,2	-4,8	-1,3	1,7	30,0	-12,0	0,0	6,0	23,9
Lkw	Linie	63,0	80,2	52	0,0	0,0	0	274	-59,7	-0,9	0,0	-1,8	0,0	17,8	1,0	0,0	4,0	22,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,1	-5,5	-0,7	0,0	28,6	-12,0	0,0	6,0	22,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	297	-60,4	1,2	-7,0	-1,0	0,0	27,8	-12,0	0,0	6,0	21,8
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-6,1	-1,1	0,0	27,7	-12,0	0,0	6,0	21,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-6,2	-1,0	0,0	27,4	-12,0	0,0	6,0	21,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	253	-59,0	1,2	-4,3	-1,1	0,8	17,6	0,0	0,0	3,6	21,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	302	-60,6	1,2	-7,5	-0,9	0,0	27,2	-12,0	0,0	6,0	21,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	254	-59,1	1,2	-5,0	-1,1	1,0	17,1	0,0	0,0	3,6	20,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	256	-59,2	1,2	-5,0	-1,1	0,9	16,9	0,0	0,0	3,6	20,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	270	-59,6	1,2	-4,5	-1,2	0,9	16,8	0,0	0,0	3,6	20,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,1	-7,8	-0,4	0,0	26,4	-12,0	0,0	6,0	20,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-5,3	-1,1	1,2	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-5,4	-1,1	1,1	16,5	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-5,3	-1,1	0,9	16,5	0,0	0,0	3,6	20,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-5,3	-1,2	1,1	16,4	0,0	0,0	3,6	20,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	271	-59,6	1,2	-5,3	-1,2	1,1	16,3	0,0	0,0	3,6	19,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	268	-59,5	1,2	-5,3	-1,2	1,0	16,2	0,0	0,0	3,6	19,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-4,7	-1,1	0,0	16,2	0,0	0,0	3,6	19,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-4,8	-1,1	0,0	16,1	0,0	0,0	3,6	19,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-4,8	-1,1	0,0	16,1	0,0	0,0	3,6	19,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-4,8	-1,1	0,0	16,1	0,0	0,0	3,6	19,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-4,9	-1,1	0,0	16,0	0,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-5,0	-1,1	0,0	16,0	0,0	0,0	3,6	19,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-4,9	-1,1	0,0	15,9	0,0	0,0	3,6	19,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-4,9	-1,2	0,0	15,9	0,0	0,0	3,6	19,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-5,0	-1,1	0,0	15,9	0,0	0,0	3,6	19,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-4,9	-1,2	0,0	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,2	1,2	-5,1	-1,1	0,0	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	273	-59,7	1,2	-5,3	-1,2	0,7	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	271	-59,6	1,2	-5,8	-1,1	0,9	15,7	0,0	0,0	3,6	19,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	252	-59,0	1,2	-5,7	-1,1	0,0	15,5	0,0	0,0	3,6	19,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	272	-59,7	1,2	-6,3	-1,0	1,1	15,4	0,0	0,0	3,6	19,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	274	-59,8	1,2	-6,5	-1,0	1,2	15,2	0,0	0,0	3,6	18,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,4	-1,0	1,2	15,2	0,0	0,0	3,6	18,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	281	-60,0	1,2	-6,4	-1,0	1,1	15,0	0,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-5,2	-1,2	0,0	15,0	0,0	0,0	3,6	18,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	291	-60,3	1,2	-6,3	-1,0	1,1	14,8	0,0	0,0	3,6	18,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	307	-60,7	1,2	-6,7	-1,0	2,0	14,8	0,0	0,0	3,6	18,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	287	-60,1	1,2	-5,7	-1,2	0,4	14,7	0,0	0,0	3,6	18,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	304	-60,6	1,2	-6,8	-1,0	1,8	14,7	0,0	0,0	3,6	18,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	268	-59,6	1,2	-6,0	-1,1	0,0	14,6	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,6	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,6	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,6	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,1	14,5	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	283	-60,0	1,2	-6,3	-1,0	0,7	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	289	-60,2	1,2	-6,2	-1,0	0,6	14,4	0,0	0,0	3,6	18,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,1	-1,0	0,0	14,2	0,0	0,0	3,6	17,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,2	-1,0	0,0	14,2	0,0	0,0	3,6	17,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-6,1	-1,0	0,0	14,2	0,0	0,0	3,6	17,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,2	-1,0	0,0	14,2	0,0	0,0	3,6	17,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-6,8	-1,0	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	301	-60,6	1,2	-6,8	-1,0	1,2	14,0	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	288	-60,2	1,2	-6,3	-1,0	0,3	14,0	0,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	278	-59,9	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,0	0,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	290	-60,3	1,2	-6,7	-1,0	0,6	13,9	0,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	286	-60,1	1,2	-6,8	-1,0	0,5	13,8	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,7	-1,0	0,1	13,8	0,0	0,0	3,6	17,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	286	-60,1	1,2	-6,3	-1,0	0,0	13,8	0,0	0,0	3,6	17,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,6	-1,0	0,0	13,8	0,0	0,0	3,6	17,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,7	-1,0	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,8	-1,0	0,1	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	293	-60,3	1,2	-6,9	-0,9	0,6	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-7,2	-1,0	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	297	-60,4	1,2	-6,6	-1,0	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,2	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-6,9	-1,0	0,2	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-6,9	-1,0	0,2	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-6,8	-1,0	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-6,9	-1,0	0,1	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	296	-60,4	1,2	-6,8	-1,0	0,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-6,8	-1,0	0,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,3	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,0	0,0	0,0	3,6	16,7

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-6,9	-1,0	0,0	13,0	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-7,0	-0,9	0,0	13,0	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	297	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,0	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-7,0	-0,9	0,0	12,9	0,0	0,0	3,6	16,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	299	-60,5	1,2	-6,9	-1,0	0,0	12,9	0,0	0,0	3,6	16,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	373	-62,4	1,2	-7,3	-1,1	2,4	12,8	0,0	0,0	3,6	16,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-7,2	-0,9	0,0	12,8	0,0	0,0	3,6	16,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-7,2	-0,9	0,0	12,7	0,0	0,0	3,6	16,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	356	-62,0	1,2	-5,5	-1,3	0,0	12,4	0,0	0,0	3,6	16,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	329	-61,3	1,2	-6,5	-1,1	0,0	12,3	0,0	0,0	3,6	16,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	355	-62,0	1,2	-5,6	-1,3	0,0	12,3	0,0	0,0	3,6	15,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-9,2	-0,9	0,1	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,2	-6,7	-1,1	0,0	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-15,7	-0,5	6,1	12,0	0,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-7,1	-1,1	1,3	12,0	0,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	253	-59,1	1,2	-15,3	-0,4	5,5	11,9	0,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	253	-59,1	1,2	-9,5	-0,9	0,1	11,9	0,0	0,0	3,6	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	332	-61,4	1,2	-7,0	-1,0	0,0	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-8,9	-0,8	0,0	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-8,4	-0,8	0,0	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-15,7	-0,5	5,8	11,6	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	336	-61,5	1,2	-7,1	-1,0	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,5	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	349	-61,8	1,2	-6,7	-1,1	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-9,7	-0,9	0,1	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	292	-60,3	1,2	-14,4	-0,4	0,0	21,2	-12,0	0,0	6,0	15,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,3	1,2	-15,9	-0,5	6,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-15,9	-0,5	6,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,4	-1,0	0,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	327	-61,3	1,2	-7,7	-0,9	0,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	337	-61,5	1,2	-7,4	-1,0	0,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-7,0	-1,1	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-15,8	-0,5	5,6	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,5	-1,0	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	341	-61,7	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	335	-61,5	1,2	-7,5	-0,9	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-9,9	-0,9	0,1	11,2	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,2	-15,9	-0,5	5,8	11,2	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,1	1,2	-7,4	-1,0	0,5	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	367	-62,3	1,2	-6,7	-1,2	0,0	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	299	-60,5	1,1	-12,3	-0,5	0,0	20,8	-12,0	0,0	6,0	14,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-9,9	-0,9	0,1	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,7	-0,9	0,0	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	353	-61,9	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-10,2	-0,8	0,2	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	304	-60,7	1,1	-12,3	-0,5	0,0	20,7	-12,0	0,0	6,0	14,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	271	-59,7	1,2	-15,9	-0,5	5,9	11,0	0,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	353	-61,9	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,0	0,0	0,0	3,6	14,7

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	267	-59,5	1,2	-10,0	-0,9	0,1	11,0	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	354	-62,0	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,0	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-6,9	-1,1	0,0	10,9	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-7,4	-1,0	0,0	10,9	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	355	-62,0	1,2	-7,4	-1,0	0,0	10,9	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-7,5	-1,0	0,0	10,8	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	268	-59,6	1,2	-15,8	-0,5	5,5	10,8	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-9,8	-0,9	0,0	10,8	0,0	0,0	3,6	14,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-7,6	-1,0	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-8,2	-0,9	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	274	-59,7	1,2	-15,9	-0,5	5,6	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-10,1	-0,9	0,1	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,2	-9,8	-0,8	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-8,3	-0,9	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	370	-62,3	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,6	0,0	0,0	3,6	14,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,6	0,0	0,0	3,6	14,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,5	0,0	0,0	3,6	14,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,5	0,0	0,0	3,6	14,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	270	-59,6	1,2	-10,4	-0,8	0,2	10,5	0,0	0,0	3,6	14,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-8,0	-0,9	0,0	10,4	0,0	0,0	3,6	14,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-8,6	-0,9	0,0	10,3	0,0	0,0	3,6	14,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,1	-12,1	-0,5	0,0	20,0	-12,0	0,0	6,0	13,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	365	-62,2	1,2	-7,8	-1,0	0,0	10,2	0,0	0,0	3,6	13,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	307	-60,7	1,2	-19,3	-0,6	9,5	10,1	0,0	0,0	3,6	13,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-8,7	-1,0	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-8,7	-1,0	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-7,8	-1,0	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,8	-1,0	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-8,4	-0,9	0,0	10,0	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,9	-1,0	0,0	10,0	0,0	0,0	3,6	13,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,1	-12,3	-0,6	0,0	19,6	-12,0	0,0	6,0	13,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-10,8	-0,6	0,0	10,0	0,0	0,0	3,6	13,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-8,5	-0,9	0,0	9,9	0,0	0,0	3,6	13,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	296	-60,4	1,2	-15,8	-0,4	0,0	19,6	-12,0	0,0	6,0	13,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	276	-59,8	0,7	-17,9	-0,8	2,3	19,6	-12,0	0,0	6,0	13,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-8,1	-1,0	0,0	9,9	0,0	0,0	3,6	13,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	271	-59,7	0,7	-17,9	-0,8	2,1	19,5	-12,0	0,0	6,0	13,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-11,1	-0,5	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-8,6	-1,0	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-8,7	-1,0	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-8,6	-1,0	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-8,3	-1,0	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-9,0	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	3,6	13,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	346	-61,8	1,2	-9,2	-0,7	0,0	9,5	0,0	0,0	3,6	13,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	292	-60,3	1,2	-18,6	-0,6	7,7	9,5	0,0	0,0	3,6	13,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-8,5	-0,9	0,0	9,4	0,0	0,0	3,6	13,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-8,6	-1,0	0,1	9,4	0,0	0,0	3,6	13,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-8,6	-1,0	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	269	-59,6	1,2	-16,8	-0,5	4,9	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-11,2	-0,5	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	260	-59,3	0,7	-16,9	-0,8	0,0	18,7	-12,0	0,0	6,0	12,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-11,9	-0,5	0,0	8,9	0,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	270	-59,6	1,2	-12,4	-0,5	0,2	8,9	0,0	0,0	3,6	12,6

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-9,6	-0,7	0,1	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	370	-62,3	1,2	-9,5	-0,8	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	265	-59,5	0,7	-17,4	-0,8	0,0	18,1	-12,0	0,0	6,0	12,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-11,9	-0,5	0,0	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,0	-0,7	0,0	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	286	-60,1	1,2	-17,7	-0,5	5,4	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	325	-61,2	1,2	-11,2	-0,6	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	286	-60,1	1,2	-12,5	-0,6	0,1	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	271	-59,7	1,2	-18,1	-0,5	5,1	8,1	0,0	0,0	3,6	11,8
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	370	-62,4	1,2	-15,6	-0,4	0,0	17,8	-12,0	0,0	6,0	11,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	297	-60,4	1,1	-15,5	-0,4	0,0	17,8	-12,0	0,0	6,0	11,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-13,0	-0,5	0,3	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	273	-59,7	1,2	-18,6	-0,5	5,6	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	338	-61,6	1,2	-10,9	-0,7	0,0	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-12,3	-0,5	0,0	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-18,7	-0,5	5,7	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-12,4	-0,5	0,0	7,9	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,4	-0,8	0,0	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,5	-0,8	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	375	-62,5	1,2	-15,9	-0,4	0,0	17,4	-12,0	0,0	6,0	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,9	-0,4	0,1	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	297	-60,4	1,2	-12,5	-0,6	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	304	-60,7	1,2	-19,4	-0,6	7,1	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	364	-62,2	1,2	-10,7	-0,7	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-13,7	-0,5	0,2	7,6	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,2	-18,7	-0,6	5,8	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-18,8	-0,5	5,6	7,5	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-13,9	-0,7	0,0	7,4	0,0	0,0	3,6	11,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,1	1,2	-11,1	-0,8	0,0	7,4	0,0	0,0	3,6	11,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	287	-60,2	1,2	-18,1	-0,5	4,9	7,3	0,0	0,0	3,6	10,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-11,7	-0,7	0,0	7,3	0,0	0,0	3,6	10,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-12,0	-0,6	0,0	7,2	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-14,2	-0,7	0,0	7,2	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,2	-18,7	-0,5	5,3	7,2	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-12,0	-0,7	0,0	7,2	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-14,2	-0,6	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	288	-60,2	1,2	-13,5	-0,5	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	10,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	344	-61,7	0,7	-17,8	-0,9	1,5	16,7	-12,0	0,0	6,0	10,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-14,3	-0,7	0,0	7,0	0,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,9	1,2	-18,8	-0,5	5,0	7,0	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-15,9	-0,5	1,9	7,0	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	274	-59,7	1,2	-14,3	-0,5	0,3	7,0	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-11,7	-0,7	0,0	6,9	0,0	0,0	3,6	10,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	349	-61,8	0,7	-17,8	-0,9	1,5	16,6	-12,0	0,0	6,0	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-14,5	-0,6	0,0	6,9	0,0	0,0	3,6	10,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	287	-60,1	1,2	-18,8	-0,6	5,0	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,5	1,2	-12,4	-0,6	0,0	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-15,0	-0,6	0,4	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-11,9	-0,7	0,0	6,7	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-14,4	-0,5	0,2	6,7	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-14,7	-0,6	0,0	6,7	0,0	0,0	3,6	10,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	302	-60,6	1,2	-19,4	-0,6	6,1	6,7	0,0	0,0	3,6	10,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	290	-60,3	1,2	-14,2	-0,5	0,3	6,6	0,0	0,0	3,6	10,2

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-14,8	-0,5	0,0	6,6	0,0	0,0	3,6	10,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,2	-18,8	-0,6	4,8	6,5	0,0	0,0	3,6	10,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-12,7	-0,6	0,0	6,4	0,0	0,0	3,6	10,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-14,5	-0,5	0,2	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-12,0	-0,7	0,1	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-19,4	-0,6	5,6	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-19,4	-0,6	5,5	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-12,1	-0,7	0,2	6,3	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-11,9	-0,7	0,0	6,3	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-12,9	-0,6	0,0	6,3	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	291	-60,3	1,2	-19,2	-0,6	5,1	6,3	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-12,9	-0,6	0,0	6,3	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-12,4	-0,7	0,0	6,2	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	343	-61,7	1,2	-12,7	-0,6	0,0	6,2	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-12,9	-0,6	0,0	6,2	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-13,0	-0,6	0,0	6,2	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	285	-60,1	1,2	-14,6	-0,5	0,1	6,1	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-13,2	-0,6	0,0	6,0	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	287	-60,2	1,2	-14,6	-0,5	0,1	6,0	0,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	322	-61,2	1,2	-13,6	-0,6	0,0	5,9	0,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	290	-60,2	1,2	-14,7	-0,5	0,1	5,9	0,0	0,0	3,6	9,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	297	-60,5	1,2	-19,4	-0,6	5,1	5,8	0,0	0,0	3,6	9,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	321	-61,1	1,2	-13,8	-0,6	0,0	5,8	0,0	0,0	3,6	9,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	299	-60,5	1,2	-19,4	-0,6	5,0	5,7	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	306	-60,7	1,2	-15,1	-0,5	0,8	5,7	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	341	-61,6	1,2	-13,4	-0,6	0,0	5,6	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-13,2	-0,6	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-14,8	-0,5	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	342	-61,7	1,2	-13,5	-0,6	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	328	-61,3	1,2	-13,9	-0,6	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	353	-61,9	1,2	-13,2	-0,6	0,0	5,4	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-15,6	-0,4	0,0	5,4	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	324	-61,2	1,2	-14,1	-0,6	0,0	5,4	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-16,0	-0,5	0,5	5,4	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	359	-62,1	1,2	-13,2	-0,6	0,0	5,3	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	303	-60,6	1,2	-15,5	-0,5	0,7	5,2	0,0	0,0	3,6	8,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	301	-60,6	1,1	-18,2	-0,4	0,0	14,9	-12,0	0,0	6,0	8,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	330	-61,4	1,2	-14,2	-0,6	0,1	5,2	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	360	-62,1	1,2	-13,3	-0,6	0,0	5,2	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	292	-60,3	1,2	-15,3	-0,5	0,1	5,1	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	374	-62,4	1,2	-20,3	-0,8	7,4	5,1	0,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-15,4	-0,5	0,1	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	362	-62,2	1,2	-13,5	-0,6	0,0	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	327	-61,3	1,2	-19,5	-0,7	5,1	4,9	0,0	0,0	3,6	8,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	353	-62,0	1,2	-13,8	-0,6	0,0	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	301	-60,5	1,2	-15,6	-0,5	0,3	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-18,0	-0,5	2,0	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	274	-59,8	0,2	-18,6	-1,0	0,5	14,5	-12,0	0,0	6,0	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	298	-60,5	1,2	-15,5	-0,5	0,0	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	326	-61,3	1,2	-14,6	-0,6	0,0	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	329	-61,3	1,2	-19,5	-0,7	5,0	4,7	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	370	-62,4	1,2	-13,5	-0,7	0,0	4,7	0,0	0,0	3,6	8,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-13,6	-0,6	0,0	4,7	0,0	0,0	3,6	8,3

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	348	-61,8	1,2	-14,3	-0,6	0,1	4,7	0,0	0,0	3,6	8,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,2	-14,7	-0,6	0,0	4,5	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-16,0	-0,5	0,0	4,5	0,0	0,0	3,6	8,1
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	269	-59,6	0,2	-18,6	-1,0	0,0	14,1	-12,0	0,0	6,0	8,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-13,8	-0,6	0,0	4,4	0,0	0,0	3,6	8,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-17,4	-0,5	0,9	4,3	0,0	0,0	3,6	7,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,2	-19,7	-0,7	4,8	4,2	0,0	0,0	3,6	7,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-19,9	-0,7	5,0	4,2	0,0	0,0	3,6	7,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	325	-61,2	1,2	-20,4	-0,7	5,3	4,1	0,0	0,0	3,6	7,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-15,2	-0,6	0,1	4,1	0,0	0,0	3,6	7,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	337	-61,5	1,2	-20,1	-0,7	5,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-15,1	-0,6	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-16,8	-0,5	0,3	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-14,3	-0,6	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-20,0	-0,7	4,7	3,7	0,0	0,0	3,6	7,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	338	-61,6	1,2	-15,4	-0,6	0,0	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-20,2	-0,8	5,8	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-20,0	-0,7	4,7	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	297	-60,5	0,7	-21,2	-0,9	0,1	13,2	-12,0	0,0	6,0	7,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-17,4	-0,5	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	336	-61,5	1,2	-15,7	-0,6	0,1	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-17,4	-0,5	0,0	3,5	0,0	0,0	3,6	7,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	334	-61,5	0,7	-20,2	-0,9	0,0	13,1	-12,0	0,0	6,0	7,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-17,5	-0,5	0,0	3,4	0,0	0,0	3,6	7,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	0,2	-20,3	-0,6	0,0	13,0	-12,0	0,0	6,0	6,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	349	-61,9	1,2	-19,9	-0,7	4,4	3,3	0,0	0,0	3,6	6,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	364	-62,2	1,2	-20,7	-0,8	5,6	3,2	0,0	0,0	3,6	6,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	323	-61,2	1,2	-16,4	-0,6	0,0	3,1	0,0	0,0	3,6	6,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	266	-59,5	0,2	-20,3	-0,6	0,0	12,8	-12,0	0,0	6,0	6,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	339	-61,6	0,7	-20,4	-0,9	0,0	12,7	-12,0	0,0	6,0	6,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-20,0	-0,7	4,5	3,1	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-15,7	-0,6	0,0	3,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	353	-62,0	1,2	-20,2	-0,7	4,6	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-17,9	-0,5	0,0	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-18,2	-0,5	0,3	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-20,1	-0,8	4,9	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	324	-61,2	1,2	-16,5	-0,6	0,0	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-18,3	-0,5	0,4	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	350	-61,9	1,2	-16,0	-0,6	0,1	2,9	0,0	0,0	3,6	6,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	367	-62,3	1,2	-20,0	-0,8	4,5	2,7	0,0	0,0	3,6	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	355	-62,0	1,2	-20,2	-0,7	4,5	2,7	0,0	0,0	3,6	6,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	302	-60,6	0,7	-21,9	-1,0	0,1	12,3	-12,0	0,0	6,0	6,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-18,3	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	373	-62,4	1,2	-16,3	-0,6	0,7	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	364	-62,2	1,2	-15,8	-0,6	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-18,1	-0,6	0,3	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-20,1	-0,8	4,4	2,4	0,0	0,0	3,6	6,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-15,9	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	3,6	6,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	344	-61,7	1,2	-21,3	-0,8	5,1	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-16,4	-0,6	0,1	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	354	-62,0	1,2	-21,5	-0,7	0,0	12,0	-12,0	0,0	6,0	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-16,0	-0,6	0,0	2,3	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	324	-61,2	1,2	-22,0	-0,9	5,1	2,3	0,0	0,0	3,6	5,9

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	342	-61,7	0,2	-18,5	-1,1	0,0	11,9	-12,0	0,0	6,0	5,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	357	-62,0	1,2	-16,5	-0,6	0,2	2,2	0,0	0,0	3,6	5,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	356	-62,0	1,2	-16,4	-0,6	0,0	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,2	-20,2	-0,7	4,0	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,1	-0,6	0,0	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	322	-61,2	1,2	-21,8	-0,9	4,7	2,1	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-16,1	-0,6	0,0	2,1	0,0	0,0	3,6	5,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,2	-18,5	-1,1	0,0	11,8	-12,0	0,0	6,0	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	356	-62,0	1,2	-18,6	-0,7	2,2	2,1	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	354	-62,0	1,2	-16,6	-0,6	0,1	2,1	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,3	-0,6	0,0	2,0	0,0	0,0	3,6	5,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	299	-60,5	0,1	-20,4	-0,6	0,1	11,7	-12,0	0,0	6,0	5,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,4	1,2	-16,4	-0,6	0,2	2,0	0,0	0,0	3,6	5,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	358	-62,1	1,2	-21,8	-0,7	0,0	11,6	-12,0	0,0	6,0	5,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	346	-61,8	1,2	-20,2	-0,7	3,2	1,8	0,0	0,0	3,6	5,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	304	-60,7	0,1	-20,4	-0,6	0,0	11,5	-12,0	0,0	6,0	5,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	297	-60,4	1,2	-18,4	-0,6	0,0	1,8	0,0	0,0	3,6	5,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-18,8	-0,6	0,3	1,7	0,0	0,0	3,6	5,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,6	-0,6	0,0	1,7	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-18,6	-0,6	0,0	1,7	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,6	-0,6	0,0	1,7	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-18,7	-0,6	0,0	1,6	0,0	0,0	3,6	5,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-18,8	-0,6	0,0	1,5	0,0	0,0	3,6	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	345	-61,7	1,2	-17,5	-0,6	0,0	1,4	0,0	0,0	3,6	5,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-17,9	-0,6	0,0	1,3	0,0	0,0	3,6	4,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	372	-62,4	1,1	-20,3	-0,7	0,0	10,8	-12,0	0,0	6,0	4,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	377	-62,5	1,1	-20,3	-0,7	0,0	10,7	-12,0	0,0	6,0	4,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	335	-61,5	0,1	-20,4	-0,7	0,0	10,6	-12,0	0,0	6,0	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	341	-61,7	1,2	-18,1	-0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	3,6	4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	363	-62,2	1,2	-21,9	-0,9	4,7	0,9	0,0	0,0	3,6	4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-18,1	-0,6	0,3	0,9	0,0	0,0	3,6	4,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	292	-60,3	0,7	-23,8	-1,0	0,0	10,5	-12,0	0,0	6,0	4,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	340	-61,6	0,1	-20,4	-0,7	0,0	10,5	-12,0	0,0	6,0	4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-18,4	-0,6	0,1	0,7	0,0	0,0	3,6	4,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	296	-60,4	0,7	-23,9	-1,0	0,0	10,3	-12,0	0,0	6,0	4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,5	1,2	-18,6	-0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	3,6	4,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-22,0	-0,9	3,9	0,5	0,0	0,0	3,6	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	359	-62,1	1,2	-22,0	-0,9	4,3	0,4	0,0	0,0	3,6	4,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-18,8	-0,6	0,0	0,4	0,0	0,0	3,6	4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-18,3	-0,7	0,4	0,3	0,0	0,0	3,6	4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-18,8	-0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	3,6	3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-19,1	-0,7	0,2	0,2	0,0	0,0	3,6	3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,2	-18,3	-0,6	0,0	0,2	0,0	0,0	3,6	3,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-19,0	-0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	3,6	3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,2	-21,7	-0,9	3,5	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	336	-61,5	1,2	-19,1	-0,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	3,6	3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-18,8	-0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	3,6	3,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-18,9	-0,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	3,6	3,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	341	-61,6	1,2	-22,0	-0,9	3,0	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,2	-19,2	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-21,8	-0,9	2,8	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-19,5	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	360	-62,1	1,2	-22,1	-0,9	3,5	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-19,5	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	363	-62,2	1,2	-18,8	-0,7	0,0	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-19,1	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-19,2	-0,7	0,0	-0,6	0,0	0,0	3,6	3,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	353	-62,0	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	3,6	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,0	-0,7	0,0	-0,8	0,0	0,0	3,6	2,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-19,1	-0,7	0,0	-0,9	0,0	0,0	3,6	2,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	359	-62,1	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	3,6	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-19,6	-0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	3,6	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,2	-0,7	0,0	-1,0	0,0	0,0	3,6	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-20,0	-0,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,6	2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-19,7	-0,7	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,6	2,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	362	-62,2	1,1	-22,5	-0,9	0,0	8,6	-12,0	0,0	6,0	2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	3,6	2,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	3,6	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	353	-61,9	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,2	0,0	0,0	3,6	2,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,1	-22,8	-0,9	0,0	8,4	-12,0	0,0	6,0	2,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	297	-60,4	0,2	-23,3	-1,0	0,0	8,4	-12,0	0,0	6,0	2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	361	-62,2	1,2	-19,7	-0,7	0,0	-1,3	0,0	0,0	3,6	2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-19,6	-0,7	0,0	-1,5	0,0	0,0	3,6	2,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	354	-62,0	0,7	-24,3	-1,3	0,0	8,1	-12,0	0,0	6,0	2,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,7	-0,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	3,6	2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	3,6	1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	3,6	1,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	358	-62,1	0,7	-24,3	-1,3	0,0	8,0	-12,0	0,0	6,0	1,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	301	-60,6	0,2	-23,7	-1,1	0,0	7,9	-12,0	0,0	6,0	1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-20,0	-0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0	3,6	1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-20,1	-0,8	0,0	-1,9	0,0	0,0	3,6	1,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	370	-62,4	0,7	-24,3	-1,3	0,0	7,7	-12,0	0,0	6,0	1,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	375	-62,5	0,7	-24,3	-1,3	0,0	7,5	-12,0	0,0	6,0	1,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	362	-62,2	0,2	-24,1	-1,3	0,0	5,6	-12,0	0,0	6,0	-0,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	358	-62,1	0,2	-24,2	-1,4	0,0	5,6	-12,0	0,0	6,0	-0,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	372	-62,4	0,2	-24,3	-1,4	0,0	5,1	-12,0	0,0	6,0	-1,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	377	-62,5	0,2	-24,3	-1,5	0,0	4,9	-12,0	0,0	6,0	-1,1
Immissionsort IO 2 SW EG RW,T 55 dB(A) LrT 48,3 dB(A)																		
Lagerfläche	Fläche	74,0	112,6	7234	0,0	0,0	0	367	-62,3	0,5	0,0	-2,4	0,0	48,4	-4,3	0,0	3,0	47,2
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	324	-61,2	0,5	-3,7	-1,1	0,0	34,6	-6,0	0,0	2,4	31,0
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	351	-61,9	0,5	-3,6	-1,1	0,0	33,8	-6,0	0,0	2,4	30,2
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	377	-62,5	0,5	-3,6	-1,2	0,0	33,2	-6,0	0,0	2,4	29,6
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	337	-61,5	0,5	-5,1	-0,9	0,0	33,0	-6,0	0,0	2,4	29,4
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	395	-62,9	0,5	-3,6	-1,3	0,0	32,7	-6,0	0,0	2,4	29,1
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	418	-63,4	0,5	-3,5	-1,3	0,0	32,2	-6,0	0,0	2,4	28,6
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	434	-63,7	0,4	-3,4	-1,3	0,0	31,9	-6,0	0,0	2,4	28,3
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	411	-63,3	0,5	-4,7	-1,2	0,0	31,4	-6,0	0,0	2,4	27,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,5	0,0	-1,5	1,1	31,6	-12,0	0,0	6,0	25,6
Substation	Fläche	43,9	80,0	4093	0,0	0,0	0	201	-57,0	-0,3	0,0	-1,3	0,4	21,6	0,0	0,0	3,6	25,2
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	338	-61,6	0,5	0,0	-1,5	0,1	30,4	-12,0	0,0	6,0	24,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	336	-61,5	0,5	0,0	-1,5	0,0	30,4	-12,0	0,0	6,0	24,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	341	-61,7	0,5	-4,6	-1,4	2,5	30,4	-12,0	0,0	6,0	24,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,5	0,0	-1,6	0,1	30,3	-12,0	0,0	6,0	24,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	405	-63,2	0,6	0,0	-1,7	1,5	30,2	-12,0	0,0	6,0	24,2

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	346	-61,8	0,5	-4,5	-1,5	2,5	30,2	-12,0	0,0	6,0	24,1
Lkw	Linie	63,0	80,2	52	0,0	0,0	0	284	-60,1	-0,2	0,0	-1,9	0,0	18,1	1,0	0,0	4,0	23,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,6	0,0	-1,7	0,0	28,6	-12,0	0,0	6,0	22,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	331	-61,4	0,5	-4,4	-1,4	0,1	28,4	-12,0	0,0	6,0	22,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	337	-61,5	0,5	-4,3	-1,4	0,1	28,4	-12,0	0,0	6,0	22,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	409	-63,2	0,5	-6,1	-1,5	3,2	27,8	-12,0	0,0	6,0	21,8
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	414	-63,3	0,5	-7,0	-1,5	3,6	27,3	-12,0	0,0	6,0	21,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	406	-63,2	0,5	-4,3	-1,6	0,0	26,5	-12,0	0,0	6,0	20,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	411	-63,3	0,5	-4,3	-1,6	0,0	26,4	-12,0	0,0	6,0	20,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	323	-61,2	0,5	-7,8	-1,3	0,0	25,2	-12,0	0,0	6,0	19,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	331	-61,4	0,7	-4,0	-1,6	1,0	14,8	0,0	0,0	3,6	18,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	326	-61,3	0,5	-7,7	-0,7	0,0	23,9	-12,0	0,0	6,0	17,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	0,7	-4,9	-1,5	1,2	14,0	0,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	305	-60,7	0,7	-4,8	-1,4	0,1	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	308	-60,8	0,7	-5,0	-1,4	0,4	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	304	-60,7	0,7	-4,8	-1,3	0,1	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	307	-60,7	0,7	-5,0	-1,4	0,3	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	309	-60,8	0,7	-5,1	-1,4	0,5	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	306	-60,7	0,7	-4,9	-1,4	0,2	13,8	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	312	-60,9	0,7	-5,1	-1,4	0,6	13,8	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	310	-60,8	0,7	-5,1	-1,4	0,5	13,8	0,0	0,0	3,6	17,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	304	-60,6	0,7	-5,0	-1,3	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	328	-61,3	0,5	-9,5	-1,3	0,0	23,4	-12,0	0,0	6,0	17,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	313	-60,9	0,7	-5,1	-1,4	0,5	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	342	-61,7	0,7	-5,1	-1,5	1,2	13,6	0,0	0,0	3,6	17,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	336	-61,5	0,7	-5,1	-1,5	1,0	13,5	0,0	0,0	3,6	17,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	0,7	-5,1	-1,5	1,0	13,5	0,0	0,0	3,6	17,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	345	-61,8	0,7	-5,1	-1,5	1,2	13,4	0,0	0,0	3,6	17,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	348	-61,8	0,7	-5,1	-1,6	1,1	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	315	-61,0	0,7	-5,1	-1,4	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	349	-61,8	0,7	-5,3	-1,5	1,2	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	0,7	-5,0	-1,6	1,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	354	-62,0	0,7	-5,1	-1,6	0,9	13,0	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	346	-61,8	0,7	-5,6	-1,4	1,1	12,9	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	0,7	-5,7	-1,4	1,2	12,8	0,0	0,0	3,6	16,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,1	0,6	-5,0	-1,6	0,5	12,5	0,0	0,0	3,6	16,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	389	-62,8	0,6	-6,5	-1,3	2,4	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	354	-62,0	0,7	-6,0	-1,3	1,1	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	304	-60,6	0,7	-6,4	-1,2	0,0	12,4	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	385	-62,7	0,6	-6,5	-1,3	2,2	12,3	0,0	0,0	3,6	16,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	375	-62,5	0,6	-5,9	-1,4	1,5	12,3	0,0	0,0	3,6	16,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	328	-61,3	0,7	-6,4	-1,2	0,5	12,3	0,0	0,0	3,6	15,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,0	0,6	-6,1	-1,3	1,1	12,3	0,0	0,0	3,6	15,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	330	-61,4	0,7	-5,6	-1,5	0,1	12,2	0,0	0,0	3,6	15,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	327	-61,3	0,7	-6,4	-1,2	0,4	12,2	0,0	0,0	3,6	15,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	324	-61,2	0,7	-6,5	-1,2	0,3	12,2	0,0	0,0	3,6	15,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	329	-61,3	0,7	-6,4	-1,2	0,4	12,2	0,0	0,0	3,6	15,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	325	-61,2	0,7	-6,5	-1,2	0,3	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	322	-61,2	0,7	-6,4	-1,2	0,1	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	331	-61,4	0,7	-6,4	-1,2	0,3	12,0	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	0,6	-6,0	-1,4	1,0	11,9	0,0	0,0	3,6	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	361	-62,1	0,6	-5,0	-1,6	0,0	11,9	0,0	0,0	3,6	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	382	-62,6	0,6	-6,5	-1,3	1,7	11,9	0,0	0,0	3,6	15,5

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	305	-60,7	0,7	-6,9	-1,2	0,0	11,8	0,0	0,0	3,6	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	323	-61,2	0,7	-6,7	-1,1	0,1	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	321	-61,1	0,7	-6,7	-1,1	0,1	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	349	-61,9	0,7	-6,9	-1,1	1,0	11,7	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	332	-61,4	0,7	-6,3	-1,2	0,0	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	304	-60,7	0,7	-7,1	-1,2	0,0	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	362	-62,2	0,6	-6,1	-1,3	0,5	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	368	-62,3	0,6	-6,0	-1,4	0,4	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	379	-62,6	0,6	-6,6	-1,3	1,1	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	322	-61,1	0,7	-7,4	-0,9	0,1	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	368	-62,3	0,6	-6,1	-1,4	0,4	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	339	-61,6	0,7	-7,0	-1,1	0,2	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	411	-63,3	0,6	-4,4	-1,8	0,0	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	305	-60,7	0,7	-7,6	-1,2	0,0	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	365	-62,2	0,6	-6,0	-1,4	0,1	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	345	-61,7	0,7	-7,0	-1,1	0,2	11,0	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	343	-61,7	0,7	-7,0	-1,1	0,1	10,9	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	344	-61,7	0,7	-7,0	-1,1	0,1	10,9	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	343	-61,7	0,7	-7,0	-1,1	0,1	10,9	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	346	-61,8	0,7	-6,9	-1,1	0,0	10,8	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	348	-61,8	0,7	-6,9	-1,1	0,0	10,8	0,0	0,0	3,6	14,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,5	-11,3	-0,4	0,0	20,5	-12,0	0,0	6,0	14,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	0,6	-6,1	-1,3	0,0	10,8	0,0	0,0	3,6	14,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	308	-60,8	0,7	-8,0	-1,2	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	307	-60,7	0,7	-8,1	-1,2	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	366	-62,3	0,6	-6,9	-1,2	0,4	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	341	-61,6	0,7	-7,4	-1,1	0,1	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	340	-61,6	0,7	-7,5	-1,0	0,1	10,6	0,0	0,0	3,6	14,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	374	-62,4	0,6	-6,4	-1,3	0,0	10,5	0,0	0,0	3,6	14,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	309	-60,8	0,7	-8,2	-1,2	0,0	10,5	0,0	0,0	3,6	14,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	340	-61,6	0,7	-7,6	-1,0	0,0	10,4	0,0	0,0	3,6	14,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	310	-60,8	0,7	-8,3	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	3,6	14,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	314	-60,9	0,7	-8,2	-1,2	0,0	10,3	0,0	0,0	3,6	14,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	376	-62,5	0,6	-6,5	-1,3	0,0	10,3	0,0	0,0	3,6	14,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	413	-63,3	0,6	-5,4	-1,7	0,0	10,3	0,0	0,0	3,6	13,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	431	-63,7	0,6	-5,0	-1,8	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	313	-60,9	0,7	-8,6	-1,1	0,0	10,0	0,0	0,0	3,6	13,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	435	-63,8	0,6	-7,3	-1,3	1,6	9,9	0,0	0,0	3,6	13,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	311	-60,9	0,7	-8,8	-1,1	0,0	9,9	0,0	0,0	3,6	13,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	406	-63,2	0,6	-11,2	-0,5	0,6	19,4	-12,0	0,0	6,0	13,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	410	-63,2	0,6	-6,0	-1,7	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	345	-61,7	0,7	-8,0	-1,3	0,1	9,6	0,0	0,0	3,6	13,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	428	-63,6	0,6	-5,8	-1,6	0,0	9,6	0,0	0,0	3,6	13,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	433	-63,7	0,6	-5,8	-1,6	0,0	9,5	0,0	0,0	3,6	13,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	0,7	-8,8	-0,8	0,0	9,5	0,0	0,0	3,6	13,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	413	-63,3	0,6	-6,6	-1,4	0,1	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	417	-63,4	0,6	-6,6	-1,4	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	386	-62,7	0,6	-7,5	-1,1	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	387	-62,7	0,6	-7,5	-1,1	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	382	-62,6	0,6	-7,6	-1,1	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	383	-62,7	0,6	-7,6	-1,1	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	395	-62,9	0,6	-7,3	-1,3	0,1	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	380	-62,6	0,6	-7,8	-1,1	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	378	-62,5	0,6	-7,7	-1,3	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	385	-62,7	0,6	-7,7	-1,1	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	415	-63,3	0,6	-6,9	-1,3	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,6	-11,8	-0,5	0,7	18,8	-12,0	0,0	6,0	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	381	-62,6	0,6	-7,9	-1,1	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	382	-62,6	0,6	-7,9	-1,1	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	396	-62,9	0,6	-7,3	-1,4	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	420	-63,5	0,6	-6,8	-1,3	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	379	-62,6	0,6	-8,1	-1,1	0,0	8,9	0,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	450	-64,1	0,6	-11,1	-0,9	4,3	8,8	0,0	0,0	3,6	12,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	361	-62,1	0,6	-11,8	-0,8	2,9	8,8	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	394	-62,9	0,6	-7,6	-1,4	0,0	8,8	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	397	-63,0	0,6	-7,8	-1,1	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	399	-63,0	0,6	-7,8	-1,1	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	405	-63,1	0,6	-7,6	-1,2	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	332	-61,4	0,7	-15,7	-0,6	5,8	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	402	-63,1	0,6	-7,7	-1,2	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	312	-60,9	0,7	-16,0	-0,6	5,5	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	401	-63,1	0,6	-7,8	-1,1	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	334	-61,5	0,7	-16,2	-0,6	6,3	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	314	-60,9	0,7	-15,8	-0,6	5,3	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	400	-63,0	0,6	-7,9	-1,1	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	403	-63,1	0,6	-7,8	-1,1	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	311	-60,8	0,7	-15,8	-0,6	5,1	8,5	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	447	-64,0	0,6	-11,6	-0,9	4,3	8,5	0,0	0,0	3,6	12,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	363	-62,2	0,6	-10,1	-0,9	0,9	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	412	-63,3	0,6	-7,8	-1,1	0,0	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	0,7	-10,2	-1,0	0,3	8,3	0,0	0,0	3,6	11,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	335	-61,5	0,7	-10,0	-1,1	0,2	8,3	0,0	0,0	3,6	11,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	417	-63,4	0,6	-7,8	-1,2	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	420	-63,5	0,6	-7,8	-1,2	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	420	-63,4	0,6	-7,8	-1,2	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	376	-62,5	0,6	-18,8	-0,7	9,5	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	337	-61,5	0,7	-16,2	-0,6	5,9	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	416	-63,4	0,6	-8,0	-1,1	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	422	-63,5	0,6	-7,9	-1,2	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,7	-16,4	-0,6	6,1	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	417	-63,4	0,6	-8,1	-1,1	0,0	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	346	-61,8	0,7	-16,4	-0,6	6,1	7,9	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	418	-63,4	0,6	-8,2	-1,1	0,0	7,9	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	309	-60,8	0,7	-16,1	-0,6	4,7	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	309	-60,8	0,7	-16,0	-0,6	4,6	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	308	-60,8	0,7	-16,2	-0,6	4,7	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	349	-61,8	0,7	-16,3	-0,6	5,9	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	340	-61,6	0,7	-16,2	-0,6	5,6	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	338	-61,6	0,7	-10,4	-1,1	0,2	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	414	-63,3	0,6	-8,6	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	415	-63,4	0,6	-8,4	-1,2	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	396	-62,9	0,6	-9,0	-1,0	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	415	-63,4	0,6	-8,6	-1,1	0,0	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	306	-60,7	0,7	-16,1	-0,6	4,4	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	378	-62,6	0,6	-9,7	-0,9	0,0	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	378	-62,6	0,6	-9,8	-0,8	0,0	7,5	0,0	0,0	3,6	11,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	435	-63,8	0,6	-8,1	-1,3	0,0	7,5	0,0	0,0	3,6	11,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	355	-62,0	0,7	-16,4	-0,6	5,9	7,5	0,0	0,0	3,6	11,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	344	-61,7	0,7	-10,6	-1,1	0,2	7,4	0,0	0,0	3,6	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	445	-64,0	0,6	-11,0	-0,9	2,6	7,4	0,0	0,0	3,6	11,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	352	-61,9	0,7	-16,3	-0,6	5,6	7,4	0,0	0,0	3,6	11,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	350	-61,9	0,7	-19,1	-0,7	8,5	7,4	0,0	0,0	3,6	11,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	432	-63,7	0,6	-9,0	-1,0	0,5	7,4	0,0	0,0	3,6	11,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,7	-10,5	-1,1	0,2	7,4	0,0	0,0	3,6	11,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	350	-61,9	0,7	-10,6	-1,1	0,2	7,3	0,0	0,0	3,6	10,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	358	-62,1	0,6	-16,4	-0,6	5,7	7,3	0,0	0,0	3,6	10,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	341	-61,7	0,7	-11,0	-1,0	0,2	7,2	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	397	-63,0	0,6	-9,6	-0,9	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	10,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	360	-62,1	0,6	-10,4	-1,1	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	426	-63,6	0,6	-8,8	-1,2	0,0	7,0	0,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	356	-62,0	0,6	-10,7	-1,1	0,1	7,0	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	397	-63,0	0,6	-10,0	-0,9	0,0	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	353	-62,0	0,7	-11,1	-1,0	0,2	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	414	-63,3	0,6	-9,6	-1,0	0,0	6,7	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,7	-17,2	-0,6	5,5	6,6	0,0	0,0	3,6	10,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	322	-61,2	0,7	-12,4	-0,6	0,0	6,5	0,0	0,0	3,6	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	414	-63,3	0,6	-10,0	-0,9	0,0	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	322	-61,1	0,7	-12,6	-0,6	0,0	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	397	-63,0	0,6	-10,4	-0,9	0,1	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	326	-61,3	0,7	-12,7	-0,6	0,2	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	360	-62,1	0,6	-15,0	-0,7	3,5	6,3	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	323	-61,2	0,7	-12,8	-0,6	0,0	6,1	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	399	-63,0	0,6	-10,6	-0,9	0,0	6,1	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	409	-63,2	0,6	-10,5	-0,9	0,0	6,0	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	325	-61,2	0,7	-12,9	-0,6	0,1	6,0	0,0	0,0	3,6	9,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	341	-61,7	0,6	-19,9	-0,7	2,1	15,6	-12,0	0,0	6,0	9,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	305	-60,7	0,7	-16,6	-0,6	3,1	5,9	0,0	0,0	3,6	9,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	349	-61,9	0,7	-17,8	-0,6	5,4	5,8	0,0	0,0	3,6	9,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,7	-12,6	-0,7	0,2	5,7	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	417	-63,4	0,6	-10,6	-1,0	0,0	5,6	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	327	-61,3	0,7	-13,2	-0,6	0,1	5,6	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	389	-62,8	0,6	-19,5	-0,8	8,1	5,6	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	332	-61,4	0,7	-13,1	-0,6	0,0	5,6	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	404	-63,1	0,6	-11,1	-0,9	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	346	-61,8	0,6	-19,9	-0,7	1,9	15,2	-12,0	0,0	6,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	438	-63,8	0,6	-10,3	-1,0	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,7	-12,9	-0,6	0,0	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	329	-61,3	0,7	-13,4	-0,6	0,1	5,4	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	424	-63,5	0,6	-10,9	-0,9	0,0	5,3	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	330	-61,4	0,7	-13,5	-0,6	0,1	5,3	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	420	-63,5	0,6	-11,0	-0,9	0,0	5,2	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	304	-60,7	0,7	-16,8	-0,6	2,5	5,2	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	407	-63,2	0,6	-11,5	-0,8	0,0	5,1	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	430	-63,7	0,6	-11,0	-0,9	0,0	5,1	0,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	339	-61,6	0,7	-13,4	-0,7	0,0	5,0	0,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,7	-18,6	-0,6	5,0	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,6	-16,5	-0,7	4,8	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	372	-62,4	0,6	-18,9	-0,7	6,3	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	402	-63,1	0,6	-11,8	-0,9	0,0	4,9	0,0	0,0	3,6	8,5

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	305	-60,7	0,7	-17,0	-0,6	2,4	4,9	0,0	0,0	3,6	8,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	340	-61,6	0,7	-13,5	-0,6	0,0	4,9	0,0	0,0	3,6	8,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	323	-61,2	0,7	-18,4	-0,6	4,4	4,8	0,0	0,0	3,6	8,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	352	-61,9	0,7	-18,5	-0,7	5,2	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	330	-61,4	0,7	-18,7	-0,6	4,9	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	350	-61,9	0,7	-13,5	-0,7	0,2	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	361	-62,1	0,6	-13,3	-0,7	0,2	4,7	0,0	0,0	3,6	8,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	440	-63,9	0,6	-11,1	-0,9	0,0	4,7	0,0	0,0	3,6	8,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	328	-61,3	0,7	-18,7	-0,6	4,6	4,6	0,0	0,0	3,6	8,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	358	-62,1	0,6	-18,9	-0,7	5,6	4,6	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	378	-62,5	0,6	-13,0	-0,7	0,1	4,5	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	412	-63,3	0,6	-12,0	-0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	442	-63,9	0,6	-11,4	-0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	315	-61,0	0,7	-15,7	-0,6	1,0	4,4	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	354	-62,0	0,7	-18,8	-0,7	5,2	4,4	0,0	0,0	3,6	8,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	341	-61,6	0,7	-14,0	-0,6	0,0	4,4	0,0	0,0	3,6	8,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	427	-63,6	0,6	-11,8	-0,9	0,0	4,4	0,0	0,0	3,6	8,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	386	-62,7	0,6	-19,6	-0,8	6,8	4,3	0,0	0,0	3,6	8,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	426	-63,6	0,6	-11,9	-0,9	0,0	4,3	0,0	0,0	3,6	7,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	338	-61,6	0,4	-17,9	-1,2	1,1	13,8	-12,0	0,0	6,0	7,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	379	-62,6	0,6	-13,3	-0,7	0,0	4,1	0,0	0,0	3,6	7,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	429	-63,6	0,6	-18,3	-0,8	6,1	4,1	0,0	0,0	3,6	7,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	0,6	-18,9	-0,7	5,4	4,0	0,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	342	-61,7	0,7	-14,4	-0,6	0,0	4,0	0,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,7	-14,4	-0,6	0,0	4,0	0,0	0,0	3,6	7,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,4	-17,9	-1,2	1,0	13,6	-12,0	0,0	6,0	7,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	366	-62,3	0,6	-18,9	-0,7	5,2	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	322	-61,1	0,7	-18,1	-0,6	3,1	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	344	-61,7	0,7	-14,4	-0,6	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	363	-62,2	0,6	-18,9	-0,7	5,1	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	349	-61,8	0,7	-14,3	-0,6	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	323	-61,2	0,6	-19,9	-1,0	0,0	13,5	-12,0	0,0	6,0	7,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	353	-61,9	0,7	-14,6	-0,7	0,3	3,8	0,0	0,0	3,6	7,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	362	-62,2	0,6	-16,3	-0,6	2,2	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	346	-61,8	0,7	-14,6	-0,6	0,1	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	383	-62,7	0,6	-19,6	-0,8	6,1	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	364	-62,2	0,6	-20,0	-0,8	6,0	3,6	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	327	-61,3	0,7	-18,6	-0,6	3,5	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,7	-14,7	-0,6	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	0,6	-18,9	-0,7	4,8	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	366	-62,3	0,6	-18,9	-0,7	4,8	3,5	0,0	0,0	3,6	7,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	331	-61,4	0,6	-20,4	-0,7	0,1	13,2	-12,0	0,0	6,0	7,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	372	-62,4	0,6	-19,2	-0,7	5,2	3,5	0,0	0,0	3,6	7,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	374	-62,4	0,6	-14,6	-0,7	0,6	3,5	0,0	0,0	3,6	7,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	430	-63,7	0,6	-12,8	-0,9	0,0	3,3	0,0	0,0	3,6	7,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	379	-62,6	0,6	-14,1	-0,7	0,0	3,3	0,0	0,0	3,6	6,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	336	-61,5	0,6	-20,7	-0,7	0,2	12,9	-12,0	0,0	6,0	6,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	427	-63,6	0,6	-19,7	-0,9	6,8	3,3	0,0	0,0	3,6	6,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	326	-61,3	0,3	-18,1	-1,0	0,0	12,9	-12,0	0,0	6,0	6,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	380	-62,6	0,6	-19,6	-0,8	5,5	3,2	0,0	0,0	3,6	6,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	396	-62,9	0,6	-13,7	-0,7	0,0	3,2	0,0	0,0	3,6	6,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	356	-62,0	0,7	-15,0	-0,7	0,3	3,2	0,0	0,0	3,6	6,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	324	-61,2	0,7	-18,4	-0,6	2,8	3,2	0,0	0,0	3,6	6,9

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	380	-62,6	0,5	-19,4	-0,6	0,0	12,9	-12,0	0,0	6,0	6,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	381	-62,6	0,6	-14,2	-0,7	0,0	3,2	0,0	0,0	3,6	6,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	387	-62,7	0,6	-14,1	-0,7	0,0	3,1	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-13,5	-0,8	0,0	3,1	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	382	-62,6	0,6	-14,3	-0,7	0,0	3,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	380	-62,6	0,6	-14,3	-0,7	0,0	3,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	375	-62,5	0,6	-19,4	-0,8	5,0	3,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	383	-62,6	0,6	-14,4	-0,7	0,0	2,9	0,0	0,0	3,6	6,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,4	0,6	-15,1	-0,7	0,3	2,9	0,0	0,0	3,6	6,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	325	-61,2	0,7	-18,6	-0,6	2,6	2,9	0,0	0,0	3,6	6,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	364	-62,2	0,6	-15,1	-0,7	0,1	2,8	0,0	0,0	3,6	6,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	431	-63,7	0,6	-18,3	-0,8	5,0	2,8	0,0	0,0	3,6	6,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	367	-62,3	0,6	-14,9	-0,7	0,0	2,8	0,0	0,0	3,6	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,7	-19,3	-0,7	3,8	2,7	0,0	0,0	3,6	6,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	323	-61,2	0,7	-18,6	-0,7	2,5	2,7	0,0	0,0	3,6	6,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	367	-62,3	0,6	-15,1	-0,7	0,1	2,7	0,0	0,0	3,6	6,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	385	-62,7	0,6	-18,0	-0,6	0,0	12,3	-12,0	0,0	6,0	6,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	365	-62,2	0,6	-15,1	-0,7	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	384	-62,7	0,6	-14,7	-0,7	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	385	-62,7	0,6	-14,7	-0,7	0,0	2,5	0,0	0,0	3,6	6,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	409	-63,2	0,7	-22,2	-1,0	2,9	12,2	-12,0	0,0	6,0	6,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	377	-62,5	0,6	-19,6	-0,8	4,7	2,5	0,0	0,0	3,6	6,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,4	0,6	-15,1	-0,7	0,0	2,5	0,0	0,0	3,6	6,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	396	-62,9	0,6	-14,7	-0,8	0,2	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	0,7	-18,3	-0,6	2,1	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	428	-63,6	0,6	-13,8	-0,8	0,0	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	387	-62,8	0,6	-15,7	-0,7	0,9	2,3	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	396	-63,0	0,6	-14,7	-0,7	0,0	2,3	0,0	0,0	3,6	5,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	414	-63,3	0,7	-22,4	-1,0	2,9	11,9	-12,0	0,0	6,0	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,7	-19,4	-0,7	3,5	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	395	-62,9	0,6	-20,0	-0,8	5,2	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	451	-64,1	0,6	-21,5	-1,1	8,2	2,1	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	413	-63,3	0,6	-18,5	-0,8	4,0	2,1	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	432	-63,7	0,6	-14,1	-0,8	0,0	2,0	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	345	-61,8	0,7	-19,4	-0,7	3,2	2,0	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	375	-62,5	0,6	-15,4	-0,7	0,0	2,0	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	373	-62,4	0,6	-15,6	-0,7	0,0	2,0	0,0	0,0	3,6	5,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	384	-62,7	0,6	-16,1	-0,7	0,8	2,0	0,0	0,0	3,6	5,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	328	-61,3	0,6	-21,9	-0,8	0,0	11,6	-12,0	0,0	6,0	5,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	344	-61,7	0,7	-19,3	-0,7	3,0	1,9	0,0	0,0	3,6	5,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	381	-62,6	0,6	-16,2	-0,7	0,7	1,8	0,0	0,0	3,6	5,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	348	-61,8	0,7	-19,4	-0,7	3,1	1,8	0,0	0,0	3,6	5,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	336	-61,5	0,4	-19,8	-0,6	0,0	11,4	-12,0	0,0	6,0	5,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	361	-62,2	0,6	-20,4	-0,8	4,5	1,7	0,0	0,0	3,6	5,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-14,9	-0,7	0,0	1,7	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-15,0	-0,8	0,0	1,6	0,0	0,0	3,6	5,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	417	-63,4	0,6	-14,9	-0,7	0,0	1,6	0,0	0,0	3,6	5,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	383	-62,7	0,5	-20,9	-0,7	0,0	11,2	-12,0	0,0	6,0	5,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	378	-62,5	0,6	-16,1	-0,7	0,2	1,5	0,0	0,0	3,6	5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	415	-63,4	0,6	-20,0	-0,9	5,1	1,5	0,0	0,0	3,6	5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	412	-63,3	0,6	-20,1	-0,9	5,1	1,4	0,0	0,0	3,6	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	397	-63,0	0,6	-15,6	-0,7	0,0	1,4	0,0	0,0	3,6	5,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	436	-63,8	0,6	-20,3	-0,9	5,7	1,3	0,0	0,0	3,6	5,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	398	-63,0	0,6	-15,7	-0,7	0,0	1,3	0,0	0,0	3,6	4,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	399	-63,0	0,6	-15,9	-0,7	0,2	1,3	0,0	0,0	3,6	4,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	418	-63,4	0,6	-20,1	-0,9	5,0	1,3	0,0	0,0	3,6	4,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,4	-20,4	-0,6	0,0	10,9	-12,0	0,0	6,0	4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	410	-63,2	0,6	-20,9	-1,0	5,6	1,2	0,0	0,0	3,6	4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	398	-63,0	0,6	-21,1	-1,0	5,5	1,1	0,0	0,0	3,6	4,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	362	-62,2	0,6	-17,0	-0,7	0,3	1,0	0,0	0,0	3,6	4,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	433	-63,7	0,6	-20,4	-0,9	5,5	1,0	0,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	419	-63,4	0,6	-15,5	-0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	0,6	-15,6	-0,8	0,0	1,0	0,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-15,6	-0,7	0,0	0,9	0,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	400	-63,0	0,6	-16,0	-0,7	0,0	0,9	0,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	404	-63,1	0,6	-15,9	-0,7	0,0	0,9	0,0	0,0	3,6	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	398	-63,0	0,6	-16,1	-0,7	0,1	0,9	0,0	0,0	3,6	4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	340	-61,6	0,7	-19,3	-0,7	1,8	0,8	0,0	0,0	3,6	4,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	341	-61,7	0,7	-19,3	-0,7	1,8	0,8	0,0	0,0	3,6	4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,6	-15,9	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	3,6	4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-15,8	-0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	3,6	4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	402	-63,1	0,6	-16,2	-0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	3,6	4,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,4	-20,9	-0,7	0,0	10,4	-12,0	0,0	6,0	4,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	393	-62,9	0,5	-21,4	-0,8	0,0	10,4	-12,0	0,0	6,0	4,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	389	-62,8	0,6	-19,7	-0,7	0,0	10,4	-12,0	0,0	6,0	4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	433	-63,7	0,6	-19,3	-0,9	3,9	0,7	0,0	0,0	3,6	4,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	403	-63,1	0,6	-16,3	-0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	3,6	4,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	406	-63,2	0,7	-21,4	-0,9	0,0	10,2	-12,0	0,0	6,0	4,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	407	-63,2	0,6	-21,2	-1,0	5,1	0,4	0,0	0,0	3,6	4,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	398	-63,0	0,5	-21,6	-0,9	0,0	10,1	-12,0	0,0	6,0	4,0
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	411	-63,3	0,7	-21,5	-0,9	0,0	10,1	-12,0	0,0	6,0	4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	0,6	-16,2	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,0	3,6	4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	0,6	-16,2	-0,7	0,0	0,4	0,0	0,0	3,6	4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	448	-64,0	0,6	-21,7	-1,1	6,5	0,3	0,0	0,0	3,6	4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	421	-63,5	0,6	-16,1	-0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	3,6	3,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	402	-63,1	0,6	-21,1	-1,0	4,7	0,2	0,0	0,0	3,6	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	434	-63,8	0,6	-15,9	-0,8	0,0	0,2	0,0	0,0	3,6	3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,7	-19,3	-0,7	1,1	0,1	0,0	0,0	3,6	3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	400	-63,0	0,6	-20,8	-0,9	4,2	0,1	0,0	0,0	3,6	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	418	-63,4	0,6	-16,4	-0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	3,6	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	420	-63,5	0,6	-16,4	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	419	-63,4	0,6	-16,5	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	3,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,6	-20,1	-0,7	0,0	9,6	-12,0	0,0	6,0	3,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	423	-63,5	0,6	-16,6	-0,7	0,1	-0,1	0,0	0,0	3,6	3,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	403	-63,1	0,6	-16,9	-0,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	3,6	3,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	0,7	-18,9	-0,7	0,4	-0,2	0,0	0,0	3,6	3,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	405	-63,1	0,6	-21,5	-1,0	4,8	-0,2	0,0	0,0	3,6	3,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	436	-63,8	0,6	-20,9	-1,0	4,8	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	415	-63,4	0,6	-20,7	-1,0	4,1	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	434	-63,7	0,6	-16,9	-0,8	0,4	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	340	-61,6	0,7	-19,3	-0,7	0,6	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	408	-63,2	0,6	-17,1	-0,8	0,0	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	418	-63,4	0,6	-21,5	-1,1	4,8	-0,4	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	438	-63,8	0,6	-21,3	-1,1	5,1	-0,5	0,0	0,0	3,6	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	445	-64,0	0,6	-21,4	-1,1	5,3	-0,5	0,0	0,0	3,6	3,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	385	-62,7	0,6	-20,1	-0,8	2,5	-0,5	0,0	0,0	3,6	3,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	383	-62,7	0,6	-20,1	-0,8	2,3	-0,6	0,0	0,0	3,6	3,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	430	-63,7	0,6	-21,4	-1,1	4,9	-0,7	0,0	0,0	3,6	3,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	0,6	-17,3	-0,8	0,1	-0,7	0,0	0,0	3,6	2,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	382	-62,6	0,6	-20,2	-0,8	2,3	-0,7	0,0	0,0	3,6	2,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	405	-63,2	0,6	-20,8	-0,8	0,0	8,9	-12,0	0,0	6,0	2,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	403	-63,1	0,6	-20,3	-0,9	2,9	-0,8	0,0	0,0	3,6	2,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	401	-63,0	0,6	-17,9	-0,7	0,1	-1,0	0,0	0,0	3,6	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	386	-62,7	0,6	-20,1	-0,8	1,9	-1,1	0,0	0,0	3,6	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	401	-63,1	0,6	-20,4	-0,9	2,6	-1,1	0,0	0,0	3,6	2,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	406	-63,2	0,4	-23,4	-1,4	3,1	8,6	-12,0	0,0	6,0	2,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	402	-63,1	0,6	-20,4	-0,9	2,6	-1,1	0,0	0,0	3,6	2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	406	-63,2	0,6	-18,0	-0,7	0,1	-1,2	0,0	0,0	3,6	2,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	396	-62,9	0,6	-21,3	-0,9	0,0	8,5	-12,0	0,0	6,0	2,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,4	-23,4	-1,4	3,0	8,4	-12,0	0,0	6,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	421	-63,5	0,6	-21,0	-1,0	3,5	-1,3	0,0	0,0	3,6	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	427	-63,6	0,6	-21,5	-1,1	4,2	-1,4	0,0	0,0	3,6	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	440	-63,9	0,6	-21,2	-1,1	4,1	-1,4	0,0	0,0	3,6	2,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	379	-62,6	0,7	-23,6	-1,3	0,0	8,2	-12,0	0,0	6,0	2,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	383	-62,7	0,7	-23,6	-1,3	0,0	8,2	-12,0	0,0	6,0	2,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	425	-63,6	0,6	-21,4	-1,0	3,8	-1,5	0,0	0,0	3,6	2,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	421	-63,5	0,6	-20,5	-0,9	2,8	-1,5	0,0	0,0	3,6	2,1
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	401	-63,0	0,6	-21,5	-0,9	0,0	8,1	-12,0	0,0	6,0	2,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	436	-63,8	0,6	-22,7	-1,1	0,0	8,0	-12,0	0,0	6,0	2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	449	-64,0	0,6	-18,8	-0,9	1,4	-1,7	0,0	0,0	3,6	1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	420	-63,5	0,6	-20,5	-0,9	2,6	-1,7	0,0	0,0	3,6	1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	443	-63,9	0,6	-21,6	-1,1	4,2	-1,8	0,0	0,0	3,6	1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	382	-62,6	0,6	-20,2	-0,8	1,2	-1,8	0,0	0,0	3,6	1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	437	-63,8	0,6	-17,9	-0,8	0,0	-1,8	0,0	0,0	3,6	1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	381	-62,6	0,6	-20,1	-0,8	1,0	-1,9	0,0	0,0	3,6	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	380	-62,6	0,6	-20,1	-0,8	0,9	-1,9	0,0	0,0	3,6	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	378	-62,5	0,6	-19,4	-0,8	0,1	-2,0	0,0	0,0	3,6	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	396	-62,9	0,6	-19,3	-0,8	0,4	-2,0	0,0	0,0	3,6	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	398	-63,0	0,6	-20,4	-0,9	1,5	-2,1	0,0	0,0	3,6	1,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	440	-63,9	0,6	-23,0	-1,2	0,0	7,6	-12,0	0,0	6,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	400	-63,0	0,6	-20,3	-0,9	1,5	-2,1	0,0	0,0	3,6	1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	431	-63,7	0,6	-18,4	-0,8	0,1	-2,2	0,0	0,0	3,6	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	446	-64,0	0,6	-19,2	-0,9	1,2	-2,2	0,0	0,0	3,6	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	419	-63,4	0,6	-18,8	-0,8	0,1	-2,2	0,0	0,0	3,6	1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	418	-63,4	0,6	-20,5	-0,9	2,0	-2,2	0,0	0,0	3,6	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	439	-63,8	0,6	-18,4	-0,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	3,6	1,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	393	-62,9	0,7	-24,1	-1,5	0,0	7,2	-12,0	0,0	6,0	1,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	398	-63,0	0,7	-24,1	-1,5	0,0	7,2	-12,0	0,0	6,0	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	379	-62,6	0,6	-19,9	-0,8	0,1	-2,5	0,0	0,0	3,6	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	379	-62,6	0,6	-20,0	-0,8	0,2	-2,6	0,0	0,0	3,6	1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	399	-63,0	0,6	-20,4	-0,9	1,0	-2,6	0,0	0,0	3,6	1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	429	-63,6	0,6	-18,9	-0,8	0,0	-2,7	0,0	0,0	3,6	0,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	417	-63,4	0,6	-20,5	-0,9	1,5	-2,7	0,0	0,0	3,6	0,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-19,2	-0,8	0,0	-2,7	0,0	0,0	3,6	0,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	441	-63,9	0,6	-18,7	-0,8	0,0	-2,8	0,0	0,0	3,6	0,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	397	-63,0	0,6	-20,0	-0,9	0,4	-2,8	0,0	0,0	3,6	0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	417	-63,4	0,6	-20,5	-0,9	1,3	-2,9	0,0	0,0	3,6	0,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	426	-63,6	0,6	-19,2	-0,9	0,1	-2,9	0,0	0,0	3,6	0,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	387	-62,8	0,6	-20,0	-0,8	0,0	-3,0	0,0	0,0	3,6	0,7

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	444	-63,9	0,6	-19,2	-0,9	0,4	-3,0	0,0	0,0	3,6	0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	397	-63,0	0,6	-20,2	-0,9	0,3	-3,1	0,0	0,0	3,6	0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	421	-63,5	0,6	-20,1	-0,9	0,7	-3,2	0,0	0,0	3,6	0,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-20,0	-0,9	0,3	-3,3	0,0	0,0	3,6	0,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	436	-63,8	0,7	-24,1	-1,6	0,0	6,3	-12,0	0,0	6,0	0,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	405	-63,1	0,6	-20,2	-0,9	0,1	-3,5	0,0	0,0	3,6	0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	416	-63,4	0,6	-20,5	-0,9	0,6	-3,5	0,0	0,0	3,6	0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	415	-63,4	0,6	-20,5	-0,9	0,6	-3,5	0,0	0,0	3,6	0,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	440	-63,9	0,7	-24,1	-1,6	0,0	6,2	-12,0	0,0	6,0	0,1
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	385	-62,7	0,4	-23,4	-1,3	0,0	6,1	-12,0	0,0	6,0	0,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	414	-63,3	0,6	-20,4	-0,9	0,3	-3,7	0,0	0,0	3,6	-0,1
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	388	-62,8	0,4	-23,5	-1,4	0,0	5,8	-12,0	0,0	6,0	-0,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	441	-63,9	0,7	-22,9	-1,2	0,0	5,7	-12,0	0,0	6,0	-0,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	445	-64,0	0,7	-23,0	-1,2	0,0	5,5	-12,0	0,0	6,0	-0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	422	-63,5	0,6	-20,4	-0,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	3,6	-0,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	395	-62,9	0,5	-24,1	-1,6	0,0	4,8	-12,0	0,0	6,0	-1,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	400	-63,0	0,4	-24,0	-1,6	0,0	4,8	-12,0	0,0	6,0	-1,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	440	-63,9	0,4	-23,9	-1,6	0,0	4,1	-12,0	0,0	6,0	-2,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	445	-64,0	0,4	-23,9	-1,6	0,0	4,0	-12,0	0,0	6,0	-2,1
Immissionsort IO 3 SW 4.OG RW,T 55 dB(A) LrT 51,6 dB(A)																		
Lagerfläche	Fläche	74,0	112,6	7234	0,0	0,0	0	265	-59,5	-0,2	-0,5	-1,7	0,0	50,7	-4,3	0,0	3,0	49,5
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	175	-55,9	1,2	-3,7	-0,5	0,0	41,1	-6,0	0,0	2,4	37,5
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	197	-56,9	1,2	-3,7	-0,6	0,0	40,1	-6,0	0,0	2,4	36,5
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	248	-58,9	1,2	-3,5	-0,8	1,8	39,8	-6,0	0,0	2,4	36,2
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	212	-57,5	1,2	-3,7	-0,7	0,0	39,4	-6,0	0,0	2,4	35,8
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	227	-58,1	1,2	-3,7	-0,7	0,0	38,7	-6,0	0,0	2,4	35,1
Substation	Fläche	43,9	80,0	4093	0,0	0,0	0	76	-48,6	-0,3	0,0	-0,6	0,4	31,0	0,0	0,0	3,6	34,7
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-3,6	-0,8	0,0	37,3	-6,0	0,0	2,4	33,7
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-5,4	-0,9	0,0	35,0	-6,0	0,0	2,4	31,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	185	-56,3	1,1	0,0	-0,9	0,1	37,0	-12,0	0,0	6,0	31,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,1	0,0	-0,9	0,1	36,8	-12,0	0,0	6,0	30,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-4,6	-0,9	2,4	36,6	-12,0	0,0	6,0	30,5
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	284	-60,1	1,2	-6,5	-0,7	0,0	34,0	-6,0	0,0	2,4	30,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	193	-56,7	1,2	-4,6	-0,9	2,4	36,4	-12,0	0,0	6,0	30,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	173	-55,7	1,2	-4,8	-0,9	0,9	35,6	-12,0	0,0	6,0	29,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	178	-56,0	1,2	-5,3	-0,9	1,1	35,2	-12,0	0,0	6,0	29,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-4,7	-1,1	2,3	33,5	-12,0	0,0	6,0	27,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-4,7	-1,1	2,4	33,4	-12,0	0,0	6,0	27,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	175	-55,8	1,1	-6,4	-0,4	1,3	32,7	-12,0	0,0	6,0	26,7
Lkw	Linie	63,0	80,2	52	0,0	0,0	0	200	-57,0	-0,8	0,0	-1,4	0,0	21,0	1,0	0,0	4,0	25,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	180	-56,1	1,1	-9,2	-0,3	3,2	31,8	-12,0	0,0	6,0	25,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-10,2	-0,5	4,6	31,3	-12,0	0,0	6,0	25,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	251	-59,0	1,2	-11,0	-0,4	5,1	30,9	-12,0	0,0	6,0	24,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	176	-55,9	1,2	-4,3	-0,9	1,1	21,2	0,0	0,0	3,6	24,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,1	-3,4	-1,3	0,3	30,3	-12,0	0,0	6,0	24,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,1	-3,6	-1,3	0,0	30,1	-12,0	0,0	6,0	24,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	179	-56,1	1,2	-5,7	-0,8	1,2	19,9	0,0	0,0	3,6	23,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,5	-0,7	0,0	19,5	0,0	0,0	3,6	23,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	182	-56,2	1,2	-5,9	-0,8	1,1	19,5	0,0	0,0	3,6	23,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	170	-55,6	1,2	-5,4	-0,8	0,0	19,5	0,0	0,0	3,6	23,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,5	-0,7	0,0	19,5	0,0	0,0	3,6	23,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,5	-0,7	0,0	19,5	0,0	0,0	3,6	23,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,7	-0,7	0,0	19,4	0,0	0,0	3,6	23,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	170	-55,6	1,2	-5,6	-0,7	0,0	19,4	0,0	0,0	3,6	23,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	185	-56,3	1,2	-5,9	-0,8	1,1	19,3	0,0	0,0	3,6	23,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,6	1,2	-5,6	-0,7	0,0	19,3	0,0	0,0	3,6	22,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	172	-55,7	1,2	-5,7	-0,7	0,1	19,3	0,0	0,0	3,6	22,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	189	-56,5	1,2	-5,9	-0,8	1,3	19,3	0,0	0,0	3,6	22,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	168	-55,5	1,2	-5,8	-0,7	0,0	19,2	0,0	0,0	3,6	22,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	173	-55,7	1,2	-5,5	-0,8	0,0	19,2	0,0	0,0	3,6	22,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,6	1,2	-5,8	-0,7	0,0	19,2	0,0	0,0	3,6	22,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	192	-56,6	1,2	-5,9	-0,8	1,2	19,1	0,0	0,0	3,6	22,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	195	-56,8	1,2	-5,8	-0,8	1,1	18,9	0,0	0,0	3,6	22,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	247	-58,8	1,1	-13,2	-0,4	6,9	28,5	-12,0	0,0	6,0	22,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,2	-6,5	-0,8	1,3	18,7	0,0	0,0	3,6	22,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	198	-56,9	1,2	-5,8	-0,9	1,0	18,7	0,0	0,0	3,6	22,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	175	-55,8	1,2	-5,9	-0,9	0,1	18,6	0,0	0,0	3,6	22,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	193	-56,7	1,2	-6,3	-0,8	1,1	18,6	0,0	0,0	3,6	22,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	202	-57,1	1,2	-5,8	-0,9	0,8	18,3	0,0	0,0	3,6	21,9
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	252	-59,0	1,1	-16,3	-0,4	9,5	28,0	-12,0	0,0	6,0	21,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	196	-56,8	1,2	-6,8	-0,7	1,2	18,1	0,0	0,0	3,6	21,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,1	-0,7	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,1	-0,7	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-7,1	-0,7	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-5,7	-0,9	0,5	17,8	0,0	0,0	3,6	21,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,8	0,0	0,0	3,6	21,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,8	0,0	0,0	3,6	21,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,8	0,0	0,0	3,6	21,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	222	-57,9	1,2	-7,2	-0,7	2,0	17,4	0,0	0,0	3,6	21,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	170	-55,6	1,2	-7,6	-0,7	0,0	17,4	0,0	0,0	3,6	21,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	199	-57,0	1,2	-7,3	-0,7	0,9	17,3	0,0	0,0	3,6	20,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	209	-57,4	1,2	-5,7	-0,9	0,1	17,3	0,0	0,0	3,6	20,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	171	-55,7	1,2	-7,7	-0,7	0,0	17,2	0,0	0,0	3,6	20,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	218	-57,8	1,2	-7,3	-0,7	1,6	17,1	0,0	0,0	3,6	20,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	202	-57,1	1,2	-7,5	-0,6	0,7	16,7	0,0	0,0	3,6	20,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	189	-56,5	1,2	-7,8	-0,6	0,4	16,7	0,0	0,0	3,6	20,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	215	-57,6	1,2	-7,4	-0,7	1,1	16,7	0,0	0,0	3,6	20,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	231	-58,3	1,2	-8,0	-0,7	2,3	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-7,6	-0,6	0,0	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-7,7	-0,6	0,0	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	186	-56,4	1,2	-7,7	-0,6	0,0	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	235	-58,4	1,2	-8,0	-0,7	2,4	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	190	-56,6	1,2	-7,5	-0,6	0,0	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	228	-58,1	1,2	-8,1	-0,6	2,2	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-7,7	-0,6	0,0	16,5	0,0	0,0	3,6	20,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	172	-55,7	1,2	-8,4	-0,7	0,0	16,5	0,0	0,0	3,6	20,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-7,9	-0,6	0,1	16,4	0,0	0,0	3,6	20,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-7,9	-0,6	0,1	16,4	0,0	0,0	3,6	20,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	256	-59,2	1,2	-4,5	-1,2	0,0	16,4	0,0	0,0	3,6	20,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	211	-57,5	1,2	-7,4	-0,7	0,6	16,3	0,0	0,0	3,6	20,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-7,9	-0,6	0,0	16,3	0,0	0,0	3,6	20,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-7,9	-0,6	0,0	16,3	0,0	0,0	3,6	19,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-8,0	-0,6	0,0	16,3	0,0	0,0	3,6	19,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-8,1	-0,6	0,1	16,3	0,0	0,0	3,6	19,9

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-8,1	-0,5	0,0	16,2	0,0	0,0	3,6	19,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-8,1	-0,5	0,0	16,1	0,0	0,0	3,6	19,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	208	-57,4	1,2	-7,5	-0,7	0,3	16,1	0,0	0,0	3,6	19,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	225	-58,0	1,2	-8,1	-0,6	1,5	16,0	0,0	0,0	3,6	19,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	210	-57,4	1,2	-12,8	-0,3	0,0	25,6	-12,0	0,0	6,0	19,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	208	-57,3	1,2	-8,4	-0,6	0,8	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-9,1	-0,6	3,7	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	213	-57,6	1,2	-7,4	-0,7	0,0	15,6	0,0	0,0	3,6	19,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	216	-57,7	1,2	-7,3	-0,7	0,0	15,5	0,0	0,0	3,6	19,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	222	-57,9	1,2	-8,0	-0,6	0,7	15,4	0,0	0,0	3,6	19,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-5,5	-1,2	0,0	15,4	0,0	0,0	3,6	19,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	206	-57,3	1,2	-8,2	-0,6	0,1	15,3	0,0	0,0	3,6	18,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,1	15,2	0,0	0,0	3,6	18,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,1	15,2	0,0	0,0	3,6	18,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,2	-9,0	-0,8	0,3	15,2	0,0	0,0	3,6	18,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,1	15,2	0,0	0,0	3,6	18,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	207	-57,3	1,2	-8,2	-0,6	0,0	15,2	0,0	0,0	3,6	18,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-8,3	-0,6	0,0	15,1	0,0	0,0	3,6	18,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,0	15,1	0,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,0	15,1	0,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	219	-57,8	1,2	-7,7	-0,7	0,0	15,1	0,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,0	15,1	0,0	0,0	3,6	18,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	245	-58,8	1,2	-8,9	-0,6	2,1	15,0	0,0	0,0	3,6	18,7
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	215	-57,7	1,2	-13,7	-0,3	0,0	24,6	-12,0	0,0	6,0	18,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-9,1	-0,7	3,3	14,9	0,0	0,0	3,6	18,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	274	-59,8	1,2	-5,6	-1,2	0,0	14,8	0,0	0,0	3,6	18,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-8,7	-0,5	0,0	14,7	0,0	0,0	3,6	18,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	211	-57,5	1,2	-8,5	-0,6	0,0	14,7	0,0	0,0	3,6	18,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-8,7	-0,6	1,5	14,6	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	177	-55,9	1,2	-15,8	-0,3	5,3	14,5	0,0	0,0	3,6	18,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-9,0	-0,5	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-9,2	-0,6	2,5	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-8,9	-0,7	2,8	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-9,0	-0,5	0,0	14,5	0,0	0,0	3,6	18,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	204	-57,2	1,2	-9,1	-0,5	0,0	14,4	0,0	0,0	3,6	18,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-9,2	-0,5	0,0	14,3	0,0	0,0	3,6	17,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	180	-56,1	1,2	-16,4	-0,3	5,8	14,2	0,0	0,0	3,6	17,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-6,2	-1,1	0,0	14,2	0,0	0,0	3,6	17,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-10,3	-0,5	0,0	14,1	0,0	0,0	3,6	17,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	178	-56,0	1,2	-10,9	-0,5	0,2	14,0	0,0	0,0	3,6	17,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-9,6	-0,5	0,0	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	181	-56,1	1,2	-10,9	-0,6	0,2	13,9	0,0	0,0	3,6	17,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	183	-56,2	1,2	-16,4	-0,3	5,5	13,7	0,0	0,0	3,6	17,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-7,4	-0,9	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	188	-56,5	0,7	-17,8	-0,6	2,5	23,3	-12,0	0,0	6,0	17,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-9,0	-0,7	1,4	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-9,1	-0,6	0,9	13,6	0,0	0,0	3,6	17,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-11,2	-0,6	4,0	13,6	0,0	0,0	3,6	17,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-10,6	-0,6	3,5	13,6	0,0	0,0	3,6	17,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-11,3	-0,5	3,4	13,5	0,0	0,0	3,6	17,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	193	-56,7	0,7	-17,8	-0,6	2,6	23,2	-12,0	0,0	6,0	17,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-19,2	-0,6	11,3	13,4	0,0	0,0	3,6	17,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	189	-56,5	1,2	-16,6	-0,4	5,6	13,4	0,0	0,0	3,6	17,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-10,0	-0,6	2,6	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,3	1,2	-8,9	-0,7	1,0	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-9,2	-0,6	1,9	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	184	-56,3	1,2	-11,3	-0,6	0,2	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	272	-59,7	1,2	-7,4	-0,9	0,0	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-16,5	-0,3	5,2	13,2	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	193	-56,7	1,2	-16,6	-0,4	5,6	13,2	0,0	0,0	3,6	16,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-9,6	-0,6	0,9	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-8,0	-0,7	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-9,0	-0,7	1,5	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-9,0	-0,7	1,4	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	196	-56,8	1,2	-16,5	-0,4	5,5	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-8,9	-0,6	0,0	13,0	0,0	0,0	3,6	16,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-8,9	-0,6	0,0	13,0	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	264	-59,4	1,2	-8,9	-0,7	0,7	13,0	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-8,1	-0,7	0,0	12,9	0,0	0,0	3,6	16,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-9,1	-0,6	0,0	12,8	0,0	0,0	3,6	16,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	191	-56,6	1,2	-11,5	-0,6	0,2	12,8	0,0	0,0	3,6	16,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	194	-56,7	1,2	-11,5	-0,6	0,2	12,7	0,0	0,0	3,6	16,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-8,7	-0,7	0,0	12,7	0,0	0,0	3,6	16,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	172	-55,7	1,2	-16,6	-0,3	4,1	12,7	0,0	0,0	3,6	16,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	206	-57,3	1,2	-13,1	-0,4	2,2	12,6	0,0	0,0	3,6	16,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-9,7	-0,6	1,1	12,6	0,0	0,0	3,6	16,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-11,9	-0,5	0,3	12,6	0,0	0,0	3,6	16,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	208	-57,3	1,2	-18,9	-0,4	8,0	12,6	0,0	0,0	3,6	16,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	197	-56,9	1,2	-11,5	-0,6	0,2	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	199	-57,0	1,2	-16,5	-0,4	5,0	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	206	-57,3	1,2	-16,6	-0,4	5,4	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	203	-57,1	1,2	-16,6	-0,4	5,3	12,4	0,0	0,0	3,6	16,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-9,9	-0,6	0,9	12,3	0,0	0,0	3,6	16,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	243	-58,7	1,2	-9,7	-0,6	0,0	12,2	0,0	0,0	3,6	15,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	223	-57,9	1,2	-19,1	-0,5	8,5	12,2	0,0	0,0	3,6	15,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	173	-55,7	0,7	-18,1	-0,6	0,6	21,9	-12,0	0,0	6,0	15,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	191	-56,6	1,2	-17,4	-0,4	5,2	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-9,9	-0,6	1,2	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-10,0	-0,6	0,0	12,0	0,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-11,6	-0,6	0,1	12,0	0,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	208	-57,4	1,2	-11,4	-0,6	0,0	11,9	0,0	0,0	3,6	15,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	281	-60,0	1,2	-9,3	-0,7	0,6	11,9	0,0	0,0	3,6	15,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	239	-58,6	1,2	-10,2	-0,6	0,0	11,9	0,0	0,0	3,6	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-13,5	-0,5	5,0	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-12,7	-0,3	0,0	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	201	-57,0	1,2	-12,1	-0,5	0,2	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	292	-60,3	1,2	-12,9	-0,5	4,3	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	178	-56,0	0,7	-18,4	-0,6	0,7	21,5	-12,0	0,0	6,0	15,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	282	-60,0	1,2	-8,9	-0,7	0,0	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-10,4	-0,6	0,7	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	240	-58,6	1,2	-10,6	-0,5	0,2	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-10,0	-0,6	0,3	11,7	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	208	-57,4	1,2	-11,8	-0,4	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-10,3	-0,6	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	256	-59,2	1,2	-9,9	-0,5	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-10,3	-0,6	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	278	-59,9	1,2	-9,1	-0,7	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-10,1	-0,6	0,9	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-10,6	-0,5	0,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	188	-56,5	1,2	-13,1	-0,3	0,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	243	-58,7	1,2	-10,6	-0,5	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-12,4	-0,3	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	15,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	189	-56,5	1,2	-13,1	-0,3	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	194	-56,8	1,2	-17,9	-0,4	5,0	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-13,3	-0,4	0,0	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-10,3	-0,7	0,2	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	192	-56,7	1,2	-13,3	-0,4	0,2	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	290	-60,2	1,2	-13,2	-0,5	3,6	11,0	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,2	-13,4	-0,3	0,0	10,9	0,0	0,0	3,6	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-11,3	-0,5	1,2	10,8	0,0	0,0	3,6	14,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-19,8	-0,6	9,8	10,8	0,0	0,0	3,6	14,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-15,9	-0,4	2,8	10,6	0,0	0,0	3,6	14,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	258	-59,2	0,7	-17,8	-0,7	2,3	20,2	-12,0	0,0	6,0	14,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-13,1	-0,4	0,0	10,5	0,0	0,0	3,6	14,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	263	-59,4	0,7	-17,8	-0,8	2,4	20,1	-12,0	0,0	6,0	14,1
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	175	-55,8	0,3	-17,3	-0,7	0,6	20,1	-12,0	0,0	6,0	14,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	195	-56,8	1,2	-14,1	-0,4	0,2	10,2	0,0	0,0	3,6	13,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	197	-56,9	1,2	-18,6	-0,4	4,8	10,2	0,0	0,0	3,6	13,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-15,3	-0,4	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-15,2	-0,4	0,0	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	170	-55,6	1,2	-16,7	-0,3	1,5	10,1	0,0	0,0	3,6	13,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	219	-57,8	1,2	-19,2	-0,5	6,1	10,0	0,0	0,0	3,6	13,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-13,8	-0,4	0,0	9,8	0,0	0,0	3,6	13,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-13,8	-0,4	0,0	9,8	0,0	0,0	3,6	13,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-19,6	-0,5	7,5	9,8	0,0	0,0	3,6	13,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-11,7	-0,5	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	213	-57,6	1,1	-16,9	-0,3	0,0	19,4	-12,0	0,0	6,0	13,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	203	-57,1	1,2	-19,2	-0,4	5,2	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-11,4	-0,5	0,0	9,7	0,0	0,0	3,6	13,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	185	-56,3	0,3	-18,6	-0,8	1,7	19,3	-12,0	0,0	6,0	13,3
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	218	-57,8	1,1	-16,8	-0,3	0,0	19,3	-12,0	0,0	6,0	13,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	200	-57,0	1,2	-19,0	-0,4	4,8	9,6	0,0	0,0	3,6	13,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	188	-56,5	1,2	-18,6	-0,4	3,9	9,6	0,0	0,0	3,6	13,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-14,0	-0,4	0,0	9,6	0,0	0,0	3,6	13,2
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	190	-56,6	0,3	-18,6	-0,8	1,9	19,3	-12,0	0,0	6,0	13,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-14,3	-0,4	0,1	9,4	0,0	0,0	3,6	13,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	216	-57,7	1,2	-19,2	-0,5	5,5	9,4	0,0	0,0	3,6	13,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-12,7	-0,5	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	13,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	173	-55,7	1,2	-15,9	-0,3	0,1	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	254	-59,1	1,2	-12,5	-0,4	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-16,2	-0,4	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-16,2	-0,3	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-16,2	-0,4	0,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	236	-58,4	1,2	-19,8	-0,5	6,6	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	170	-55,6	1,2	-16,7	-0,3	0,5	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	212	-57,5	1,2	-19,2	-0,5	5,0	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-12,9	-0,5	1,1	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	198	-56,9	1,2	-15,2	-0,4	0,3	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	242	-58,7	1,2	-13,2	-0,5	0,1	9,1	0,0	0,0	3,6	12,7

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-12,2	-0,5	0,4	9,0	0,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-14,5	-0,4	0,0	9,0	0,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-13,0	-0,5	0,0	9,0	0,0	0,0	3,6	12,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	210	-57,5	1,2	-16,5	-0,4	2,0	8,9	0,0	0,0	3,6	12,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	211	-57,5	1,2	-19,2	-0,4	4,7	8,9	0,0	0,0	3,6	12,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	209	-57,4	1,2	-19,2	-0,4	4,6	8,9	0,0	0,0	3,6	12,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	180	-56,1	0,3	-19,9	-0,4	1,7	18,5	-12,0	0,0	6,0	12,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	287	-60,1	1,2	-13,0	-0,5	1,2	8,8	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-16,6	-0,3	0,0	8,8	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	232	-58,3	1,2	-19,8	-0,5	6,2	8,8	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	273	-59,7	1,2	-18,1	-0,5	5,8	8,7	0,0	0,0	3,6	12,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	249	-58,9	1,2	-13,2	-0,4	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-13,5	-0,4	0,1	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-13,1	-0,5	0,3	8,6	0,0	0,0	3,6	12,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	214	-57,6	1,2	-19,1	-0,5	4,5	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	252	-59,0	1,2	-13,2	-0,5	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-16,8	-0,3	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-12,7	-0,5	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	281	-60,0	1,2	-12,2	-0,5	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-13,5	-0,5	0,6	8,6	0,0	0,0	3,6	12,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	217	-57,7	1,2	-19,3	-0,5	4,7	8,5	0,0	0,0	3,6	12,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-13,6	-0,4	0,0	8,5	0,0	0,0	3,6	12,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	209	-57,4	1,2	-20,4	-0,5	5,5	8,4	0,0	0,0	3,6	12,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	201	-57,1	1,2	-15,7	-0,4	0,3	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	229	-58,2	1,2	-19,8	-0,5	5,7	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-13,0	-0,5	0,0	8,4	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	221	-57,9	1,2	-15,5	-0,4	0,8	8,3	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-17,1	-0,5	3,8	8,3	0,0	0,0	3,6	12,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	245	-58,8	1,2	-14,1	-0,4	0,4	8,3	0,0	0,0	3,6	11,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-13,5	-0,5	0,2	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	273	-59,7	1,2	-12,8	-0,6	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-13,5	-0,5	0,1	8,1	0,0	0,0	3,6	11,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-14,0	-0,4	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	225	-58,0	1,2	-19,8	-0,5	5,2	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	269	-59,6	1,2	-13,1	-0,5	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-13,4	-0,5	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-14,4	-0,4	0,4	8,0	0,0	0,0	3,6	11,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	217	-57,7	1,2	-15,8	-0,4	0,6	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	220	-57,8	1,2	-19,5	-0,5	4,5	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	272	-59,7	1,2	-13,2	-0,5	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	222	-57,9	1,2	-19,7	-0,5	4,7	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	283	-60,0	1,2	-12,9	-0,5	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-13,1	-0,5	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,5	-0,5	0,4	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	285	-60,1	1,2	-12,9	-0,5	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	212	-57,5	1,2	-15,5	-0,4	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	210	-57,4	1,2	-15,8	-0,4	0,2	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	214	-57,6	1,2	-15,9	-0,4	0,4	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,8	1,2	-14,5	-0,4	0,2	7,8	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-17,9	-0,5	4,6	7,7	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	275	-59,8	1,2	-13,3	-0,5	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,7	-0,5	0,6	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,7	-0,5	0,6	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,2	-18,3	-0,4	1,7	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-14,4	-0,4	0,0	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,8	1,2	-19,8	-0,6	5,6	7,7	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-14,0	-0,5	0,2	7,6	0,0	0,0	3,6	11,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,4	-0,4	1,7	7,6	0,0	0,0	3,6	11,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	246	-58,8	0,7	-24,5	-1,0	5,9	17,3	-12,0	0,0	6,0	11,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	215	-57,7	1,2	-15,6	-0,4	0,0	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-14,5	-0,4	0,0	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-14,5	-0,4	0,0	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	189	-56,5	1,2	-18,7	-0,4	2,0	7,6	0,0	0,0	3,6	11,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	210	-57,4	1,2	-15,9	-0,4	0,0	7,5	0,0	0,0	3,6	11,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	251	-59,0	0,7	-24,5	-1,1	5,9	17,1	-12,0	0,0	6,0	11,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,7	-0,5	0,3	7,4	0,0	0,0	3,6	11,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	231	-58,3	1,2	-20,7	-0,5	0,0	16,8	-12,0	0,0	6,0	10,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-19,9	-0,6	5,1	7,1	0,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	218	-57,8	1,2	-16,0	-0,4	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	10,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-14,7	-0,5	0,3	7,0	0,0	0,0	3,6	10,6
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	282	-60,0	1,2	-19,2	-0,4	0,0	16,6	-12,0	0,0	6,0	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	221	-57,9	1,2	-16,1	-0,4	0,1	6,9	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-19,9	-0,6	5,6	6,9	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	234	-58,4	1,2	-16,4	-0,4	0,9	6,9	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,0	-0,5	3,9	6,9	0,0	0,0	3,6	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	206	-57,3	1,2	-20,6	-0,5	3,9	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-15,1	-0,5	0,5	6,8	0,0	0,0	3,6	10,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	230	-58,2	1,2	-16,8	-0,4	0,9	6,7	0,0	0,0	3,6	10,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	287	-60,2	1,2	-19,2	-0,5	0,0	16,4	-12,0	0,0	6,0	10,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-15,1	-0,5	0,4	6,7	0,0	0,0	3,6	10,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-17,8	-0,4	0,0	6,7	0,0	0,0	3,6	10,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-14,8	-0,5	0,6	6,6	0,0	0,0	3,6	10,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	223	-58,0	1,2	-16,7	-0,4	0,4	6,6	0,0	0,0	3,6	10,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	227	-58,1	1,2	-16,8	-0,4	0,7	6,6	0,0	0,0	3,6	10,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-17,9	-0,4	0,0	6,6	0,0	0,0	3,6	10,2
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	235	-58,4	1,2	-21,2	-0,5	0,0	16,2	-12,0	0,0	6,0	10,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,0	-0,4	0,0	6,4	0,0	0,0	3,6	10,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	0,3	-18,6	-0,9	1,6	16,1	-12,0	0,0	6,0	10,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,8	-0,6	4,9	6,3	0,0	0,0	3,6	10,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-15,0	-0,5	0,4	6,2	0,0	0,0	3,6	9,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-15,9	-0,4	0,0	6,2	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-15,3	-0,5	0,6	6,2	0,0	0,0	3,6	9,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,4	-0,4	0,0	6,1	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,7	-0,4	0,3	6,1	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-15,8	-0,5	0,5	6,1	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-18,4	-0,4	0,0	6,1	0,0	0,0	3,6	9,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-20,2	-0,6	4,8	6,0	0,0	0,0	3,6	9,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-17,7	-0,4	0,0	5,8	0,0	0,0	3,6	9,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-20,1	-0,6	4,6	5,8	0,0	0,0	3,6	9,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	241	-58,6	1,2	-20,4	-0,6	4,0	5,7	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-20,4	-0,6	4,6	5,7	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-21,9	-0,8	7,5	5,6	0,0	0,0	3,6	9,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-19,1	-0,6	3,8	5,6	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-15,5	-0,5	0,3	5,6	0,0	0,0	3,6	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-20,5	-0,6	5,3	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-19,4	-0,5	1,4	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-18,6	-0,4	0,5	5,5	0,0	0,0	3,6	9,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-21,3	-0,7	4,8	5,4	0,0	0,0	3,6	9,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	238	-58,5	1,1	-20,1	-0,5	0,0	15,0	-12,0	0,0	6,0	9,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-19,9	-0,6	4,0	5,4	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-16,0	-0,5	0,0	5,4	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-20,8	-0,7	5,4	5,3	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-18,5	-0,4	0,2	5,3	0,0	0,0	3,6	9,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-15,6	-0,5	0,0	5,3	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	241	-58,6	1,2	-17,0	-0,4	0,2	5,3	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,7	-0,6	4,3	5,3	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-16,2	-0,5	0,1	5,2	0,0	0,0	3,6	8,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-21,1	-0,7	4,8	5,2	0,0	0,0	3,6	8,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-15,8	-0,5	0,0	5,1	0,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-19,8	-0,6	3,5	5,1	0,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,8	-0,6	4,1	5,0	0,0	0,0	3,6	8,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	247	-58,8	1,2	-21,2	-0,7	4,5	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-16,6	-0,5	0,0	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-18,7	-0,4	0,0	5,0	0,0	0,0	3,6	8,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	256	-59,2	0,3	-18,5	-0,9	0,0	14,6	-12,0	0,0	6,0	8,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	245	-58,8	1,2	-21,4	-0,7	4,5	4,9	0,0	0,0	3,6	8,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	206	-57,3	1,2	-19,4	-0,5	0,7	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	247	-58,9	0,3	-24,0	-1,0	4,9	14,4	-12,0	0,0	6,0	8,4
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	253	-59,0	0,3	-24,0	-1,0	5,1	14,4	-12,0	0,0	6,0	8,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	252	-59,0	1,2	-21,5	-0,7	4,7	4,7	0,0	0,0	3,6	8,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	250	-58,9	1,2	-21,5	-0,7	4,5	4,6	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-20,2	-0,6	3,5	4,6	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-20,2	-0,6	3,5	4,6	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-19,3	-0,5	0,3	4,6	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-19,1	-0,4	0,0	4,5	0,0	0,0	3,6	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-19,1	-0,4	0,0	4,5	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-19,1	-0,4	0,0	4,5	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-17,2	-0,5	0,0	4,5	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-19,2	-0,5	0,1	4,4	0,0	0,0	3,6	8,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-21,7	-0,8	5,9	4,4	0,0	0,0	3,6	8,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-21,1	-0,7	3,9	4,1	0,0	0,0	3,6	7,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	241	-58,6	1,1	-21,2	-0,5	0,0	13,7	-12,0	0,0	6,0	7,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-17,4	-0,5	0,6	4,0	0,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	248	-58,9	1,2	-17,9	-0,5	0,1	4,0	0,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	290	-60,3	1,2	-21,7	-0,8	5,4	4,0	0,0	0,0	3,6	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-17,6	-0,5	0,1	3,9	0,0	0,0	3,6	7,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,1	-19,9	-0,5	0,0	13,6	-12,0	0,0	6,0	7,5
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,1	-19,9	-0,5	0,0	13,5	-12,0	0,0	6,0	7,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-20,9	-0,7	4,0	3,8	0,0	0,0	3,6	7,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-20,1	-0,6	3,2	3,8	0,0	0,0	3,6	7,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-21,5	-0,7	4,1	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-18,4	-0,5	0,1	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-21,7	-0,7	4,6	3,7	0,0	0,0	3,6	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,6	-0,6	1,9	3,6	0,0	0,0	3,6	7,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	211	-57,5	0,7	-24,3	-0,9	0,2	13,3	-12,0	0,0	6,0	7,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	268	-59,6	1,2	-17,7	-0,5	0,1	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	253	-59,1	1,2	-18,2	-0,5	0,0	3,4	0,0	0,0	3,6	7,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	283	-60,0	1,2	-21,6	-0,8	4,6	3,4	0,0	0,0	3,6	7,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-21,4	-0,7	4,2	3,4	0,0	0,0	3,6	7,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	216	-57,7	0,7	-24,5	-1,0	0,3	12,9	-12,0	0,0	6,0	6,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	251	-59,0	1,2	-18,7	-0,5	0,0	3,2	0,0	0,0	3,6	6,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	270	-59,6	1,2	-21,6	-0,7	3,8	3,1	0,0	0,0	3,6	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,1	-0,5	0,0	2,9	0,0	0,0	3,6	6,5
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	232	-58,3	0,7	-24,0	-0,9	0,0	12,5	-12,0	0,0	6,0	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,2	-21,6	-0,7	3,3	2,8	0,0	0,0	3,6	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	288	-60,2	1,2	-21,7	-0,8	4,2	2,8	0,0	0,0	3,6	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	285	-60,1	1,2	-21,6	-0,8	4,0	2,8	0,0	0,0	3,6	6,4
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	283	-60,0	1,2	-23,0	-0,8	0,0	12,4	-12,0	0,0	6,0	6,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,3	-0,5	0,0	2,7	0,0	0,0	3,6	6,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-20,2	-0,6	2,2	2,7	0,0	0,0	3,6	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-21,8	-0,8	3,7	2,7	0,0	0,0	3,6	6,3
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	235	-58,4	0,7	-24,1	-0,9	0,0	12,3	-12,0	0,0	6,0	6,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-18,7	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-18,8	-0,5	0,1	2,6	0,0	0,0	3,6	6,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,4	-0,5	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-20,4	-0,6	2,3	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-20,4	-0,6	2,3	2,6	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,7	-0,5	0,2	2,5	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,2	-0,5	0,4	2,5	0,0	0,0	3,6	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-20,1	-0,6	1,2	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-18,4	-0,6	0,0	2,4	0,0	0,0	3,6	6,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-18,8	-0,6	0,3	2,3	0,0	0,0	3,6	5,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-19,6	-0,6	1,6	2,3	0,0	0,0	3,6	5,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	287	-60,1	1,2	-23,3	-0,8	0,0	12,0	-12,0	0,0	6,0	5,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	291	-60,3	1,2	-19,3	-0,6	1,2	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,9	-0,6	0,1	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,8	-0,5	0,0	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,2	-18,5	-0,6	0,0	2,2	0,0	0,0	3,6	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,4	-0,6	0,7	2,1	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,9	-0,6	0,0	2,1	0,0	0,0	3,6	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-20,2	-0,6	1,6	2,0	0,0	0,0	3,6	5,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,5	-0,6	0,1	2,0	0,0	0,0	3,6	5,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	213	-57,6	0,2	-23,4	-0,8	0,0	11,5	-12,0	0,0	6,0	5,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	271	-59,6	1,2	-19,4	-0,6	0,0	1,7	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-19,1	-0,6	0,1	1,7	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,2	-19,6	-0,6	0,8	1,6	0,0	0,0	3,6	5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,2	-20,2	-0,6	0,6	1,5	0,0	0,0	3,6	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,7	-0,6	0,3	1,4	0,0	0,0	3,6	5,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	218	-57,8	0,3	-23,6	-0,9	0,0	11,1	-12,0	0,0	6,0	5,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	286	-60,1	1,2	-19,2	-0,6	0,0	1,3	0,0	0,0	3,6	5,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	274	-59,7	1,2	-19,6	-0,6	0,0	1,3	0,0	0,0	3,6	4,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	282	-60,0	0,7	-24,3	-1,1	0,0	10,3	-12,0	0,0	6,0	4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-20,2	-0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	3,6	4,1
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	283	-60,0	0,7	-24,5	-1,1	0,0	10,1	-12,0	0,0	6,0	4,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	238	-58,5	0,2	-23,7	-0,9	0,0	10,1	-12,0	0,0	6,0	4,0
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	288	-60,2	0,7	-24,4	-1,1	0,0	10,1	-12,0	0,0	6,0	4,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	288	-60,2	1,1	-23,2	-0,8	0,0	10,0	-12,0	0,0	6,0	3,9
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	287	-60,1	0,7	-24,5	-1,2	0,0	9,9	-12,0	0,0	6,0	3,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	292	-60,3	1,1	-23,2	-0,8	0,0	9,8	-12,0	0,0	6,0	3,8
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	241	-58,6	0,3	-24,0	-1,0	0,0	9,7	-12,0	0,0	6,0	3,6
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	284	-60,1	0,2	-24,1	-1,1	0,0	8,0	-12,0	0,0	6,0	2,0
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	290	-60,2	0,2	-24,0	-1,1	0,0	7,9	-12,0	0,0	6,0	1,8

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

**Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence -
Schalltechnische Untersuchung**

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrT
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	288	-60,2	0,3	-24,2	-1,2	0,0	7,7	-12,0	0,0	6,0	1,7
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	292	-60,3	0,3	-24,2	-1,2	0,0	7,6	-12,0	0,0	6,0	1,6

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

**Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence -
Schalltechnische Untersuchung**

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw bzw. Lw"	dB(A)	Flächen-bzw.längenbez. Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel der Anlage
I oder S	m, m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar	dB	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Zeitlich unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
KR	dB	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich Nacht

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quelltyp	Lw bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO 1 SW 3.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 44,5 dB(A) LrN 32,9 dB(A)																		
Substation	Fläche	43,9	80,0	4093	0,0	0,0	0	159	-55,0	-0,6	0,0	-1,0	0,4	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	253	-59,0	1,2	-4,3	-1,1	0,8	17,6	-4,0	0,0	0,0	13,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	254	-59,1	1,2	-5,0	-1,1	1,0	17,1	-4,0	0,0	0,0	13,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	256	-59,2	1,2	-5,0	-1,1	0,9	16,9	-4,0	0,0	0,0	12,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	270	-59,6	1,2	-4,5	-1,2	0,9	16,8	-4,0	0,0	0,0	12,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-5,3	-1,1	1,2	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-5,4	-1,1	1,1	16,5	-4,0	0,0	0,0	12,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-5,3	-1,1	0,9	16,5	-4,0	0,0	0,0	12,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-5,3	-1,2	1,1	16,4	-4,0	0,0	0,0	12,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	271	-59,6	1,2	-5,3	-1,2	1,1	16,3	-4,0	0,0	0,0	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	268	-59,5	1,2	-5,3	-1,2	1,0	16,2	-4,0	0,0	0,0	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-4,7	-1,1	0,0	16,2	-4,0	0,0	0,0	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-4,8	-1,1	0,0	16,1	-4,0	0,0	0,0	12,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-4,8	-1,1	0,0	16,1	-4,0	0,0	0,0	12,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-4,8	-1,1	0,0	16,1	-4,0	0,0	0,0	12,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-4,9	-1,1	0,0	16,0	-4,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-5,0	-1,1	0,0	16,0	-4,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-4,9	-1,1	0,0	15,9	-4,0	0,0	0,0	11,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-4,9	-1,2	0,0	15,9	-4,0	0,0	0,0	11,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,3	1,2	-5,0	-1,1	0,0	15,9	-4,0	0,0	0,0	11,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-4,9	-1,2	0,0	15,8	-4,0	0,0	0,0	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	259	-59,2	1,2	-5,1	-1,1	0,0	15,8	-4,0	0,0	0,0	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	273	-59,7	1,2	-5,3	-1,2	0,7	15,8	-4,0	0,0	0,0	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	271	-59,6	1,2	-5,8	-1,1	0,9	15,7	-4,0	0,0	0,0	11,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	252	-59,0	1,2	-5,7	-1,1	0,0	15,5	-4,0	0,0	0,0	11,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	272	-59,7	1,2	-6,3	-1,0	1,1	15,4	-4,0	0,0	0,0	11,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	274	-59,8	1,2	-6,5	-1,0	1,2	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,4	-1,0	1,2	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	281	-60,0	1,2	-6,4	-1,0	1,1	15,0	-4,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-5,2	-1,2	0,0	15,0	-4,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	291	-60,3	1,2	-6,3	-1,0	1,1	14,8	-4,0	0,0	0,0	10,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	307	-60,7	1,2	-6,7	-1,0	2,0	14,8	-4,0	0,0	0,0	10,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	287	-60,1	1,2	-5,7	-1,2	0,4	14,7	-4,0	0,0	0,0	10,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	304	-60,6	1,2	-6,8	-1,0	1,8	14,7	-4,0	0,0	0,0	10,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	268	-59,6	1,2	-6,0	-1,1	0,0	14,6	-4,0	0,0	0,0	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,6	-4,0	0,0	0,0	10,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,6	-4,0	0,0	0,0	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,6	-4,0	0,0	0,0	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,1	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	283	-60,0	1,2	-6,3	-1,0	0,7	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-6,4	-1,1	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	289	-60,2	1,2	-6,2	-1,0	0,6	14,4	-4,0	0,0	0,0	10,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,1	-1,0	0,0	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,2	-1,0	0,0	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-6,1	-1,0	0,0	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,2	-1,0	0,0	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-6,3	-1,0	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-6,8	-1,0	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	301	-60,6	1,2	-6,8	-1,0	1,2	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	288	-60,2	1,2	-6,3	-1,0	0,3	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	278	-59,9	1,2	-6,4	-1,0	0,0	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	290	-60,3	1,2	-6,7	-1,0	0,6	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	286	-60,1	1,2	-6,8	-1,0	0,5	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,7	-1,0	0,1	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	286	-60,1	1,2	-6,3	-1,0	0,0	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,6	-1,0	0,0	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,7	-1,0	0,0	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-6,8	-1,0	0,1	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	293	-60,3	1,2	-6,9	-0,9	0,6	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-7,2	-1,0	0,0	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	297	-60,4	1,2	-6,6	-1,0	0,0	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,2	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-6,9	-1,0	0,2	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-6,9	-1,0	0,2	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-6,8	-1,0	0,0	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-6,9	-1,0	0,1	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	296	-60,4	1,2	-6,8	-1,0	0,0	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-6,8	-1,0	0,0	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,3	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-6,9	-1,0	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-7,0	-0,9	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	297	-60,4	1,2	-6,9	-0,9	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-7,0	-0,9	0,0	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	299	-60,5	1,2	-6,9	-1,0	0,0	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	373	-62,4	1,2	-7,3	-1,1	2,4	12,8	-4,0	0,0	0,0	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-7,2	-0,9	0,0	12,8	-4,0	0,0	0,0	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	294	-60,4	1,2	-7,2	-0,9	0,0	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	356	-62,0	1,2	-5,5	-1,3	0,0	12,4	-4,0	0,0	0,0	8,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	329	-61,3	1,2	-6,5	-1,1	0,0	12,3	-4,0	0,0	0,0	8,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	355	-62,0	1,2	-5,6	-1,3	0,0	12,3	-4,0	0,0	0,0	8,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-9,2	-0,9	0,1	12,1	-4,0	0,0	0,0	8,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,2	-6,7	-1,1	0,0	12,1	-4,0	0,0	0,0	8,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-15,7	-0,5	6,1	12,0	-4,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-7,1	-1,1	1,3	12,0	-4,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	253	-59,1	1,2	-15,3	-0,4	5,5	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	253	-59,1	1,2	-9,5	-0,9	0,1	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	332	-61,4	1,2	-7,0	-1,0	0,0	11,8	-4,0	0,0	0,0	7,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-8,9	-0,8	0,0	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-8,4	-0,8	0,0	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-15,7	-0,5	5,8	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	336	-61,5	1,2	-7,1	-1,0	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,5	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	349	-61,8	1,2	-6,7	-1,1	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-9,7	-0,9	0,1	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,3	1,2	-15,9	-0,5	6,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-15,9	-0,5	6,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,4	-1,0	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	327	-61,3	1,2	-7,7	-0,9	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	337	-61,5	1,2	-7,4	-1,0	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-7,0	-1,1	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-15,8	-0,5	5,6	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,5	-1,0	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	341	-61,7	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	335	-61,5	1,2	-7,5	-0,9	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-9,9	-0,9	0,1	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,2	-15,9	-0,5	5,8	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,1	1,2	-7,4	-1,0	0,5	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	367	-62,3	1,2	-6,7	-1,2	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-9,9	-0,9	0,1	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-7,7	-0,9	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	353	-61,9	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-10,2	-0,8	0,2	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	271	-59,7	1,2	-15,9	-0,5	5,9	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	353	-61,9	1,2	-7,2	-1,0	0,0	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	267	-59,5	1,2	-10,0	-0,9	0,1	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	354	-62,0	1,2	-7,3	-1,0	0,0	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-6,9	-1,1	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-7,4	-1,0	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	355	-62,0	1,2	-7,4	-1,0	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-7,5	-1,0	0,0	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	268	-59,6	1,2	-15,8	-0,5	5,5	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-9,8	-0,9	0,0	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-7,6	-1,0	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-8,2	-0,9	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	274	-59,7	1,2	-15,9	-0,5	5,6	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-10,1	-0,9	0,1	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,2	-9,8	-0,8	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-8,3	-0,9	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	370	-62,3	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,6	-4,0	0,0	0,0	6,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,6	-4,0	0,0	0,0	6,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,5	-4,0	0,0	0,0	6,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-7,3	-1,1	0,0	10,5	-4,0	0,0	0,0	6,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	270	-59,6	1,2	-10,4	-0,8	0,2	10,5	-4,0	0,0	0,0	6,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-8,0	-0,9	0,0	10,4	-4,0	0,0	0,0	6,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-8,6	-0,9	0,0	10,3	-4,0	0,0	0,0	6,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	365	-62,2	1,2	-7,8	-1,0	0,0	10,2	-4,0	0,0	0,0	6,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	307	-60,7	1,2	-19,3	-0,6	9,5	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-8,7	-1,0	0,0	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-8,7	-1,0	0,0	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-7,8	-1,0	0,0	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,8	-1,0	0,0	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-8,4	-0,9	0,0	10,0	-4,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-7,9	-1,0	0,0	10,0	-4,0	0,0	0,0	6,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-10,8	-0,6	0,0	10,0	-4,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	351	-61,9	1,2	-8,5	-0,9	0,0	9,9	-4,0	0,0	0,0	5,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-8,1	-1,0	0,0	9,9	-4,0	0,0	0,0	5,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-11,1	-0,5	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-8,6	-1,0	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-8,7	-1,0	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-8,6	-1,0	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-8,3	-1,0	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-9,0	-0,8	0,0	9,5	-4,0	0,0	0,0	5,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	346	-61,8	1,2	-9,2	-0,7	0,0	9,5	-4,0	0,0	0,0	5,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	292	-60,3	1,2	-18,6	-0,6	7,7	9,5	-4,0	0,0	0,0	5,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	369	-62,3	1,2	-8,5	-0,9	0,0	9,4	-4,0	0,0	0,0	5,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-8,6	-1,0	0,1	9,4	-4,0	0,0	0,0	5,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-8,6	-1,0	0,0	9,3	-4,0	0,0	0,0	5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	269	-59,6	1,2	-16,8	-0,5	4,9	9,3	-4,0	0,0	0,0	5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-11,2	-0,5	0,0	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-11,9	-0,5	0,0	8,9	-4,0	0,0	0,0	4,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	270	-59,6	1,2	-12,4	-0,5	0,2	8,9	-4,0	0,0	0,0	4,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-9,6	-0,7	0,1	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	370	-62,3	1,2	-9,5	-0,8	0,0	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-11,9	-0,5	0,0	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,0	-0,7	0,0	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	286	-60,1	1,2	-17,7	-0,5	5,4	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	325	-61,2	1,2	-11,2	-0,6	0,0	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	286	-60,1	1,2	-12,5	-0,6	0,1	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	271	-59,7	1,2	-18,1	-0,5	5,1	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-13,0	-0,5	0,3	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	273	-59,7	1,2	-18,6	-0,5	5,6	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	338	-61,6	1,2	-10,9	-0,7	0,0	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-12,3	-0,5	0,0	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-18,7	-0,5	5,7	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-12,4	-0,5	0,0	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,4	-0,8	0,0	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,5	-0,8	0,0	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-13,9	-0,4	0,1	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	297	-60,4	1,2	-12,5	-0,6	0,0	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	304	-60,7	1,2	-19,4	-0,6	7,1	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	364	-62,2	1,2	-10,7	-0,7	0,0	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-13,7	-0,5	0,2	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,2	-18,7	-0,6	5,8	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-18,8	-0,5	5,6	7,5	-4,0	0,0	0,0	3,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-13,9	-0,7	0,0	7,4	-4,0	0,0	0,0	3,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,1	1,2	-11,1	-0,8	0,0	7,4	-4,0	0,0	0,0	3,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	287	-60,2	1,2	-18,1	-0,5	4,9	7,3	-4,0	0,0	0,0	3,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-11,7	-0,7	0,0	7,3	-4,0	0,0	0,0	3,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-12,0	-0,6	0,0	7,2	-4,0	0,0	0,0	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	258	-59,2	1,2	-14,2	-0,7	0,0	7,2	-4,0	0,0	0,0	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,2	-18,7	-0,5	5,3	7,2	-4,0	0,0	0,0	3,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-12,0	-0,7	0,0	7,2	-4,0	0,0	0,0	3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-14,2	-0,6	0,0	7,1	-4,0	0,0	0,0	3,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	288	-60,2	1,2	-13,5	-0,5	0,0	7,1	-4,0	0,0	0,0	3,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-14,3	-0,7	0,0	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,9	1,2	-18,8	-0,5	5,0	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-15,9	-0,5	1,9	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	274	-59,7	1,2	-14,3	-0,5	0,3	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-11,7	-0,7	0,0	6,9	-4,0	0,0	0,0	2,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-14,5	-0,6	0,0	6,9	-4,0	0,0	0,0	2,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	287	-60,1	1,2	-18,8	-0,6	5,0	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,5	1,2	-12,4	-0,6	0,0	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-15,0	-0,6	0,4	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-11,9	-0,7	0,0	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-14,4	-0,5	0,2	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-14,7	-0,6	0,0	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	302	-60,6	1,2	-19,4	-0,6	6,1	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	290	-60,3	1,2	-14,2	-0,5	0,3	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-14,8	-0,5	0,0	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,2	-18,8	-0,6	4,8	6,5	-4,0	0,0	0,0	2,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-12,7	-0,6	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-14,5	-0,5	0,2	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-12,0	-0,7	0,1	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-19,4	-0,6	5,6	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-19,4	-0,6	5,5	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-12,1	-0,7	0,2	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-11,9	-0,7	0,0	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-12,9	-0,6	0,0	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	291	-60,3	1,2	-19,2	-0,6	5,1	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-12,9	-0,6	0,0	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-12,4	-0,7	0,0	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	343	-61,7	1,2	-12,7	-0,6	0,0	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-12,9	-0,6	0,0	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-13,0	-0,6	0,0	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	285	-60,1	1,2	-14,6	-0,5	0,1	6,1	-4,0	0,0	0,0	2,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-13,2	-0,6	0,0	6,0	-4,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	287	-60,2	1,2	-14,6	-0,5	0,1	6,0	-4,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	322	-61,2	1,2	-13,6	-0,6	0,0	5,9	-4,0	0,0	0,0	1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	290	-60,2	1,2	-14,7	-0,5	0,1	5,9	-4,0	0,0	0,0	1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	297	-60,5	1,2	-19,4	-0,6	5,1	5,8	-4,0	0,0	0,0	1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	321	-61,1	1,2	-13,8	-0,6	0,0	5,8	-4,0	0,0	0,0	1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	299	-60,5	1,2	-19,4	-0,6	5,0	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	306	-60,7	1,2	-15,1	-0,5	0,8	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	341	-61,6	1,2	-13,4	-0,6	0,0	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-13,2	-0,6	0,0	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-14,8	-0,5	0,0	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	342	-61,7	1,2	-13,5	-0,6	0,0	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	328	-61,3	1,2	-13,9	-0,6	0,0	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	353	-61,9	1,2	-13,2	-0,6	0,0	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-15,6	-0,4	0,0	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	324	-61,2	1,2	-14,1	-0,6	0,0	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-16,0	-0,5	0,5	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	359	-62,1	1,2	-13,2	-0,6	0,0	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	303	-60,6	1,2	-15,5	-0,5	0,7	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	330	-61,4	1,2	-14,2	-0,6	0,1	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	360	-62,1	1,2	-13,3	-0,6	0,0	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	292	-60,3	1,2	-15,3	-0,5	0,1	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	374	-62,4	1,2	-20,3	-0,8	7,4	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-15,4	-0,5	0,1	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	362	-62,2	1,2	-13,5	-0,6	0,0	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	327	-61,3	1,2	-19,5	-0,7	5,1	4,9	-4,0	0,0	0,0	0,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	353	-62,0	1,2	-13,8	-0,6	0,0	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	301	-60,5	1,2	-15,6	-0,5	0,3	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-18,0	-0,5	2,0	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	298	-60,5	1,2	-15,5	-0,5	0,0	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	326	-61,3	1,2	-14,6	-0,6	0,0	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	329	-61,3	1,2	-19,5	-0,7	5,0	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	370	-62,4	1,2	-13,5	-0,7	0,0	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-13,6	-0,6	0,0	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	348	-61,8	1,2	-14,3	-0,6	0,1	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,2	-14,7	-0,6	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-16,0	-0,5	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-13,8	-0,6	0,0	4,4	-4,0	0,0	0,0	0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-17,4	-0,5	0,9	4,3	-4,0	0,0	0,0	0,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,2	-19,7	-0,7	4,8	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-19,9	-0,7	5,0	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	325	-61,2	1,2	-20,4	-0,7	5,3	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-15,2	-0,6	0,1	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	337	-61,5	1,2	-20,1	-0,7	5,0	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-15,1	-0,6	0,0	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-16,8	-0,5	0,3	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-14,3	-0,6	0,0	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-20,0	-0,7	4,7	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	338	-61,6	1,2	-15,4	-0,6	0,0	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-20,2	-0,8	5,8	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-20,0	-0,7	4,7	3,6	-4,0	0,0	0,0	-0,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-17,4	-0,5	0,0	3,6	-4,0	0,0	0,0	-0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	336	-61,5	1,2	-15,7	-0,6	0,1	3,6	-4,0	0,0	0,0	-0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-17,4	-0,5	0,0	3,5	-4,0	0,0	0,0	-0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-17,5	-0,5	0,0	3,4	-4,0	0,0	0,0	-0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	349	-61,9	1,2	-19,9	-0,7	4,4	3,3	-4,0	0,0	0,0	-0,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	364	-62,2	1,2	-20,7	-0,8	5,6	3,2	-4,0	0,0	0,0	-0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	323	-61,2	1,2	-16,4	-0,6	0,0	3,1	-4,0	0,0	0,0	-0,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-20,0	-0,7	4,5	3,1	-4,0	0,0	0,0	-0,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-15,7	-0,6	0,0	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	353	-62,0	1,2	-20,2	-0,7	4,6	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-17,9	-0,5	0,0	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-18,2	-0,5	0,3	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-20,1	-0,8	4,9	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	324	-61,2	1,2	-16,5	-0,6	0,0	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-18,3	-0,5	0,4	3,0	-4,0	0,0	0,0	-1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	350	-61,9	1,2	-16,0	-0,6	0,1	2,9	-4,0	0,0	0,0	-1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	367	-62,3	1,2	-20,0	-0,8	4,5	2,7	-4,0	0,0	0,0	-1,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	355	-62,0	1,2	-20,2	-0,7	4,5	2,7	-4,0	0,0	0,0	-1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-18,3	-0,5	0,0	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	373	-62,4	1,2	-16,3	-0,6	0,7	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	364	-62,2	1,2	-15,8	-0,6	0,0	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-18,1	-0,6	0,3	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-20,1	-0,8	4,4	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-15,9	-0,6	0,0	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	344	-61,7	1,2	-21,3	-0,8	5,1	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-16,4	-0,6	0,1	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-16,0	-0,6	0,0	2,3	-4,0	0,0	0,0	-1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	324	-61,2	1,2	-22,0	-0,9	5,1	2,3	-4,0	0,0	0,0	-1,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	357	-62,0	1,2	-16,5	-0,6	0,2	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	356	-62,0	1,2	-16,4	-0,6	0,0	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,2	-20,2	-0,7	4,0	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,1	-0,6	0,0	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	322	-61,2	1,2	-21,8	-0,9	4,7	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-16,1	-0,6	0,0	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	356	-62,0	1,2	-18,6	-0,7	2,2	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	354	-62,0	1,2	-16,6	-0,6	0,1	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,3	-0,6	0,0	2,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,4	1,2	-16,4	-0,6	0,2	2,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	346	-61,8	1,2	-20,2	-0,7	3,2	1,8	-4,0	0,0	0,0	-2,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	297	-60,4	1,2	-18,4	-0,6	0,0	1,8	-4,0	0,0	0,0	-2,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-18,8	-0,6	0,3	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,6	-0,6	0,0	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-18,6	-0,6	0,0	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-18,6	-0,6	0,0	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-18,7	-0,6	0,0	1,6	-4,0	0,0	0,0	-2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	295	-60,4	1,2	-18,8	-0,6	0,0	1,5	-4,0	0,0	0,0	-2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	345	-61,7	1,2	-17,5	-0,6	0,0	1,4	-4,0	0,0	0,0	-2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-17,9	-0,6	0,0	1,3	-4,0	0,0	0,0	-2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	341	-61,7	1,2	-18,1	-0,6	0,0	0,9	-4,0	0,0	0,0	-3,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	363	-62,2	1,2	-21,9	-0,9	4,7	0,9	-4,0	0,0	0,0	-3,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-18,1	-0,6	0,3	0,9	-4,0	0,0	0,0	-3,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-18,4	-0,6	0,1	0,7	-4,0	0,0	0,0	-3,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,5	1,2	-18,6	-0,6	0,0	0,6	-4,0	0,0	0,0	-3,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-22,0	-0,9	3,9	0,5	-4,0	0,0	0,0	-3,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	359	-62,1	1,2	-22,0	-0,9	4,3	0,4	-4,0	0,0	0,0	-3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-18,8	-0,6	0,0	0,4	-4,0	0,0	0,0	-3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-18,3	-0,7	0,4	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-18,8	-0,7	0,0	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-19,1	-0,7	0,2	0,2	-4,0	0,0	0,0	-3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,2	-18,3	-0,6	0,0	0,2	-4,0	0,0	0,0	-3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	333	-61,4	1,2	-19,0	-0,7	0,0	0,1	-4,0	0,0	0,0	-3,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,2	-21,7	-0,9	3,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	336	-61,5	1,2	-19,1	-0,7	0,0	-0,1	-4,0	0,0	0,0	-4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-18,8	-0,7	0,0	-0,2	-4,0	0,0	0,0	-4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-18,9	-0,7	0,0	-0,2	-4,0	0,0	0,0	-4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	341	-61,6	1,2	-22,0	-0,9	3,0	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,2	-19,2	-0,7	0,0	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-21,8	-0,9	2,8	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-19,5	-0,7	0,0	-0,4	-4,0	0,0	0,0	-4,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	360	-62,1	1,2	-22,1	-0,9	3,5	-0,4	-4,0	0,0	0,0	-4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-19,5	-0,7	0,0	-0,4	-4,0	0,0	0,0	-4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	363	-62,2	1,2	-18,8	-0,7	0,0	-0,4	-4,0	0,0	0,0	-4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-19,1	-0,7	0,0	-0,5	-4,0	0,0	0,0	-4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-19,2	-0,7	0,0	-0,6	-4,0	0,0	0,0	-4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	353	-62,0	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-0,8	-4,0	0,0	0,0	-4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,0	-0,7	0,0	-0,8	-4,0	0,0	0,0	-4,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-19,1	-0,7	0,0	-0,9	-4,0	0,0	0,0	-4,9

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	359	-62,1	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-1,0	-4,0	0,0	0,0	-5,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-19,6	-0,7	0,0	-1,0	-4,0	0,0	0,0	-5,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,2	-0,7	0,0	-1,0	-4,0	0,0	0,0	-5,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-20,0	-0,7	0,0	-1,1	-4,0	0,0	0,0	-5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-19,7	-0,7	0,0	-1,1	-4,0	0,0	0,0	-5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,2	-4,0	0,0	0,0	-5,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,4	-0,7	0,0	-1,2	-4,0	0,0	0,0	-5,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	353	-61,9	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,2	-4,0	0,0	0,0	-5,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	361	-62,2	1,2	-19,7	-0,7	0,0	-1,3	-4,0	0,0	0,0	-5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-19,6	-0,7	0,0	-1,5	-4,0	0,0	0,0	-5,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,7	-0,7	0,0	-1,6	-4,0	0,0	0,0	-5,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,7	-4,0	0,0	0,0	-5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-19,8	-0,7	0,0	-1,7	-4,0	0,0	0,0	-5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-20,0	-0,8	0,0	-1,8	-4,0	0,0	0,0	-5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-20,1	-0,8	0,0	-1,9	-4,0	0,0	0,0	-5,9
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-3,8	-0,9	0,0	36,7		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	290	-60,2	1,2	-3,5	-0,9	0,0	36,6		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	300	-60,5	1,2	-4,5	-1,0	0,0	35,2		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	337	-61,5	1,2	-3,4	-1,0	0,0	35,4		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	350	-61,9	1,2	-4,0	-1,1	0,0	34,3		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-3,5	-0,8	0,0	37,6		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	352	-61,9	1,2	-3,5	-1,0	0,0	34,8		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	373	-62,4	1,2	-5,0	-1,2	0,0	32,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	349	-61,8	0,7	-17,8	-0,9	1,5	16,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	349	-61,8	1,2	-4,8	-1,3	1,7	30,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	354	-62,0	1,2	-21,5	-0,7	0,0	12,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	344	-61,7	0,7	-17,8	-0,9	1,5	16,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	358	-62,1	1,2	-21,8	-0,7	0,0	11,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	334	-61,5	0,7	-20,2	-0,9	0,0	13,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	339	-61,6	0,7	-20,4	-0,9	0,0	12,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	334	-61,5	1,2	-6,1	-1,1	0,0	27,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-6,2	-1,0	0,0	27,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	343	-61,7	1,2	-4,8	-1,3	1,6	30,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	354	-62,0	0,7	-24,3	-1,3	0,0	8,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	292	-60,3	0,7	-23,8	-1,0	0,0	10,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	296	-60,4	0,7	-23,9	-1,0	0,0	10,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	292	-60,3	1,2	-14,4	-0,4	0,0	21,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	296	-60,4	1,2	-15,8	-0,4	0,0	19,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	358	-62,1	0,7	-24,3	-1,3	0,0	8,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	276	-59,8	0,7	-17,9	-0,8	2,3	19,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	271	-59,7	0,7	-17,9	-0,8	2,1	19,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-4,8	-1,1	2,4	32,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	271	-59,7	1,2	-4,8	-1,1	2,1	32,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	297	-60,4	1,2	-7,0	-1,0	0,0	27,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	375	-62,5	1,2	-15,9	-0,4	0,0	17,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	260	-59,3	0,7	-16,9	-0,8	0,0	18,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	265	-59,5	0,7	-17,4	-0,8	0,0	18,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	297	-60,5	0,7	-21,2	-0,9	0,1	13,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	302	-60,6	0,7	-21,9	-1,0	0,1	12,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	302	-60,6	1,2	-7,5	-0,9	0,0	27,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	370	-62,4	1,2	-15,6	-0,4	0,0	17,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	370	-62,4	0,7	-24,3	-1,3	0,0	7,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-4,8	-1,1	0,0	31,1		0,0		

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-4,8	-1,1	0,0	30,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	375	-62,5	0,7	-24,3	-1,3	0,0	7,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	297	-60,4	0,2	-23,3	-1,0	0,0	8,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	358	-62,1	1,1	-22,8	-0,9	0,0	8,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	269	-59,6	1,1	0,0	-1,1	0,0	33,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	362	-62,2	1,1	-22,5	-0,9	0,0	8,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	372	-62,4	1,1	-20,3	-0,7	0,0	10,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	301	-60,6	0,2	-23,7	-1,1	0,0	7,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	301	-60,6	1,1	-18,2	-0,4	0,0	14,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	372	-62,4	0,2	-24,3	-1,4	0,0	5,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	358	-62,1	0,2	-24,2	-1,4	0,0	5,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	377	-62,5	0,2	-24,3	-1,5	0,0	4,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	362	-62,2	0,2	-24,1	-1,3	0,0	5,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	377	-62,5	1,1	-20,3	-0,7	0,0	10,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	297	-60,4	1,1	-15,5	-0,4	0,0	17,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	304	-60,7	0,1	-20,4	-0,6	0,0	11,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	266	-59,5	0,2	-20,3	-0,6	0,0	12,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,1	-12,3	-0,6	0,0	19,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	0,2	-20,3	-0,6	0,0	13,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	347	-61,8	0,2	-18,5	-1,1	0,0	11,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,1	-12,1	-0,5	0,0	20,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,1	-7,8	-0,4	0,0	26,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	335	-61,5	0,1	-20,4	-0,7	0,0	10,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,1	-5,5	-0,7	0,0	28,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	340	-61,6	0,1	-20,4	-0,7	0,0	10,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	274	-59,8	0,2	-18,6	-1,0	0,5	14,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	299	-60,5	0,1	-20,4	-0,6	0,1	11,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	269	-59,6	0,2	-18,6	-1,0	0,0	14,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	274	-59,8	1,1	0,0	-1,2	0,0	33,2		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	304	-60,7	1,1	-12,3	-0,5	0,0	20,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	342	-61,7	0,2	-18,5	-1,1	0,0	11,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	299	-60,5	1,1	-12,3	-0,5	0,0	20,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	347	-61,8	1,1	0,0	-1,4	0,0	31,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,1	0,0	-1,3	0,0	31,1		0,0		
Immissionsort IO 2 SW 4.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 43,2 dB(A) LrN 31,8 dB(A)																		
Substation	Fläche	43,9	80,0	4093	0,0	0,0	0	201	-57,1	-0,6	0,0	-1,2	0,3	21,4	0,0	0,0	0,0	21,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	303	-60,6	1,2	-3,8	-1,3	0,0	15,6	-4,0	0,0	0,0	11,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	304	-60,7	1,2	-4,0	-1,3	0,1	15,4	-4,0	0,0	0,0	11,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	303	-60,6	1,2	-4,0	-1,3	0,1	15,3	-4,0	0,0	0,0	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	307	-60,7	1,2	-4,3	-1,4	0,4	15,3	-4,0	0,0	0,0	11,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	305	-60,7	1,2	-4,2	-1,3	0,1	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	308	-60,8	1,2	-4,4	-1,4	0,5	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	306	-60,7	1,2	-4,3	-1,3	0,3	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	311	-60,9	1,2	-4,4	-1,4	0,6	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	309	-60,8	1,2	-4,4	-1,4	0,5	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	312	-60,9	1,2	-4,5	-1,4	0,5	14,9	-4,0	0,0	0,0	10,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	330	-61,4	1,2	-4,7	-1,6	1,2	14,8	-4,0	0,0	0,0	10,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	333	-61,4	1,2	-4,8	-1,6	1,2	14,6	-4,0	0,0	0,0	10,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	342	-61,7	1,2	-4,9	-1,6	1,2	14,4	-4,0	0,0	0,0	10,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	336	-61,5	1,2	-4,8	-1,5	1,0	14,3	-4,0	0,0	0,0	10,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	338	-61,6	1,2	-4,8	-1,6	1,0	14,3	-4,0	0,0	0,0	10,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	344	-61,7	1,2	-4,8	-1,6	1,1	14,3	-4,0	0,0	0,0	10,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	348	-61,8	1,2	-4,9	-1,6	1,2	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	l oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	374	-62,4	1,2	-5,0	-1,6	2,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	314	-60,9	1,2	-4,8	-1,5	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	384	-62,7	1,2	-5,2	-1,6	2,3	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	388	-62,8	1,2	-5,2	-1,6	2,3	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	347	-61,8	1,2	-4,9	-1,6	1,1	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	321	-61,1	1,2	-5,0	-1,4	0,2	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	350	-61,9	1,2	-5,0	-1,6	1,2	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	327	-61,3	1,2	-5,2	-1,4	0,6	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	345	-61,8	1,2	-5,4	-1,4	1,2	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	326	-61,3	1,2	-5,2	-1,4	0,6	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	328	-61,3	1,2	-5,2	-1,4	0,6	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	323	-61,2	1,2	-5,3	-1,4	0,5	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	350	-61,9	1,2	-4,9	-1,6	1,0	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	324	-61,2	1,2	-5,3	-1,4	0,5	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	353	-61,9	1,2	-5,1	-1,5	1,1	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	382	-62,6	1,2	-5,2	-1,6	1,9	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	322	-61,1	1,2	-5,3	-1,4	0,3	13,8	-4,0	0,0	0,0	9,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	354	-62,0	1,2	-4,9	-1,6	0,9	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	303	-60,6	1,2	-5,6	-1,3	0,0	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	322	-61,2	1,2	-5,3	-1,4	0,2	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	356	-62,0	1,2	-5,1	-1,5	1,1	13,6	-4,0	0,0	0,0	9,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	330	-61,4	1,2	-5,2	-1,4	0,4	13,6	-4,0	0,0	0,0	9,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	320	-61,1	1,2	-5,4	-1,3	0,1	13,6	-4,0	0,0	0,0	9,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	370	-62,4	1,2	-5,1	-1,6	1,2	13,5	-4,0	0,0	0,0	9,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	348	-61,8	1,2	-5,4	-1,4	0,8	13,4	-4,0	0,0	0,0	9,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	329	-61,3	1,2	-5,0	-1,6	0,1	13,3	-4,0	0,0	0,0	9,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	338	-61,6	1,2	-5,3	-1,3	0,2	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	357	-62,0	1,2	-4,9	-1,6	0,5	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,2	-5,2	-1,4	0,0	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	304	-60,6	1,2	-6,1	-1,3	0,0	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	378	-62,5	1,2	-5,2	-1,6	1,2	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	344	-61,7	1,2	-5,4	-1,4	0,4	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	303	-60,6	1,2	-6,3	-1,3	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-5,4	-1,4	0,2	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	340	-61,6	1,2	-5,4	-1,4	0,2	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	342	-61,7	1,2	-5,5	-1,4	0,2	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	343	-61,7	1,2	-5,4	-1,4	0,2	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	339	-61,6	1,2	-5,4	-1,4	0,0	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	342	-61,7	1,2	-5,5	-1,4	0,2	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	361	-62,2	1,2	-5,1	-1,6	0,5	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	338	-61,6	1,2	-5,6	-1,2	0,0	12,8	-4,0	0,0	0,0	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	368	-62,3	1,2	-5,1	-1,6	0,5	12,8	-4,0	0,0	0,0	8,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	346	-61,8	1,2	-5,4	-1,4	0,1	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	305	-60,7	1,2	-6,6	-1,3	0,0	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	367	-62,3	1,2	-5,1	-1,6	0,4	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	347	-61,8	1,2	-5,4	-1,4	0,0	12,6	-4,0	0,0	0,0	8,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	360	-62,1	1,2	-4,9	-1,7	0,0	12,6	-4,0	0,0	0,0	8,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	364	-62,2	1,2	-5,1	-1,6	0,1	12,5	-4,0	0,0	0,0	8,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	365	-62,2	1,2	-5,6	-1,4	0,4	12,4	-4,0	0,0	0,0	8,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	307	-60,7	1,2	-6,9	-1,3	0,0	12,3	-4,0	0,0	0,0	8,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	306	-60,7	1,2	-7,0	-1,3	0,0	12,3	-4,0	0,0	0,0	8,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	371	-62,4	1,2	-5,1	-1,6	0,0	12,2	-4,0	0,0	0,0	8,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	308	-60,8	1,2	-7,1	-1,3	0,0	12,1	-4,0	0,0	0,0	8,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	373	-62,4	1,2	-5,2	-1,6	0,0	12,1	-4,0	0,0	0,0	8,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	309	-60,8	1,2	-7,2	-1,2	0,0	12,0	-4,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	376	-62,5	1,2	-5,2	-1,6	0,0	12,0	-4,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	435	-63,8	1,2	-5,5	-1,6	1,5	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	314	-60,9	1,2	-7,2	-1,3	0,0	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	378	-62,5	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	312	-60,9	1,2	-7,5	-1,2	0,0	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	379	-62,6	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	311	-60,8	1,2	-7,6	-1,2	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	380	-62,6	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	382	-62,6	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	381	-62,6	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	382	-62,6	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	384	-62,7	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	385	-62,7	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	386	-62,7	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	395	-62,9	1,2	-5,6	-1,4	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	410	-63,2	1,2	-4,8	-1,8	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	378	-62,5	1,2	-6,2	-1,2	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	378	-62,5	1,2	-6,2	-1,2	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	450	-64,0	1,2	-8,4	-1,2	3,7	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	344	-61,7	1,2	-7,0	-1,4	0,1	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	412	-63,3	1,2	-5,0	-1,7	0,0	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	397	-63,0	1,2	-5,7	-1,5	0,0	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	398	-63,0	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	377	-62,5	1,2	-6,2	-1,4	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	399	-63,0	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	400	-63,0	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	402	-63,1	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	402	-63,1	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	395	-62,9	1,2	-5,8	-1,5	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	404	-63,1	1,2	-5,6	-1,5	0,0	11,1	-4,0	0,0	0,0	7,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-5,5	-1,6	0,1	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	416	-63,4	1,2	-5,2	-1,7	0,0	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	414	-63,3	1,2	-5,4	-1,6	0,0	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	396	-63,0	1,2	-6,0	-1,4	0,0	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	413	-63,3	1,2	-5,5	-1,5	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	420	-63,5	1,2	-5,2	-1,7	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	430	-63,7	1,2	-4,8	-1,9	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	447	-64,0	1,2	-8,9	-1,2	3,8	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	409	-63,2	1,2	-5,4	-1,8	0,0	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	414	-63,3	1,2	-5,6	-1,5	0,0	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	428	-63,6	1,2	-5,1	-1,7	0,0	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	396	-62,9	1,2	-6,3	-1,3	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	415	-63,4	1,2	-5,6	-1,5	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	417	-63,4	1,2	-5,6	-1,5	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	417	-63,4	1,2	-5,6	-1,5	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	416	-63,4	1,2	-5,7	-1,5	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	432	-63,7	1,2	-5,1	-1,8	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	420	-63,5	1,2	-5,6	-1,5	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	421	-63,5	1,2	-5,6	-1,6	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	419	-63,4	1,2	-5,6	-1,5	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	411	-63,3	1,2	-5,9	-1,4	0,0	10,7	-4,0	0,0	0,0	6,7

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	362	-62,2	1,2	-8,0	-1,1	0,7	10,6	-4,0	0,0	0,0	6,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	413	-63,3	1,2	-6,0	-1,4	0,0	10,5	-4,0	0,0	0,0	6,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	360	-62,1	1,2	-9,7	-1,1	2,0	10,4	-4,0	0,0	0,0	6,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	394	-62,9	1,2	-6,6	-1,4	0,1	10,4	-4,0	0,0	0,0	6,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	311	-60,9	1,2	-14,2	-0,6	4,7	10,4	-4,0	0,0	0,0	6,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	393	-62,9	1,2	-6,6	-1,4	0,0	10,3	-4,0	0,0	0,0	6,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	313	-60,9	1,2	-14,2	-0,6	4,8	10,3	-4,0	0,0	0,0	6,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	413	-63,3	1,2	-6,3	-1,3	0,0	10,3	-4,0	0,0	0,0	6,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	310	-60,8	1,2	-14,0	-0,6	4,4	10,2	-4,0	0,0	0,0	6,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,2	-15,0	-0,6	5,8	10,0	-4,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	334	-61,5	1,2	-15,3	-0,6	6,1	10,0	-4,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	432	-63,7	1,2	-6,7	-1,4	0,4	9,9	-4,0	0,0	0,0	5,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	444	-63,9	1,2	-8,3	-1,3	2,2	9,9	-4,0	0,0	0,0	5,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	335	-61,5	1,2	-8,9	-1,2	0,1	9,9	-4,0	0,0	0,0	5,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	307	-60,7	1,2	-13,9	-0,6	3,8	9,8	-4,0	0,0	0,0	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	332	-61,4	1,2	-9,2	-1,1	0,2	9,8	-4,0	0,0	0,0	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	308	-60,8	1,2	-14,0	-0,6	3,8	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	305	-60,7	1,2	-13,7	-0,6	3,5	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	309	-60,8	1,2	-14,0	-0,6	3,8	9,6	-4,0	0,0	0,0	5,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	414	-63,3	1,2	-6,8	-1,5	0,0	9,6	-4,0	0,0	0,0	5,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	375	-62,5	1,2	-18,3	-0,7	9,8	9,6	-4,0	0,0	0,0	5,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	336	-61,5	1,2	-15,4	-0,6	5,7	9,5	-4,0	0,0	0,0	5,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-15,5	-0,6	5,9	9,4	-4,0	0,0	0,0	5,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	435	-63,8	1,2	-6,6	-1,6	0,0	9,4	-4,0	0,0	0,0	5,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	337	-61,6	1,2	-9,4	-1,1	0,1	9,3	-4,0	0,0	0,0	5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	345	-61,8	1,2	-15,5	-0,6	5,9	9,3	-4,0	0,0	0,0	5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-15,4	-0,6	5,5	9,2	-4,0	0,0	0,0	5,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	348	-61,8	1,2	-15,5	-0,6	5,8	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,2	-9,5	-1,1	0,2	9,0	-4,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	346	-61,8	1,2	-9,5	-1,1	0,1	8,9	-4,0	0,0	0,0	4,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	349	-61,9	1,2	-9,6	-1,1	0,1	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	341	-61,6	1,2	-9,9	-1,1	0,2	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	426	-63,6	1,2	-7,3	-1,5	0,0	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	354	-62,0	1,2	-15,6	-0,6	5,7	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	408	-63,2	1,2	-8,1	-1,2	0,0	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	322	-61,1	1,2	-10,7	-0,7	0,0	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	399	-63,0	1,2	-8,3	-1,2	0,0	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-15,5	-0,6	5,5	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	396	-63,0	1,2	-8,4	-1,2	0,0	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	349	-61,8	1,2	-18,4	-0,7	8,3	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	359	-62,1	1,2	-9,3	-1,2	0,0	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	321	-61,1	1,2	-10,8	-0,7	0,0	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	325	-61,2	1,2	-11,0	-0,7	0,3	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	357	-62,1	1,2	-15,6	-0,6	5,6	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	355	-62,0	1,2	-9,7	-1,2	0,1	8,5	-4,0	0,0	0,0	4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	304	-60,7	1,2	-13,7	-0,6	2,2	8,5	-4,0	0,0	0,0	4,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-10,1	-1,1	0,2	8,3	-4,0	0,0	0,0	4,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	404	-63,1	1,2	-8,6	-1,2	0,0	8,3	-4,0	0,0	0,0	4,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	322	-61,2	1,2	-11,1	-0,7	0,0	8,3	-4,0	0,0	0,0	4,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	424	-63,5	1,2	-8,2	-1,2	0,0	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	303	-60,6	1,2	-13,4	-0,6	1,7	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	416	-63,4	1,2	-8,4	-1,3	0,0	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	324	-61,2	1,2	-11,3	-0,7	0,1	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	437	-63,8	1,2	-8,0	-1,3	0,0	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	378	-62,5	1,2	-9,8	-0,9	0,1	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,2	-10,8	-0,7	0,0	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	389	-62,8	1,2	-18,9	-0,7	9,2	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	346	-61,8	1,2	-16,9	-0,6	6,0	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	429	-63,6	1,2	-8,4	-1,2	0,0	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	406	-63,2	1,2	-8,9	-1,1	0,0	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	419	-63,4	1,2	-8,7	-1,2	0,0	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	304	-60,6	1,2	-13,8	-0,6	1,7	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-11,1	-0,7	0,0	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	359	-62,1	1,2	-13,4	-0,7	2,7	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,2	-11,5	-0,7	0,0	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	326	-61,3	1,2	-11,6	-0,7	0,1	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-11,3	-0,7	0,0	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	378	-62,5	1,2	-10,4	-0,8	0,0	7,5	-4,0	0,0	0,0	3,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	401	-63,1	1,2	-9,5	-1,1	0,0	7,5	-4,0	0,0	0,0	3,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	328	-61,3	1,2	-11,8	-0,7	0,1	7,5	-4,0	0,0	0,0	3,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	348	-61,8	1,2	-17,4	-0,6	6,0	7,4	-4,0	0,0	0,0	3,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	439	-63,8	1,2	-8,7	-1,3	0,0	7,4	-4,0	0,0	0,0	3,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	329	-61,3	1,2	-11,9	-0,7	0,1	7,4	-4,0	0,0	0,0	3,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	426	-63,6	1,2	-9,2	-1,2	0,0	7,3	-4,0	0,0	0,0	3,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	330	-61,4	1,2	-18,1	-0,6	6,0	7,3	-4,0	0,0	0,0	3,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	441	-63,9	1,2	-8,9	-1,2	0,0	7,2	-4,0	0,0	0,0	3,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	347	-61,8	1,2	-11,7	-0,8	0,2	7,2	-4,0	0,0	0,0	3,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-11,9	-0,7	0,0	7,1	-4,0	0,0	0,0	3,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	360	-62,1	1,2	-11,5	-0,8	0,2	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	329	-61,3	1,2	-18,1	-0,6	5,8	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-18,3	-0,7	6,9	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	357	-62,0	1,2	-18,3	-0,7	6,6	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	322	-61,1	1,2	-17,6	-0,6	4,9	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	327	-61,3	1,2	-18,1	-0,6	5,5	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	378	-62,6	1,2	-11,3	-0,8	0,0	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	395	-62,9	1,2	-10,8	-0,9	0,0	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	341	-61,6	1,2	-12,3	-0,7	0,0	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-12,3	-0,7	0,0	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	351	-61,9	1,2	-17,9	-0,6	5,8	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	349	-61,9	1,2	-12,3	-0,7	0,2	6,5	-4,0	0,0	0,0	2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	380	-62,6	1,2	-11,4	-0,8	0,0	6,5	-4,0	0,0	0,0	2,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	315	-60,9	1,2	-14,2	-0,6	1,0	6,5	-4,0	0,0	0,0	2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	348	-61,8	1,2	-12,3	-0,7	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	385	-62,7	1,2	-18,9	-0,7	7,5	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	425	-63,6	1,2	-10,3	-1,0	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	344	-61,7	1,2	-12,5	-0,7	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	386	-62,7	1,2	-11,4	-0,8	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	380	-62,6	1,2	-11,5	-0,8	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	381	-62,6	1,2	-11,5	-0,8	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-10,7	-0,9	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	411	-63,3	1,2	-16,3	-0,7	5,3	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	345	-61,8	1,2	-12,7	-0,7	0,1	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	382	-62,6	1,2	-11,7	-0,8	0,0	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	354	-62,0	1,2	-18,2	-0,6	5,8	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	346	-61,8	1,2	-12,7	-0,7	0,0	6,1	-4,0	0,0	0,0	2,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	411	-63,3	1,2	-11,2	-0,9	0,0	5,9	-4,0	0,0	0,0	1,9

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-18,4	-0,7	5,9	5,8	-4,0	0,0	0,0	1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	383	-62,7	1,2	-12,1	-0,8	0,0	5,8	-4,0	0,0	0,0	1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	384	-62,7	1,2	-12,1	-0,8	0,0	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	396	-62,9	1,2	-11,8	-0,8	0,0	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-18,3	-0,7	5,7	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	428	-63,6	1,2	-17,8	-0,7	6,6	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	352	-61,9	1,2	-13,2	-0,7	0,3	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	450	-64,1	1,2	-20,8	-0,9	10,2	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	362	-62,2	1,2	-18,3	-0,7	5,5	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	321	-61,1	1,2	-17,5	-0,6	3,6	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	326	-61,3	1,2	-18,0	-0,6	4,3	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	382	-62,6	1,2	-18,9	-0,7	6,6	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	371	-62,4	1,2	-18,6	-0,7	6,0	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	363	-62,2	1,2	-19,5	-0,7	6,7	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	373	-62,4	1,2	-13,1	-0,8	0,5	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	368	-62,3	1,2	-18,3	-0,7	5,4	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,2	-18,5	-0,7	5,0	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-11,8	-0,8	0,0	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	361	-62,1	1,2	-15,6	-0,6	2,4	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	365	-62,2	1,2	-18,4	-0,7	5,3	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	355	-62,0	1,2	-13,6	-0,7	0,2	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	1,2	-11,9	-0,8	0,0	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	379	-62,6	1,2	-18,9	-0,7	6,1	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	323	-61,2	1,2	-17,8	-0,6	3,5	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	374	-62,4	1,2	-18,8	-0,7	5,8	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	429	-63,6	1,2	-11,6	-1,0	0,0	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	426	-63,6	1,2	-19,2	-0,8	7,3	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	363	-62,2	1,2	-13,6	-0,7	0,1	4,9	-4,0	0,0	0,0	0,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	369	-62,3	1,2	-13,6	-0,7	0,3	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-13,4	-0,7	0,0	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	324	-61,2	1,2	-18,0	-0,6	3,3	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	322	-61,2	1,2	-17,6	-0,6	2,9	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	364	-62,2	1,2	-13,6	-0,7	0,0	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	395	-62,9	1,2	-12,9	-0,8	0,2	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	366	-62,3	1,2	-13,7	-0,7	0,1	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	430	-63,7	1,2	-17,9	-0,7	5,7	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	396	-63,0	1,2	-13,0	-0,7	0,0	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	435	-63,8	1,2	-19,4	-0,8	7,3	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	399	-63,0	1,2	-13,2	-0,7	0,3	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	370	-62,3	1,2	-13,6	-0,7	0,0	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	376	-62,5	1,2	-18,9	-0,7	5,4	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	346	-61,8	1,2	-18,7	-0,7	4,5	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	387	-62,7	1,2	-13,9	-0,7	0,7	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	398	-63,0	1,2	-13,1	-0,7	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	375	-62,5	1,2	-13,7	-0,7	0,0	4,4	-4,0	0,0	0,0	0,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	395	-62,9	1,2	-19,4	-0,8	6,2	4,4	-4,0	0,0	0,0	0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	414	-63,3	1,2	-12,8	-0,8	0,0	4,4	-4,0	0,0	0,0	0,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	344	-61,7	1,2	-18,7	-0,7	4,1	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,2	-18,6	-0,7	3,9	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	427	-63,6	1,2	-12,6	-0,9	0,0	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	372	-62,4	1,2	-13,9	-0,7	0,0	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	347	-61,8	1,2	-18,7	-0,7	4,1	4,2	-4,0	0,0	0,0	0,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	403	-63,1	1,2	-13,3	-0,7	0,0	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	383	-62,7	1,2	-14,4	-0,7	0,7	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	332	-61,4	1,2	-17,8	-0,6	2,7	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	400	-63,0	1,2	-13,4	-0,7	0,0	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	431	-63,7	1,2	-12,6	-0,9	0,0	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	381	-62,6	1,2	-14,4	-0,7	0,5	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-18,0	-0,7	4,8	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	415	-63,3	1,2	-19,2	-0,8	6,1	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	419	-63,4	1,2	-13,1	-0,8	0,0	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	412	-63,3	1,2	-19,3	-0,8	6,0	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	417	-63,4	1,2	-19,2	-0,8	6,1	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	401	-63,1	1,2	-13,7	-0,7	0,0	3,8	-4,0	0,0	0,0	-0,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	377	-62,5	1,2	-14,4	-0,7	0,1	3,8	-4,0	0,0	0,0	-0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	409	-63,2	1,2	-20,1	-0,8	6,6	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	1,2	-13,3	-0,8	0,0	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	402	-63,1	1,2	-13,8	-0,7	0,0	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	415	-63,4	1,2	-13,5	-0,7	0,0	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-13,4	-0,8	0,0	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	1,2	-13,5	-0,7	0,0	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	421	-63,5	1,2	-13,5	-0,8	0,0	3,6	-4,0	0,0	0,0	-0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	410	-63,2	1,2	-13,7	-0,8	0,0	3,5	-4,0	0,0	0,0	-0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	361	-62,1	1,2	-19,9	-0,7	5,0	3,5	-4,0	0,0	0,0	-0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-13,7	-0,8	0,0	3,5	-4,0	0,0	0,0	-0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	432	-63,7	1,2	-19,6	-0,8	6,4	3,5	-4,0	0,0	0,0	-0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	417	-63,4	1,2	-13,7	-0,7	0,0	3,4	-4,0	0,0	0,0	-0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	397	-63,0	1,2	-20,6	-0,8	6,5	3,3	-4,0	0,0	0,0	-0,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	398	-63,0	1,2	-14,3	-0,8	0,1	3,2	-4,0	0,0	0,0	-0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	419	-63,4	1,2	-13,8	-0,7	0,0	3,2	-4,0	0,0	0,0	-0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	361	-62,2	1,2	-15,6	-0,7	0,3	3,2	-4,0	0,0	0,0	-0,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	418	-63,4	1,2	-13,9	-0,7	0,0	3,2	-4,0	0,0	0,0	-0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	407	-63,2	1,2	-20,4	-0,9	6,3	3,1	-4,0	0,0	0,0	-0,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-18,5	-0,6	2,4	2,9	-4,0	0,0	0,0	-1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	447	-64,0	1,2	-21,0	-1,0	7,5	2,8	-4,0	0,0	0,0	-1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	340	-61,6	1,2	-18,5	-0,6	2,3	2,8	-4,0	0,0	0,0	-1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	433	-63,7	1,2	-18,7	-0,8	4,7	2,8	-4,0	0,0	0,0	-1,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	423	-63,5	1,2	-14,5	-0,8	0,1	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	403	-63,1	1,2	-14,8	-0,8	0,0	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	402	-63,1	1,2	-20,4	-0,8	5,6	2,5	-4,0	0,0	0,0	-1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	434	-63,7	1,2	-14,2	-0,8	0,0	2,5	-4,0	0,0	0,0	-1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	407	-63,2	1,2	-14,8	-0,8	0,0	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	384	-62,7	1,2	-19,2	-0,7	3,8	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	434	-63,7	1,2	-14,7	-0,8	0,3	2,3	-4,0	0,0	0,0	-1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	383	-62,6	1,2	-19,2	-0,7	3,5	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	403	-63,1	1,2	-19,3	-0,8	4,1	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	399	-63,0	1,2	-20,1	-0,8	4,8	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	382	-62,6	1,2	-19,2	-0,7	3,4	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	342	-61,7	1,2	-18,5	-0,6	1,7	2,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	404	-63,1	1,2	-20,9	-0,9	5,6	2,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	445	-64,0	1,2	-20,6	-0,9	6,1	1,9	-4,0	0,0	0,0	-2,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	435	-63,8	1,2	-20,2	-0,9	5,4	1,8	-4,0	0,0	0,0	-2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	438	-63,8	1,2	-20,7	-0,9	6,0	1,8	-4,0	0,0	0,0	-2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	430	-63,7	1,2	-20,7	-0,9	5,8	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	415	-63,3	1,2	-20,1	-0,8	4,7	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	385	-62,7	1,2	-19,2	-0,7	3,0	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	417	-63,4	1,2	-20,9	-0,9	5,6	1,6	-4,0	0,0	0,0	-2,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	416	-63,4	1,2	-15,6	-0,8	0,1	1,6	-4,0	0,0	0,0	-2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	400	-63,0	1,2	-19,4	-0,8	3,6	1,6	-4,0	0,0	0,0	-2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-18,0	-0,7	0,6	1,5	-4,0	0,0	0,0	-2,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	402	-63,1	1,2	-19,4	-0,8	3,5	1,5	-4,0	0,0	0,0	-2,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	420	-63,5	1,2	-19,5	-0,8	3,9	1,4	-4,0	0,0	0,0	-2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	339	-61,6	1,2	-18,5	-0,6	0,8	1,4	-4,0	0,0	0,0	-2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	400	-63,0	1,2	-16,4	-0,7	0,1	1,2	-4,0	0,0	0,0	-2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	420	-63,5	1,2	-20,4	-0,9	4,6	1,2	-4,0	0,0	0,0	-2,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	405	-63,1	1,2	-16,4	-0,7	0,1	1,1	-4,0	0,0	0,0	-2,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	419	-63,4	1,2	-19,5	-0,8	3,6	1,0	-4,0	0,0	0,0	-3,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	427	-63,6	1,2	-20,8	-0,9	4,9	0,8	-4,0	0,0	0,0	-3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	440	-63,9	1,2	-20,5	-0,9	4,8	0,8	-4,0	0,0	0,0	-3,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	424	-63,5	1,2	-20,7	-0,9	4,6	0,7	-4,0	0,0	0,0	-3,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	436	-63,8	1,2	-16,0	-0,8	0,0	0,7	-4,0	0,0	0,0	-3,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	449	-64,0	1,2	-16,8	-0,8	1,1	0,6	-4,0	0,0	0,0	-3,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	381	-62,6	1,2	-19,2	-0,7	1,9	0,5	-4,0	0,0	0,0	-3,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	399	-63,0	1,2	-19,4	-0,8	2,3	0,4	-4,0	0,0	0,0	-3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	397	-63,0	1,2	-19,4	-0,8	2,3	0,4	-4,0	0,0	0,0	-3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	418	-63,4	1,2	-19,5	-0,8	2,8	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	431	-63,7	1,2	-16,5	-0,8	0,1	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	442	-63,9	1,2	-20,9	-1,0	4,9	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	380	-62,6	1,2	-19,1	-0,7	1,5	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	379	-62,6	1,2	-19,2	-0,7	1,5	0,3	-4,0	0,0	0,0	-3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	395	-62,9	1,2	-18,3	-0,8	0,8	0,1	-4,0	0,0	0,0	-3,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	418	-63,4	1,2	-17,2	-0,8	0,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	446	-64,0	1,2	-17,4	-0,8	1,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	438	-63,8	1,2	-16,7	-0,7	0,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	-4,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	377	-62,5	1,2	-18,3	-0,7	0,2	-0,2	-4,0	0,0	0,0	-4,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	416	-63,4	1,2	-19,5	-0,8	2,3	-0,2	-4,0	0,0	0,0	-4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	428	-63,6	1,2	-17,2	-0,8	0,0	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	398	-63,0	1,2	-19,4	-0,8	1,6	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	440	-63,9	1,2	-16,9	-0,8	0,0	-0,3	-4,0	0,0	0,0	-4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	417	-63,4	1,2	-19,5	-0,8	1,9	-0,6	-4,0	0,0	0,0	-4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	425	-63,6	1,2	-17,6	-0,8	0,1	-0,6	-4,0	0,0	0,0	-4,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	396	-62,9	1,2	-18,9	-0,8	0,8	-0,6	-4,0	0,0	0,0	-4,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	378	-62,6	1,2	-19,0	-0,7	0,4	-0,7	-4,0	0,0	0,0	-4,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	378	-62,5	1,2	-18,8	-0,7	0,1	-0,8	-4,0	0,0	0,0	-4,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	443	-63,9	1,2	-17,6	-0,8	0,3	-0,8	-4,0	0,0	0,0	-4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-18,2	-0,8	0,0	-1,0	-4,0	0,0	0,0	-5,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	396	-63,0	1,2	-19,2	-0,8	0,5	-1,1	-4,0	0,0	0,0	-5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	413	-63,3	1,2	-18,9	-0,8	0,6	-1,2	-4,0	0,0	0,0	-5,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	387	-62,7	1,2	-19,0	-0,7	0,0	-1,3	-4,0	0,0	0,0	-5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	420	-63,5	1,2	-19,3	-0,8	1,0	-1,3	-4,0	0,0	0,0	-5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	416	-63,4	1,2	-19,5	-0,8	1,0	-1,3	-4,0	0,0	0,0	-5,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	414	-63,3	1,2	-19,5	-0,8	1,0	-1,4	-4,0	0,0	0,0	-5,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	404	-63,1	1,2	-19,2	-0,8	0,2	-1,6	-4,0	0,0	0,0	-5,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	414	-63,3	1,2	-19,3	-0,8	0,5	-1,7	-4,0	0,0	0,0	-5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	421	-63,5	1,2	-19,3	-0,8	0,0	-2,4	-4,0	0,0	0,0	-6,4
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	350	-61,9	1,2	-3,6	-1,0	0,0	34,8		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	376	-62,5	1,2	-3,6	-1,1	0,0	34,1		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	336	-61,5	1,2	-4,5	-0,9	0,0	34,3		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	394	-62,9	1,2	-3,8	-1,2	0,0	33,4		0,0		

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quelltyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	417	-63,4	1,2	-3,6	-1,2	0,0	33,0		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	323	-61,2	1,2	-3,7	-1,0	0,0	35,3		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	433	-63,7	1,2	-3,4	-1,2	0,0	33,0		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	410	-63,3	1,2	-4,2	-1,2	0,0	32,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	414	-63,3	0,7	-19,5	-1,0	3,4	15,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	414	-63,3	1,2	-6,4	-1,2	3,1	28,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	436	-63,8	1,2	-22,3	-0,9	0,0	9,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	409	-63,2	0,7	-18,9	-1,0	3,0	15,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	440	-63,9	1,2	-22,7	-1,0	0,0	8,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	393	-62,9	0,7	-24,4	-1,4	0,0	7,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	398	-63,0	0,7	-24,3	-1,4	0,0	7,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	393	-62,9	1,2	-18,6	-0,5	0,0	14,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	398	-63,0	1,2	-19,0	-0,6	0,0	13,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	409	-63,2	1,2	-5,9	-1,3	2,9	28,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	436	-63,8	0,7	-24,3	-1,5	0,0	6,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	379	-62,6	0,7	-23,7	-1,1	0,0	8,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	384	-62,7	0,7	-23,7	-1,2	0,0	8,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	379	-62,6	1,2	-17,7	-0,5	0,0	15,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	383	-62,7	1,2	-18,9	-0,5	0,0	14,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	440	-63,9	0,7	-24,4	-1,5	0,0	5,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	346	-61,8	0,7	-17,7	-0,9	2,5	17,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	342	-61,7	0,7	-17,7	-0,9	2,5	17,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	346	-61,8	1,2	-4,8	-1,3	2,5	30,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	341	-61,7	1,2	-4,8	-1,3	2,5	31,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	331	-61,4	1,2	-4,8	-1,3	0,1	28,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	411	-63,3	1,2	-4,8	-1,5	0,0	26,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	323	-61,2	0,7	-20,2	-0,9	0,0	13,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	328	-61,3	0,7	-21,1	-0,9	0,0	12,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	331	-61,4	0,7	-17,3	-0,8	0,1	16,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	337	-61,5	0,7	-17,3	-0,8	0,2	16,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	336	-61,5	1,2	-4,8	-1,3	0,0	28,7		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	406	-63,2	1,2	-4,8	-1,5	0,0	26,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	406	-63,2	0,7	-17,5	-1,0	0,0	14,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	323	-61,2	1,2	-7,6	-1,2	0,0	26,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	328	-61,3	1,2	-8,6	-1,2	0,0	25,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	411	-63,3	0,7	-17,5	-1,0	0,0	14,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	385	-62,7	0,2	-23,4	-1,2	0,0	5,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	441	-63,9	1,1	-22,8	-1,0	0,0	6,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	338	-61,6	1,1	0,0	-1,3	0,1	31,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	445	-64,0	1,1	-22,9	-1,0	0,0	6,2		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	405	-63,2	1,1	0,0	-1,5	1,5	31,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	389	-62,8	0,1	-23,5	-1,2	0,0	5,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	389	-62,8	1,1	-19,3	-0,6	0,0	11,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	406	-63,2	0,3	-18,3	-1,2	0,0	10,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	441	-63,9	0,2	-24,0	-1,5	0,0	3,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,3	-18,3	-1,2	0,0	10,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	445	-64,0	0,2	-24,0	-1,5	0,0	3,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	1,1	0,0	-1,5	0,0	29,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	385	-62,7	1,1	-17,6	-0,5	0,0	13,3		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	336	-61,5	0,2	-18,1	-1,0	0,0	12,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,1	-20,2	-0,6	0,0	10,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	401	-63,0	1,1	-21,2	-0,8	0,0	9,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	326	-61,3	0,1	-18,2	-0,9	0,0	12,8		0,0		

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quelltyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	0,1	-23,5	-1,3	4,4	9,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	395	-62,9	1,1	-21,0	-0,8	0,0	9,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,1	-10,4	-0,4	0,0	22,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	396	-62,9	0,2	-24,3	-1,5	0,0	4,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	326	-61,3	1,1	-7,3	-0,6	0,0	24,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	401	-63,0	0,2	-24,2	-1,5	0,0	4,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	343	-61,7	0,2	-18,0	-1,1	1,6	14,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	0,2	-18,1	-1,0	0,0	12,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	338	-61,6	0,2	-18,0	-1,1	1,6	14,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	343	-61,7	1,1	0,0	-1,3	0,1	31,2		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	336	-61,5	1,1	0,0	-1,3	0,0	31,3		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	406	-63,2	0,1	-23,5	-1,3	4,3	9,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	331	-61,4	1,1	0,0	-1,3	1,1	32,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	411	-63,3	1,1	-10,6	-0,4	1,1	21,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	406	-63,2	1,1	-10,1	-0,4	1,0	21,5		0,0		
Immissionsort IO 3 SW 4.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) LrT 47,5 dB(A) LrN 36,3 dB(A)																		
Substation	Fläche	43,9	80,0	4093	0,0	0,0	0	76	-48,6	-0,3	0,0	-0,6	0,4	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	176	-55,9	1,2	-4,3	-0,9	1,1	21,2	-4,0	0,0	0,0	17,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	179	-56,1	1,2	-5,7	-0,8	1,2	19,9	-4,0	0,0	0,0	15,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,5	-0,7	0,0	19,5	-4,0	0,0	0,0	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	182	-56,2	1,2	-5,9	-0,8	1,1	19,5	-4,0	0,0	0,0	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	170	-55,6	1,2	-5,4	-0,8	0,0	19,5	-4,0	0,0	0,0	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,5	-0,7	0,0	19,5	-4,0	0,0	0,0	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,6	1,2	-5,5	-0,7	0,0	19,5	-4,0	0,0	0,0	15,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,5	1,2	-5,7	-0,7	0,0	19,4	-4,0	0,0	0,0	15,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	170	-55,6	1,2	-5,6	-0,7	0,0	19,4	-4,0	0,0	0,0	15,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	185	-56,3	1,2	-5,9	-0,8	1,1	19,3	-4,0	0,0	0,0	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,6	1,2	-5,6	-0,7	0,0	19,3	-4,0	0,0	0,0	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	172	-55,7	1,2	-5,7	-0,7	0,1	19,3	-4,0	0,0	0,0	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	189	-56,5	1,2	-5,9	-0,8	1,3	19,3	-4,0	0,0	0,0	15,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	168	-55,5	1,2	-5,8	-0,7	0,0	19,2	-4,0	0,0	0,0	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	173	-55,7	1,2	-5,5	-0,8	0,0	19,2	-4,0	0,0	0,0	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	169	-55,6	1,2	-5,8	-0,7	0,0	19,2	-4,0	0,0	0,0	15,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	192	-56,6	1,2	-5,9	-0,8	1,2	19,1	-4,0	0,0	0,0	15,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	195	-56,8	1,2	-5,8	-0,8	1,1	18,9	-4,0	0,0	0,0	14,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	191	-56,6	1,2	-6,5	-0,8	1,3	18,7	-4,0	0,0	0,0	14,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	198	-56,9	1,2	-5,8	-0,9	1,0	18,7	-4,0	0,0	0,0	14,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	175	-55,8	1,2	-5,9	-0,9	0,1	18,6	-4,0	0,0	0,0	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	193	-56,7	1,2	-6,3	-0,8	1,1	18,6	-4,0	0,0	0,0	14,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	202	-57,1	1,2	-5,8	-0,9	0,8	18,3	-4,0	0,0	0,0	14,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	196	-56,8	1,2	-6,8	-0,7	1,2	18,1	-4,0	0,0	0,0	14,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,1	-0,7	0,0	17,9	-4,0	0,0	0,0	13,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,1	-0,7	0,0	17,9	-4,0	0,0	0,0	13,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-7,1	-0,7	0,0	17,9	-4,0	0,0	0,0	13,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,9	-4,0	0,0	0,0	13,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,9	-4,0	0,0	0,0	13,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-5,7	-0,9	0,5	17,8	-4,0	0,0	0,0	13,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,8	-4,0	0,0	0,0	13,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,8	-4,0	0,0	0,0	13,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-7,2	-0,7	0,0	17,8	-4,0	0,0	0,0	13,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	222	-57,9	1,2	-7,2	-0,7	2,0	17,4	-4,0	0,0	0,0	13,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	170	-55,6	1,2	-7,6	-0,7	0,0	17,4	-4,0	0,0	0,0	13,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	199	-57,0	1,2	-7,3	-0,7	0,9	17,3	-4,0	0,0	0,0	13,3

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	209	-57,4	1,2	-5,7	-0,9	0,1	17,3	-4,0	0,0	0,0	13,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	171	-55,7	1,2	-7,7	-0,7	0,0	17,2	-4,0	0,0	0,0	13,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	218	-57,8	1,2	-7,3	-0,7	1,6	17,1	-4,0	0,0	0,0	13,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	202	-57,1	1,2	-7,5	-0,6	0,7	16,7	-4,0	0,0	0,0	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	189	-56,5	1,2	-7,8	-0,6	0,4	16,7	-4,0	0,0	0,0	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	215	-57,6	1,2	-7,4	-0,7	1,1	16,7	-4,0	0,0	0,0	12,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	231	-58,3	1,2	-8,0	-0,7	2,3	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-7,6	-0,6	0,0	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-7,7	-0,6	0,0	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	186	-56,4	1,2	-7,7	-0,6	0,0	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	235	-58,4	1,2	-8,0	-0,7	2,4	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	190	-56,6	1,2	-7,5	-0,6	0,0	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	228	-58,1	1,2	-8,1	-0,6	2,2	16,6	-4,0	0,0	0,0	12,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-7,7	-0,6	0,0	16,5	-4,0	0,0	0,0	12,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	172	-55,7	1,2	-8,4	-0,7	0,0	16,5	-4,0	0,0	0,0	12,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-7,9	-0,6	0,1	16,4	-4,0	0,0	0,0	12,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-7,9	-0,6	0,1	16,4	-4,0	0,0	0,0	12,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	256	-59,2	1,2	-4,5	-1,2	0,0	16,4	-4,0	0,0	0,0	12,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	211	-57,5	1,2	-7,4	-0,7	0,6	16,3	-4,0	0,0	0,0	12,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-7,9	-0,6	0,0	16,3	-4,0	0,0	0,0	12,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-7,9	-0,6	0,0	16,3	-4,0	0,0	0,0	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-8,0	-0,6	0,0	16,3	-4,0	0,0	0,0	12,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-8,1	-0,6	0,1	16,3	-4,0	0,0	0,0	12,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-8,1	-0,5	0,0	16,2	-4,0	0,0	0,0	12,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	187	-56,4	1,2	-8,1	-0,5	0,0	16,1	-4,0	0,0	0,0	12,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	208	-57,4	1,2	-7,5	-0,7	0,3	16,1	-4,0	0,0	0,0	12,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	225	-58,0	1,2	-8,1	-0,6	1,5	16,0	-4,0	0,0	0,0	12,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	208	-57,3	1,2	-8,4	-0,6	0,8	15,8	-4,0	0,0	0,0	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-9,1	-0,6	3,7	15,8	-4,0	0,0	0,0	11,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	213	-57,6	1,2	-7,4	-0,7	0,0	15,6	-4,0	0,0	0,0	11,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	216	-57,7	1,2	-7,3	-0,7	0,0	15,5	-4,0	0,0	0,0	11,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	222	-57,9	1,2	-8,0	-0,6	0,7	15,4	-4,0	0,0	0,0	11,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-5,5	-1,2	0,0	15,4	-4,0	0,0	0,0	11,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	206	-57,3	1,2	-8,2	-0,6	0,1	15,3	-4,0	0,0	0,0	11,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,1	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,1	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,2	-9,0	-0,8	0,3	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,1	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	207	-57,3	1,2	-8,2	-0,6	0,0	15,2	-4,0	0,0	0,0	11,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-8,3	-0,6	0,0	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,0	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,0	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	219	-57,8	1,2	-7,7	-0,7	0,0	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	204	-57,2	1,2	-8,4	-0,6	0,0	15,1	-4,0	0,0	0,0	11,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	245	-58,8	1,2	-8,9	-0,6	2,1	15,0	-4,0	0,0	0,0	11,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-9,1	-0,7	3,3	14,9	-4,0	0,0	0,0	10,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	274	-59,8	1,2	-5,6	-1,2	0,0	14,8	-4,0	0,0	0,0	10,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-8,7	-0,5	0,0	14,7	-4,0	0,0	0,0	10,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	211	-57,5	1,2	-8,5	-0,6	0,0	14,7	-4,0	0,0	0,0	10,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-8,7	-0,6	1,5	14,6	-4,0	0,0	0,0	10,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	177	-55,9	1,2	-15,8	-0,3	5,3	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-9,0	-0,5	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-9,2	-0,6	2,5	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-8,9	-0,7	2,8	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-9,0	-0,5	0,0	14,5	-4,0	0,0	0,0	10,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	204	-57,2	1,2	-9,1	-0,5	0,0	14,4	-4,0	0,0	0,0	10,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-9,2	-0,5	0,0	14,3	-4,0	0,0	0,0	10,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	180	-56,1	1,2	-16,4	-0,3	5,8	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	276	-59,8	1,2	-6,2	-1,1	0,0	14,2	-4,0	0,0	0,0	10,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-10,3	-0,5	0,0	14,1	-4,0	0,0	0,0	10,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	178	-56,0	1,2	-10,9	-0,5	0,2	14,0	-4,0	0,0	0,0	10,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	205	-57,2	1,2	-9,6	-0,5	0,0	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	181	-56,1	1,2	-10,9	-0,6	0,2	13,9	-4,0	0,0	0,0	9,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	183	-56,2	1,2	-16,4	-0,3	5,5	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-7,4	-0,9	0,0	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-9,0	-0,7	1,4	13,7	-4,0	0,0	0,0	9,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-9,1	-0,6	0,9	13,6	-4,0	0,0	0,0	9,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-11,2	-0,6	4,0	13,6	-4,0	0,0	0,0	9,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-10,6	-0,6	3,5	13,6	-4,0	0,0	0,0	9,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-11,3	-0,5	3,4	13,5	-4,0	0,0	0,0	9,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-19,2	-0,6	11,3	13,4	-4,0	0,0	0,0	9,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	189	-56,5	1,2	-16,6	-0,4	5,6	13,4	-4,0	0,0	0,0	9,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-10,0	-0,6	2,6	13,3	-4,0	0,0	0,0	9,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,3	1,2	-8,9	-0,7	1,0	13,3	-4,0	0,0	0,0	9,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-9,2	-0,6	1,9	13,3	-4,0	0,0	0,0	9,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	184	-56,3	1,2	-11,3	-0,6	0,2	13,3	-4,0	0,0	0,0	9,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	272	-59,7	1,2	-7,4	-0,9	0,0	13,3	-4,0	0,0	0,0	9,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-16,5	-0,3	5,2	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	193	-56,7	1,2	-16,6	-0,4	5,6	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-9,6	-0,6	0,9	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-8,0	-0,7	0,0	13,2	-4,0	0,0	0,0	9,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-9,0	-0,7	1,5	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-9,0	-0,7	1,4	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	196	-56,8	1,2	-16,5	-0,4	5,5	13,1	-4,0	0,0	0,0	9,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-8,9	-0,6	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-8,9	-0,6	0,0	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	264	-59,4	1,2	-8,9	-0,7	0,7	13,0	-4,0	0,0	0,0	9,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-8,1	-0,7	0,0	12,9	-4,0	0,0	0,0	8,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-9,1	-0,6	0,0	12,8	-4,0	0,0	0,0	8,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	191	-56,6	1,2	-11,5	-0,6	0,2	12,8	-4,0	0,0	0,0	8,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	194	-56,7	1,2	-11,5	-0,6	0,2	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-8,7	-0,7	0,0	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	172	-55,7	1,2	-16,6	-0,3	4,1	12,7	-4,0	0,0	0,0	8,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	206	-57,3	1,2	-13,1	-0,4	2,2	12,6	-4,0	0,0	0,0	8,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-9,7	-0,6	1,1	12,6	-4,0	0,0	0,0	8,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-11,9	-0,5	0,3	12,6	-4,0	0,0	0,0	8,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	208	-57,3	1,2	-18,9	-0,4	8,0	12,6	-4,0	0,0	0,0	8,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	197	-56,9	1,2	-11,5	-0,6	0,2	12,5	-4,0	0,0	0,0	8,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	199	-57,0	1,2	-16,5	-0,4	5,0	12,5	-4,0	0,0	0,0	8,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	206	-57,3	1,2	-16,6	-0,4	5,4	12,5	-4,0	0,0	0,0	8,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	203	-57,1	1,2	-16,6	-0,4	5,3	12,4	-4,0	0,0	0,0	8,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-9,9	-0,6	0,9	12,3	-4,0	0,0	0,0	8,3
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	243	-58,7	1,2	-9,7	-0,6	0,0	12,2	-4,0	0,0	0,0	8,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	223	-57,9	1,2	-19,1	-0,5	8,5	12,2	-4,0	0,0	0,0	8,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	191	-56,6	1,2	-17,4	-0,4	5,2	12,1	-4,0	0,0	0,0	8,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	280	-59,9	1,2	-9,9	-0,6	1,2	12,1	-4,0	0,0	0,0	8,1

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-10,0	-0,6	0,0	12,0	-4,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-11,6	-0,6	0,1	12,0	-4,0	0,0	0,0	8,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	208	-57,4	1,2	-11,4	-0,6	0,0	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	281	-60,0	1,2	-9,3	-0,7	0,6	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	239	-58,6	1,2	-10,2	-0,6	0,0	11,9	-4,0	0,0	0,0	7,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	295	-60,4	1,2	-13,5	-0,5	5,0	11,8	-4,0	0,0	0,0	7,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-12,7	-0,3	0,0	11,8	-4,0	0,0	0,0	7,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	201	-57,0	1,2	-12,1	-0,5	0,2	11,8	-4,0	0,0	0,0	7,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	292	-60,3	1,2	-12,9	-0,5	4,3	11,8	-4,0	0,0	0,0	7,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	282	-60,0	1,2	-8,9	-0,7	0,0	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	261	-59,3	1,2	-10,4	-0,6	0,7	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	240	-58,6	1,2	-10,6	-0,5	0,2	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-10,0	-0,6	0,3	11,7	-4,0	0,0	0,0	7,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	208	-57,4	1,2	-11,8	-0,4	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-10,3	-0,6	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	256	-59,2	1,2	-9,9	-0,5	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-10,3	-0,6	0,0	11,6	-4,0	0,0	0,0	7,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	278	-59,9	1,2	-9,1	-0,7	0,0	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-10,1	-0,6	0,9	11,5	-4,0	0,0	0,0	7,5
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-10,6	-0,5	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	188	-56,5	1,2	-13,1	-0,3	0,0	11,4	-4,0	0,0	0,0	7,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	243	-58,7	1,2	-10,6	-0,5	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-12,4	-0,3	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	189	-56,5	1,2	-13,1	-0,3	0,0	11,3	-4,0	0,0	0,0	7,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	194	-56,8	1,2	-17,9	-0,4	5,0	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-13,3	-0,4	0,0	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-10,3	-0,7	0,2	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	192	-56,7	1,2	-13,3	-0,4	0,2	11,2	-4,0	0,0	0,0	7,2
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	290	-60,2	1,2	-13,2	-0,5	3,6	11,0	-4,0	0,0	0,0	7,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,2	-13,4	-0,3	0,0	10,9	-4,0	0,0	0,0	6,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	277	-59,8	1,2	-11,3	-0,5	1,2	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-19,8	-0,6	9,8	10,8	-4,0	0,0	0,0	6,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-15,9	-0,4	2,8	10,6	-4,0	0,0	0,0	6,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-13,1	-0,4	0,0	10,5	-4,0	0,0	0,0	6,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	195	-56,8	1,2	-14,1	-0,4	0,2	10,2	-4,0	0,0	0,0	6,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	197	-56,9	1,2	-18,6	-0,4	4,8	10,2	-4,0	0,0	0,0	6,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-15,3	-0,4	0,0	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-15,2	-0,4	0,0	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	170	-55,6	1,2	-16,7	-0,3	1,5	10,1	-4,0	0,0	0,0	6,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	219	-57,8	1,2	-19,2	-0,5	6,1	10,0	-4,0	0,0	0,0	6,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-13,8	-0,4	0,0	9,8	-4,0	0,0	0,0	5,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-13,8	-0,4	0,0	9,8	-4,0	0,0	0,0	5,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-19,6	-0,5	7,5	9,8	-4,0	0,0	0,0	5,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	260	-59,3	1,2	-11,7	-0,5	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	203	-57,1	1,2	-19,2	-0,4	5,2	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-11,4	-0,5	0,0	9,7	-4,0	0,0	0,0	5,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	200	-57,0	1,2	-19,0	-0,4	4,8	9,6	-4,0	0,0	0,0	5,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	188	-56,5	1,2	-18,6	-0,4	3,9	9,6	-4,0	0,0	0,0	5,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-14,0	-0,4	0,0	9,6	-4,0	0,0	0,0	5,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-14,3	-0,4	0,1	9,4	-4,0	0,0	0,0	5,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	216	-57,7	1,2	-19,2	-0,5	5,5	9,4	-4,0	0,0	0,0	5,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	244	-58,7	1,2	-12,7	-0,5	0,0	9,3	-4,0	0,0	0,0	5,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	173	-55,7	1,2	-15,9	-0,3	0,1	9,3	-4,0	0,0	0,0	5,3

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	254	-59,1	1,2	-12,5	-0,4	0,0	9,2	-4,0	0,0	0,0	5,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	168	-55,5	1,2	-16,2	-0,4	0,0	9,2	-4,0	0,0	0,0	5,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-16,2	-0,3	0,0	9,2	-4,0	0,0	0,0	5,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-16,2	-0,4	0,0	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	236	-58,4	1,2	-19,8	-0,5	6,6	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	170	-55,6	1,2	-16,7	-0,3	0,5	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	212	-57,5	1,2	-19,2	-0,5	5,0	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-12,9	-0,5	1,1	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	198	-56,9	1,2	-15,2	-0,4	0,3	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	242	-58,7	1,2	-13,2	-0,5	0,1	9,1	-4,0	0,0	0,0	5,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-12,2	-0,5	0,4	9,0	-4,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-14,5	-0,4	0,0	9,0	-4,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-13,0	-0,5	0,0	9,0	-4,0	0,0	0,0	5,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	210	-57,5	1,2	-16,5	-0,4	2,0	8,9	-4,0	0,0	0,0	4,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	211	-57,5	1,2	-19,2	-0,4	4,7	8,9	-4,0	0,0	0,0	4,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	209	-57,4	1,2	-19,2	-0,4	4,6	8,9	-4,0	0,0	0,0	4,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	287	-60,1	1,2	-13,0	-0,5	1,2	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	169	-55,5	1,2	-16,6	-0,3	0,0	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	232	-58,3	1,2	-19,8	-0,5	6,2	8,8	-4,0	0,0	0,0	4,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	273	-59,7	1,2	-18,1	-0,5	5,8	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	249	-58,9	1,2	-13,2	-0,4	0,0	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-13,5	-0,4	0,1	8,7	-4,0	0,0	0,0	4,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-13,1	-0,5	0,3	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	214	-57,6	1,2	-19,1	-0,5	4,5	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	252	-59,0	1,2	-13,2	-0,5	0,0	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	169	-55,6	1,2	-16,8	-0,3	0,0	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-12,7	-0,5	0,0	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	281	-60,0	1,2	-12,2	-0,5	0,0	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-13,5	-0,5	0,6	8,6	-4,0	0,0	0,0	4,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	217	-57,7	1,2	-19,3	-0,5	4,7	8,5	-4,0	0,0	0,0	4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-13,6	-0,4	0,0	8,5	-4,0	0,0	0,0	4,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	209	-57,4	1,2	-20,4	-0,5	5,5	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	201	-57,1	1,2	-15,7	-0,4	0,3	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	229	-58,2	1,2	-19,8	-0,5	5,7	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	262	-59,4	1,2	-13,0	-0,5	0,0	8,4	-4,0	0,0	0,0	4,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	221	-57,9	1,2	-15,5	-0,4	0,8	8,3	-4,0	0,0	0,0	4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-17,1	-0,5	3,8	8,3	-4,0	0,0	0,0	4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	245	-58,8	1,2	-14,1	-0,4	0,4	8,3	-4,0	0,0	0,0	4,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-13,5	-0,5	0,2	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	273	-59,7	1,2	-12,8	-0,6	0,0	8,2	-4,0	0,0	0,0	4,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-13,5	-0,5	0,1	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-14,0	-0,4	0,0	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	225	-58,0	1,2	-19,8	-0,5	5,2	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	269	-59,6	1,2	-13,1	-0,5	0,0	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-13,4	-0,5	0,0	8,1	-4,0	0,0	0,0	4,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-14,4	-0,4	0,4	8,0	-4,0	0,0	0,0	4,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	217	-57,7	1,2	-15,8	-0,4	0,6	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	220	-57,8	1,2	-19,5	-0,5	4,5	7,9	-4,0	0,0	0,0	3,9
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	272	-59,7	1,2	-13,2	-0,5	0,0	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	222	-57,9	1,2	-19,7	-0,5	4,7	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	283	-60,0	1,2	-12,9	-0,5	0,0	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-13,1	-0,5	0,0	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,5	-0,5	0,4	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	285	-60,1	1,2	-12,9	-0,5	0,0	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	212	-57,5	1,2	-15,5	-0,4	0,0	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	210	-57,4	1,2	-15,8	-0,4	0,2	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	214	-57,6	1,2	-15,9	-0,4	0,4	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,8	1,2	-14,5	-0,4	0,2	7,8	-4,0	0,0	0,0	3,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-17,9	-0,5	4,6	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Dach	Fläche	63,2	80,0	48	0,0	0,0	0	275	-59,8	1,2	-13,3	-0,5	0,0	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,7	-0,5	0,6	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,7	-0,5	0,6	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,2	-18,3	-0,4	1,7	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-14,4	-0,4	0,0	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,8	1,2	-19,8	-0,6	5,6	7,7	-4,0	0,0	0,0	3,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-14,0	-0,5	0,2	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,4	-0,4	1,7	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	215	-57,7	1,2	-15,6	-0,4	0,0	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-14,5	-0,4	0,0	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-14,5	-0,4	0,0	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	189	-56,5	1,2	-18,7	-0,4	2,0	7,6	-4,0	0,0	0,0	3,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	210	-57,4	1,2	-15,9	-0,4	0,0	7,5	-4,0	0,0	0,0	3,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-13,7	-0,5	0,3	7,4	-4,0	0,0	0,0	3,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-19,9	-0,6	5,1	7,1	-4,0	0,0	0,0	3,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	218	-57,8	1,2	-16,0	-0,4	0,0	7,1	-4,0	0,0	0,0	3,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-14,7	-0,5	0,3	7,0	-4,0	0,0	0,0	3,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	221	-57,9	1,2	-16,1	-0,4	0,1	6,9	-4,0	0,0	0,0	2,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-19,9	-0,6	5,6	6,9	-4,0	0,0	0,0	2,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	234	-58,4	1,2	-16,4	-0,4	0,9	6,9	-4,0	0,0	0,0	2,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,0	-0,5	3,9	6,9	-4,0	0,0	0,0	2,9
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	206	-57,3	1,2	-20,6	-0,5	3,9	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-15,1	-0,5	0,5	6,8	-4,0	0,0	0,0	2,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	230	-58,2	1,2	-16,8	-0,4	0,9	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-15,1	-0,5	0,4	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-17,8	-0,4	0,0	6,7	-4,0	0,0	0,0	2,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-14,8	-0,5	0,6	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	223	-58,0	1,2	-16,7	-0,4	0,4	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	227	-58,1	1,2	-16,8	-0,4	0,7	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-17,9	-0,4	0,0	6,6	-4,0	0,0	0,0	2,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,0	-0,4	0,0	6,4	-4,0	0,0	0,0	2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,8	-0,6	4,9	6,3	-4,0	0,0	0,0	2,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-15,0	-0,5	0,4	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-15,9	-0,4	0,0	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-15,3	-0,5	0,6	6,2	-4,0	0,0	0,0	2,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,4	-0,4	0,0	6,1	-4,0	0,0	0,0	2,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	187	-56,4	1,2	-18,7	-0,4	0,3	6,1	-4,0	0,0	0,0	2,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-15,8	-0,5	0,5	6,1	-4,0	0,0	0,0	2,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	186	-56,4	1,2	-18,4	-0,4	0,0	6,1	-4,0	0,0	0,0	2,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	260	-59,3	1,2	-20,2	-0,6	4,8	6,0	-4,0	0,0	0,0	2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-17,7	-0,4	0,0	5,8	-4,0	0,0	0,0	1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-20,1	-0,6	4,6	5,8	-4,0	0,0	0,0	1,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	241	-58,6	1,2	-20,4	-0,6	4,0	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	257	-59,2	1,2	-20,4	-0,6	4,6	5,7	-4,0	0,0	0,0	1,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	296	-60,4	1,2	-21,9	-0,8	7,5	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-19,1	-0,6	3,8	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-15,5	-0,5	0,3	5,6	-4,0	0,0	0,0	1,6

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw/bzw.Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-20,5	-0,6	5,3	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	207	-57,3	1,2	-19,4	-0,5	1,4	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-18,6	-0,4	0,5	5,5	-4,0	0,0	0,0	1,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-21,3	-0,7	4,8	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-19,9	-0,6	4,0	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-16,0	-0,5	0,0	5,4	-4,0	0,0	0,0	1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	278	-59,9	1,2	-20,8	-0,7	5,4	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-18,5	-0,4	0,2	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	277	-59,8	1,2	-15,6	-0,5	0,0	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	241	-58,6	1,2	-17,0	-0,4	0,2	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,7	-0,6	4,3	5,3	-4,0	0,0	0,0	1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-16,2	-0,5	0,1	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-21,1	-0,7	4,8	5,2	-4,0	0,0	0,0	1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-15,8	-0,5	0,0	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-19,8	-0,6	3,5	5,1	-4,0	0,0	0,0	1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,8	-0,6	4,1	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	247	-58,8	1,2	-21,2	-0,7	4,5	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,2	1,2	-16,6	-0,5	0,0	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-18,7	-0,4	0,0	5,0	-4,0	0,0	0,0	1,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	245	-58,8	1,2	-21,4	-0,7	4,5	4,9	-4,0	0,0	0,0	0,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	206	-57,3	1,2	-19,4	-0,5	0,7	4,8	-4,0	0,0	0,0	0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	252	-59,0	1,2	-21,5	-0,7	4,7	4,7	-4,0	0,0	0,0	0,7
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	250	-58,9	1,2	-21,5	-0,7	4,5	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-20,2	-0,6	3,5	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-20,2	-0,6	3,5	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-19,3	-0,5	0,3	4,6	-4,0	0,0	0,0	0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-19,1	-0,4	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-19,1	-0,4	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	204	-57,2	1,2	-19,1	-0,4	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,2	-17,2	-0,5	0,0	4,5	-4,0	0,0	0,0	0,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	205	-57,2	1,2	-19,2	-0,5	0,1	4,4	-4,0	0,0	0,0	0,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	293	-60,3	1,2	-21,7	-0,8	5,9	4,4	-4,0	0,0	0,0	0,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-21,1	-0,7	3,9	4,1	-4,0	0,0	0,0	0,1
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-17,4	-0,5	0,6	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	248	-58,9	1,2	-17,9	-0,5	0,1	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	290	-60,3	1,2	-21,7	-0,8	5,4	4,0	-4,0	0,0	0,0	0,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	259	-59,3	1,2	-17,6	-0,5	0,1	3,9	-4,0	0,0	0,0	-0,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-20,9	-0,7	4,0	3,8	-4,0	0,0	0,0	-0,2
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-20,1	-0,6	3,2	3,8	-4,0	0,0	0,0	-0,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	263	-59,4	1,2	-21,5	-0,7	4,1	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	246	-58,8	1,2	-18,4	-0,5	0,1	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	275	-59,8	1,2	-21,7	-0,7	4,6	3,7	-4,0	0,0	0,0	-0,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,6	-0,6	1,9	3,6	-4,0	0,0	0,0	-0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	268	-59,6	1,2	-17,7	-0,5	0,1	3,6	-4,0	0,0	0,0	-0,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	253	-59,1	1,2	-18,2	-0,5	0,0	3,4	-4,0	0,0	0,0	-0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	283	-60,0	1,2	-21,6	-0,8	4,6	3,4	-4,0	0,0	0,0	-0,6
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-21,4	-0,7	4,2	3,4	-4,0	0,0	0,0	-0,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	251	-59,0	1,2	-18,7	-0,5	0,0	3,2	-4,0	0,0	0,0	-0,8
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	270	-59,6	1,2	-21,6	-0,7	3,8	3,1	-4,0	0,0	0,0	-0,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,1	-0,5	0,0	2,9	-4,0	0,0	0,0	-1,1
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,2	-21,6	-0,7	3,3	2,8	-4,0	0,0	0,0	-1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	288	-60,2	1,2	-21,7	-0,8	4,2	2,8	-4,0	0,0	0,0	-1,2
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	285	-60,1	1,2	-21,6	-0,8	4,0	2,8	-4,0	0,0	0,0	-1,2

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw''	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,3	-0,5	0,0	2,7	-4,0	0,0	0,0	-1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-20,2	-0,6	2,2	2,7	-4,0	0,0	0,0	-1,3
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	272	-59,7	1,2	-21,8	-0,8	3,7	2,7	-4,0	0,0	0,0	-1,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	264	-59,4	1,2	-18,7	-0,5	0,0	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-18,8	-0,5	0,1	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,4	-0,5	0,0	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-20,4	-0,6	2,3	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-20,4	-0,6	2,3	2,6	-4,0	0,0	0,0	-1,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	243	-58,7	1,2	-19,7	-0,5	0,2	2,5	-4,0	0,0	0,0	-1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,2	-0,5	0,4	2,5	-4,0	0,0	0,0	-1,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	262	-59,4	1,2	-20,1	-0,6	1,2	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	280	-59,9	1,2	-18,4	-0,6	0,0	2,4	-4,0	0,0	0,0	-1,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	276	-59,8	1,2	-18,8	-0,6	0,3	2,3	-4,0	0,0	0,0	-1,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	294	-60,4	1,2	-19,6	-0,6	1,6	2,3	-4,0	0,0	0,0	-1,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	291	-60,3	1,2	-19,3	-0,6	1,2	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,9	-0,6	0,1	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,8	-0,5	0,0	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,2	-18,5	-0,6	0,0	2,2	-4,0	0,0	0,0	-1,8
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,4	-0,6	0,7	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	244	-58,7	1,2	-19,9	-0,6	0,0	2,1	-4,0	0,0	0,0	-1,9
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	281	-60,0	1,2	-20,2	-0,6	1,6	2,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,2	-19,5	-0,6	0,1	2,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	271	-59,6	1,2	-19,4	-0,6	0,0	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-19,1	-0,6	0,1	1,7	-4,0	0,0	0,0	-2,3
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,2	-19,6	-0,6	0,8	1,6	-4,0	0,0	0,0	-2,4
Chiller-Seite N	Fläche	58,8	77,0	66	0,0	0,0	3	266	-59,5	1,2	-20,2	-0,6	0,6	1,5	-4,0	0,0	0,0	-2,5
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	279	-59,9	1,2	-19,7	-0,6	0,3	1,4	-4,0	0,0	0,0	-2,6
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	286	-60,1	1,2	-19,2	-0,6	0,0	1,3	-4,0	0,0	0,0	-2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	274	-59,7	1,2	-19,6	-0,6	0,0	1,3	-4,0	0,0	0,0	-2,7
Chiller-Seite S	Fläche	58,8	77,0	67	0,0	0,0	3	282	-60,0	1,2	-20,2	-0,6	0,0	0,5	-4,0	0,0	0,0	-3,5
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	197	-56,9	1,2	-3,7	-0,6	0,0	40,1		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	227	-58,1	1,2	-3,7	-0,7	0,0	38,7		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	212	-57,5	1,2	-3,7	-0,7	0,0	39,4		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	248	-58,9	1,2	-3,5	-0,8	1,8	39,8		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	265	-59,5	1,2	-3,6	-0,8	0,0	37,3		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	175	-55,9	1,2	-3,7	-0,5	0,0	41,1		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	279	-59,9	1,2	-5,4	-0,9	0,0	35,0		0,0		
Kamin-Mündung	Fläche	92,0	100,0	6	0,0	0,0	0	284	-60,1	1,2	-6,5	-0,7	0,0	34,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	263	-59,4	0,7	-17,8	-0,8	2,4	20,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	263	-59,4	1,2	-4,7	-1,1	2,4	33,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	283	-60,0	1,2	-23,0	-0,8	0,0	12,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	258	-59,2	0,7	-17,8	-0,7	2,3	20,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	287	-60,1	1,2	-23,3	-0,8	0,0	12,0		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	246	-58,8	0,7	-24,5	-1,0	5,9	17,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	251	-59,0	0,7	-24,5	-1,1	5,9	17,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	246	-58,8	1,2	-10,2	-0,5	4,6	31,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	251	-59,0	1,2	-11,0	-0,4	5,1	30,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	258	-59,2	1,2	-4,7	-1,1	2,3	33,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	283	-60,0	0,7	-24,5	-1,1	0,0	10,1		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	232	-58,3	0,7	-24,0	-0,9	0,0	12,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	235	-58,4	0,7	-24,1	-0,9	0,0	12,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	231	-58,3	1,2	-20,7	-0,5	0,0	16,8		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	235	-58,4	1,2	-21,2	-0,5	0,0	16,2		0,0		

Auftraggeber: TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH

Projekt: Datacenter in Bad Vilbel - Due Diligence - Schalltechnische Untersuchung

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Quelle	Quellentyp	Lw' bzw. Lw"	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	LrN
		dB(A)	dB(A)	m, m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	287	-60,1	0,7	-24,5	-1,2	0,0	9,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	193	-56,7	0,7	-17,8	-0,6	2,6	23,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	188	-56,5	0,7	-17,8	-0,6	2,5	23,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	193	-56,7	1,2	-4,6	-0,9	2,4	36,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	188	-56,5	1,2	-4,6	-0,9	2,4	36,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	210	-57,4	1,2	-12,8	-0,3	0,0	25,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	287	-60,2	1,2	-19,2	-0,5	0,0	16,4		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	173	-55,7	0,7	-18,1	-0,6	0,6	21,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	178	-56,0	0,7	-18,4	-0,6	0,7	21,5		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	211	-57,5	0,7	-24,3	-0,9	0,2	13,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	216	-57,7	0,7	-24,5	-1,0	0,3	12,9		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	215	-57,7	1,2	-13,7	-0,3	0,0	24,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	282	-60,0	1,2	-19,2	-0,4	0,0	16,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	282	-60,0	0,7	-24,3	-1,1	0,0	10,3		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	173	-55,7	1,2	-4,8	-0,9	0,9	35,6		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	178	-56,0	1,2	-5,3	-0,9	1,1	35,2		0,0		
NEA-container	Fläche	77,2	95,0	60	0,0	0,0	0	288	-60,2	0,7	-24,4	-1,1	0,0	10,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	238	-58,5	0,2	-23,7	-0,9	0,0	10,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	288	-60,2	1,1	-23,2	-0,8	0,0	10,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	185	-56,3	1,1	0,0	-0,9	0,1	37,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	292	-60,3	1,1	-23,2	-0,8	0,0	9,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	284	-60,1	1,1	-19,9	-0,5	0,0	13,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	241	-58,6	0,3	-24,0	-1,0	0,0	9,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	241	-58,6	1,1	-21,2	-0,5	0,0	13,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	284	-60,1	0,2	-24,1	-1,1	0,0	8,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	288	-60,2	0,3	-24,2	-1,2	0,0	7,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	290	-60,2	0,2	-24,0	-1,1	0,0	7,9		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	292	-60,3	0,3	-24,2	-1,2	0,0	7,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	289	-60,2	1,1	-19,9	-0,5	0,0	13,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	238	-58,5	1,1	-20,1	-0,5	0,0	15,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	218	-57,8	0,3	-23,6	-0,9	0,0	11,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	180	-56,1	0,3	-19,9	-0,4	1,7	18,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	252	-59,0	1,1	-16,3	-0,4	9,5	28,0		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	175	-55,8	0,3	-17,3	-0,7	0,6	20,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	0,3	-18,6	-0,9	1,6	16,1		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	247	-58,8	1,1	-13,2	-0,4	6,9	28,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	180	-56,1	1,1	-9,2	-0,3	3,2	31,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	247	-58,9	0,3	-24,0	-1,0	4,9	14,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	175	-55,8	1,1	-6,4	-0,4	1,3	32,7		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	253	-59,0	0,3	-24,0	-1,0	5,1	14,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	190	-56,6	0,3	-18,6	-0,8	1,9	19,3		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	213	-57,6	0,2	-23,4	-0,8	0,0	11,5		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	185	-56,3	0,3	-18,6	-0,8	1,7	19,3		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	190	-56,6	1,1	0,0	-0,9	0,1	36,8		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	218	-57,8	1,1	-16,8	-0,3	0,0	19,3		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	256	-59,2	0,3	-18,5	-0,9	0,0	14,6		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	213	-57,6	1,1	-16,9	-0,3	0,0	19,4		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	261	-59,3	1,1	-3,4	-1,3	0,3	30,3		0,0		
NEA-Zuluft	Fläche	78,0	90,0	16	0,0	0,0	3	255	-59,1	1,1	-3,6	-1,3	0,0	30,1		0,0		

