

Inhaltsverzeichnis	Seite
1 Aufgabenstellung und Zusammenfassung.....	4
2 Örtliche und planungsrechtliche Situation der Umgebung	5
3 Beurteilungs- und Berechnungsgrundlagen.....	7
3.1 Immissionsrichtwerte der TA Lärm.....	7
4 Untersuchungsumfang, Berechnungsgrundlagen und Emissionsansätze	9
4.1 Vorhabenplanung.....	9
4.2 Vorgehensweise	10
4.3 Gebäudetechnische Anlagen.....	11
4.4 Anlagenbezogener Verkehr	14
4.5 Schallausbreitungsberechnung.....	16
4.6 Berechnung des Beurteilungspegels	17
5 Berechnungsergebnisse	20
5.1 Immissionsorte und Immissionsbegrenzungen.....	20
5.2 Berechnungsergebnisse für das Vorhaben	21
5.3 Qualität der Untersuchung	22
6 Quellenangaben.....	23

Anlagenverzeichnis

Anlage 1:	Lageplan
Anlage 2:	Pegeltabellen der geplanten Nutzung für die maßgeblichen Immissionsorte
Anlage 3:	Ergebnisse der mittleren Ausbreitungsrechnung für (exemplarisch) maßgebliche Immissionsorte tags und nachts

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	Übersichtsplan der räumlichen Lage des Vorhabens	5
Abbildung 2:	Ausschnitt des Flächennutzungsplans der Stadt Nauen	6
Abbildung 3:	Lageplan des Vorhabens	9
Abbildung 4:	3D-Ansicht der geplanten Bebauung mit berücksichtigten Schallquellen.....	10
Abbildung 5:	Dachansicht der Außengeräte eines Moduls	11

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Immissionsrichtwerte (IRW) gemäß Nummer 6.1 und 6.3 der TA Lärm.....	7
Tabelle 2:	Beurteilungszeiten nach Nummer 6.4 und 6.5 der TA Lärm.....	8
Tabelle 3:	Relative Häufigkeit (in %) der Stundenwerte der Windrichtungen für Berlin-Schönefeld 1986/1995 (beruhend auf Angaben des Deutschen Wetterdienstes)	18
Tabelle 4:	Meteorologie-Faktoren C_0 (in dB)	19
Tabelle 5:	Immissionsorte und Immissionsrichtwerte (IRW) gemäß TA Lärm	20
Tabelle 6:	Beurteilungspegel und Maximalpegel tags/nachts für den Gesamtbetrieb an den maßgeblichen Immissionsorten	21

1 Aufgabenstellung und Zusammenfassung

Die TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH plant derzeit für die maincubes one GmbH einen neuen Standort für ein Rechenzentrum in der Stadt Nauen. Das Rechenzentrum soll derzeit mit sechs Modulen betrieben werden.

Zur Errichtung des Rechenzentrums ist die Aufstellung eines Bebauungsplans vorgesehen, dessen räumlicher Geltungsbereich sich über das gesamte Vorhabengrundstück erstreckt. Vorgesehen ist die Festsetzung eines Sondergebiets mit der Zweckbestimmung "Rechenzentrum". Im Zuge des Bauleitplanverfahrens ist eine schalltechnische Untersuchung in Form einer Geräuschimmissionsprognose für das Vorhaben notwendig, die aufzeigen soll, dass die durch ein Rechenzentrum erzeugten Geräuschimmissionen innerhalb des Bebauungsplans kein immissionsschutzrechtlichen Konflikt mit der Umgebung darstellt. Das ist gegeben, wenn die geltenden Immissionsrichtwerte gemäß der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm /4/) an den maßgeblichen Immissionsorten (IO) eingehalten werden. Grundlage der Untersuchung ist der aktuelle städtebauliche Entwurf.

Der Vergleich der Beurteilungspegel der Geräuschimmissionen durch die Nutzungen auf dem Vorhabengrundstück mit den jeweiligen Immissionsrichtwerten der TA Lärm zeigt, dass für die schutzwürdigen Nutzungen in der Umgebung des Vorhabens die Immissionsrichtwerte für Beurteilungs- und Maximalpegel tags und nachts sicher eingehalten werden können.

Für den Großteil der Immissionsorte kann sogar das Irrelevanzkriterium (IRW – 6 dB) eingehalten werden. Das heißt, dass das Vorhaben mit dessen Geräuschimmissionen selbst bei einer Ausschöpfung der Immissionsrichtwerte durch andere gewerbliche Anlagen (Vorbelastung) genehmigungsfähig wäre.

Lediglich am IO 5 (Ketziner Straße 21 – Krankenhaus) kann aufgrund der niedrigen Immissionsrichtwerte das Irrelevanzkriterium nicht erreicht werden. Die Unterschreitung der IRW beträgt 2 dB(A) tags und 3 dB(A) nachts.

Bei Betrachtung der Umgebung des Krankenhauses ist erkennbar, dass keine wesentlichen gewerblichen Nutzungen in der Umgebung vorhanden sind. Lediglich die eigenen Nutzungen (Parkplätze, Fahrwege, Lüftungsanlagen) würden als Vorbelastung angesehen werden können. Im Weiteren kann festgestellt werden, dass die bestehenden gewerblichen Nutzungen entlang der Berliner Straße bereits durch nähergelegene Wohngebäude (allgemeine Wohngebiete) in ihren geräuschemittierenden Möglichkeiten soweit begrenzt sind, dass für das Klinikgelände keine maßgeblichen Geräuschimmissionen mehr entstehen. Damit eröffnet sich die Fragestellung, ob die Anwendung des Irrelevanzkriteriums für das Vorhaben überhaupt notwendig ist, wenn die Immissionsrichtwerte im Bestand gar nicht voll ausgenutzt werden. Darüber hinaus ist davon auszugehen, dass das Krankenhaus selbst ihre eigenen Geräuschimmissionen vor den Fenstern der Patientenzimmer möglichst gering halten.

Eine Unterschreitung des Immissionsrichtwertes von 2 dB(A) tags und 3 dB(A) nachts durch das Vorhaben wird daher als ausreichend eingeschätzt.

Das Bauvorhaben "Errichtung eines Rechenzentrums" in der Berliner Straße in Nauen stellt sich unter Berücksichtigung der durchgeführten Geräuschimmissionsprognose als genehmigungsfähig und der Bebauungsplan unter immissionsschutzrechtlicher Sichtweise als festsetzbar dar.

2 Örtliche und planungsrechtliche Situation der Umgebung

Das Vorhabengelände (s. Abbildung 1) befindet sich südlich des Stadtgebietes von Nauen auf einer derzeit noch unbebauten Fläche. Das Grundstück ist zur besseren Orientierung blau umrandet.

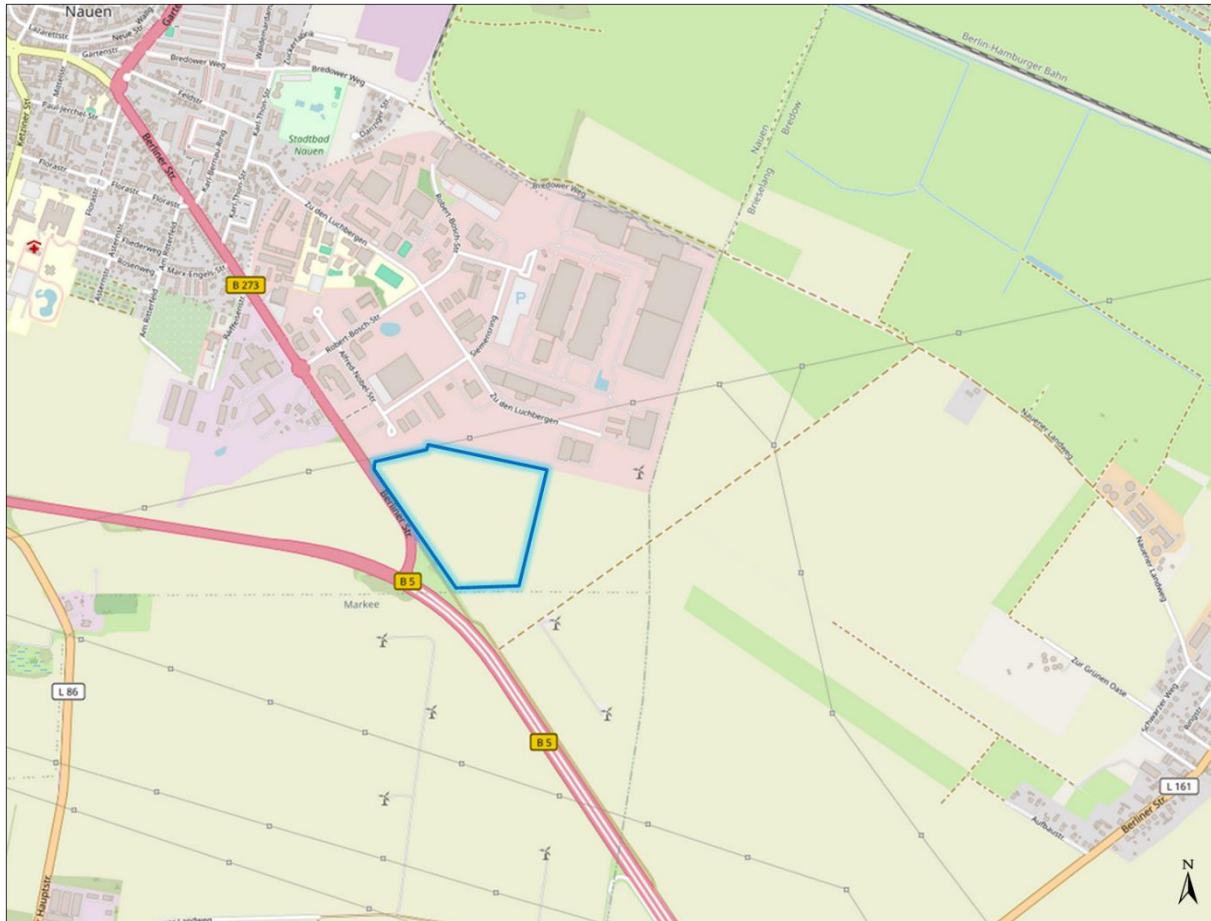


Abbildung 1: Übersichtsplan der räumlichen Lage des Vorhabens (blaue Markierung) (Basiskarte von openstreetmap.org)

Die Umgebung ist vor allem durch die nördlich angrenzenden Gewerbeflächen mit dahinter liegenden Wohnnutzungen im Stadtgebiet, den landwirtschaftlich genutzten Flächen mit mehreren Windenergieanlagen und durch mehrere Dörfer geprägt.

Ein Bebauungsplan besteht für das Baugebiet derzeit noch nicht, soll aber für die Errichtung des Vorhabens aufgestellt werden. Die Nutzungen nördlich des Vorhabens sind ebenfalls nicht durch Bebauungspläne beplant.

Daher wird der Flächennutzungsplan der Stadt Nauen (s. Abbildung 2, /19/) für die Einschätzung der baulichen Nutzung herangezogen. Die gewerblich genutzten Grundstücke nördlich des Vorhabens sind als Gewerbeflächen eingetragen. Innerhalb der Gewerbegebietsfläche befindet sich eine Gemeinbedarfsfläche, die für Schul- und Kitagebäude genutzt wird. Nördlich und westlich anschließend an die Gewerbenutzungen schließt sich schmaler Streifen mit gemischter Baufläche an, was gemäß Baunutzungsverordnung (BauNVO /5/) einem Mischgebiet entspricht. Im Weiteren befinden sich Wohnbauflächen (allgemeine Wohngebiete) und Grünflächen mit Kleingartenanlagen.

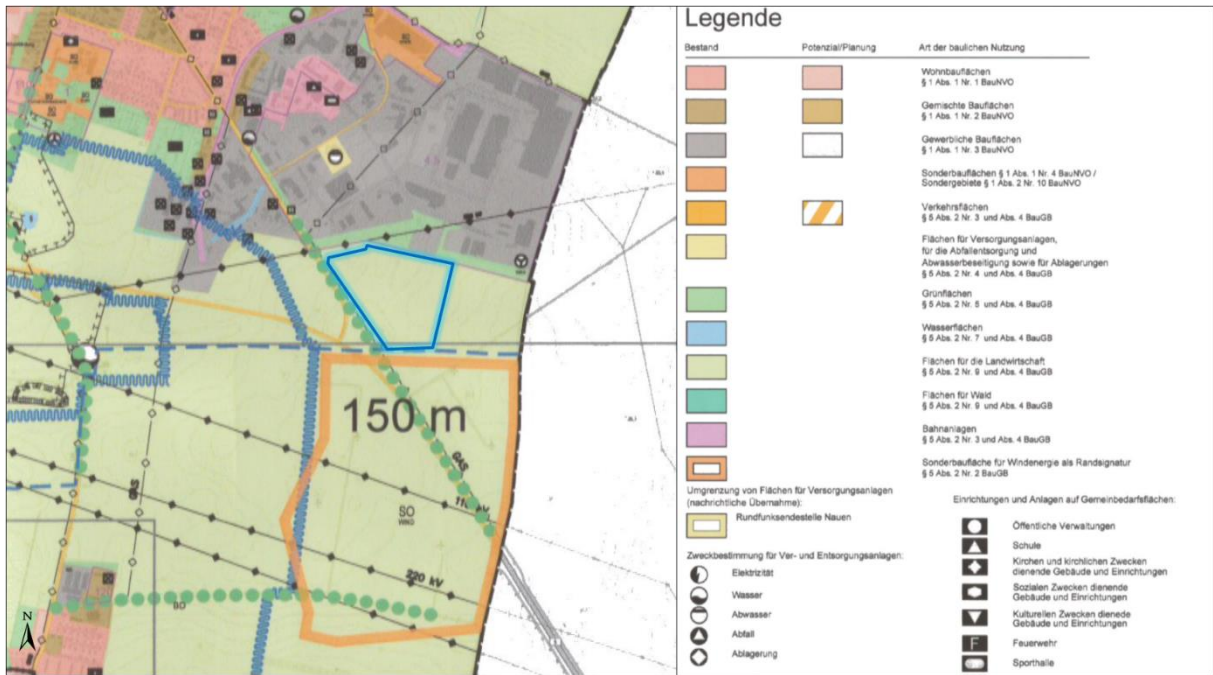


Abbildung 2: Ausschnitt des Flächennutzungsplans der Stadt Nauen /19/ (Vorhaben in Blau, eigene Markierung)

3 Beurteilungs- und Berechnungsgrundlagen

3.1 Immissionsrichtwerte der TA Lärm

Eine genehmigungsbedürftige Anlage ist nach § 6 Abs. 1 Nr. 1 in Verbindung mit § 5 Abs. 1 Nr. 1 und 2 BImSchG /1/ so zu errichten und zu betreiben, dass

- die von der Anlage ausgehenden Geräusche keine schädlichen Umwelteinwirkungen hervorgerufen können und
- Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche getroffen wird, insbesondere durch die dem Stand der Technik zur Lärminderung entsprechenden Maßnahmen zur Emissionsbegrenzung.

Der Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche ist gemäß Nr. 3.2.1 Satz 1 der TA Lärm "...sichergestellt, wenn die Gesamtbelastung am maßgeblichen Immissionsort die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 nicht überschreitet." (s. Tabelle 1)

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte (IRW) gemäß Nummer 6.1 und 6.3 der TA Lärm

Bauliche Nutzung	Üblicher Betrieb				Seltene Ereignisse ^(a)			
	Beurteilungs- pegel		Kurzzeitige Geräuschspitzen		Beurteilungs- pegel		Kurzzeitige Geräuschspitzen	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
dB(A)								
a) Industriegebiete	70	70	100	90	Keine Angabe			
b) Gewerbegebiete	65	50	95	70	70	55	95	70
c) urbane Gebiete	63	45	93	65	70	55	90	65
d) Kerngebiete, Dorfgebiete und Mischgebiete	60	45	90	65	70	55	90	65
e) allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40	85	60	70	55	90	65
f) reine Wohngebiete	50	35	80	55	70	55	90	65
g) Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45	35	75	55	70	55	90	65

^(a) im Sinne von Nr. 7.2, TA Lärm " ... an nicht mehr als an zehn Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und nicht an mehr als an jeweils zwei aufeinander folgenden Wochenenden ..."

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm beschreiben Außenwerte, die sich

- bei bebauten Flächen auf Immissionsorte in 0,5 m Abstand vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzwürdigen Raumes beziehen
- bei unbebauten oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, auf Immissionsorte an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- oder Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen, beziehen.

Es gelten die in Tabelle 2 aufgeführten Beurteilungszeiten.

Tabelle 2: Beurteilungszeiten nach Nummer 6.4 und 6.5 der TA Lärm

Beurteilungszeitraum					
Werktage			Sonn- und Feiertage		
gesamt	Tag Ruhezeit	Nacht ^(a)	gesamt	Tag Ruhezeit	Nacht ^(a)
6 bis 22 Uhr	6 bis 7 Uhr	22 bis 6 Uhr	6 bis 22 Uhr	6 bis 9 Uhr	22 bis 6 Uhr
	-	(lauteste Stunde)		13 bis 15 Uhr	(lauteste Stunde)
	20 bis 22 Uhr			20 bis 22 Uhr	
^(a) Nummer 6.4, TA Lärm führt dazu aus: "Die Nachtzeit kann bis zu einer Stunde hinausgeschoben oder vorverlegt werden, soweit dies wegen der besonderen örtlichen oder wegen zwingender betrieblicher Verhältnisse unter Berücksichtigung des Schutzes vor schädlichen Umwelteinwirkungen erforderlich ist. Eine achtstündige Nachtruhe der Nachbarschaft im Einwirkungsbereich der Anlage ist sicherzustellen."					

Für seltene Ereignisse, die an nicht mehr als 10 Tagen im Jahr (nicht aufeinanderfolgenden Tagen) stattfinden, sieht die TA Lärm erhöhte Immissionsrichtwerte vor.

Die erhöhte Störwirkung von Geräuschen in den Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit wird für Einwirkungsorte in allgemeinen und reinen Wohngebieten, in Kleinsiedlungsgebieten sowie in Kurgebieten und bei Krankenhäusern und Pflegeanstalten durch einen Zuschlag von 6 dB zum Mittelungspegel berücksichtigt, soweit dies zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen unter Beachtung der örtlichen Gegebenheiten erforderlich ist. Für die besondere Lästigkeit impulshaltiger und / oder einzelton- bzw. informationshaltiger Geräusche sieht die TA Lärm Zuschläge vor.

Bei Vorliegen einer Vorbelastung durch andere Anlagen, die in den Bereich der TA Lärm fallen und die IRW bereits ausschöpfen, sind die IRW nach TA Lärm an den maßgeblichen Immissionsorten (IO) durch den verursachte Immissionsbeitrag des Vorhabens um mindestens 6 dB(A) zu unterschreiten (sog. Irrelevanzkriterium gemäß Nummer 3.2.1 Abs. 2 der TA Lärm).

Hinsichtlich der Berücksichtigung von Verkehrsgeräuschen ist Nummer 7.4 der TA Lärm zu beachten. Danach sind Fahrzeuggeräusche auf dem Betriebsgrundstück sowie bei der Ein- und Ausfahrt, die in Zusammenhang mit der zu beurteilenden Anlage stehen, dieser Anlage zuzurechnen und zusammen mit den anderen Anlagengeräuschen zu beurteilen. Geräusche des anlagenbezogenen An- und Abfahrverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 Metern von dem Betriebsgrundstück in den in Tabelle 1 aufgeführten Gebieten mit Ausnahme von Gewerbe- und Industriegebieten sollen durch Maßnahmen organisatorischer Art so weit wie möglich vermindert werden, soweit (Bedingungen gelten kumulativ)

- 1) sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen,
- 2) keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- 3) die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV /3/) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

4 Untersuchungsumfang, Berechnungsgrundlagen und Emissionsansätze

4.1 Vorhabenplanung

Das geplante Rechenzentrum (s. Abbildung 3) ist mit sechs Modulen geplant, wovon jedes aus jeweils drei Ebenen mit 2 Datenhallen bestehen soll. Jedes Modul soll dabei insgesamt 24 MW IT-Leistung aufweisen. In Verbindung mit dem Rechenzentrum soll auch ein Umspannwerk mit mehreren Trafoboxen im südlichen Grundstücksbereich errichtet werden.

Die Stromversorgung erfolgt über Transformatoren im Erdgeschoss. Zur Notversorgung der Server sind auf den Dachflächen Netzersatzanlagen (NEA) mit eigenen Lüftungsgeräten eingeplant. Die Serverräume werden über mehrere Lüftungsgeräte, Rückkühler und Kältemaschinen (als Kombigeräte) gekühlt und belüftet.

Für den Testbetrieb der Netzersatzanlagen wird jedes Aggregat und der dazugehörige Rückkühler monatlich einmal für insgesamt eine Stunde in Betrieb (50-60 % Last) genommen. Ansonsten werden diese Anlagen nur bei Netzausfall verwendet.

Bei den Netzersatzanlagen handelt es sich um Dieselgeneratoren, die über im Boden eingelassene Dieseltanks mit Kraftstoff versorgt werden. Zum Nachfüllen der Dieseltanks kommt ein Tankwagen, der das Betriebsgrundstück über die westliche Zufahrt befährt, zwischen den Gebäuden neben den Dieseltanks parkt und über einen zentralen Einfüllstutzen die Tanks mit Kraftstoff befüllt. Nach Beendigung des Tankvorgangs verlässt der Tankwagen das Grundstück über die westliche Zufahrt in Richtung Berliner Straße wieder.

Des Weiteren ist im westlichen Grundstücksteil ein Bürogebäude mit Kunden- und Mitarbeiterparkplatz vorgesehen.



Abbildung 3 Lageplan des Vorhabens /20/

Zur räumlichen Übersicht der Anlagen und der zu berücksichtigenden Schallquellen, die in den folgenden Kapiteln näher beschrieben werden, zeigt die Abbildung 4 eine 3D-Darstellung des geplanten Rechenzentrums und der unmittelbaren Umgebung.

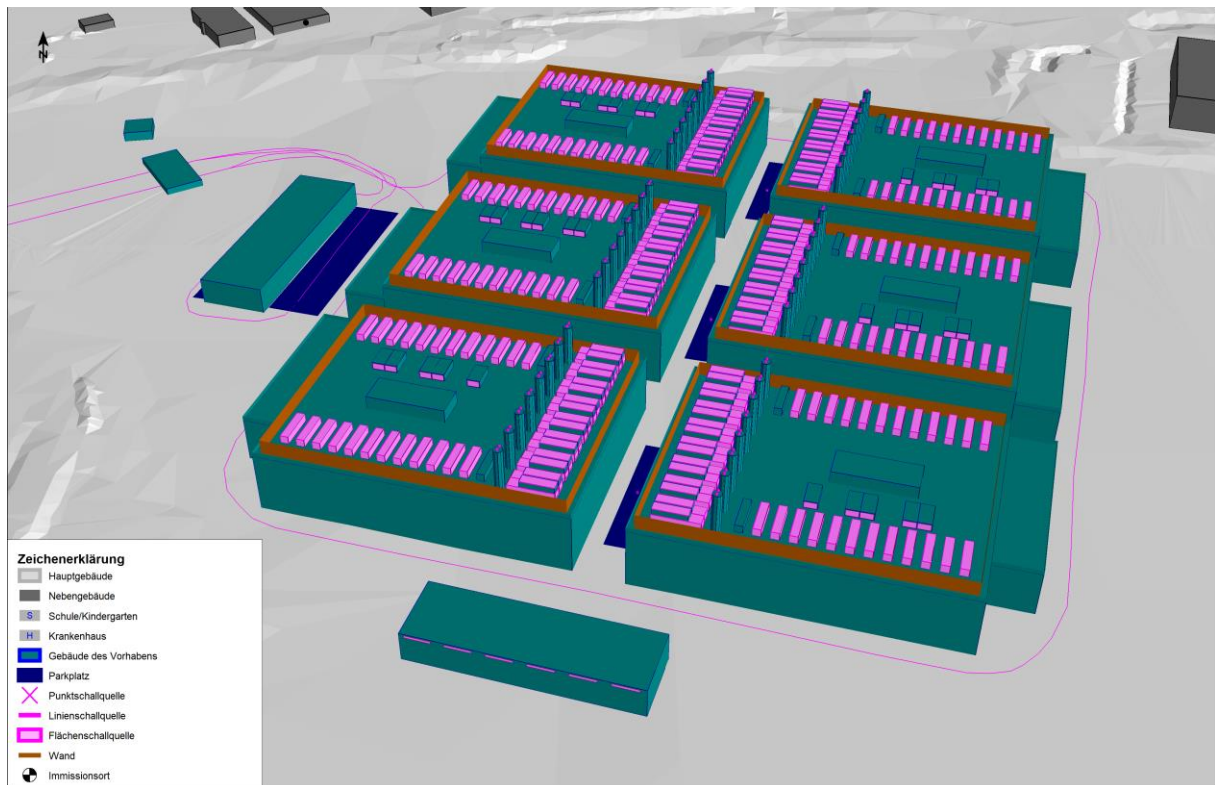


Abbildung 4 3D-Ansicht der geplanten Bebauung mit berücksichtigten Schallquellen

4.2 Vorgehensweise

Unter Berücksichtigung der Ausgangswerte für die relevanten Schallquellen wird mit Hilfe eines digitalen Berechnungsmodells geprüft, ob die gemäß TA Lärm Immissionsbegrenzungen an den maßgeblichen Immissionsorten eingehalten werden. Die Berechnungsgrundlagen werden im Folgenden dargestellt.

Die Ermittlung und die Bewertung der Geräuschimmissionen erfolgen nach den Bestimmungen der TA Lärm in Verbindung mit der DIN ISO 9613-2 /12/.

4.3 Gebäudetechnische Anlagen

Die wesentlichen Geräuschmissionen des Rechenzentrums werden durch die gebäudetechnischen Anlagen auf den Dachflächen der einzelnen Gebäude bzw. Module (s. Abbildung 5) erzeugt.

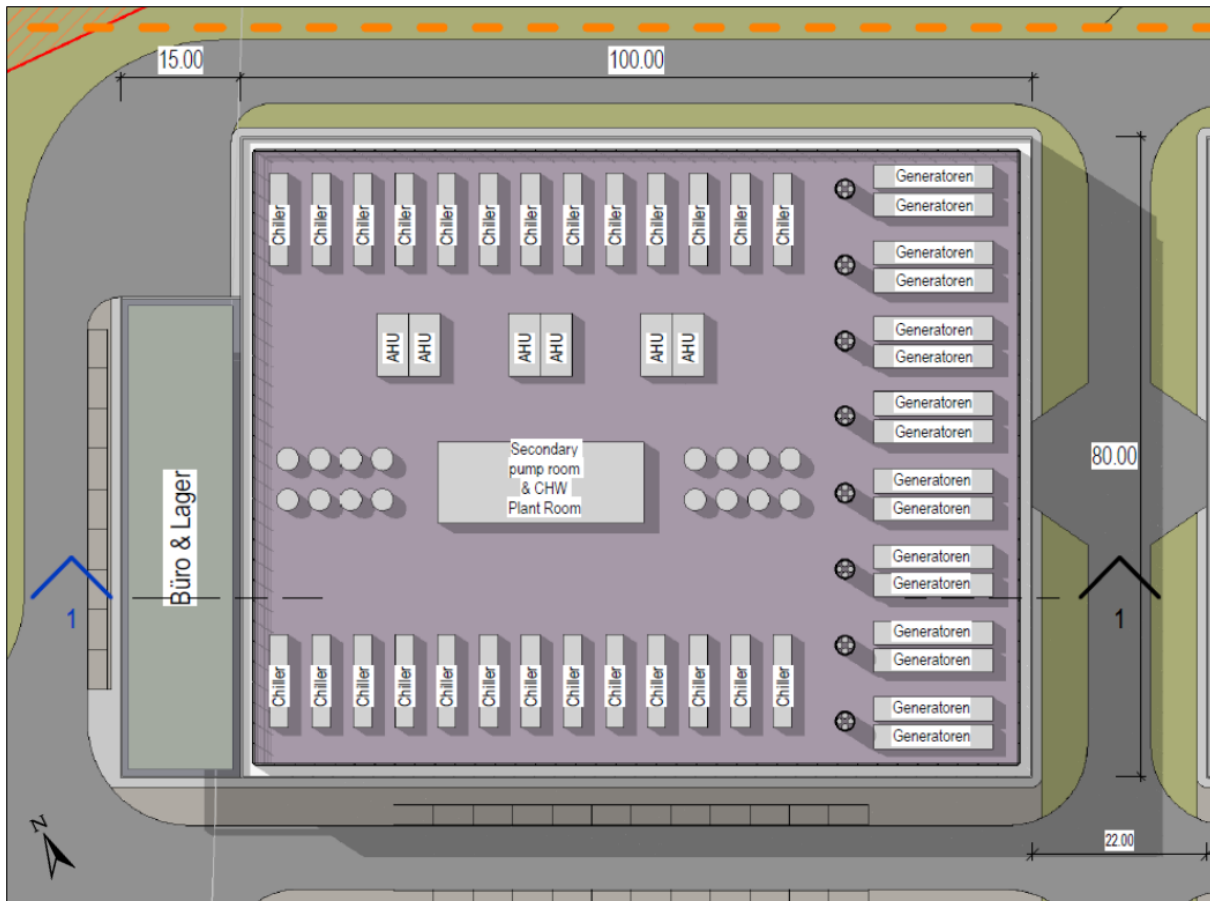


Abbildung 5 Dachansicht der Außengeräte eines Moduls /20/

Zur Kühlung der Datenhallen sind pro Modul insgesamt 26 Kältemaschinen (wovon im Redundanzbetrieb nur 24 Maschinen gleichzeitig betrieben werden) vorgesehen, die je gleichen Teilen auf einer Gebäudehälfte aufgestellt werden, da die Ebenen für zwei Datenhallen genutzt werden.

Für die Anlagen liegt noch keine abschließende Planung vor, da die Bedarfsplanung erst im Baugenehmigungsverfahren abschließend durchgeführt wird. Daher werden in Abstimmung mit den Planungsbeteiligten Geräte vergleichbarer Projekte berücksichtigt. Für diese Geräte liegen für die Schalleistungspegel folgende Werte vor:

$$L_{WA} = 97 \text{ dB(A)}$$

$$L_{WA} = 92 \text{ dB(A)} \text{ im reduzierten Lastbetrieb für die Nachtabsenkung}$$

Schalleistungsmaximalpegel sind bei Lüftungsgeräten von untergeordneter Bedeutung, werden jedoch im Sinne der konservativen Betrachtung mit berücksichtigt und mit

$$L_{WA,max} = 100 \text{ dB(A)}$$

angesetzt.

Zuschläge für Ton- und Informationshaltigkeit sind nach dem Stand der Technik nicht zu vergeben.

Für die Lüftungsanlagen mit schallgedämmten Lüftungsöffnungen der Außen- und Fortluft werden jeweils

$$L_{WA} = 70 \text{ dB(A)}$$

$$L_{WA,max} = 75 \text{ dB(A)}$$

angesetzt.

Im Zuge der monatlichen Wartungs- und Prüfungsarbeiten wird jede NEA mit dem dazugehörigen Rückkühler für eine Stunde betrieben. Außerdem wird auch der dazugehörige Kamin betrieben. Für die konkrete Anlagenplanung ist auch hier noch nicht abschließend geklärt, welche Anlagen zum Einsatz kommen. Daher werden ebenfalls Vergleichsgeräte für die Berechnungen berücksichtigt. Das heißt es werden folgende Angaben für jede NEA angenommen:

NEA Aufstellung in einem Container	
NEA	$L_{WA} = 125 \text{ dB(A)}$
Container	$R_w \geq 27 \text{ dB}$
Lüftungsöffnungen Zu-, Abluft	$D_e \geq 12 \text{ dB}$
Rückkühler	$L_{WA} = 90 \text{ dB(A)}$
Kamin	$L_{WA} = 70 \text{ dB(A)}$

Der Schalleistungsmaximalpegel wird für das Gesamtgerät mit

$$L_{WA,max} = 100 \text{ dB(A)}$$

berücksichtigt. Zuschläge für Ton- und Informationshaltigkeit werden nicht berücksichtigt, da davon ausgegangen wird, dass nach dem Stand der Technik die Schalldämpfer in den Anlagenteilen entsprechend der Geräuschcharakteristik ausgelegt werden, um tonale und tieffrequente Geräuschanteile zu vermeiden.

Für die Abstrahlung der Hüllensegment wird gemäß DIN EN ISO 12354-4 /11/ die für eine Fläche je m^2 abgestrahlte Schalleistung L''_{WA} nach Gleichung (1) berechnet.

$$L''_{W} = L_I - R'_w + C_d \quad (1)$$

mit

L_I Innenpegel

R'_w bewertetes Schalldämm-Maß

C_d Diffusitätsterm für das Innenschallfeld in dB

Für ein diffuses Schallfeld und reflektierende Wände ist $C_d = -6 \text{ dB}$. Für ein durchschnittliches Industriegebäude (viele Quellen in großen flachen oder langen Hallen vor reflektierenden Oberflächen) ist $C_d = -5 \text{ dB}$. Bei wenigen dominierenden und gerichtet abstrahlenden Schallquellen vor reflektierenden Oberflächen ist $C_d = -3 \text{ dB}$.

Der Innenpegel wird nach Gleichung (2) gemäß VDI 2571 /13/ abgeschätzt.

$$L_I = L_{WA} + 10 \cdot \log\left(\frac{T}{V}\right) + 14 \text{ dB(A)} \quad (2)$$

mit

L_I Innenpegel in dB(A)

L_{WA} Schalleistungspegel aller Schallquellen in einem Raum in dB(A)

T Nachhallzeit in s

In den Erdgeschossen werden wahrscheinlich zahlreiche Transformatoren untergebracht werden, um die Stromversorgung der Datenhallen zu gewährleisten. Da die Trafos in den Gebäuden untergebracht werden, sind nur die Geräuschabstrahlungen über Öffnungsflächen bzw. Türen maßgeblich. Für die Öffnungen, die sich zur Geräuschreduzierung in der Umgebung ausschließlich zwischen den Gebäuden befinden, werden folgende Schallemissionen angenommen:

$$L_{WA} = 70 \text{ dB(A)}$$

$$L_{WA,max} = 75 \text{ dB(A)}$$

Aufgrund der Geräuschcharakteristik von Trafos wird ein Tonzuschlag von $K_T = 3 \text{ dB}$ berücksichtigt.

Analog zu den Trafogeräuschen wird mit den Schallquellen des geplanten Umspannwerkes im südlichen Gebäudeteil umgegangen. Da noch keine genaue Planung vorliegt, wird mit vergleichbaren Anlagen gerechnet. Es wird angenommen, dass in dem Massivbau insgesamt sechs Trafoboxen verbaut werden können, deren maßgebliche Schallquellen die Montageöffnungen sowie die Zuluft- und Abluftöffnungen sind. Es werden folgende Kennwerte angesetzt:

$$L_I = 70 \text{ dB(A) je Trafobox}$$

$$R_w \geq 30 \text{ dB für die Montageöffnung}$$

$$R_w \geq 25 \text{ dB für die Zuluft- und Abluftöffnungen}$$

$$L_{WA,max} = 75 \text{ dB(A) an der lautesten Schallquelle}$$

$$K_T = 6 \text{ dB für stark tonhaltige Geräusche}$$

Die Schallquellen werden so angesetzt, dass die Montage- und Lüftungsöffnungen an der Nordfassade positioniert werden. Zusätzlich werden Abluftöffnungen an der Südfassade positioniert, da in Umspannwerken in der Regel eine möglichst große Durchlüftung der Trafoboxen notwendig ist.

Bauseitig wurde bereits durch die Planung auf den Dachflächen der Module eine umlaufende Lamellenwand zur Abschirmung der Geräuschmissionen der Technikgeräte vorgesehen. In der Planung sind die Elemente mit einer Wandhöhe von 5 m über Dachfläche vorgesehen. Die Technikgeräte selbst werden auf einer Stahlträger-Montagebühne mit einer Höhe von 1,5 m über Dach aufgestellt. Für die weitere Planung ist die Schalldämmung der Lamellenwand möglichst hoch vorzusehen, um die Schallübertragung durch die Wand gering gegenüber der Schallausbreitung über die Wand zu halten. Daher sollte das Schalldämm-Maß $R_w \geq 15 \text{ dB}$ betragen.

4.4 Anlagenbezogener Verkehr

Fahrstrecken

Für Lkw ist gemäß dem Technischen Bericht des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie (HLUG /15/) ein längenbezogener Schalleistungspegel für einen Fahrvorgang eines Lkw pro h von $L'_{WA,1h}$ von 63 dB(A)/m anzusetzen. Für Transporter kann der Schalleistungspegel auf $L'_{WA,1h}$ von 51 dB(A)/m verringert werden.

Für die Rangiergeräusche von Lkw auf Betriebsgeländen ist ein mittlerer längenbezogener Schalleistungspegel anzusetzen, der in Abhängigkeit von dem Umfang der erforderlichen Rangiertätigkeiten 3 bis 5 dB(A) über dem vorstehend genannten Wert liegt. Im Sinne einer Worst-Case Betrachtung wird für das Rangieren von Lkw (Rückwärtsfahren in die Anlieferzone) $L'_{WA,1h} = 68$ dB(A)/m und für Transporter $L'_{WA,1h} = 56$ dB(A)/m gewählt.

Erst bei Strecken mit einer Steigung von mehr als 7 % sollten die erhöhten Geräuschemissionen beim Beschleunigen oder bei gleichförmiger Geschwindigkeit durch einen Zuschlag von 3 dB(A) berücksichtigt werden.

Die Schallemissionen der Fahrstrecken von Kfz werden unter Berücksichtigung der Parkplatzlärmstudie ermittelt. Der längenbezogene Schalleistungspegel für einen Fahrvorgang eines Pkw pro h ergibt sich zu $L'_{WA,1h} = 47,7$ dB(A)/m für einen Fahrvorgang pro h für $v = 30$ km/h auf Asphalt und $g < 5$ %. Dabei handelt es sich um den zeitlich gemittelten Schalleistungspegel für 1 Pkw/h auf einer Strecke von 1 m.

Der Schalleistungs-Maximalpegel wird mit $L_{WA,max} = 92,5$ dB(A) für die beschleunigte Vorbeifahrt von Pkw und $L_{WA,max} = 104,5$ dB(A) für die beschleunigte Vorbeifahrt von Lkw/Lieferfahrzeuge angesetzt.

Der auf die Beurteilungszeit bezogene Schalleistungspegel errechnet sich nach:

$$L_{WA} = L'_{WA,1h} + 10 \cdot \log(n) + 10 \cdot \log\left(\frac{1}{1m}\right) - 10 \cdot \log\left(\frac{T_r}{1h}\right) \quad (3)$$

mit

n	Anzahl der Lkw in der Beurteilungszeit T_r
l	Länge eines Streckenabschnittes in m
T_r	Beurteilungszeit

Parkplätze

Die Ermittlung der Schallemissionen der Stellplätze, Anlieferzonen, Wartebereiche etc. sowie der Ein- und Ausfahrten erfolgt gemäß Bayerischer Parkplatzlärmstudie /14/, um die typischen Park- bzw. Stellplatzgeräusche u. a. beim Türeenschließen zu berücksichtigen.

Der von einem Parkplatz abgestrahlte flächenbezogene Schalleistungspegel L''_w und der Schalleistungspegel L_w lassen sich entsprechend der Bayerischen Parkplatzlärmstudie gemäß und berechnen.

$$L''_{WA} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Str0} + 10 \cdot \lg(B \cdot N) - 10 \cdot \lg \left[\frac{S}{1 \text{ m}^2} \right] \quad (4)$$

$$L_{WA} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Str0} + 10 \cdot \lg(B \cdot N) \quad (5)$$

mit:

L''_{W} flächenbezogener Schallleistungspegel des Parkplatzes $L_{W0} = 63 \text{ dB(A)}$ = Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung/h auf einem P+R-Parkplatz

K_{PA} Zuschlag für Parkplatzart nach Tabelle 34 in /14/

K_I Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren nach Tabelle 34 in /14/

K_D Zuschlag für den Durchfahrtanteil

$$K_D = 2,5 \cdot \lg(f \cdot B - 9) \text{ dB(A)} \quad f \cdot B > 10 \text{ Stellplätze}$$

$$K_D = 0 \text{ für } f \cdot B \leq 10$$

B Bezugsgröße: hier Anzahl der Stellplätze

N Bewegungshäufigkeit je Bezugsgröße und Stunde

S Fläche des Parkplatzes in m^2

Die Fahrgassen eines Parkplatzes sind in der Regel asphaltiert oder gepflastert. Für asphaltierte Fahrgassen ist kein Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche zu vergeben. Für gepflasterte Oberflächen sind entsprechende Zuschläge zu berücksichtigen.

Bei Berücksichtigung des getrennten Verfahrens nach Parkplatzlärmstudie gemäß Nr. 8.2.2 verkürzen sich die vorgenannten Formeln zur Bestimmung der Schallleistungspegel. Die Terme K_D und K_{Str0} fallen weg und werden bei den Schallquellen der Fahrwege berücksichtigt.

Vorhabenplanung

Für Mitarbeitende und Kunden sind ein großer Parkplatz (55 Stellplätze östlich und 25 Stellplätze westlich) am Bürogebäude vorgesehen. Zwischen den Gebäuden sind ebenfalls Stellplätze eingepplant. Aufgrund der geringen Anzahl und der Lage zwischen den Gebäuden werden diese als untergeordnet eingeschätzt und werden nicht weiter betrachtet.

Nach Betreiberangaben wird aktuell mit 150 Pkw und 30 Lkw Bewegungen pro Tag gerechnet. Für die Stellplatz-Bewegungen wird daher die Vollbelegung der Stellplätze zwischen 06:00 und 07:00 Uhr angesetzt, da davon ausgegangen wird, dass Wartungs- und Büromitarbeitende vor 07:00 Uhr zu arbeiten beginnen. Die vollständige Leerung wird konservativ in der abendlichen Stunde von 21:00 bis 22:00 Uhr angenommen. Tagsüber werden zusätzlich insgesamt 40 Kundenfahrten angenommen, die die Stellplätze westlich des Bürogebäudes nutzen.

Da auch nachts Fahrten von Mitarbeitenden stattfinden können, die Wartungsarbeiten oder ähnlich Arbeiten durchführen, werden in der lautesten Nachtstunde 5 Bewegungen angenommen.

Die Fahrgassen auf dem Betriebsgrundstück werden als gepflastert angenommen. Nach Parkplatzlärmstudie ist ein Zuschlag von $K_{Str0}^* = 1,5 \text{ dB(A)}$ zu berücksichtigen.

Für den Lkw Verkehr wird der Fahrweg konservativ außen um die Gebäude angesetzt. Teil der angesetzten Lkw-Bewegungen sind auch die Tankwagen für die Dieseltanks.

Für die Tankvorgänge werden die in dem Leitfaden /16/ angegebenen Werte verwendet:

$$L_{\text{WAT,1h}} = 107,4 \text{ dB(A)} \quad (\text{Ifd. Nr. 11.1 in /16/})$$

$$L_{\text{WA,max}} = 116 \text{ dB(A)}$$

$$\text{Zuschlag für Tonhaltigkeit } K_T = 3 \text{ dB(A)}$$

Einwirkzeit 60 Minuten

Im Berechnungsmodell wird der Pumpvorgang als Punktquelle in 1 m Höhe über Gelände definiert. Im Berechnungsprogramm wird mit den in /16/ angegebenen Oktavspektren gerechnet. Der Tankwagen als Abschirmung wird konservativ nicht berücksichtigt.

4.5 Schallausbreitungsberechnung

Die Schallausbreitung ist nach Nummer A.2.2 der TA Lärm gemäß DIN ISO 9613-2 zu berechnen (s. Gleichung (6) bis (8)):

$$L_{\text{fT}}(\text{DW}) = L_{\text{WA}} + D_{\text{C}} - A \quad (6)$$

$$D_{\text{C}} = D_{\text{I}} + D_{\Omega} \quad (7)$$

$$A = A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}} \quad (8)$$

mit

$L_{\text{fT}}^{(\text{DW})}$ (Oktavband-)Mittelungspegel bei Mitwind

L_{WA} Schalleistungspegel (in dB(A))

D_{C} Richtwirkungskorrektur

D_{I} Richtwirkungsmaß

D_{Ω} Schallausbreitung in einen Raumwinkel von weniger als 4π Sterad

A Summe der Dämpfungsterme

A_{div} Dämpfung durch geometrische Ausbreitung

A_{atm} Dämpfung durch Luftabsorption

A_{gr} Dämpfung durch Bodeneffekte

A_{bar} Dämpfung durch Abschirmung

A_{misc} Dämpfung durch andere Effekte.

Abhängig von der Art der Ausgangswerte werden die Ausbreitungsberechnungen entweder nach dem Regelverfahren (bei Vorliegen von Frequenzbandbezogenen Ausgangswerten) oder nach dem sog. alternativen Verfahren (bei Vorliegen von Einzahlwerten für den Schalleistungspegel) durchgeführt. Wird A_{gr} nach dem alternativen Verfahren bestimmt, so verweist DIN ISO 9613-2 darauf, dass die Richtwirkungskorrektur D_{C} einen Term D_{Ω} (aus programmtechnischen Gründen mit K_0 bezeichnet) enthalten muss, um dem scheinbaren Anstieg des Schalleistungspegels der Schallquelle aufgrund von Reflexionen am Boden nahe der Quelle Rechnung zu tragen.

Der Faktor für die Bodendämpfung wird im Plangebiet und der städtischen Umgebung mit $G = 0,25$ angesetzt (d. h. größtenteils schallreflektierende Oberflächen). Für die Grün- und Waldflächen sowie die landwirtschaftlich genutzten Flächen wird eine Bodenabsorption von $G = 0,8$ für schallabsorbierende Oberflächen angenommen. Die Ausbreitungsberechnungen gemäß DIN ISO 9613-2 wurden mit einem anerkannten Berechnungsprogramm durchgeführt. Berücksichtigt wurden Seitenbeugung und Reflexionen bis zur 2. Reflexionsordnung. Die Prüfung, ob die zulässigen IRW für kurzzeitige Geräuschspitzen eingehalten werden, erfolgt durch das Berechnungsprogramm ebenfalls für die ungünstigste Position zwischen Schallquelle und Immissionsort.

4.6 Berechnung des Beurteilungspegels

Die Ermittlung und die Bewertung der Geräuschimmissionen erfolgen nach den Bestimmungen der TA Lärm in Verbindung mit der DIN ISO 9613.

Wird der Bezugszeitraum T_B in Teilzeiten der Dauer T_j unterteilt, dann berechnet sich der Beurteilungspegel L_r entsprechend Gleichung (9):

$$L_r = 10 \cdot \lg \left(\frac{1}{T_B} \cdot \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1 \cdot (L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right) \quad (9)$$

mit

$L_{Aeq,j}$	Berechneter Mittelungspegel in der Teilzeit j gemäß Nummer A.2.5.1 der TA Lärm
C_{met}	meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2
$K_{T,j}$	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit nach Nummer A.2.5.2 (Prognose) oder nach Nummer A.3.3.5 (Messung) der TA Lärm in der Teilzeit j
$K_{I,j}$	Zuschlag für Impulshaltigkeit nach Nummer A.2.5.3 (Prognose) oder Nummer A.3.3.6 (Messung) der TA Lärm in der Teilzeit j
$K_{R,j}$	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nummer 6.5 der TA Lärm in der Teilzeit j.

Bei der Berücksichtigung der o. g. Zuschläge zur Ermittlung des Beurteilungspegels ist wie folgt zu verfahren:

- Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit $K_{R,j}$
In allgemeinen Wohn- und Kleinsiedlungsgebieten, in reinen Wohngebieten, in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten ist die erhöhte Störwirkung von Geräuschen in bestimmten Teilzeiten durch einen Zuschlag in Höhe von 6 dB zu berücksichtigen.
- Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit $K_{T,j}$
Treten in einem Geräusch während bestimmter Teilzeiten T_j ein oder mehrere Töne hörbar hervor oder ist das Geräusch informationshaltig, so beträgt der Zuschlag in diesen Teilzeiten je nach Auffälligkeit 3 oder 6 dB.

- Zuschlag für Impulshaltigkeit $K_{I,j}$
Enthält das zu beurteilende Geräusch während bestimmter Teilzeiten T_j Impulse, so wird der Zuschlag für Impulshaltigkeit für diese Teilzeiten je nach Auffälligkeit mit 3 oder 6 dB angesetzt. Liegen für das Geräusch Messwerte vor, so wird der Zuschlag Gleichung (10)) ermittelt:

$$K_{I,j} = L_{AFTeq,j} - L_{Aeq} \quad (10)$$

Gemäß DIN 45645-1 /7/ ist ein Geräusch impulshaltig, wenn die Differenz des Takt-maximalmittelungspegels L_{AFTeq} zum Mittelungspegel $L_{Aeq} \geq 2$ dB beträgt.

- Meteorologische Korrektur C_{met} nach DIN ISO 9613-2
Die meteorologischen Bedingungen am Messort sind durch einen Parameter C_{met} zu berücksichtigen, der sich nach den folgenden Gleichungen ergibt:

$$C_{met} = 0 \quad \text{wenn } d_p \leq 10 \cdot (h_s + h_r) \quad (11)$$

$$C_{met} = C_0 \cdot \left[1 - \frac{10 \cdot (h_s + h_r)}{d_p} \right] \quad \text{wenn } d_p \geq 10 \cdot (h_s + h_r) \quad (12)$$

mit

C_0 Faktor in Dezibel, der von den örtlichen Wetterstatistiken für Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Temperaturgradienten abhängt

h_s Höhe der Quelle in Meter

h_r Höhe des Aufpunktes (Immissionsortes) in Meter

d_p der Abstand zwischen Quelle und Aufpunkt, projiziert auf die horizontale Bodenebene, in Meter

Die Berechnung der meteorologischen Korrektur C_{met} erfolgt im Land Brandenburg gemäß dem Erlass des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg /18/.

Für das Gebiet des Landes Brandenburg sind zur Festlegung des Meteorologie-Faktors C_0 die Referenzdaten der Wetterstation Berlin-Schönefeld zu nutzen. In Tabelle 3 ist für den Winkel gegen Nord (= 0°) in 30-Grad-Sektoren die Windverteilung sowie der Anteil der Calme (Windstille) und der umlaufenden Winde angegeben.

Tabelle 3: Relative Häufigkeit (in %) der Stundenwerte der Windrichtungen für Berlin-Schönefeld 1986/1995 (beruhend auf Angaben des Deutschen Wetterdienstes)

0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	Calme	Umlaufende Winde
3,0	5,1	6,8	9,8	6,3	6,0	6,0	11,9	14,6	14,4	9,1	4,1	1,9	0,8

Für die der Tabelle 4 zugrunde gelegten Rechnungen wurden die Häufigkeiten der Calme und der umlaufenden Winde gleichmäßig auf die einzelnen zwölf Wind-

sektoren verteilt. Die Sektorenmitte 0° entspricht dem Sektor 345° bis 14°, die Sektorenmitte 30° dem Sektor 15° bis 44° usw.

Tabelle 4: Meteorologie-Faktoren C_0 (in dB)

0°	30°	60°	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°
2,4	2,8	3,0	2,8	2,3	1,9	1,5	1,5	1,5	1,7	1,8	2,1

Zur Ermittlung der meteorologischen Korrektur C_{met} sind die in Tabelle 3 für die einzelnen Sektoren ausgewiesenen Werte des Meteorologie-Faktors C_0 anzusetzen.

Gemäß dem Schlusssatz des Erlasses /18/ ist dieser am 31.12.2005 außer Kraft getreten. Nach telefonischer Auskunft des Landesumweltamtes Brandenburg (letzte Nachfrage Juli 2013) gilt die Regelung jedoch weiter.

5 Berechnungsergebnisse

5.1 Immissionsorte und Immissionsbegrenzungen

Mit der baulichen Einstufung nach FNP werden die Tabelle 5 aufgelisteten und in der Abbildung 1 dargestellten Immissionsorte für die maßgeblichen schutzbedürftigen Nutzungen in der Umgebung des Vorhabens berücksichtigt.

Der Umriss der zu betrachtenden Immissionsorte ist in alle Himmelsrichtungen zum Vorhaben gewählt, da die Schallausbreitung aufgrund der exponierten Lage der Schallquellen des Vorhabens über die Stadtgrenzen hinausreicht.

Als maßgebliche Immissionsorte wurden die nächstgelegenen Wohnnutzungen im Umfeld sowie die nahegelegene Schule an der Alfred-Nobel-Straße gewählt. Aufgrund der Nähe und des hohen Schutzanspruchs von Krankenhäusern gegenüber gewerblichen Nutzungen wurden zusätzlich die Havelland Kliniken in der Ketziner Straße als Immissionsort berücksichtigt. Innerhalb des an das Vorhabengebiet angrenzenden Gewerbegebiets befinden sich verschiedenste gewerbliche Nutzungen, die teilweise ebenfalls schutzwürdige Nutzungen in Form von Büronutzung aufweisen. Daher wurden exemplarisch die nächstgelegenen Gewerbebetriebe mit Büronutzungen in Richtung Vorhabengelände als Immissionsorte angesetzt.

Tabelle 5: Immissionsorte und Immissionsrichtwerte (IRW) gemäß TA Lärm

IO Nr.-Bezeichnung	Nutzung	IRW Gesamtbelastung TA Lärm		IRW Maximalpegel TA Lärm	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)		dB(A)	
IO 1 Alfred-Nobel-Straße 10 (Schule)	MI*	60	60	90	80
IO 2 Berliner Straße 74	MI	60	45	90	65
IO 3 Marx-Engels-Straße 22	WA	55	40	85	60
IO 4 Am Ritterfeld 25	WA	55	40	85	60
IO 5 Ketziner Straße 21 (Krankenhaus)	SOK	45	35	75	55
IO 6 Ketziner Straße 17B	MI	60	45	90	65
IO 7 Ketziner Straße 17A	MI	60	45	90	65
IO 8 Bredower Landweg 13	MI	60	45	90	65
IO 9 Eigenheimsiedlung 14	WA	55	40	85	60
IO 10 Ausbau Wernitzer Weg 3A	MD	60	45	90	65
IO 11 Niederhofer Weg	MD	60	45	90	65
IO 12 Aufbaustraße 7	WA	55	40	85	60
IO 13 Zur grünen Oase 1	MD	60	45	90	65
IO 14 Schwarzer Weg 5	MD	60	45	90	65
IO 15 Nauener Landweg 3	MD	60	45	90	65
IO 16 Zu den Luchbergen 72	GE*	65	65	95	85
IO 17 Siemensring 13	GE*	65	65	95	85
IO 18 Danziger 18	MI	60	45	90	65
IO 19 Karl-Thon-Platz 6	WA	55	40	85	60

* Für Nutzungen ohne Nachtschlafnutzung werden die IRW tags auch nachts angewendet

5.2 Berechnungsergebnisse für das Vorhaben

Die Tabelle 6 zeigt zusammengefasst die Ergebnisse der Geräuschimmissions-Berechnungen für die Beurteilungspegel L_r und die kurzzeitigen Geräuschspitzen L_{max} im Vergleich zu den Immissionsrichtwerten für den Tag und die Nacht. Dargestellt sind nur die maßgeblichen Geschosse je Immissionsort. Die Darstellung für alle Geschosse erfolgt in der Anlage 2.

Tabelle 6: Beurteilungspegel und Maximalpegel tags/nachts für den Gesamtbetrieb an den maßgeblichen Immissionsorten

Immissionsort	Geschoss	IRW für L_r		IRW für L_{rmax}		Beurteilungspegel L_r		Maximalpegel L_{rmax}	
		T	N	T	N	T	N	T	N
in dB(A)									
IO 1 Alfred-Nobel-Straße 10 (Schule)	1.OG	60	60	90	80	43	37	36	32
IO 2 Berliner Straße 74	2.OG	60	45	90	65	42	36	34	29
IO 3 Marx-Engels-Straße 22	1.OG	55	40	85	60	45	34	30	27
IO 4 Am Ritterfeld 25	1.OG	55	40	85	60	43	32	27	25
IO 5 Ketziner Straße 21 (Krankenhaus)	3.OG	45	35	75	55	43	32	25	23
IO 6 Ketziner Straße 17B	EG	60	45	90	65	34	28	25	20
IO 7 Ketziner Straße 17A	EG	60	45	90	65	35	29	26	23
IO 8 Bredower Landweg 13	1.OG	60	45	90	65	35	29	27	23
IO 9 Eigenheimsiedlung 14	1.OG	55	40	85	60	38	28	26	21
IO 10 Ausbau Wernitzer Weg 3A	1.OG	60	45	90	65	30	24	21	16
IO 11 Niederhofer Weg	1.OG	60	45	90	65	32	25	22	17
IO 12 Aufbaustraße 7	EG	55	40	85	60	39	28	24	20
IO 13 Zur grünen Oase 1	EG	60	45	90	65	35	28	25	19
IO 14 Schwarzer Weg 5	1.OG	60	45	90	65	35	28	24	20
IO 15 Nauener Landweg 3	1.OG	60	45	90	65	29	22	21	14
IO 16 Zu den Luchbergen 72	1.OG	65	65	95	85	48	41	45	38
IO 17 Siemensring 13	EG	65	65	95	85	49	43	53	43
IO 18 Danziger 18	1.OG	60	45	90	65	39	32	28	28
IO 19 Karl-Thon-Platz 6	1.OG	55	40	85	60	45	34	30	29

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass für die schutzwürdigen Nutzungen in der Umgebung des Vorhabens die Immissionsrichtwerte für Beurteilungs- und Maximalpegel tags und nachts sicher eingehalten werden können.

Für den Großteil der Immissionsorte kann sogar das Irrelevanzkriterium (IRW – 6 dB) eingehalten werden. Das heißt, dass das Vorhaben mit dessen Geräuschimmissionen selbst bei einer Ausschöpfung der Immissionsrichtwerte durch andere gewerbliche Anlagen (Vorbelastung) genehmigungsfähig wäre.

Lediglich am IO 5 (Ketziner Straße 21 – Krankenhaus) kann aufgrund der niedrigen Immissionsrichtwerte das Irrelevanzkriterium nicht erreicht werden. Die Unterschreitung der IRW beträgt 2 dB(A) tags und 3 dB(A) nachts.

Bei Betrachtung der Umgebung des Krankenhauses ist erkennbar, dass keine wesentlichen gewerblichen Nutzungen in der Umgebung vorhanden sind. Lediglich die eigenen Nutzungen (Parkplätze, Fahrwege, Lüftungsanlagen) würden als Vorbelastung angesehen werden

können. Im Weiteren kann festgestellt werden, dass die bestehenden gewerblichen Nutzungen entlang der Berliner Straße bereits durch nähergelegene Wohngebäude (allgemeine Wohngebiete) in ihren geräuschemittierenden Möglichkeiten soweit begrenzt sind, dass für das Klinikgelände keine maßgeblichen Geräuschimmissionen mehr entstehen. Damit eröffnet sich die Fragestellung, ob die Anwendung des Irrelevanzkriteriums für das Vorhaben überhaupt notwendig ist, wenn die Immissionsrichtwerte im Bestand gar nicht voll ausgenutzt werden.

Darüber hinaus ist davon auszugehen, dass das Krankenhaus selbst ihre eigenen Geräuschimmissionen vor den Fenstern der Patientenzimmer möglichst gering halten.

Eine Unterschreitung des Immissionsrichtwertes von 2 dB(A) tags und 3 dB(A) nachts durch das Vorhaben wird daher als ausreichend eingeschätzt.

Das Bauvorhaben "Errichtung eines Rechenzentrums" in der Berliner Straße in Nauen stellt sich unter Berücksichtigung der durchgeführten Geräuschimmissionsprognose als genehmigungsfähig und der Bebauungsplan unter immissionsschutzrechtlicher Sichtweise als festsetzbar dar.

5.3 Qualität der Untersuchung

Die Qualität der Untersuchung wird im Wesentlichen durch die Qualität der Messung der Emissionen bzw. Eingangsdaten und die Modellierung der topografischen Verhältnisse im Berechnungsprogramm bestimmt.

Für die Unsicherheit von Beurteilungspegeln bzw. Teil-Beurteilungspegeln, die bei Geräuschimmissionsprognosen ermittelt werden, sind insbesondere folgende Einflüsse maßgeblich:

- Unsicherheiten bei der Ermittlung der Schallleistungspegel der Schallquellen (Vergleichsstandardabweichungen)
- Statistische Unsicherheiten der Berechnungsmodelle, die sich bei der Anwendung der Berechnungsvorschriften nach DIN ISO 9613-2 ergeben, wie z. B.:
 - o Vereinfachungen bei der Modellbildung; Beispiele: Genauigkeiten der Geometrie abschirmender Einrichtungen, Abweichungen realer Bauteile von der idealisierten Modellbildung, mehrfache Abschirmungen, Vernachlässigung der Bodenabsorption bei Abschirmung
 - o Genauigkeit der Höhen der Schallquellen und Immissionsorte
 - o Genauigkeit bei der Erfassung der Geländestruktur (Bodenabsorption)
 - o Genauigkeit bei der Festlegung der Reflexionsordnung

Da eine realistische Abschätzung der Gesamtunsicherheit nicht möglich ist, wird versucht, durch sogenannte "konservative" Abschätzungen ein Ergebnis auf der "sicheren Seite", also eine obere Abschätzung für die zu erwartenden Beurteilungspegel zu erzielen.

Die Schallleistungspegel sind tendenziell zur sicheren Seite hin (also eher zu hoch) berechnet.

Die Gesamtunsicherheit der Untersuchung wird mit insgesamt -3 /+1 dB abgeschätzt.

6 Quellenangaben

Gesetze, Verordnungen und Richtlinien

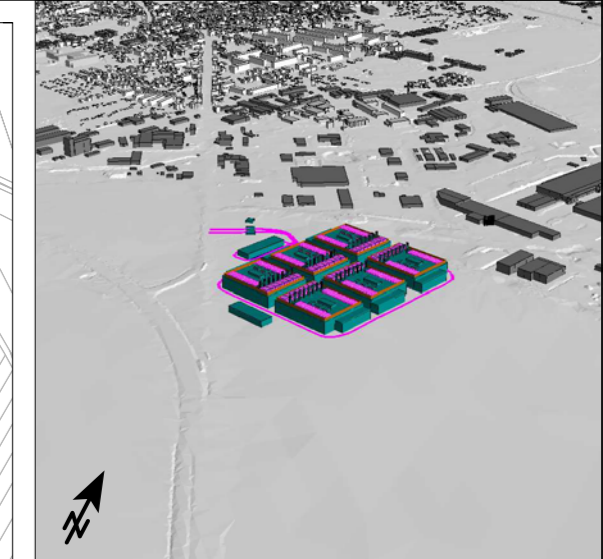
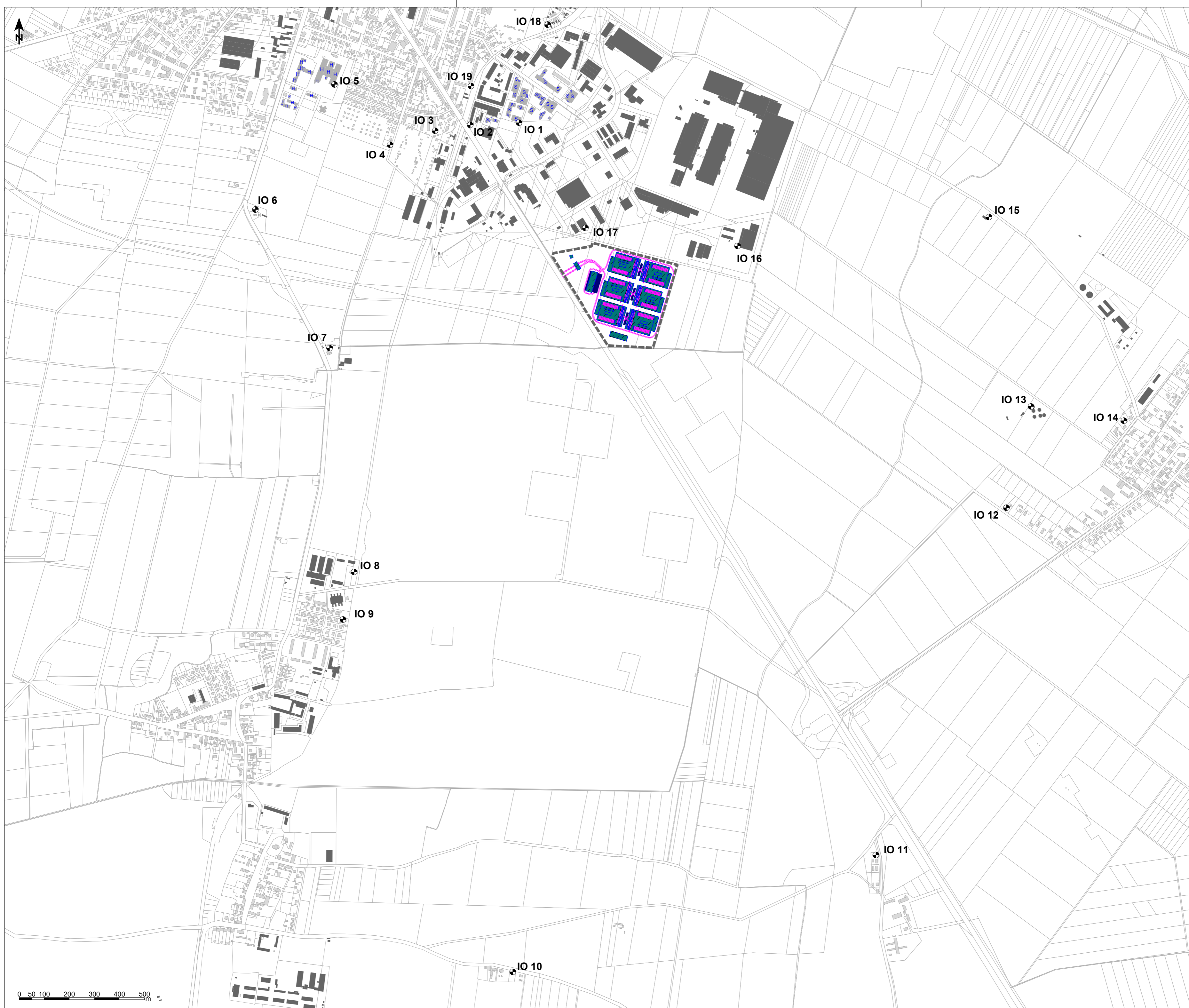
- /1/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 3. Juli 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 225) geändert worden ist
- /2/ Vierte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BImSchV) in der Fassung der Bekanntmachung vom 31. Mai 2017 (BGBl. I S. 1440), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 12. Oktober 2022 (BGBl. I S. 1799) geändert worden ist
- /3/ Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334) geändert worden ist
- /4/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503), die durch die Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5) geändert worden ist
- /5/ Verordnung über die bauliche Nutzung von Grundstücken (Baunutzungsverordnung – BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist

Normen und Richtlinien

- /6/ DIN 45641:1990-06, Mittelung von Schallpegeln
- /7/ DIN 45645-1:1996-07, Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen - Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- /8/ DIN 45680:1997-03, Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- /9/ DIN 45680 Beiblatt 1:1997-03, Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft, Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen
- /10/ DIN 45691:2006-12, Geräuschkontingentierung
- /11/ DIN EN ISO 12354-4:2017-11, Bauakustik – Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften – Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
- /12/ DIN ISO 9613-2:1999-10, Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
- /13/ VDI 2571:1976-08, Schallabstrahlung von Industriebauten (2006 zurückgezogen)

Weiterführende Literatur

- /14/ Bayerisches Landesamt für Umwelt [Hrsg.]: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. überarbeitete Auflage, Augsburg (2007)
- /15/ Hessische Landesanstalt für Naturschutz, Umwelt und Geologie [Hrsg.]: Technischer Bericht: Lkw-Studie: Untersuchung von Geräuschemissionen durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen, Wiesbaden (2024)
- /16/ Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen: Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von Lkw, Merkblätter Nr. 25 (2000)
- /17/ Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie [Hrsg.]: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Anlagen zur Abfallbehandlung und -verwertung sowie Kläranlagen. Umwelt und Geologie – Lärmschutz in Hessen, Heft 1, Wiesbaden (2002)
- /18/ Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung Brandenburg: Berücksichtigung der Witterungsbedingungen bei der Ermittlung der Geräuschmissionen nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (Meteorologische Korrektur); Erlass vom 2. Juni 1999, Amtsblatt für Brandenburg - Nr. 25 vom 28. Juni 1999, Seite 554/555
- /19/ Stadt Nauen: Flächennutzungsplan, Neubekanntmachung 2019
- /20/ TTSP HWP Planungsgesellschaft mbH: Lageplan und Anlagenplanung (Stand: 28.06.2024)
- /21/ SoundPLAN GmbH: Berechnungsprogramm SoundPLANnoise für die Schallausbreitung im Freien. Version 9.0 (Update vom 19.06.2024)



Zeichenerklärung

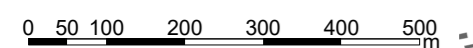
- räumlicher Geltungsbereich des Bebauungsplans
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- S Schule/Kindergarten
- H Krankenhaus
- Gebäude des Vorhabens
- Parkplatz
- × Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle
- Schallabstrahlendes Außenbauteil
- Wand
- ⊙ Immissionsort

Bericht NAU 24.060.01 P
 Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums
 an der Berliner Straße in der Stadt Nauen

Anlage 1
 Lageplan

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

Auftragnehmerin
 ALB Akustiklabor Berlin PartmbB
 Holbeinstraße 17
 12203 Berlin





SOK	45	35	75	55
EG	38	27	24	21
1.OG	41	30	25	23
2.OG	42	31	25	23
3.OG	43	32	25	23

MI	60	45	90	65
EG	40	33	34	29
1.OG	41	34	34	29
2.OG	42	36	34	29

WA	55	40	85	60
EG	42	31	29	27
1.OG	45	34	30	29

MI	60	45	90	65
EG	36	30	27	25
1.OG	39	32	28	28

SOS	60	60	90	80
EG	43	36	34	31
1.OG	43	37	36	32

WA	55	40	85	60
EG	43	32	30	27
1.OG	45	34	30	27

WA	55	40	85	60
EG	42	30	27	24
1.OG	43	32	27	25

MI	60	45	90	65
EG	34	28	25	20

GE*	65	65	95	85
EG	49	43	53	43

GE*	65	65	95	85
EG	46	39	44	36
1.OG	48	41	45	38

MD	60	45	90	65
EG	25	18	15	9
1.OG	29	22	21	14

MI	60	45	90	65
EG	35	29	26	23

MD	60	45	90	65
EG	35	28	25	19

MD	60	45	90	65
EG	34	27	20	19
1.OG	35	28	24	20

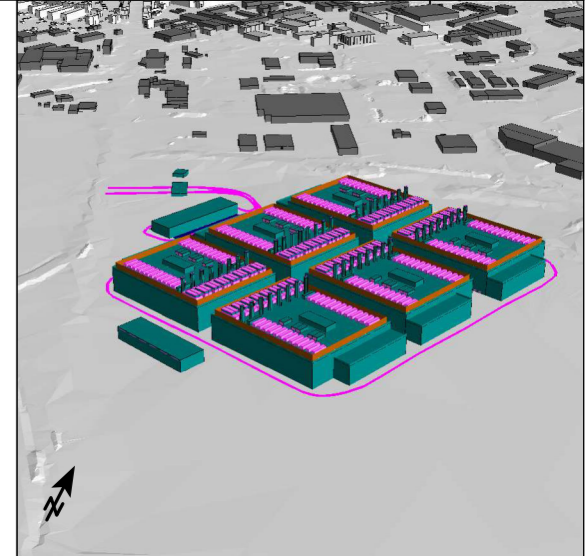
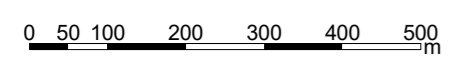
MI	60	45	90	65
EG	35	28	27	22
1.OG	35	29	27	23

WA	55	40	85	60
EG	37	27	24	20
1.OG	38	28	26	21

WA	55	40	85	60
EG	39	28	24	20

MI	60	45	90	65
EG	31	24	21	17
1.OG	31	25	22	17

MI	60	45	90	65
EG	30	23	21	15
1.OG	30	24	21	16



- Zeichenerklärung**
- räumlicher Geltungsbereich des Bebauungsplans
 - Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - S Schule/Kindergarten
 - H Krankenhaus
 - Gebäude des Vorhabens
 - Parkplatz
 - × Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle
 - Schallabstrahlendes Außenbauteil
 - Wand
 - Immissionsort

Berichts NAU 24.06.01 P
 Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums
 in der Berliner Straße in Nauen

Anlage 2
 Pegeltabellen der geplanten Nutzung für die maßg. IO

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

Auftragnehmerin
 ALB Akustiklabor Berlin PartmbB
 Holbeinstraße 17
 12203 Berlin



Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage Minderungen durch Tagesgänge sind in dLW berücksichtigt
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl$
Cmet(LrT)	dB	Meteorologische Korrektur
Cmet(LrN)	dB	Meteorologische Korrektur
dLw(LrT)	dB	Korrektur Betriebszeiten
dLw(LrN)	dB	Korrektur Betriebszeiten
ZR(LrT)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
ZR(LrN)	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

18.07.2024

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Immissionsort IO 05 - Ketziner Straße 21 SW 3.OG		RW,T 45 dB(A)		RW,N 35 dB(A)		RW,T,max 75 dB(A)		RW,N,max 55 dB(A)		LrT 42,5 dB(A)		LrN 31,6 dB(A)		LT,max 24,9 dB(A)		LN,max 23,4 dB(A)							
Modul1-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1373,66	-73,7	2,6	-7,1	-2,4	0,0	0,3	13,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul1-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1388,94	-73,8	2,6	-7,1	-2,4	0,0	0,2	13,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,3
Modul1-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1378,75	-73,8	2,6	-7,1	-2,4	0,0	0,2	13,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,3
Modul1-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1383,84	-73,8	2,6	-7,2	-2,3	0,0	0,2	13,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,2
Modul1-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1358,17	-73,7	2,7	-7,5	-2,4	0,0	0,2	12,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul1-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1347,87	-73,6	2,7	-7,6	-2,4	0,0	0,2	12,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul2-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1408,18	-74,0	2,3	-7,0	-2,4	0,0	0,4	12,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul1-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1373,62	-73,7	2,7	-7,4	-2,4	0,0	0,2	12,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,1
Modul1-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1322,15	-73,4	2,6	-7,9	-2,2	0,0	0,2	12,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,1
Modul1-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1327,30	-73,5	2,6	-7,9	-2,2	0,0	0,2	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul2-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1393,27	-73,9	2,3	-7,1	-2,5	0,0	0,5	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul1-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1368,56	-73,7	2,6	-7,6	-2,3	0,0	0,3	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul1-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1332,44	-73,5	2,6	-7,9	-2,2	0,0	0,2	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul4-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1521,00	-74,6	3,0	-7,7	-2,5	0,0	1,2	12,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,0
Modul1-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1363,48	-73,7	2,5	-7,7	-2,3	0,0	0,4	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,0
Modul1-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1342,73	-73,6	2,6	-7,8	-2,3	0,0	0,2	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,0
Modul1-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1358,39	-73,7	2,5	-7,8	-2,3	0,0	0,4	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,0
Modul2-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1398,23	-73,9	2,3	-7,0	-2,5	0,0	0,3	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul2-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1353,65	-73,6	2,4	-7,5	-2,3	0,0	0,2	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul2-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1368,75	-73,7	2,5	-7,3	-2,4	0,0	0,2	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul2-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1418,14	-74,0	2,3	-6,8	-2,5	0,0	0,2	12,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul1-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1338,05	-73,5	2,5	-7,8	-2,2	0,0	0,2	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul1-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1353,02	-73,6	2,7	-7,8	-2,3	0,0	0,2	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul2-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1383,34	-73,8	2,2	-7,2	-2,5	0,0	0,4	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul1-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1353,30	-73,6	2,5	-7,7	-2,3	0,0	0,2	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul2-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1423,12	-74,1	2,4	-6,9	-2,4	0,0	0,2	12,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul2-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1403,21	-73,9	2,3	-7,1	-2,5	0,0	0,3	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	5,9
Modul1-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1343,13	-73,6	2,5	-7,8	-2,2	0,0	0,2	12,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	5,9
Modul4-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1515,82	-74,6	2,9	-7,8	-2,5	0,0	1,1	12,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	5,9
Modul1-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1337,58	-73,5	2,6	-8,0	-2,2	0,0	0,2	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul2-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1413,16	-74,0	2,3	-7,0	-2,4	0,0	0,2	12,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul2-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1393,95	-73,9	2,5	-7,3	-2,5	0,0	0,2	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul1-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1363,32	-73,7	2,7	-7,8	-2,3	0,0	0,2	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul2-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1363,71	-73,7	2,4	-7,5	-2,3	0,0	0,2	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul1-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1348,21	-73,6	2,5	-8,0	-2,2	0,0	0,3	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9



Bau- und Raumakustik
 Immissionsprognosen für
 Lärm und Luftschadstoffe
 Schalltechnische Messungen

ALB Akustiklabor Berlin PartmbB
 Holbeinstraße 17 12203 Berlin

Anlage 3
 Seite 2 von 105

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1404,05	-73,9	2,5	-7,2	-2,5	0,0	0,2	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul4-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1522,25	-74,6	2,9	-4,8	-3,1	0,0	1,7	12,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul1-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1368,47	-73,7	2,7	-7,8	-2,3	0,0	0,2	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul2-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1388,91	-73,8	2,5	-7,5	-2,4	0,0	0,2	12,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,8
Modul3-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1440,67	-74,2	1,9	-6,6	-2,6	0,0	0,4	12,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,8
Modul3-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1445,52	-74,2	1,9	-6,5	-2,6	0,0	0,4	12,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,8
Modul2-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1378,37	-73,8	2,2	-7,5	-2,3	0,0	0,4	12,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,7
Modul2-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1373,78	-73,8	2,5	-7,7	-2,3	0,0	0,2	12,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,7
Modul2-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1388,30	-73,8	2,3	-7,5	-2,4	0,0	0,3	12,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,7
Modul3-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1416,50	-74,0	1,8	-7,0	-2,5	0,0	0,6	12,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,7
Modul3-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1435,83	-74,1	1,9	-6,8	-2,6	0,0	0,5	12,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,6
Modul2-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1378,82	-73,8	2,5	-7,7	-2,3	0,0	0,2	12,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,6
Modul2-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1358,68	-73,7	2,4	-8,0	-2,2	0,0	0,2	12,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul4-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1536,12	-74,7	2,8	-5,1	-3,0	0,0	1,8	12,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul3-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1450,37	-74,2	1,9	-6,6	-2,5	0,0	0,3	12,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul3-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1455,22	-74,3	1,9	-6,5	-2,6	0,0	0,2	12,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,5
Modul2-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1383,86	-73,8	2,5	-7,8	-2,3	0,0	0,2	12,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,5
Modul3-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1388,40	-73,8	2,0	-7,3	-2,4	0,0	0,2	12,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,1	5,5
Modul5-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1546,83	-74,8	2,8	-4,8	-3,2	0,0	1,7	12,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,1	5,5
Modul2-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1399,00	-73,9	2,5	-7,8	-2,3	0,0	0,2	12,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,1	5,5
Modul3-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1430,99	-74,1	1,9	-7,1	-2,5	0,0	0,5	12,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,1	5,5
Modul1-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1323,39	-73,4	2,6	-4,8	-2,8	0,0	0,0	12,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul3-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1403,12	-73,9	2,1	-7,3	-2,4	0,0	0,2	12,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul2-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1373,41	-73,7	2,2	-7,8	-2,2	0,0	0,1	12,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul1-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1328,51	-73,5	2,6	-4,8	-2,8	0,0	0,0	12,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul3-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1393,30	-73,9	2,0	-7,5	-2,4	0,0	0,2	12,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,3
Modul3-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1460,07	-74,3	2,0	-6,8	-2,5	0,0	0,2	12,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,3
Modul1-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1333,68	-73,5	2,6	-4,8	-2,8	0,0	0,0	12,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul4-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1510,64	-74,6	2,9	-7,7	-2,5	0,0	0,4	12,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul2-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1348,62	-73,6	2,4	-8,3	-2,1	0,0	0,0	12,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul1-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1338,79	-73,5	2,6	-4,8	-2,8	0,0	0,0	12,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul3-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1417,87	-74,0	2,1	-7,4	-2,5	0,0	0,2	12,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul5-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1564,16	-74,9	2,7	-4,9	-3,1	0,0	1,7	12,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul3-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1398,21	-73,9	2,1	-7,5	-2,4	0,0	0,2	12,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul3-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1426,15	-74,1	1,8	-7,3	-2,5	0,0	0,5	12,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul1-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1343,97	-73,6	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	12,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,2
Modul1-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1349,10	-73,6	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1505,46	-74,5	2,9	-7,7	-2,5	0,0	0,3	12,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul1-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1359,62	-73,7	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,2	11,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul1-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1349,42	-73,6	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,1	11,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul1-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1354,26	-73,6	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul3-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1422,79	-74,1	2,1	-7,5	-2,4	0,0	0,2	11,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul1-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1359,38	-73,7	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,1
Modul1-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1339,26	-73,5	2,4	-4,8	-2,8	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,1
Modul4-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1500,28	-74,5	2,9	-7,9	-2,5	0,0	0,3	11,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1364,57	-73,7	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul2-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1368,46	-73,7	2,2	-8,0	-2,2	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul3-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1427,72	-74,1	2,2	-7,5	-2,4	0,0	0,2	11,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1344,35	-73,6	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul4-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1518,27	-74,6	2,9	-14,3	-1,9	0,0	6,2	11,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul3-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1411,67	-74,0	1,8	-7,4	-2,4	0,0	0,2	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,80	-73,7	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,2	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul3-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1421,32	-74,0	1,8	-7,7	-2,4	0,0	0,5	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1354,49	-73,6	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,89	-73,8	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,2	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul3-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1432,65	-74,1	2,2	-7,5	-2,4	0,0	0,2	11,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,72	-73,7	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul4-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1511,89	-74,6	2,9	-4,8	-3,1	0,0	0,9	11,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul3-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1437,58	-74,1	2,2	-7,5	-2,4	0,0	0,2	11,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1364,66	-73,7	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,1	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul4-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1517,05	-74,6	2,9	-4,8	-3,1	0,0	0,9	11,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul3-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1408,04	-74,0	2,1	-7,7	-2,4	0,0	0,2	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,84	-73,8	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,0
Modul3-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1383,50	-73,8	2,0	-7,8	-2,2	0,0	0,0	11,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,0
Modul3-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1412,95	-74,0	2,1	-7,8	-2,4	0,0	0,2	11,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	5,0
Modul2-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1354,85	-73,6	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	4,9
Modul1-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1318,24	-73,4	2,5	-5,7	-2,4	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul1-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1379,94	-73,8	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul2-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1359,89	-73,7	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul2-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1364,93	-73,7	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul2-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1349,83	-73,6	2,4	-5,0	-2,7	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul1-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1385,08	-73,8	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul2-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,95	-73,7	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,8
Modul1-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1390,16	-73,9	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,97	-73,8	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul3-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1406,85	-74,0	1,8	-7,5	-2,3	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul2-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1380,01	-73,8	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul4-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1530,97	-74,7	2,8	-5,1	-3,0	0,0	0,9	11,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul2-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1389,52	-73,8	2,2	-4,8	-2,9	0,0	0,3	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul1-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1334,19	-73,5	2,4	-5,5	-2,5	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul2-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1385,06	-73,8	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,7
Modul6-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1576,92	-74,9	2,6	-4,9	-3,2	0,0	1,5	11,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,7
Modul2-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1384,48	-73,8	2,2	-4,8	-2,9	0,0	0,2	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1399,41	-73,9	2,2	-4,8	-2,9	0,0	0,3	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1404,37	-73,9	2,3	-4,8	-2,9	0,0	0,3	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1390,11	-73,9	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1394,45	-73,9	2,2	-4,8	-2,9	0,0	0,2	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1379,54	-73,8	2,2	-4,8	-2,9	0,0	0,1	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul4-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1495,10	-74,5	2,9	-8,3	-2,5	0,0	0,2	11,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1395,14	-73,9	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul5-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1541,76	-74,8	2,8	-4,8	-3,1	0,0	0,8	11,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul5-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1536,66	-74,7	2,7	-4,8	-3,1	0,0	0,8	11,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1400,21	-73,9	2,4	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,6
Modul4-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1523,46	-74,6	3,0	-14,3	-1,9	0,0	5,8	11,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,6
Modul2-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1409,37	-74,0	2,3	-4,8	-3,0	0,0	0,2	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul2-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1405,23	-73,9	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul1-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1390,14	-73,9	2,7	-5,3	-2,7	0,0	0,0	11,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul1-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1319,45	-73,4	2,6	-13,9	-1,5	0,0	3,9	11,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul1-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1385,06	-73,8	2,6	-5,4	-2,6	0,0	0,0	11,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul2-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,60	-73,8	2,2	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul4-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1525,85	-74,7	2,8	-5,0	-3,0	0,0	0,7	11,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,5
Modul2-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,62	-73,7	2,1	-5,0	-2,8	0,0	0,0	11,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,5
Modul5-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1515,08	-74,6	2,8	-8,1	-2,5	0,0	0,2	11,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,5
Modul4-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1479,57	-74,4	2,9	-8,5	-2,5	0,0	0,2	11,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,5
Modul6-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1597,46	-75,1	2,3	-5,0	-3,1	0,0	1,5	11,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,5
Modul1-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1379,92	-73,8	2,6	-5,7	-2,5	0,0	0,0	11,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,4
Modul5-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1559,16	-74,8	2,7	-5,0	-3,0	0,0	0,9	11,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,4
Modul1-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1324,59	-73,4	2,6	-14,2	-1,5	0,0	4,2	11,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,4
Modul5-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1540,54	-74,7	2,8	-8,9	-2,5	0,0	1,0	11,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul1-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1335,38	-73,5	2,5	-13,9	-1,5	0,0	4,0	11,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul4-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1501,51	-74,5	2,9	-4,8	-3,1	0,0	0,1	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1414,37	-74,0	2,3	-4,8	-3,0	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul4-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1506,69	-74,6	2,9	-4,8	-3,1	0,0	0,1	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,3
Modul2-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1419,36	-74,0	2,3	-4,8	-3,0	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,3
Modul4-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1529,75	-74,7	2,9	-9,1	-2,4	0,0	0,9	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul2-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1424,32	-74,1	2,3	-4,8	-3,0	0,0	0,0	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul4-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1484,74	-74,4	2,9	-8,7	-2,4	0,0	0,2	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul5-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1545,64	-74,8	2,8	-9,2	-2,4	0,0	1,1	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul4-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1489,92	-74,5	2,9	-8,7	-2,4	0,0	0,2	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul3-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1389,59	-73,8	2,0	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul6-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1571,89	-74,9	2,6	-4,8	-3,2	0,0	0,8	11,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul1-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1329,73	-73,5	2,6	-14,5	-1,6	0,0	4,3	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul1-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1345,16	-73,6	2,7	-14,6	-1,7	0,0	4,6	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul4-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1496,35	-74,5	2,9	-5,0	-3,0	0,0	0,1	11,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,2
Modul3-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1394,46	-73,9	2,0	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,2
Modul1-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1355,46	-73,6	2,7	-14,5	-1,7	0,0	4,5	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,2
Modul3-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1384,68	-73,8	2,0	-4,9	-2,8	0,0	0,0	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,2
Modul1-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1370,97	-73,7	2,6	-14,3	-1,7	0,0	4,6	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,2
Modul3-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1399,41	-73,9	2,0	-4,8	-2,9	0,0	0,0	11,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul4-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1513,09	-74,6	2,9	-14,5	-1,9	0,0	5,5	11,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1334,87	-73,5	2,6	-14,5	-1,6	0,0	4,4	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1376,06	-73,8	2,7	-14,3	-1,7	0,0	4,5	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1360,61	-73,7	2,7	-14,4	-1,7	0,0	4,5	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul3-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1404,26	-73,9	2,0	-4,8	-2,9	0,0	0,0	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul5-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1509,99	-74,6	2,7	-8,5	-2,4	0,0	0,2	11,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1340,45	-73,5	2,5	-14,3	-1,6	0,0	4,2	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,87	-73,8	2,6	-6,1	-2,4	0,0	0,0	10,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1340,02	-73,5	2,6	-14,6	-1,7	0,0	4,5	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul3-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1409,22	-74,0	2,1	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul3-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1414,12	-74,0	2,1	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul1-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1350,31	-73,6	2,7	-14,5	-1,7	0,0	4,5	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul2-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1351,00	-73,6	2,4	-14,0	-1,6	0,0	4,0	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,1
Modul3-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1419,03	-74,0	2,1	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,1
Modul1-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1370,91	-73,7	2,7	-14,5	-1,7	0,0	4,6	10,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,1
Modul1-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1365,75	-73,7	2,7	-14,4	-1,7	0,0	4,4	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1350,62	-73,6	2,5	-14,7	-1,6	0,0	4,7	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1423,93	-74,1	2,1	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1441,82	-74,2	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,4	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1376,07	-73,8	2,6	-14,2	-1,8	0,0	4,4	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul2-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1395,61	-73,9	2,3	-14,3	-1,7	0,0	4,9	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1428,89	-74,1	2,1	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1432,16	-74,1	1,8	-4,8	-3,0	0,0	0,3	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1427,34	-74,1	1,8	-4,8	-3,0	0,0	0,3	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1360,80	-73,7	2,5	-14,4	-1,7	0,0	4,5	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul6-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1575,69	-74,9	2,6	-9,0	-2,5	0,0	1,1	10,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1433,81	-74,1	2,1	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1355,71	-73,6	2,5	-14,5	-1,7	0,0	4,5	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1417,68	-74,0	1,8	-4,8	-3,0	0,0	0,2	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,70	-73,7	2,7	-6,4	-2,3	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul2-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1424,30	-74,1	2,4	-5,3	-2,8	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul3-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1436,97	-74,1	1,8	-4,8	-3,0	0,0	0,3	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul3-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1438,75	-74,2	2,2	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul4-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1491,14	-74,5	2,9	-5,3	-3,0	0,0	0,1	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul3-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1422,43	-74,1	1,8	-4,8	-3,0	0,0	0,2	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul6-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1566,86	-74,9	2,5	-4,8	-3,2	0,0	0,6	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul1-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1345,54	-73,6	2,5	-14,5	-1,6	0,0	4,3	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul2-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1419,34	-74,0	2,4	-5,4	-2,7	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul3-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1446,65	-74,2	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,3	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul2-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1380,72	-73,8	2,2	-14,4	-1,7	0,0	4,8	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul2-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1390,65	-73,9	2,3	-14,4	-1,7	0,0	4,9	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul2-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1414,35	-74,0	2,4	-5,5	-2,7	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul1-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,81	-73,8	2,8	-6,4	-2,4	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul2-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1405,56	-73,9	2,3	-14,1	-1,8	0,0	4,7	10,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul5-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1531,60	-74,7	2,7	-4,8	-3,1	0,0	0,1	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul5-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1521,38	-74,6	2,7	-4,8	-3,1	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul5-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1516,29	-74,6	2,7	-4,8	-3,1	0,0	0,0	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul4-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1524,62	-74,7	2,9	-8,8	-2,5	0,0	0,3	10,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul4-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1469,22	-74,3	2,9	-9,1	-2,4	0,0	0,2	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul1-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1365,88	-73,7	2,5	-14,7	-1,7	0,0	4,7	10,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul4-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1520,72	-74,6	2,8	-5,1	-3,0	0,0	0,1	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul4-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1474,39	-74,4	2,9	-9,2	-2,3	0,0	0,2	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	3,9
Modul1-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1364,55	-73,7	2,7	-6,7	-2,3	0,0	0,0	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	3,9
Modul1-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1386,26	-73,8	2,6	-14,2	-1,8	0,0	4,3	10,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	3,9
Modul5-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1554,14	-74,8	2,6	-5,2	-3,0	0,0	0,4	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul2-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1409,35	-74,0	2,4	-5,7	-2,6	0,0	0,0	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1486,00	-74,4	2,8	-5,3	-3,0	0,0	0,0	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul1-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1381,16	-73,8	2,6	-14,3	-1,8	0,0	4,4	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul5-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1520,17	-74,6	2,8	-8,7	-2,5	0,0	0,2	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul1-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1391,35	-73,9	2,6	-14,2	-1,8	0,0	4,3	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul2-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1356,03	-73,6	2,4	-14,3	-1,6	0,0	4,1	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul4-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1515,56	-74,6	2,8	-5,2	-3,0	0,0	0,1	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul2-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1391,29	-73,9	2,5	-14,3	-1,7	0,0	4,5	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul6-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1592,54	-75,0	2,3	-4,9	-3,1	0,0	0,9	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul4-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1514,35	-74,6	2,9	-8,8	-2,5	0,0	0,2	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul5-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1525,26	-74,7	2,8	-8,7	-2,5	0,0	0,2	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul3-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1412,83	-74,0	1,8	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul5-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1530,35	-74,7	2,8	-8,7	-2,5	0,0	0,2	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul6-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1545,75	-74,8	2,5	-8,2	-2,6	0,0	0,1	10,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul1-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1317,01	-73,4	2,6	-10,4	-1,9	0,0	0,1	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul2-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1371,13	-73,7	2,5	-14,5	-1,7	0,0	4,4	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul1-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1332,97	-73,5	2,5	-10,1	-1,9	0,0	0,0	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul2-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1401,39	-73,9	2,5	-14,3	-1,7	0,0	4,5	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul4-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1534,89	-74,7	2,9	-10,0	-2,4	0,0	1,3	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul5-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1504,90	-74,5	2,7	-8,9	-2,4	0,0	0,2	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul2-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1361,06	-73,7	2,4	-14,6	-1,6	0,0	4,5	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul3-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1408,02	-74,0	1,7	-4,9	-2,9	0,0	0,0	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul4-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1510,46	-74,6	2,8	-5,3	-2,9	0,0	0,1	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul5-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1526,46	-74,7	2,7	-5,0	-3,1	0,0	0,1	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul4-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1480,79	-74,4	2,8	-5,4	-3,0	0,0	0,0	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul3-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1451,54	-74,2	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,1	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul2-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1386,25	-73,8	2,5	-14,4	-1,7	0,0	4,4	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul5-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1562,99	-74,9	2,7	-8,9	-2,6	0,0	0,8	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul6-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1535,78	-74,7	2,5	-8,4	-2,5	0,0	0,2	10,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul2-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1366,09	-73,7	2,5	-14,5	-1,7	0,0	4,4	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul2-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1376,17	-73,8	2,5	-14,4	-1,7	0,0	4,4	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul2-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1375,76	-73,8	2,2	-14,4	-1,6	0,0	4,5	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul5-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1511,21	-74,6	2,7	-5,1	-3,0	0,0	0,0	10,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul2-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1381,20	-73,8	2,5	-14,4	-1,7	0,0	4,4	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul2-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1400,59	-73,9	2,3	-14,2	-1,8	0,0	4,5	10,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,7
Modul4-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1475,61	-74,4	2,8	-5,5	-3,0	0,0	0,0	10,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,7
Modul2-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1396,34	-73,9	2,5	-14,3	-1,7	0,0	4,3	10,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul4-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1519,48	-74,6	2,9	-9,2	-2,3	0,0	0,3	10,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1404,34	-73,9	2,4	-6,0	-2,5	0,0	0,0	10,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul2-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1385,68	-73,8	2,2	-14,7	-1,7	0,0	4,9	10,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul6-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1591,35	-75,0	2,4	-8,4	-2,7	0,0	0,7	10,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul6-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1596,28	-75,1	2,4	-9,0	-2,5	0,0	1,1	10,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul4-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1470,43	-74,3	2,8	-5,6	-3,0	0,0	0,0	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul3-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1456,33	-74,3	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul5-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1494,73	-74,5	2,7	-9,1	-2,4	0,0	0,2	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,6
Modul3-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1461,23	-74,3	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	10,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,6
Modul6-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1540,76	-74,7	2,5	-8,5	-2,5	0,0	0,1	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul4-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1465,30	-74,3	2,8	-5,7	-3,0	0,0	0,0	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul6-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1560,71	-74,9	2,6	-8,5	-2,5	0,0	0,2	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul6-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1570,70	-74,9	2,6	-9,0	-2,5	0,0	0,7	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul5-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1499,82	-74,5	2,7	-9,2	-2,4	0,0	0,2	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul6-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1537,00	-74,7	2,5	-4,8	-3,1	0,0	0,0	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul2-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1406,44	-74,0	2,5	-14,6	-1,7	0,0	4,5	10,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul6-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1587,61	-75,0	2,3	-5,0	-3,1	0,0	0,6	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul1-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1359,35	-73,7	2,7	-7,1	-2,2	0,0	0,0	10,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul2-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1415,51	-74,0	2,3	-14,2	-1,8	0,0	4,4	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul5-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1535,45	-74,7	2,8	-9,2	-2,4	0,0	0,4	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul5-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1542,95	-74,8	2,8	-15,7	-1,9	0,0	6,4	10,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,5
Modul6-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1541,93	-74,8	2,5	-4,8	-3,1	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,5
Modul2-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1425,48	-74,1	2,4	-14,1	-1,8	0,0	4,4	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,5
Modul6-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1546,90	-74,8	2,5	-4,8	-3,1	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,5
Modul6-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1525,82	-74,7	2,5	-8,7	-2,5	0,0	0,2	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,5
Modul3-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1442,96	-74,2	1,9	-13,9	-1,8	0,0	4,8	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul2-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1370,80	-73,7	2,2	-14,0	-1,6	0,0	3,8	10,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul5-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1544,07	-74,8	2,6	-5,2	-3,0	0,0	0,1	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul3-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1433,28	-74,1	1,9	-14,1	-1,8	0,0	4,9	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul2-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1410,53	-74,0	2,3	-14,2	-1,8	0,0	4,4	10,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul5-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1538,99	-74,7	2,6	-5,2	-3,0	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul6-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1561,90	-74,9	2,5	-4,8	-3,2	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul3-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1385,81	-73,8	2,0	-14,0	-1,6	0,0	4,0	10,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul4-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1511,87	-74,6	3,0	-6,0	-2,7	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul5-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1549,04	-74,8	2,6	-5,4	-2,9	0,0	0,1	10,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul2-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1420,49	-74,0	2,4	-14,1	-1,8	0,0	4,3	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul6-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1520,85	-74,6	2,5	-8,9	-2,5	0,0	0,2	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul6-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1551,95	-74,8	2,5	-4,9	-3,1	0,0	0,0	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1464,04	-74,3	2,9	-9,7	-2,3	0,0	0,1	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,4
Modul5-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1548,05	-74,8	2,8	-15,7	-1,9	0,0	6,3	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,4
Modul5-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1557,95	-74,8	2,7	-9,5	-2,4	0,0	0,8	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,4
Modul3-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1438,12	-74,1	1,9	-14,0	-1,8	0,0	4,7	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul4-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1522,23	-74,6	3,0	-6,0	-2,7	0,0	0,0	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul3-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1418,78	-74,0	1,8	-14,3	-1,7	0,0	4,8	10,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul3-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1413,95	-74,0	1,8	-14,3	-1,7	0,0	4,8	10,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul3-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1423,61	-74,1	1,8	-14,7	-1,7	0,0	5,2	10,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul4-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1517,03	-74,6	3,0	-6,1	-2,7	0,0	0,0	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul4-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1506,67	-74,6	3,0	-6,1	-2,7	0,0	0,0	10,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul5-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1533,97	-74,7	2,6	-5,4	-3,0	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul3-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1428,44	-74,1	1,8	-14,5	-1,8	0,0	5,1	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,3
Modul4-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1501,49	-74,5	3,0	-6,3	-2,6	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,3
Modul5-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1506,12	-74,5	2,7	-5,6	-3,0	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,3
Modul6-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1522,05	-74,6	2,4	-5,2	-3,1	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul4-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1502,73	-74,5	2,9	-14,6	-1,9	0,0	4,6	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul1-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,78	-73,7	2,6	-7,1	-2,3	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul6-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1527,01	-74,7	2,4	-5,1	-3,1	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul2-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1399,39	-73,9	2,3	-6,6	-2,3	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul3-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1390,72	-73,9	2,0	-14,3	-1,6	0,0	4,3	10,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul3-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1395,62	-73,9	2,1	-14,4	-1,7	0,0	4,3	10,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul3-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1451,52	-74,2	2,0	-5,5	-2,7	0,0	0,0	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul4-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1507,91	-74,6	2,9	-14,6	-1,9	0,0	4,6	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,2
Modul5-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1528,95	-74,7	2,6	-5,5	-3,0	0,0	0,0	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,2
Modul6-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1565,70	-74,9	2,6	-9,0	-2,5	0,0	0,3	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1415,27	-74,0	2,1	-14,4	-1,7	0,0	4,4	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1400,53	-73,9	2,1	-14,5	-1,7	0,0	4,5	10,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul6-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1555,72	-74,8	2,6	-9,0	-2,5	0,0	0,2	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1420,20	-74,0	2,1	-14,3	-1,7	0,0	4,3	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1446,63	-74,2	1,9	-5,7	-2,6	0,0	0,0	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1425,12	-74,1	2,2	-14,4	-1,7	0,0	4,4	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul6-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1531,98	-74,7	2,4	-5,3	-3,1	0,0	0,0	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1405,45	-73,9	2,1	-14,4	-1,7	0,0	4,3	9,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul6-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1530,80	-74,7	2,5	-9,1	-2,4	0,0	0,2	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul5-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1542,83	-74,8	2,7	-9,2	-2,6	0,0	0,2	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1410,36	-74,0	2,1	-14,4	-1,7	0,0	4,3	9,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1430,05	-74,1	2,2	-14,3	-1,7	0,0	4,4	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1461,21	-74,3	2,0	-5,5	-2,8	0,0	0,0	10,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul5-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1501,05	-74,5	2,7	-5,8	-3,0	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1456,31	-74,3	2,0	-5,6	-2,8	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1434,98	-74,1	2,2	-14,3	-1,7	0,0	4,4	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,1
Modul4-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1493,83	-74,5	2,8	-10,0	-2,3	0,0	0,3	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,1
Modul4-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1505,33	-74,5	2,8	-6,1	-2,8	0,0	0,1	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,1
Modul4-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1497,55	-74,5	2,9	-15,1	-1,9	0,0	4,9	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul2-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1385,04	-73,8	2,5	-7,2	-2,2	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul6-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1556,89	-74,8	2,5	-5,2	-3,1	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul5-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1489,65	-74,5	2,7	-9,7	-2,4	0,0	0,2	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul2-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1400,19	-73,9	2,6	-7,1	-2,2	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul2-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1390,09	-73,9	2,6	-7,2	-2,2	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul2-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1395,12	-73,9	2,6	-7,2	-2,2	0,0	0,0	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul4-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1492,37	-74,5	2,9	-15,1	-1,8	0,0	4,8	9,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul4-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1495,07	-74,5	2,8	-6,2	-2,9	0,0	0,1	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul5-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1495,93	-74,5	2,7	-5,9	-3,0	0,0	0,0	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,0
Modul3-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1452,66	-74,2	1,9	-13,8	-1,9	0,0	4,2	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,0
Modul5-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1513,86	-74,6	2,6	-5,8	-2,9	0,0	0,0	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,0
Modul6-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1582,71	-75,0	2,3	-5,0	-3,1	0,0	0,0	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul2-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1405,20	-73,9	2,6	-7,2	-2,2	0,0	0,0	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul3-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1462,37	-74,3	2,0	-13,8	-1,9	0,0	4,2	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul3-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1439,91	-74,2	2,2	-14,5	-1,8	0,0	4,5	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul3-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1447,80	-74,2	1,9	-13,9	-1,8	0,0	4,2	9,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul3-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1409,13	-74,0	1,8	-14,0	-1,6	0,0	3,9	9,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul5-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1508,84	-74,6	2,6	-5,9	-2,9	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul1-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1354,24	-73,6	2,7	-7,9	-2,1	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul5-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1490,88	-74,5	2,7	-6,1	-3,0	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul3-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1441,80	-74,2	1,9	-6,0	-2,6	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul4-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1488,71	-74,4	2,8	-10,4	-2,3	0,0	0,5	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul5-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1518,88	-74,6	2,6	-5,9	-3,0	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul6-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1577,74	-75,0	2,3	-5,2	-3,0	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul4-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1504,09	-74,5	2,9	-10,0	-2,4	0,0	0,1	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul3-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1457,51	-74,3	1,9	-13,8	-1,9	0,0	4,1	9,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul4-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1496,33	-74,5	3,0	-6,8	-2,5	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul5-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1523,91	-74,7	2,6	-5,9	-2,9	0,0	0,0	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul6-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1578,06	-75,0	2,6	-16,4	-2,0	0,0	6,8	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul5-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1547,87	-74,8	2,7	-9,7	-2,3	0,0	0,2	9,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1436,95	-74,1	1,9	-6,2	-2,5	0,0	0,0	9,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul4-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1489,93	-74,5	2,8	-6,3	-3,0	0,0	0,0	9,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Parkplatz Fahrweg	Linie	49,2	77,3	649,4	0,0	0,0	0,0	1254,13	-73,0	2,2	-5,6	-3,9	0,0	0,9	-2,1	-2,1	-2,1	9,6	7,0	5,6	0,0	11,1	2,8
Modul6-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1598,61	-75,1	2,4	-16,6	-2,0	0,0	7,3	9,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,8
Modul6-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1567,89	-74,9	2,3	-5,3	-3,1	0,0	0,0	9,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,8
Modul5-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1517,68	-74,6	2,6	-10,0	-2,3	0,0	0,3	9,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,7
Modul4-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1484,80	-74,4	2,8	-6,4	-3,0	0,0	0,0	9,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,7
Modul6-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1550,73	-74,8	2,5	-9,5	-2,4	0,0	0,2	9,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,7
Modul6-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1563,02	-74,9	2,2	-5,4	-3,1	0,0	0,0	9,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,7
Modul4-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1479,69	-74,4	2,7	-6,5	-3,0	0,0	0,0	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,6
Modul4-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1500,17	-74,5	2,8	-6,6	-2,8	0,0	0,0	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,6
Modul1-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1364,64	-73,7	2,6	-7,9	-2,2	0,0	0,0	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,6
Modul6-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1572,82	-74,9	2,3	-5,6	-2,9	0,0	0,0	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul6-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1558,03	-74,8	2,2	-5,5	-3,1	0,0	0,0	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul4-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1487,19	-74,4	2,9	-15,3	-1,8	0,0	4,5	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul5-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1532,77	-74,7	2,7	-9,8	-2,4	0,0	0,1	9,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul6-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1553,16	-74,8	2,2	-5,8	-3,0	0,0	0,2	9,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,5
Modul4-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1532,18	-74,7	2,9	-16,8	-1,9	0,0	6,3	9,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul6-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1586,42	-75,0	2,4	-9,5	-2,4	0,0	0,3	9,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul4-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1509,22	-74,6	2,9	-10,5	-2,3	0,0	0,2	9,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul4-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1478,46	-74,4	2,8	-10,5	-2,4	0,0	0,1	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul4-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1483,58	-74,4	2,8	-10,6	-2,3	0,0	0,2	9,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul5-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1527,74	-74,7	2,7	-9,9	-2,5	0,0	0,1	9,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul3-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1432,14	-74,1	1,9	-6,8	-2,3	0,0	0,0	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,4
Modul2-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1379,99	-73,8	2,5	-8,0	-2,1	0,0	0,0	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,4
Modul4-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1482,01	-74,4	2,9	-15,5	-1,8	0,0	4,4	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul5-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1512,40	-74,6	2,8	-15,4	-1,9	0,0	4,8	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul5-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1537,86	-74,7	2,8	-15,7	-1,9	0,0	5,2	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul6-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1561,80	-74,9	2,3	-9,4	-2,5	0,0	0,2	9,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul4-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1498,96	-74,5	2,9	-10,7	-2,2	0,0	0,2	9,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul2-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1394,43	-73,9	2,3	-7,8	-2,1	0,0	0,0	9,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul5-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1507,31	-74,6	2,7	-15,8	-1,9	0,0	5,0	9,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul5-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1517,48	-74,6	2,8	-15,0	-1,9	0,0	4,2	9,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2
Modul5-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1560,33	-74,9	2,7	-16,7	-1,9	0,0	6,2	9,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,2
Modul4-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1537,32	-74,7	2,9	-17,1	-1,9	0,0	6,3	9,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,2
Modul5-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1512,66	-74,6	2,6	-10,6	-2,4	0,0	0,3	9,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,2
Modul5-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1565,37	-74,9	2,7	-17,3	-1,9	0,0	6,9	9,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1491,12	-74,5	3,0	-7,6	-2,5	0,0	0,0	9,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,2
Modul1-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1349,08	-73,6	2,7	-8,9	-2,0	0,0	0,0	8,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul4-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1520,86	-74,6	3,0	-4,9	-3,1	0,0	1,7	8,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul6-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1576,56	-74,9	2,3	-9,8	-2,4	0,0	0,1	8,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul6-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1548,26	-74,8	2,2	-6,1	-3,0	0,0	0,0	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,0
Modul6-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1556,89	-74,8	2,3	-9,9	-2,4	0,0	0,2	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,0
Modul4-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1476,84	-74,4	2,9	-16,1	-1,8	0,0	4,6	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,0
Modul6-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1551,98	-74,8	2,3	-10,3	-2,4	0,0	0,5	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	2,0
Modul4-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1485,98	-74,4	3,0	-7,9	-2,3	0,0	0,0	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	2,0
Modul6-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1543,38	-74,8	2,2	-6,3	-3,0	0,0	0,0	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	2,0
Modul6-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1542,17	-74,8	2,2	-9,9	-2,5	0,0	0,1	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	2,0
Modul6-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1566,72	-74,9	2,3	-10,0	-2,4	0,0	0,1	8,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	1,9
Modul5-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1522,58	-74,6	2,8	-15,3	-1,9	0,0	4,3	8,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	1,9
Modul5-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1516,27	-74,6	2,8	-7,6	-2,4	0,0	0,0	8,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	1,9
Modul6-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1547,07	-74,8	2,2	-10,2	-2,4	0,0	0,3	8,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul5-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1522,71	-74,6	2,7	-11,2	-2,2	0,0	0,5	8,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul5-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1532,76	-74,7	2,8	-15,7	-1,9	0,0	4,6	8,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,8
Modul4-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1471,66	-74,3	2,9	-16,0	-1,8	0,0	4,3	8,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,8
Modul5-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1521,36	-74,6	2,8	-7,7	-2,4	0,0	0,0	8,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul4-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1527,05	-74,7	2,9	-16,1	-1,9	0,0	4,7	8,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul3-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1414,09	-74,0	2,2	-8,1	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul6-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1573,06	-74,9	2,6	-15,9	-2,0	0,0	5,2	8,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,7
Modul3-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1433,78	-74,1	2,2	-8,0	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,7
Modul5-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1527,67	-74,7	2,8	-15,6	-1,9	0,0	4,4	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul3-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1428,86	-74,1	2,2	-8,1	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul3-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1423,91	-74,1	2,2	-8,1	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul5-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1502,22	-74,5	2,7	-16,2	-1,9	0,0	4,9	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul3-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1438,73	-74,2	2,2	-8,0	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul3-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1419,00	-74,0	2,2	-8,2	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul4-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1516,78	-74,6	2,9	-16,3	-1,9	0,0	4,9	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul4-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1466,49	-74,3	2,9	-16,4	-1,8	0,0	4,5	8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul1-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1359,60	-73,7	2,6	-9,1	-2,0	0,0	0,0	8,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul6-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1581,49	-75,0	2,3	-10,3	-2,4	0,0	0,2	8,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul5-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1526,44	-74,7	2,8	-7,9	-2,4	0,0	0,0	8,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul6-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1571,64	-74,9	2,3	-10,4	-2,3	0,0	0,1	8,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul6-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1533,15	-74,7	2,5	-16,1	-1,9	0,0	5,0	8,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul5-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1552,91	-74,8	2,7	-11,0	-2,3	0,0	0,3	8,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1409,19	-74,0	2,1	-8,4	-2,0	0,0	0,0	8,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,5
Modul6-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1538,13	-74,7	2,5	-15,7	-1,9	0,0	4,6	8,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul6-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1568,06	-74,9	2,6	-15,7	-1,9	0,0	4,8	8,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul2-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,95	-73,8	2,5	-9,1	-2,0	0,0	0,0	8,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul4-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1521,91	-74,6	2,9	-16,4	-1,9	0,0	4,8	8,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul4-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1511,65	-74,6	2,9	-16,6	-1,9	0,0	4,9	8,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul1-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1332,11	-73,5	2,6	-5,0	-2,7	0,0	0,0	8,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,4
Modul2-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1377,36	-73,8	2,3	-5,0	-2,8	0,0	0,7	8,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,4
Modul6-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1558,08	-74,8	2,6	-16,1	-1,9	0,0	5,0	8,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,4
Modul4-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1480,77	-74,4	2,9	-8,6	-2,2	0,0	0,0	8,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul5-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1507,64	-74,6	2,6	-11,3	-2,2	0,0	0,1	8,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul1-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1337,25	-73,5	2,7	-5,0	-2,7	0,0	0,0	8,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul4-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1525,82	-74,7	2,9	-8,1	-2,5	0,0	0,0	8,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul1-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1326,96	-73,4	2,6	-5,2	-2,6	0,0	0,0	8,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul1-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1342,41	-73,5	2,7	-5,0	-2,7	0,0	0,0	8,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul1-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1347,56	-73,6	2,7	-5,0	-2,7	0,0	0,0	8,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,3
Modul5-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1537,80	-74,7	2,7	-11,3	-2,2	0,0	0,2	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,3
Modul6-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1563,07	-74,9	2,6	-15,7	-1,9	0,0	4,6	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,3
Modul4-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1520,70	-74,6	2,9	-8,2	-2,5	0,0	0,0	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,3
Modul1-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1352,71	-73,6	2,7	-5,0	-2,8	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul5-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1531,58	-74,7	2,8	-8,2	-2,4	0,0	0,0	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul5-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1511,19	-74,6	2,8	-8,3	-2,3	0,0	0,0	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul1-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1357,87	-73,6	2,7	-5,0	-2,8	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul1-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1352,72	-73,6	2,5	-4,8	-2,8	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul1-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1347,63	-73,6	2,5	-4,9	-2,8	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul4-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1510,49	-74,6	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,9	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul1-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1357,82	-73,6	2,5	-4,8	-2,9	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul1-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1363,02	-73,7	2,7	-5,0	-2,8	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul4-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1515,68	-74,6	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,9	8,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,2
Modul6-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1593,68	-75,0	2,4	-16,6	-2,0	0,0	5,7	8,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,2
Modul1-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1362,91	-73,7	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,2
Modul1-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1343,95	-73,6	2,7	-9,8	-1,9	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul1-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1368,18	-73,7	2,7	-5,0	-2,8	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul1-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1368,01	-73,7	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul1-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1373,34	-73,7	2,7	-5,0	-2,8	0,0	0,0	7,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul5-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1497,14	-74,5	2,7	-16,2	-1,9	0,0	4,3	8,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul1-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1342,54	-73,6	2,5	-5,1	-2,7	0,0	0,0	7,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1373,11	-73,7	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul1-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1378,21	-73,8	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul2-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1389,50	-73,8	2,3	-9,1	-2,0	0,0	0,0	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul6-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1543,12	-74,8	2,5	-15,6	-1,9	0,0	4,2	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul5-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1536,64	-74,7	2,9	-8,4	-2,4	0,0	0,0	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul4-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1524,25	-74,7	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,9	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul3-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1427,32	-74,1	1,9	-8,3	-2,1	0,0	0,0	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul1-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1383,31	-73,8	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul5-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1541,74	-74,8	2,9	-8,4	-2,4	0,0	0,0	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul1-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1388,41	-73,8	2,6	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul5-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1546,81	-74,8	2,9	-8,4	-2,3	0,0	0,0	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul6-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1548,10	-74,8	2,5	-15,7	-1,9	0,0	4,2	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul4-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1515,54	-74,6	2,9	-8,6	-2,4	0,0	0,0	7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,0
Modul5-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1540,18	-74,7	2,7	-17,8	-1,9	0,0	6,0	7,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,0
Modul5-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1492,05	-74,5	2,7	-16,6	-1,8	0,0	4,4	7,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0
Modul6-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1553,09	-74,8	2,6	-16,3	-1,9	0,0	4,7	7,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0
Modul6-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1528,18	-74,7	2,5	-16,5	-1,9	0,0	4,8	7,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0
Modul4-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1534,53	-74,7	2,9	-6,4	-2,5	0,0	1,8	7,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	0,9
Modul6-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1523,20	-74,6	2,5	-15,8	-1,9	0,0	4,0	7,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	0,9
Modul2-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1357,90	-73,6	2,4	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,9
Modul2-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1362,94	-73,7	2,5	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,9
Modul6-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1588,75	-75,0	2,4	-16,3	-2,0	0,0	5,1	7,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,9
Modul2-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1367,98	-73,7	2,5	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,9
Modul4-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1475,58	-74,4	2,9	-9,4	-2,1	0,0	0,0	7,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,8
Modul2-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1373,03	-73,7	2,5	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,8
Modul1-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1321,81	-73,4	2,6	-6,0	-2,4	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,8
Modul4-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1530,95	-74,7	2,9	-8,6	-2,6	0,0	0,0	7,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul2-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1378,08	-73,8	2,5	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul2-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1383,12	-73,8	2,5	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul2-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1388,17	-73,8	2,5	-5,2	-2,7	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul2-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1382,33	-73,8	2,3	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul5-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1559,14	-74,8	2,8	-8,4	-2,5	0,0	0,0	7,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul2-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1387,30	-73,8	2,3	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul3-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1415,09	-74,0	1,8	-4,9	-2,9	0,0	0,7	7,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul2-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1393,23	-73,9	2,5	-5,2	-2,8	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul2-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1392,28	-73,9	2,3	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul2-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1352,86	-73,6	2,4	-5,5	-2,6	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1552,15	-74,8	2,7	-4,9	-3,1	0,0	0,9	7,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul2-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1398,28	-73,9	2,5	-5,1	-2,8	0,0	0,0	7,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul2-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1397,25	-73,9	2,3	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul2-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1403,34	-73,9	2,5	-5,1	-2,8	0,0	0,0	7,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul2-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1402,23	-73,9	2,3	-4,8	-2,9	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul4-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1501,39	-74,5	2,9	-17,3	-1,9	0,0	4,8	7,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul4-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1463,85	-74,3	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul2-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1407,22	-74,0	2,3	-4,8	-3,0	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,6
Modul1-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1337,46	-73,5	2,5	-5,9	-2,4	0,0	0,0	7,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,6
Modul4-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1529,39	-74,7	2,9	-6,0	-2,5	0,0	1,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,6
Modul2-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1412,20	-74,0	2,4	-4,8	-3,0	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul4-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1469,03	-74,3	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul5-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1562,25	-74,9	2,7	-6,4	-2,9	0,0	2,2	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul4-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1496,26	-74,5	2,8	-16,9	-1,9	0,0	4,3	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul2-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1417,19	-74,0	2,4	-4,8	-3,0	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul4-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1474,21	-74,4	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul2-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1422,18	-74,1	2,4	-4,8	-3,0	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul4-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1479,39	-74,4	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul3-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1410,26	-74,0	1,8	-5,3	-2,7	0,0	0,8	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul5-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1557,20	-74,8	2,7	-5,2	-3,0	0,0	0,9	7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,5
Modul4-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1491,13	-74,5	2,8	-16,9	-1,9	0,0	4,2	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,5
Modul4-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1484,57	-74,4	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,5
Modul4-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1536,10	-74,7	3,0	-8,9	-2,6	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1506,52	-74,6	2,9	-17,1	-1,9	0,0	4,4	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul5-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1555,29	-74,8	2,7	-16,9	-1,9	0,0	4,7	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1489,75	-74,5	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1505,30	-74,5	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,1	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul6-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1592,51	-75,0	2,4	-7,9	-2,7	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1486,01	-74,4	2,8	-17,2	-1,9	0,0	4,3	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1494,93	-74,5	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1510,44	-74,6	2,9	-9,3	-2,3	0,0	0,0	7,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul4-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1500,12	-74,5	2,9	-4,9	-3,0	0,0	0,0	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,4
Modul4-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1513,97	-74,6	2,9	-4,8	-3,1	0,0	0,1	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,4
Modul2-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1372,39	-73,7	2,2	-5,5	-2,6	0,0	0,0	7,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul4-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1488,29	-74,4	2,8	-5,0	-3,0	0,0	0,0	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul3-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1404,23	-73,9	2,1	-9,7	-1,9	0,0	0,0	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul5-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1545,11	-74,8	2,8	-5,9	-2,7	0,0	1,1	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,93	-73,7	2,5	-10,3	-1,9	0,0	0,0	7,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul6-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1583,82	-75,0	2,4	-16,9	-1,9	0,0	5,1	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul4-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1519,11	-74,6	2,9	-5,0	-3,0	0,0	0,1	7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,3
Modul4-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1503,69	-74,5	2,9	-5,0	-2,9	0,0	0,0	7,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,3
Modul6-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1559,22	-74,9	2,3	-17,1	-1,9	0,0	5,1	7,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,3
Modul4-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1508,83	-74,6	2,9	-5,0	-3,0	0,0	0,0	7,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,3
Modul5-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1506,10	-74,5	2,8	-9,4	-2,3	0,0	0,0	7,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,3
Modul4-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1483,16	-74,4	2,8	-5,4	-2,8	0,0	0,0	7,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,2
Modul5-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1545,21	-74,8	2,7	-17,9	-1,9	0,0	5,4	7,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul1-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1354,47	-73,6	2,6	-10,7	-1,8	0,0	0,0	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul6-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1561,88	-74,9	2,6	-9,0	-2,3	0,0	0,0	7,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul4-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1480,88	-74,4	2,8	-17,4	-1,8	0,0	4,2	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,1
Modul3-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1419,93	-74,0	1,8	-4,8	-2,9	0,0	0,1	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,1
Modul1-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1338,77	-73,5	2,7	-11,1	-1,8	0,0	0,0	6,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,1
Modul6-Kältemaschine30-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1585,30	-75,0	2,4	-4,9	-3,1	0,0	0,9	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,1
Modul6-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1564,13	-74,9	2,3	-17,0	-1,9	0,0	4,8	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1
Modul6-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1587,59	-75,0	2,4	-8,5	-2,6	0,0	0,0	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1
Modul5-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1521,92	-74,6	2,7	-4,8	-3,1	0,0	0,0	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,0
Modul5-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1564,14	-74,9	2,8	-9,2	-2,4	0,0	0,0	6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,0
Modul4-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1470,41	-74,3	2,9	-10,3	-2,0	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,0
Modul3-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1424,77	-74,1	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,0
Modul5-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1526,95	-74,7	2,7	-4,8	-3,1	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,0
Modul4-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1505,31	-74,5	2,9	-9,7	-2,4	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,0
Modul3-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1387,21	-73,8	2,1	-5,6	-2,6	0,0	0,0	6,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1429,61	-74,1	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul6-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1597,44	-75,1	2,4	-8,4	-2,7	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1392,12	-73,9	2,1	-5,6	-2,6	0,0	0,0	6,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul6-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1578,89	-75,0	2,3	-17,2	-1,9	0,0	5,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1434,46	-74,1	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1397,04	-73,9	2,1	-5,6	-2,6	0,0	0,0	6,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1401,96	-73,9	2,1	-5,6	-2,6	0,0	0,0	6,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1439,31	-74,2	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul6-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1536,98	-74,7	2,6	-9,3	-2,2	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1406,88	-74,0	2,1	-5,6	-2,6	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul5-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1537,03	-74,7	2,7	-4,9	-3,0	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1444,17	-74,2	1,9	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1
Modul3-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1411,81	-74,0	2,1	-5,5	-2,7	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1576,90	-74,9	2,7	-9,2	-2,3	0,0	0,0	6,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1
Modul3-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1416,73	-74,0	2,2	-5,5	-2,7	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1
Modul3-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1449,02	-74,2	2,0	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1
Modul3-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1421,66	-74,0	2,2	-5,5	-2,7	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul6-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1566,84	-74,9	2,6	-9,3	-2,3	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul3-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1453,88	-74,2	2,0	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul3-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1426,60	-74,1	2,2	-5,5	-2,7	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul5-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1520,06	-74,6	2,7	-17,9	-1,9	0,0	4,9	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul3-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1431,53	-74,1	2,2	-5,5	-2,7	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul3-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1458,75	-74,3	2,0	-4,8	-3,0	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul6-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1571,87	-74,9	2,7	-9,3	-2,3	0,0	0,0	6,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul6-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1541,91	-74,8	2,6	-9,5	-2,2	0,0	0,0	6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul5-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1525,09	-74,7	2,7	-17,6	-1,9	0,0	4,6	6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul4-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1478,04	-74,4	2,8	-6,0	-2,6	0,0	0,0	6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul4-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1495,05	-74,5	2,9	-10,2	-2,2	0,0	0,0	6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul6-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1546,88	-74,8	2,6	-9,5	-2,2	0,0	0,0	6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul6-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1556,87	-74,8	2,6	-9,5	-2,2	0,0	0,0	6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,3
Modul5-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1540,01	-74,7	2,8	-6,0	-2,7	0,0	0,4	6,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,3
Modul6-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1569,05	-74,9	2,3	-16,6	-1,9	0,0	4,1	6,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,3	-0,3
Modul6-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1582,69	-75,0	2,4	-9,0	-2,5	0,0	0,0	6,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,3	-0,4
Modul5-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1501,02	-74,5	2,8	-10,2	-2,2	0,0	0,0	6,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,2	-0,4
Modul6-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1567,86	-74,9	2,3	-9,2	-2,4	0,0	0,0	6,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,2	-0,4
Modul5-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1489,06	-74,5	2,7	-6,0	-2,6	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,2	-0,5
Modul5-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1494,15	-74,5	2,7	-6,0	-2,7	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul2-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1384,46	-73,8	2,3	-10,9	-1,8	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul5-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1499,24	-74,5	2,7	-6,0	-2,7	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul4-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1500,15	-74,5	2,9	-10,4	-2,3	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul5-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1504,33	-74,5	2,7	-6,0	-2,7	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul5-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1535,15	-74,7	2,7	-17,3	-1,9	0,0	4,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul5-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1509,42	-74,6	2,8	-6,0	-2,7	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul6-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1551,93	-74,8	2,6	-10,0	-2,1	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,6
Modul6-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1555,73	-74,8	2,3	-5,0	-3,0	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,6
Modul3-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1422,41	-74,1	1,9	-10,3	-1,9	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,6
Modul6-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1550,81	-74,8	2,3	-5,1	-2,9	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,6
Modul5-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1529,81	-74,7	2,8	-6,0	-2,7	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,6
Modul5-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1534,91	-74,7	2,8	-6,0	-2,7	0,0	0,0	6,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,7
Modul6-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1595,18	-75,0	2,4	-7,4	-2,7	0,0	2,2	6,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,7

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1577,71	-75,0	2,4	-9,4	-2,5	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,7
Modul3-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1436,47	-74,1	2,2	-6,3	-2,5	0,0	0,0	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,9	-0,7
Modul2-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1347,83	-73,6	2,4	-7,4	-2,2	0,0	0,0	6,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,9	-0,8
Modul5-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1554,12	-74,8	2,8	-10,0	-2,5	0,0	0,0	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul6-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1563,00	-74,9	2,3	-9,7	-2,3	0,0	0,0	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul6-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1531,96	-74,7	2,5	-10,2	-2,2	0,0	0,0	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul5-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1530,12	-74,7	2,7	-17,5	-1,9	0,0	3,8	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul5-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1528,93	-74,7	2,7	-10,4	-2,2	0,0	0,0	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul6-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1580,37	-75,0	2,4	-5,3	-3,0	0,0	0,1	6,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul5-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1515,03	-74,6	2,6	-17,9	-1,9	0,0	4,1	5,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,9
Modul3-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1399,39	-73,9	2,1	-11,0	-1,8	0,0	0,0	5,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,9
Modul5-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1550,25	-74,8	2,7	-17,8	-1,9	0,0	4,2	5,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,7	-0,9
Modul5-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1547,11	-74,8	2,7	-6,5	-2,4	0,0	0,1	5,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,7	-0,9
Modul2-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1367,42	-73,7	2,2	-7,2	-2,3	0,0	0,0	5,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,7	-1,0
Modul4-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1465,27	-74,3	2,9	-11,4	-1,9	0,0	0,0	5,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,7	-1,0
Modul5-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1533,95	-74,7	2,7	-10,6	-2,2	0,0	0,0	5,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,6	-1,0
Modul2-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1364,91	-73,7	2,5	-11,9	-1,8	0,0	0,0	5,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,6	-1,0
Modul1-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1333,66	-73,5	2,7	-12,4	-1,7	0,0	0,0	5,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,6	-1,0
Modul6-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1554,30	-74,8	2,3	-17,5	-1,9	0,0	4,2	5,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,6	-1,0
Modul6-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1573,97	-74,9	2,3	-17,4	-1,9	0,0	4,1	5,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,1
Modul3-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1382,30	-73,8	2,0	-7,0	-2,3	0,0	0,0	5,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,1
Modul6-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1560,65	-74,9	2,3	-5,7	-2,8	0,0	0,0	5,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,1
Modul6-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1540,98	-74,7	2,3	-5,9	-2,7	0,0	0,0	5,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,1
Modul5-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1510,01	-74,6	2,6	-17,8	-1,9	0,0	3,7	5,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,2
Modul5-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1538,97	-74,7	2,7	-10,7	-2,2	0,0	0,0	5,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,2
Modul5-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1544,05	-74,8	2,7	-10,5	-2,3	0,0	0,0	5,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,2
Modul6-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1526,99	-74,7	2,5	-10,7	-2,1	0,0	0,0	5,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,2
Modul5-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1495,91	-74,5	2,8	-11,1	-2,1	0,0	0,0	5,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,2
Modul6-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1549,39	-74,8	2,3	-17,4	-1,9	0,0	3,9	5,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,3
Modul4-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1489,91	-74,5	2,9	-11,4	-2,0	0,0	0,0	5,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul3-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1405,43	-73,9	1,8	-6,8	-2,4	0,0	0,0	5,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,4
Modul5-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1542,07	-74,8	2,7	-7,2	-2,3	0,0	0,2	5,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul1-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1349,40	-73,6	2,6	-12,5	-1,7	0,0	0,0	5,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul6-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1572,80	-74,9	2,4	-10,2	-2,4	0,0	0,0	5,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul6-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1544,48	-74,8	2,2	-17,8	-1,9	0,0	3,9	5,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul5-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1523,89	-74,7	2,7	-11,2	-2,1	0,0	0,0	5,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul6-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1519,88	-74,6	2,5	-6,9	-2,5	0,0	0,0	5,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,6

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1531,99	-74,7	2,7	-6,8	-2,8	0,0	0,0	5,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,6
Modul6-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1558,01	-74,8	2,3	-10,6	-2,2	0,0	0,0	5,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,6
Modul1-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1316,66	-73,4	2,6	-8,9	-2,0	0,0	0,0	5,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,7
Modul6-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1569,79	-74,9	2,6	-6,8	-2,6	0,0	0,1	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul5-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1549,02	-74,8	2,8	-10,9	-2,4	0,0	0,0	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1590,24	-75,0	2,4	-7,9	-2,6	0,0	1,5	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1534,83	-74,7	2,5	-6,9	-2,5	0,0	0,0	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul1-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1332,37	-73,5	2,5	-8,7	-2,0	0,0	0,0	5,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1539,82	-74,7	2,5	-6,9	-2,5	0,0	0,0	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1544,81	-74,8	2,6	-6,9	-2,5	0,0	0,0	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1559,79	-74,9	2,6	-6,8	-2,6	0,0	0,0	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1564,79	-74,9	2,6	-6,8	-2,6	0,0	0,0	5,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,8
Modul5-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1518,86	-74,6	2,7	-11,8	-2,1	0,0	0,0	4,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,6	-2,0
Modul2-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1379,52	-73,8	2,3	-12,7	-1,6	0,0	0,0	4,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,5	-2,1
Modul6-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1574,80	-74,9	2,6	-10,1	-2,1	0,0	2,4	4,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,5	-2,2
Modul1-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1328,49	-73,5	2,7	-13,7	-1,5	0,0	0,0	4,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,5	-2,2
Modul6-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1575,44	-74,9	2,4	-6,8	-2,9	0,0	0,1	4,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,4	-2,2
Modul3-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1394,44	-73,9	2,1	-12,6	-1,7	0,0	0,0	4,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,3	-2,3
Modul4-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1484,78	-74,4	2,9	-12,6	-2,0	0,0	0,0	4,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,3	-2,3
Modul6-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1553,14	-74,8	2,3	-11,5	-2,1	0,0	0,0	4,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,3	-2,4
Modul6-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1522,02	-74,6	2,5	-12,0	-2,0	0,0	0,0	4,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,3	-2,4
Modul3-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1417,66	-74,0	1,8	-12,2	-1,7	0,0	0,0	4,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,2	-2,4
Modul5-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1490,86	-74,5	2,8	-12,5	-1,9	0,0	0,0	4,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,2	-2,4
Modul2-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1359,86	-73,7	2,5	-13,5	-1,6	0,0	0,0	4,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,2	-2,5
Modul6-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1570,51	-74,9	2,3	-7,7	-2,2	0,0	0,0	4,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul1-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1344,33	-73,6	2,6	-13,8	-1,5	0,0	0,0	4,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul1-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1323,36	-73,4	2,7	-14,4	-1,4	0,0	0,0	3,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,8	-2,8
Modul5-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1513,84	-74,6	2,7	-12,7	-2,0	0,0	0,0	3,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,8	-2,9
Modul6-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1565,58	-74,9	2,3	-8,2	-2,2	0,0	0,0	3,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-3,0
Modul1-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1351,22	-73,6	2,5	-14,6	-1,7	0,0	4,3	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,6	-3,0
Modul1-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1356,30	-73,6	2,5	-14,7	-1,7	0,0	4,4	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,6	-3,1
Modul1-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1339,24	-73,5	2,6	-14,5	-1,5	0,0	0,0	3,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,1
Modul1-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1361,38	-73,7	2,5	-14,8	-1,7	0,0	4,5	3,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,1
Modul2-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1374,57	-73,8	2,3	-13,9	-1,5	0,0	0,0	3,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,1
Modul1-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1366,46	-73,7	2,5	-14,8	-1,8	0,0	4,5	3,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,2
Modul2-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1354,83	-73,6	2,5	-14,3	-1,5	0,0	0,0	3,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,2
Modul1-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1371,54	-73,7	2,5	-14,8	-1,8	0,0	4,6	3,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,4	-3,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1376,63	-73,8	2,6	-14,7	-1,8	0,0	4,5	3,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,4	-3,2
Modul4-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1479,67	-74,4	2,9	-13,8	-1,9	0,0	0,0	3,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,2	-3,4
Modul3-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1389,56	-73,8	2,1	-14,0	-1,5	0,0	0,0	3,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,1	-3,5
Modul2-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1381,75	-73,8	2,2	-14,5	-1,7	0,0	4,2	3,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,6
Modul2-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1386,70	-73,8	2,2	-14,6	-1,7	0,0	4,3	3,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,6
Modul2-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1411,52	-74,0	2,3	-14,4	-1,8	0,0	4,2	3,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,7
Modul5-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1506,82	-74,6	2,6	-9,6	-2,1	0,0	0,0	3,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,7
Modul5-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1524,71	-74,7	2,8	-9,6	-2,1	0,0	0,0	3,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,7
Modul2-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1391,66	-73,9	2,2	-14,7	-1,7	0,0	4,4	3,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,7
Modul2-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1406,55	-74,0	2,3	-14,5	-1,8	0,0	4,3	3,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,9	-3,7
Modul2-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1349,81	-73,6	2,5	-14,9	-1,5	0,0	0,0	3,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,9	-3,7
Modul6-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1548,24	-74,8	2,3	-12,9	-2,0	0,0	0,0	3,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,9	-3,7
Modul2-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1396,62	-73,9	2,3	-14,8	-1,8	0,0	4,5	3,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,9	-3,7
Modul2-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1401,58	-73,9	2,3	-14,8	-1,8	0,0	4,5	3,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,9	-3,8
Modul5-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1519,61	-74,6	2,8	-9,8	-2,1	0,0	0,0	3,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,8	-3,8
Modul3-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1412,81	-74,0	1,8	-13,9	-1,6	0,0	0,0	3,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,8	-3,8
Modul5-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1514,52	-74,6	2,8	-9,9	-2,1	0,0	0,0	2,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,7	-3,9
Modul2-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1369,60	-73,7	2,2	-14,7	-1,5	0,0	0,0	2,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,7	-3,9
Modul3-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1384,66	-73,8	2,1	-14,5	-1,5	0,0	0,0	2,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,6	-4,0
Modul5-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1508,82	-74,6	2,7	-14,1	-1,9	0,0	0,0	2,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,4	-4,2
Modul3-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1407,99	-74,0	1,8	-14,3	-1,5	0,0	0,0	2,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,4	-4,3
Modul3-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1420,20	-74,0	1,8	-14,5	-1,7	0,0	4,2	2,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,3	-4,3
Modul3-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1449,17	-74,2	1,9	-14,2	-1,9	0,0	4,1	2,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,3	-4,3
Modul3-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1444,34	-74,2	1,9	-14,3	-1,8	0,0	4,2	2,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,3	-4,3
Modul3-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1425,02	-74,1	1,8	-14,6	-1,8	0,0	4,3	2,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,3	-4,4
Modul3-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1439,50	-74,2	1,9	-14,5	-1,8	0,0	4,3	2,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,4
Modul4-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1491,56	-74,5	2,8	-15,9	-1,9	0,0	5,0	2,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,4
Modul3-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1429,84	-74,1	1,8	-14,7	-1,8	0,0	4,4	2,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,4
Modul3-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1434,67	-74,1	1,8	-14,7	-1,8	0,0	4,4	2,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,4
Modul4-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1481,32	-74,4	2,8	-15,8	-1,8	0,0	4,7	2,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,5
Parkplatz Bürogebäude	Parkplatz	56,8	88,6	1510,1	0,0	0,0	0,0	1315,77	-73,4	2,4	-14,8	-1,7	0,0	6,4	7,6	-2,1	-2,1	-9,0	-10,0	6,0	0,0	2,4	-4,5
Modul4-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1486,44	-74,4	2,8	-15,9	-1,8	0,0	4,9	2,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,5
Modul4-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1493,43	-74,5	2,8	-11,2	-1,8	0,0	0,0	2,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul1-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1318,21	-73,4	2,7	-16,3	-1,5	0,0	0,0	2,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,7
Modul1-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1334,16	-73,5	2,6	-16,1	-1,5	0,0	0,0	2,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,9	-4,7
Modul5-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1520,88	-74,6	2,6	-15,9	-1,9	0,0	5,0	2,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,8	-4,8
Modul6-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1554,79	-74,8	2,6	-10,6	-2,1	0,0	0,0	1,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,6	-5,0

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1549,80	-74,8	2,6	-10,7	-2,1	0,0	0,0	1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,5	-5,1
Modul3-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1415,38	-74,0	1,8	-14,3	-1,7	0,0	3,0	1,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,5	-5,1
Modul6-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1543,36	-74,8	2,3	-14,5	-1,9	0,0	0,0	1,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,4	-5,2
Modul6-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1578,97	-75,0	2,6	-15,1	-2,0	0,0	4,2	1,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,2	-5,4
Modul6-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1550,58	-74,8	2,2	-16,0	-1,9	0,0	4,9	1,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,0	-5,6
Modul6-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1529,84	-74,7	2,5	-11,4	-2,0	0,0	0,0	1,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,0	-5,7
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1382,91	-73,8	2,7	-4,9	-3,7	0,0	0,0	-6,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,2	-5,8
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1387,54	-73,8	2,7	-4,8	-3,8	0,0	0,0	-6,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,2	-5,8
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1378,29	-73,8	2,7	-5,0	-3,6	0,0	0,0	-6,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,2	-5,8
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1392,17	-73,9	2,7	-4,8	-3,8	0,0	0,0	-6,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,2	-5,8
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1396,80	-73,9	2,7	-4,7	-3,8	0,0	0,0	-6,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,2	-5,9
Modul6-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1524,86	-74,7	2,5	-11,7	-2,0	0,0	0,0	0,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,7	-5,9
Modul1-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1319,81	-73,4	2,6	-13,7	-1,5	0,0	0,0	0,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,6	-6,1
Modul4-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1498,56	-74,5	2,9	-12,6	-1,9	0,0	0,0	0,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,4	-6,2
Modul1-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1336,00	-73,5	2,5	-13,8	-1,6	0,0	0,0	0,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,3	-6,3
Modul1-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1324,95	-73,4	2,6	-14,0	-1,5	0,0	0,0	0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,2	-6,4
Modul1-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1346,14	-73,6	2,5	-14,4	-1,6	0,0	0,7	0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,2	-6,4
Modul5-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1516,88	-74,6	2,7	-12,7	-1,8	0,0	0,0	0,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,2	-6,4
Modul1-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1341,07	-73,5	2,5	-14,1	-1,6	0,0	0,0	0,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,0	-6,7
Modul4-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1523,61	-74,6	3,0	-14,2	-2,0	0,0	1,2	0,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,9	-6,7
Modul6-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1589,88	-75,0	2,3	-14,8	-2,0	0,0	2,9	0,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,9	-6,7
Modul1-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1330,08	-73,5	2,6	-14,4	-1,6	0,0	0,0	-0,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,8
Modul5-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1515,86	-74,6	2,6	-18,7	-1,9	0,0	5,7	0,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,8
Modul2-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1376,80	-73,8	2,2	-14,2	-1,6	0,0	0,6	-0,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,8
Modul2-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1351,80	-73,6	2,4	-14,1	-1,6	0,0	0,0	-0,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,9
Modul2-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1371,85	-73,7	2,2	-13,8	-1,6	0,0	0,0	-0,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-6,9
Modul2-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1356,83	-73,6	2,4	-14,2	-1,6	0,0	0,0	-0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,0
Modul5-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1511,85	-74,6	2,6	-13,1	-2,0	0,0	0,0	-0,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,0
Modul1-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1335,22	-73,5	2,6	-14,6	-1,6	0,0	0,0	-0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,1
Modul1-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1340,36	-73,5	2,6	-14,7	-1,7	0,0	0,0	-0,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,4	-7,2
Modul3-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1387,03	-73,8	2,0	-13,8	-1,6	0,0	0,0	-0,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,4	-7,2
Modul1-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1376,36	-73,8	2,7	-14,4	-1,8	0,0	0,0	-0,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,4	-7,3
Modul1-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1391,90	-73,9	2,6	-14,2	-1,8	0,0	0,0	-0,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,3	-7,3
Modul5-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1510,84	-74,6	2,6	-16,2	-1,8	0,0	2,8	-0,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,3	-7,3
Modul1-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1371,22	-73,7	2,7	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-0,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,3	-7,3
Modul2-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1361,85	-73,7	2,4	-14,5	-1,6	0,0	0,0	-0,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,3	-7,3
Modul1-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1345,50	-73,6	2,6	-14,7	-1,7	0,0	0,0	-0,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,3	-7,3

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1386,81	-73,8	2,6	-14,3	-1,8	0,0	0,0	-0,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,2	-7,4
Modul1-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1350,64	-73,6	2,7	-14,8	-1,7	0,0	0,0	-0,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,2	-7,4
Modul1-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1355,78	-73,6	2,7	-14,8	-1,8	0,0	0,0	-0,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,5
Modul1-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1366,07	-73,7	2,7	-14,7	-1,8	0,0	0,0	-0,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,5
Modul1-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1381,72	-73,8	2,6	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-0,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,5
Modul4-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1513,25	-74,6	2,9	-14,2	-2,0	0,0	0,3	-0,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,5
Modul1-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1360,92	-73,7	2,7	-14,8	-1,8	0,0	0,0	-0,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,6
Modul4-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1518,43	-74,6	2,9	-14,2	-2,0	0,0	0,4	-0,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,6
Modul2-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1366,88	-73,7	2,4	-14,6	-1,7	0,0	0,0	-0,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul2-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1397,08	-73,9	2,5	-14,4	-1,8	0,0	0,0	-0,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul2-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1392,04	-73,9	2,5	-14,4	-1,8	0,0	0,0	-0,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul2-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1402,12	-73,9	2,5	-14,4	-1,8	0,0	0,0	-0,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul2-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1426,44	-74,1	2,3	-14,0	-1,8	0,0	0,0	-0,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul2-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1421,46	-74,0	2,3	-14,1	-1,8	0,0	0,1	-0,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul3-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1410,57	-74,0	1,7	-13,8	-1,6	0,0	0,0	-0,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,7
Modul2-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1371,90	-73,7	2,4	-14,7	-1,7	0,0	0,0	-1,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,9	-7,7
Modul2-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1407,16	-74,0	2,5	-14,4	-1,8	0,0	0,0	-1,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,9	-7,7
Modul3-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1391,92	-73,9	2,0	-14,2	-1,6	0,0	0,0	-1,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,9	-7,7
Modul2-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1387,00	-73,8	2,5	-14,6	-1,8	0,0	0,0	-1,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,9	-7,8
Modul2-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1416,49	-74,0	2,3	-14,2	-1,8	0,0	0,0	-1,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,8
Modul2-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1376,94	-73,8	2,5	-14,8	-1,8	0,0	0,0	-1,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,8
Modul5-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1548,59	-74,8	2,8	-14,7	-2,0	0,0	0,9	-1,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,9
Modul2-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1381,97	-73,8	2,5	-14,8	-1,8	0,0	0,0	-1,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,7	-7,9
Modul1-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1339,14	-73,5	2,7	-4,8	-3,6	0,0	0,0	-6,3	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,4	-8,0
Modul4-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1508,07	-74,6	2,9	-14,4	-2,0	0,0	0,0	-1,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,6	-8,0
Modul1-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1335,05	-73,5	2,7	-4,9	-3,6	0,0	0,0	-6,3	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,4	-8,0
Modul3-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1396,82	-73,9	2,0	-14,5	-1,7	0,0	0,0	-1,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,6	-8,0
Modul1-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1350,98	-73,6	2,7	-4,8	-3,6	0,0	0,0	-6,4	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,5	-8,1
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1405,28	-73,9	2,8	-22,2	-2,2	0,0	13,5	-9,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,5	-8,1
Modul1-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1355,07	-73,6	2,7	-4,8	-3,6	0,0	0,0	-6,4	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,5	-8,1
Modul5-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1566,13	-74,9	2,7	-14,8	-2,0	0,0	0,9	-1,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,5	-8,1
Modul6-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1545,68	-74,8	2,2	-16,2	-1,9	0,0	2,6	-1,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,5	-8,1
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1409,94	-74,0	2,8	-22,3	-2,2	0,0	13,6	-9,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,5	-8,1
Modul1-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1366,93	-73,7	2,7	-4,8	-3,7	0,0	0,0	-6,5	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,6	-8,2
Modul3-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1463,71	-74,3	1,9	-13,9	-1,9	0,0	0,0	-1,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,4	-8,2
Modul1-Lüftung1-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1371,02	-73,7	2,7	-4,8	-3,7	0,0	0,0	-6,5	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,6	-8,2
Modul3-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1401,72	-73,9	2,0	-14,6	-1,7	0,0	0,0	-1,5	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,4	-8,3

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1458,86	-74,3	1,9	-14,0	-1,9	0,0	0,0	-1,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,4	-8,3
Modul3-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1421,35	-74,0	2,1	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-1,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1426,27	-74,1	2,1	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-1,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1431,18	-74,1	2,1	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1454,01	-74,2	1,9	-14,1	-1,9	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1441,03	-74,2	2,2	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1436,11	-74,1	2,2	-14,5	-1,8	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1416,44	-74,0	2,1	-14,6	-1,8	0,0	0,0	-1,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,3	-8,3
Modul3-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1406,63	-74,0	2,1	-14,7	-1,8	0,0	0,0	-1,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,2	-8,4
Modul2-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1369,42	-73,7	2,5	-4,8	-3,7	0,0	0,0	-6,6	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,8	-8,4
Modul2-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1365,43	-73,7	2,5	-4,9	-3,6	0,0	0,0	-6,7	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,8	-8,4
Modul5-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1538,41	-74,7	2,8	-14,7	-2,0	0,0	0,2	-1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,2	-8,5
Modul3-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1411,53	-74,0	2,1	-14,8	-1,8	0,0	0,0	-1,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul5-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1543,50	-74,8	2,8	-14,7	-2,0	0,0	0,2	-1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul4-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1527,43	-74,7	2,9	-15,1	-1,9	0,0	0,4	-1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul4-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1517,18	-74,6	2,9	-15,3	-1,9	0,0	0,5	-1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul4-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1522,31	-74,6	2,9	-15,3	-1,9	0,0	0,5	-1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul2-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1381,02	-73,8	2,5	-4,9	-3,6	0,0	0,0	-6,8	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,9	-8,5
Modul2-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1385,02	-73,8	2,5	-4,9	-3,6	0,0	0,0	-6,8	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,9	-8,5
Modul4-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1532,56	-74,7	2,9	-15,0	-1,9	0,0	0,2	-1,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul4-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1466,70	-74,3	2,9	-15,3	-1,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,1	-8,5
Modul2-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1396,64	-73,9	2,6	-4,9	-3,7	0,0	0,1	-6,8	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,0	-8,6
Modul5-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1518,06	-74,6	2,7	-14,7	-2,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,0	-8,6
Modul5-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1523,15	-74,6	2,8	-14,7	-2,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,0	-8,6
Modul1-Lüftung1-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1400,64	-73,9	2,6	-4,8	-3,7	0,0	0,0	-6,9	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,0	-8,6
Modul5-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1528,23	-74,7	2,8	-14,7	-2,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,0	-8,6
Modul5-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1533,32	-74,7	2,8	-14,7	-2,0	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,0	-8,7
Modul4-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1471,87	-74,3	2,9	-15,4	-1,8	0,0	0,0	-2,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,1	-8,7
Modul5-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1561,09	-74,9	2,7	-14,8	-2,0	0,0	0,2	-1,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,1	-8,7
Modul6-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1545,89	-74,8	2,3	-14,5	-1,7	0,0	0,0	-2,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,2	-8,8
Modul4-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1501,50	-74,5	2,9	-4,8	-3,9	0,0	0,2	-7,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,2	-8,8
Modul4-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1487,38	-74,4	2,9	-15,5	-1,8	0,0	0,0	-2,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,3	-9,0
Modul4-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1482,21	-74,4	2,9	-15,6	-1,8	0,0	0,0	-2,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,4	-9,0
Modul4-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1477,03	-74,4	2,9	-15,7	-1,8	0,0	0,0	-2,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,4	-9,0
Modul3-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1400,41	-73,9	2,1	-4,9	-3,6	0,0	0,0	-7,3	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,4	-9,0
Modul4-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1497,40	-74,5	2,9	-4,8	-3,9	0,0	0,0	-7,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,4	-9,0
Modul5-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1541,10	-74,7	2,8	-4,8	-4,0	0,0	0,4	-7,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,4	-9,1

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1544,08	-74,8	2,5	-14,8	-2,0	0,0	0,0	-2,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,5	-9,1
Modul5-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1545,12	-74,8	2,8	-4,8	-3,9	0,0	0,4	-7,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,5	-9,1
Modul3-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1404,29	-73,9	2,1	-5,1	-3,5	0,0	0,1	-7,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,5	-9,1
Modul3-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1415,62	-74,0	2,2	-5,0	-3,6	0,0	0,0	-7,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,5	-9,1
Modul3-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1419,50	-74,0	2,2	-5,0	-3,6	0,0	0,1	-7,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,5	-9,2
Modul6-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1568,99	-74,9	2,6	-15,2	-2,0	0,0	0,4	-2,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,5	-9,2
Modul6-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1573,98	-74,9	2,6	-15,2	-2,0	0,0	0,4	-2,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,6	-9,2
Modul4-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1485,53	-74,4	2,9	-5,4	-3,5	0,0	0,0	-7,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,6	-9,2
Modul3-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1430,85	-74,1	2,2	-4,9	-3,7	0,0	0,0	-7,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,6	-9,2
Modul6-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1549,06	-74,8	2,5	-15,0	-2,0	0,0	0,0	-2,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,7	-9,3
Modul6-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1594,80	-75,0	2,4	-14,9	-2,0	0,0	0,4	-2,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,7	-9,3
Modul6-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1554,04	-74,8	2,5	-15,0	-2,0	0,0	0,0	-2,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,7	-9,3
Modul4-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1496,68	-74,5	2,8	-15,8	-1,9	0,0	0,0	-2,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,7	-9,3
Modul5-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1492,66	-74,5	2,7	-15,8	-1,8	0,0	0,0	-2,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,7	-9,4
Modul5-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1502,82	-74,5	2,7	-15,7	-1,8	0,0	0,0	-2,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,8	-9,4
Modul5-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1513,76	-74,6	2,7	-5,0	-3,8	0,0	0,0	-7,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,8	-9,4
Modul5-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1497,74	-74,5	2,7	-15,8	-1,8	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,8	-9,4
Modul5-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1525,42	-74,7	2,8	-5,1	-3,7	0,0	0,0	-7,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,9	-9,5
Modul5-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1535,94	-74,7	2,7	-15,6	-1,9	0,0	0,0	-2,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,0	-9,6
Modul6-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1574,50	-74,9	2,5	-5,1	-3,8	0,0	0,4	-7,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,0	-9,7
Modul4-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1517,48	-74,6	3,0	-7,4	-2,6	0,0	0,5	-8,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,2	-9,9
Modul6-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1547,74	-74,8	2,4	-4,9	-3,8	0,0	0,0	-8,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,3	-9,9
Modul6-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1529,16	-74,7	2,5	-15,8	-1,8	0,0	0,0	-3,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,3	-9,9
Modul6-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1563,08	-74,9	2,5	-4,9	-3,9	0,0	0,0	-8,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,3	-10,0
Modul6-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1524,19	-74,7	2,4	-15,9	-1,8	0,0	0,0	-3,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,4	-10,0
Modul6-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1570,21	-74,9	2,3	-15,4	-1,9	0,0	0,0	-3,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,5	-10,1
Modul3-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1434,31	-74,1	2,2	-14,8	-1,3	0,0	6,7	-8,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,5	-10,1
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1401,44	-73,9	2,7	-11,8	-1,1	0,0	0,0	-11,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,5	-10,2
Modul6-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1578,43	-75,0	2,5	-6,6	-2,9	0,0	0,5	-8,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,7	-10,3
Modul4-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1513,38	-74,6	3,0	-7,8	-2,4	0,0	0,3	-8,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,7	-10,3
Modul6-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1565,30	-74,9	2,3	-15,7	-1,9	0,0	0,0	-3,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,7	-10,3
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1406,08	-74,0	2,7	-12,2	-1,1	0,0	0,0	-11,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,9	-10,6
Modul5-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1556,06	-74,8	2,7	-19,3	-1,9	0,0	2,7	-3,8	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,0	-10,6
Modul2-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1399,59	-73,9	2,5	-14,9	-1,3	0,0	5,5	-9,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,2	-10,8
Modul1-Lüftung1-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1403,58	-73,9	2,6	-15,0	-1,3	0,0	5,6	-9,1	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,2	-10,8
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1410,72	-74,0	2,7	-12,4	-1,1	0,0	0,0	-11,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,2	-10,9
Modul1-Lüftung1-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1373,42	-73,7	2,7	-15,1	-1,3	0,0	5,1	-9,3	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,4	-11,0

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1537,70	-74,7	2,9	-19,0	-1,9	0,0	1,7	-4,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,5	-11,1
Modul5-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1546,00	-74,8	2,7	-18,0	-1,9	0,0	0,9	-4,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,6	-11,2
Modul5-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1529,43	-74,7	2,8	-9,1	-1,9	0,0	0,0	-10,0	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,2	-11,8
Modul11-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1369,33	-73,7	2,7	-15,1	-1,3	0,0	4,3	-10,1	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,2	-11,8
Modul6-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1584,96	-75,0	2,3	-17,8	-1,9	0,0	0,4	-5,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,4	-12,0
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1391,30	-73,9	2,8	-21,8	-2,0	0,0	8,8	-13,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,5	-12,1
Modul5-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1540,97	-74,7	2,7	-18,2	-1,9	0,0	0,0	-5,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,6	-12,2
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1395,96	-73,9	2,8	-21,9	-2,1	0,0	9,0	-13,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,6	-12,2
Modul6-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1599,73	-75,1	2,4	-18,9	-1,9	0,0	1,4	-5,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,7	-12,3
Modul5-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1551,03	-74,8	2,7	-19,4	-1,9	0,0	1,2	-5,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,7	-12,3
Modul6-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1564,00	-74,9	2,6	-18,1	-1,9	0,0	0,1	-5,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,7	-12,3
Modul6-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1559,02	-74,8	2,5	-18,1	-1,9	0,0	0,1	-5,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,8	-12,4
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1415,36	-74,0	2,8	-14,1	-1,0	0,0	0,0	-13,3	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,8	-12,4
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1527,23	-74,7	2,9	-13,6	-1,1	0,0	0,0	-13,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,9	-12,5
Modul6-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1559,15	-74,8	2,5	-9,7	-1,8	0,0	0,0	-10,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,0	-12,7
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1420,01	-74,0	2,8	-14,5	-1,1	0,0	0,1	-13,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,3	-12,9
Modul6-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1560,39	-74,9	2,3	-18,4	-1,9	0,0	0,0	-6,1	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,3	-12,9
Modul4-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1502,90	-74,5	2,9	-19,7	-1,9	0,0	0,1	-6,3	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,5	-13,1
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1522,54	-74,6	2,9	-14,4	-1,0	0,0	0,0	-14,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,6	-13,2
Modul4-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1497,72	-74,5	2,9	-20,0	-1,9	0,0	0,1	-6,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,7	-13,4
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1424,65	-74,1	2,8	-15,1	-0,9	0,0	0,0	-14,3	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,8	-13,4
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1513,16	-74,6	2,9	-14,7	-1,2	0,0	0,1	-14,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,0	-13,6
Modul4-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1492,55	-74,5	2,9	-20,4	-1,9	0,0	0,1	-7,0	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,1	-13,7
Modul4-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1512,05	-74,6	2,9	-20,1	-1,9	0,0	0,1	-6,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,1	-13,7
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1517,84	-74,6	2,9	-15,0	-1,0	0,0	0,1	-14,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,1	-13,7
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1429,30	-74,1	2,8	-15,5	-0,9	0,0	0,0	-14,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,2	-13,8
Modul4-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1501,80	-74,5	2,8	-20,4	-1,9	0,0	0,0	-7,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,3	-14,0
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1574,27	-74,9	3,0	-15,0	-1,1	0,0	0,0	-15,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,5	-14,1
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1433,96	-74,1	2,8	-15,8	-0,9	0,0	0,0	-15,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,6	-14,2
Modul3-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1422,99	-74,1	2,1	-14,8	-1,2	0,0	2,4	-12,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,6	-14,2
Modul6-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1580,04	-75,0	2,3	-19,6	-1,9	0,0	0,0	-7,4	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,6	-14,2
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1521,60	-74,6	3,0	-22,8	-2,5	0,0	8,8	-15,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,7	-14,3
Modul5-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1530,92	-74,7	2,7	-20,4	-1,9	0,0	0,0	-7,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,7	-14,3
Modul4-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1506,93	-74,6	2,9	-20,7	-1,9	0,0	0,0	-7,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,7	-14,4
Modul6-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1575,12	-74,9	2,3	-19,8	-1,9	0,0	0,0	-7,6	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,8	-14,4
Modul5-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1512,98	-74,6	2,7	-20,7	-1,9	0,0	0,0	-7,7	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,9	-14,5
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1438,61	-74,2	2,8	-16,1	-1,0	0,0	0,0	-15,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,9	-14,5

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1507,90	-74,6	2,7	-21,0	-1,9	0,0	0,0	-7,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-6,1	-14,7
Modul5-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1525,90	-74,7	2,6	-21,0	-1,9	0,0	0,0	-8,2	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-6,3	-15,0
Modul1-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1337,50	-73,5	2,7	-14,4	-1,1	0,0	0,0	-13,4	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,4	-15,1
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1541,32	-74,7	2,9	-16,0	-1,1	0,0	0,0	-16,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,5	-15,1
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1546,02	-74,8	2,9	-16,1	-1,1	0,0	0,0	-16,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,6	-15,2
Modul6-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1539,10	-74,7	2,5	-21,0	-1,9	0,0	0,0	-8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-6,7	-15,3
Modul1-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1341,58	-73,5	2,7	-14,6	-1,1	0,0	0,0	-13,6	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,7	-15,3
Modul6-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1534,13	-74,7	2,5	-21,1	-1,9	0,0	0,0	-8,5	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-6,7	-15,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1550,73	-74,8	2,9	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-16,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,7	-15,4
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1555,43	-74,8	2,9	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-16,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,8	-15,4
Modul2-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1368,44	-73,7	2,5	-14,4	-1,1	0,0	0,0	-13,7	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,8	-15,4
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1569,56	-74,9	3,0	-16,2	-1,2	0,0	0,0	-16,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,9	-15,5
Modul2-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1372,43	-73,7	2,5	-14,5	-1,1	0,0	0,0	-13,9	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,0	-15,7
Modul6-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1555,49	-74,8	2,2	-21,1	-1,9	0,0	0,0	-8,9	-1,8	-1,8	0,0	-5,0	3,6	0,0	-7,1	-15,7
Modul1-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1353,41	-73,6	2,7	-15,0	-1,2	0,0	0,0	-14,1	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,2	-15,8
Modul3-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1403,95	-73,9	2,1	-14,2	-1,1	0,0	0,0	-14,2	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,3	-15,9
Modul1-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1357,49	-73,6	2,7	-15,0	-1,2	0,0	0,0	-14,2	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,3	-15,9
Modul2-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1384,01	-73,8	2,5	-14,9	-1,2	0,0	0,0	-14,4	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,5	-16,1
Modul3-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1407,82	-74,0	2,1	-14,4	-1,1	0,0	0,0	-14,4	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,5	-16,1
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1536,62	-74,7	2,9	-17,1	-1,1	0,0	0,0	-17,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,2
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1564,85	-74,9	3,0	-17,0	-1,2	0,0	0,0	-17,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,3
Modul2-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1387,99	-73,8	2,5	-15,0	-1,2	0,0	0,0	-14,5	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1560,14	-74,9	3,0	-17,0	-1,2	0,0	0,0	-17,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1531,93	-74,7	2,9	-17,3	-1,1	0,0	0,1	-17,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,7	-16,3
Modul3-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1419,11	-74,0	2,1	-14,8	-1,2	0,0	0,0	-14,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,0	-16,6
Modul4-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1487,92	-74,4	2,9	-15,7	-1,4	0,0	0,0	-15,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,8	-17,4
Modul4-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1503,86	-74,5	2,9	-15,7	-1,4	0,0	0,1	-15,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,8	-17,4
Modul4-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1499,77	-74,5	2,9	-15,8	-1,4	0,0	0,0	-15,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,9	-17,5
Modul5-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1543,95	-74,8	2,8	-15,5	-1,4	0,0	0,0	-15,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,1	-17,7
Modul5-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1516,66	-74,6	2,7	-15,7	-1,3	0,0	0,0	-15,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,1	-17,7
Modul6-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1551,12	-74,8	2,4	-15,6	-1,3	0,0	0,0	-16,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,5	-18,1
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1372,71	-73,7	2,8	-20,8	-1,7	0,0	0,0	-20,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,9	-19,5
Modul4-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1519,82	-74,6	3,0	-17,7	-1,3	0,0	0,0	-17,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,9	-19,6
Modul5-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1547,96	-74,8	2,8	-17,6	-1,3	0,0	0,1	-17,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,0	-19,7
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1338,05	-73,5	3,1	-21,5	-1,8	0,0	0,0	-20,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,2	-19,9
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1377,35	-73,8	2,8	-21,1	-1,8	0,0	0,0	-20,9	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,4	-20,0
Modul6-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1562,51	-74,9	2,4	-17,7	-1,3	0,0	0,0	-18,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,6	-20,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1566,42	-74,9	2,5	-17,7	-1,3	0,0	0,0	-18,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,6	-20,2
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1342,81	-73,6	3,1	-21,8	-1,9	0,0	0,0	-21,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,6	-20,3
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1382,00	-73,8	2,8	-21,3	-1,8	0,0	0,0	-21,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,7	-20,3
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1347,58	-73,6	3,1	-22,0	-2,0	0,0	0,0	-21,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,0	-20,6
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1386,65	-73,8	2,8	-21,6	-1,9	0,0	0,0	-21,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,0	-20,7
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1352,35	-73,6	3,1	-22,2	-2,1	0,0	0,0	-21,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,3	-20,9
Modul6-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1577,82	-75,0	2,5	-18,5	-1,3	0,0	0,1	-19,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,3	-20,9
Modul6-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1581,74	-75,0	2,5	-18,5	-1,3	0,0	0,1	-19,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,3	-20,9
Modul5-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1532,30	-74,7	2,8	-19,1	-1,3	0,0	0,2	-19,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,4	-21,0
Modul4-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1515,72	-74,6	3,0	-19,2	-1,4	0,0	0,0	-19,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,5	-21,1
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1357,11	-73,6	3,1	-22,3	-2,2	0,0	0,0	-22,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,5	-21,1
Modul5-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1528,29	-74,7	2,8	-19,2	-1,3	0,0	0,0	-19,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,6	-21,2
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1361,89	-73,7	3,1	-22,4	-2,2	0,0	0,0	-22,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,7	-21,3
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1400,62	-73,9	2,8	-22,1	-2,1	0,0	0,0	-22,3	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,8	-21,4
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1366,66	-73,7	3,1	-22,6	-2,3	0,0	0,0	-22,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,9	-21,5
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1371,43	-73,7	3,1	-22,6	-2,4	0,0	0,0	-22,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,1	-21,7
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1376,21	-73,8	3,2	-22,7	-2,4	0,0	0,0	-22,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,2	-21,8
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1380,98	-73,8	3,2	-22,8	-2,4	0,0	0,0	-22,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,3	-21,9
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1414,61	-74,0	2,8	-22,4	-2,3	0,0	0,0	-22,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,3	-21,9
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1385,76	-73,8	3,2	-22,8	-2,5	0,0	0,0	-22,9	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,4	-22,0
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1419,28	-74,0	2,9	-22,5	-2,3	0,0	0,0	-23,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,4	-22,1
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1390,54	-73,9	3,2	-22,9	-2,5	0,0	0,0	-23,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,5	-22,1
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1423,95	-74,1	2,9	-22,5	-2,4	0,0	0,0	-23,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,6	-22,2
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1395,33	-73,9	3,2	-22,9	-2,5	0,0	0,0	-23,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,6	-22,2
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1400,11	-73,9	3,3	-23,0	-2,6	0,0	0,0	-23,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,6	-22,3
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1428,62	-74,1	2,9	-22,6	-2,4	0,0	0,0	-23,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,7	-22,3
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1433,29	-74,1	2,9	-22,7	-2,4	0,0	0,0	-23,3	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,8	-22,4
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1476,95	-74,4	3,3	-23,2	-2,7	0,0	0,0	-24,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,5	-23,1
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1526,32	-74,7	2,9	-22,8	-2,5	0,0	0,0	-24,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,6	-23,2
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1481,76	-74,4	3,3	-23,2	-2,7	0,0	0,0	-24,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,6	-23,2
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1486,56	-74,4	3,2	-23,2	-2,7	0,0	0,0	-24,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,7	-23,3
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1491,38	-74,5	3,2	-23,2	-2,8	0,0	0,0	-24,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,7	-23,3
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1507,47	-74,6	3,0	-23,2	-2,7	0,0	0,0	-24,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,9	-23,5
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1505,81	-74,5	3,2	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,4	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-19,9	-23,6
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1516,89	-74,6	3,0	-23,1	-2,7	0,0	0,0	-24,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,0	-23,6
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1510,63	-74,6	3,2	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,0	-23,6
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1512,18	-74,6	3,0	-23,2	-2,7	0,0	0,0	-24,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,0	-23,6

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1496,19	-74,5	3,2	-23,4	-2,9	0,0	0,0	-24,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,0	-23,6
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1515,44	-74,6	3,2	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,1	-23,7
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1501,00	-74,5	3,2	-23,4	-2,9	0,0	0,0	-24,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,1	-23,7
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1520,26	-74,6	3,2	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,1	-23,7
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1525,07	-74,7	3,2	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,1	-23,8
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1545,19	-74,8	3,0	-23,1	-2,7	0,0	0,0	-24,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,1	-23,8
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1531,03	-74,7	3,0	-23,2	-2,8	0,0	0,0	-24,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,2	-23,8
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo6	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1483,71	-74,4	2,4	-8,6	-1,8	0,0	0,0	-27,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,2	-23,9
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1549,91	-74,8	3,0	-23,2	-2,7	0,0	0,0	-24,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,2	-23,9
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1529,89	-74,7	3,2	-23,4	-2,9	0,0	0,0	-24,7	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,2	-23,9
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1539,54	-74,7	3,2	-23,3	-2,9	0,0	0,0	-24,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,3	-23,9
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1534,71	-74,7	3,2	-23,4	-2,9	0,0	0,0	-24,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,3	-23,9
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1535,75	-74,7	3,0	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,9	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,4	-24,0
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1540,47	-74,7	3,0	-23,3	-2,8	0,0	0,0	-24,9	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,4	-24,0
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1554,64	-74,8	3,0	-23,3	-2,9	0,0	0,0	-25,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,5	-24,1
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1559,36	-74,9	3,0	-23,3	-2,9	0,0	0,0	-25,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,5	-24,2
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1564,09	-74,9	3,0	-23,4	-2,9	0,0	0,0	-25,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,7	-24,3
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1568,82	-74,9	3,0	-23,4	-2,9	0,0	0,0	-25,2	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-20,7	-24,3
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo5	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1494,64	-74,5	2,5	-10,2	-1,7	0,0	0,0	-29,3	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-21,7	-25,3
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo6	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1483,70	-74,4	2,3	-4,9	-0,8	0,0	0,0	-29,9	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-22,3	-25,9
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo4	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1505,58	-74,5	2,6	-11,0	-1,7	0,0	0,0	-30,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-22,5	-26,2
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo3	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1516,54	-74,6	2,6	-11,4	-1,7	0,0	0,0	-30,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-23,0	-26,7
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo5	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1494,62	-74,5	2,4	-5,9	-0,8	0,0	0,0	-30,8	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-23,2	-26,8
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo2	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1527,51	-74,7	2,6	-11,7	-1,7	0,0	0,0	-30,9	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-23,4	-27,0
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo6	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1492,43	-74,5	2,1	-6,0	-0,8	0,0	0,0	-31,2	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-23,5	-27,2
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo1	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1538,50	-74,7	2,6	-11,8	-1,8	0,0	0,0	-31,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-23,6	-27,2
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo4	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1505,57	-74,5	2,4	-6,4	-0,8	0,0	0,0	-31,4	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-23,7	-27,4
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo3	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1516,52	-74,6	2,5	-6,7	-0,8	0,0	0,0	-31,7	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-24,0	-27,7
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo2	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1527,50	-74,7	2,6	-6,9	-0,9	0,0	0,0	-31,8	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-24,2	-27,8
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo1	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1538,48	-74,7	2,7	-7,0	-0,9	0,0	0,0	-31,9	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-24,3	-27,9
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo6	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1483,73	-74,4	1,5	-6,4	-0,7	0,0	0,0	-32,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-24,5	-28,2
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo5	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1503,28	-74,5	2,2	-8,1	-0,8	0,0	0,0	-33,3	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-25,7	-29,3
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo5	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1494,66	-74,5	1,6	-8,0	-0,6	0,0	0,0	-33,5	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-26,0	-29,6
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo4	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1514,16	-74,6	2,3	-8,8	-0,8	0,0	0,0	-34,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-26,4	-30,0
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo4	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1505,60	-74,5	1,6	-9,0	-0,6	0,0	0,0	-34,6	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,1	-30,7
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo3	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1516,56	-74,6	1,5	-9,6	-0,6	0,0	0,0	-35,3	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,8	-31,4
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo2	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1527,53	-74,7	1,5	-10,0	-0,6	0,0	0,0	-35,8	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-28,3	-31,9

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo1	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1538,52	-74,7	1,4	-10,2	-0,6	0,0	0,0	-36,1	-2,1	-2,1	0,0	0,0	3,6	0,0	-28,7	-32,3
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo3	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1525,05	-74,7	2,3	-12,4	-0,7	0,0	0,0	-37,4	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-29,8	-33,4
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo2	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1535,96	-74,7	2,4	-13,2	-0,7	0,0	0,0	-38,2	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-30,6	-34,2
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo1	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1546,89	-74,8	2,5	-13,5	-0,7	0,0	0,0	-38,5	-2,0	-2,0	0,0	0,0	3,6	0,0	-30,9	-34,5
Modul1- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1392,19	-73,9	2,7	-5,3	-11,0	0,0	0,2	28,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,6	
Modul1- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1389,92	-73,9	2,7	-5,1	-11,2	0,0	0,1	28,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,6	
Modul1- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1394,52	-73,9	2,7	-4,8	-11,5	0,0	0,1	28,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,5	
Modul1- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1399,36	-73,9	2,7	-4,8	-11,5	0,0	0,1	28,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,5	
Modul1- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1401,87	-73,9	2,6	-4,8	-11,5	0,0	0,1	28,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,4	
Modul1- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1407,07	-74,0	2,6	-5,3	-11,1	0,0	0,2	28,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,4	
Modul1- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1404,44	-73,9	2,6	-4,8	-11,5	0,0	0,1	28,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,4	
Modul2- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1417,93	-74,0	2,5	-5,4	-11,0	0,0	0,1	27,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,1	
Modul2- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1426,80	-74,1	2,5	-4,8	-11,5	0,0	0,1	27,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,1	
Modul2- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1429,87	-74,1	2,5	-4,8	-11,6	0,0	0,1	27,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	20,0	
Modul2- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1436,18	-74,1	2,4	-4,9	-11,6	0,0	0,1	27,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,8	
Modul2- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1420,83	-74,0	2,5	-5,9	-10,9	0,0	0,2	27,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	19,8	
Modul2- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1439,42	-74,2	2,4	-5,5	-11,0	0,0	0,1	27,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,7	
Modul2- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1433,00	-74,1	2,4	-5,3	-11,5	0,0	0,1	27,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	19,5	
Modul3- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1457,47	-74,3	2,2	-4,8	-11,6	0,0	0,1	27,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,5	
Modul3- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1453,94	-74,2	2,2	-5,6	-10,9	0,0	0,1	27,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,4	
Modul3- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1461,06	-74,3	2,1	-4,8	-11,6	0,0	0,1	27,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,4	
Modul3- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1464,70	-74,3	2,1	-4,8	-11,6	0,0	0,1	27,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,4	
Modul2- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1423,79	-74,1	2,5	-5,6	-11,5	0,0	0,1	27,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	19,3	
Modul3- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1468,39	-74,3	2,1	-4,8	-11,6	0,0	0,1	27,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,3	
Modul1- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1393,12	-73,9	2,7	-6,5	-11,0	0,0	0,1	27,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	19,3	
Modul3- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1472,13	-74,4	2,0	-4,8	-11,6	0,0	0,1	27,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,2	
Modul3- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1450,46	-74,2	2,2	-6,8	-10,1	0,0	0,1	26,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,1	
Modul1- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1396,91	-73,9	2,7	-6,2	-11,4	0,0	0,1	26,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	19,1	
Modul3- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1475,92	-74,4	2,0	-5,5	-11,0	0,0	0,1	26,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0	0,0	19,0	
Modul1- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1397,88	-73,9	2,7	-6,6	-11,5	0,0	0,0	26,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	18,7	
Modul1- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1405,48	-73,9	2,6	-7,1	-11,1	0,0	0,1	26,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	18,6	
Modul1- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1390,82	-73,9	2,7	-7,8	-10,9	0,0	0,0	25,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	18,1	
Modul4- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1433,34	-74,1	2,8	-11,9	-6,8	0,0	0,1	25,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	17,9	
Modul2- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1428,02	-74,1	2,5	-7,4	-11,5	0,0	0,0	25,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	17,4	
Modul2- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1419,09	-74,0	2,5	-8,4	-10,7	0,0	0,0	25,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	17,2	
Modul4- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1434,20	-74,1	2,8	-13,3	-6,3	0,0	0,2	24,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	17,2	
Modul2- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1432,24	-74,1	2,6	-23,7	-6,2	0,0	10,6	24,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0	0,0	17,0	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA1-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1408,14	-74,0	2,6	-8,9	-11,0	0,0	0,2	24,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		16,8	
Modul2- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1437,47	-74,1	2,4	-8,6	-10,9	0,0	0,1	24,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,8	
Modul3- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1464,45	-74,3	2,3	-23,7	-6,2	0,0	10,5	24,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,5	
Modul5- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1460,60	-74,3	2,6	-14,7	-5,8	0,0	0,6	24,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,4	
Modul5- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1469,28	-74,3	2,6	-15,4	-5,3	0,0	0,6	23,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,1	
Modul5- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1463,44	-74,3	2,6	-15,3	-5,3	0,0	0,5	23,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,0	
Modul5- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1466,33	-74,3	2,6	-15,4	-5,3	0,0	0,5	23,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,0	
Modul6- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1495,12	-74,5	2,3	-14,8	-5,6	0,0	0,6	23,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		16,0	
Modul5- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1472,28	-74,4	2,6	-15,4	-5,3	0,0	0,5	23,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,8	
Modul5- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1459,51	-74,3	2,6	-14,6	-5,8	0,0	0,0	23,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,8	
Modul5- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1478,45	-74,4	2,5	-15,4	-5,4	0,0	0,5	23,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,8	
Modul5- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1475,34	-74,4	2,5	-15,4	-5,4	0,0	0,3	23,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,7	
Modul6- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1493,08	-74,5	2,4	-14,3	-6,0	0,0	0,2	23,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,6	
Modul4- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1435,52	-74,1	2,8	-15,9	-5,1	0,0	0,1	23,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		15,6	
Modul5- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1481,62	-74,4	2,5	-15,4	-5,4	0,0	0,4	23,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,6	
Modul5- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1462,29	-74,3	2,6	-15,3	-5,3	0,0	0,0	23,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,6	
Modul4- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1437,77	-74,1	2,8	-15,9	-5,1	0,0	0,1	23,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		15,6	
Modul6- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1516,52	-74,6	2,1	-14,9	-5,6	0,0	0,7	23,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,6	
Modul4- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1440,09	-74,2	2,7	-15,9	-5,1	0,0	0,1	23,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		15,6	
Modul6- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1491,76	-74,5	2,4	-14,2	-6,0	0,0	0,0	23,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,5	
Modul4- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1442,47	-74,2	2,7	-15,9	-5,1	0,0	0,1	23,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,5	
Modul4- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1448,41	-74,2	2,7	-16,0	-5,1	0,0	0,2	23,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,5	
Modul4- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1444,90	-74,2	2,7	-16,0	-5,1	0,0	0,1	23,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,4	
Modul6- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1496,48	-74,5	2,3	-14,9	-5,5	0,0	0,2	23,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,4	
Modul4- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1449,94	-74,2	2,7	-15,9	-5,1	0,0	0,0	23,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,4	
Modul4- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1447,39	-74,2	2,7	-16,0	-5,0	0,0	0,0	23,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,4	
Modul1- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1404,51	-73,9	2,7	-23,4	-5,6	0,0	7,7	23,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		15,4	
Modul4- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1450,98	-74,2	2,7	-16,2	-5,1	0,0	0,2	23,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,3	
Modul1- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1400,36	-73,9	2,6	-10,1	-11,3	0,0	0,0	23,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		15,3	
Modul1- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1410,00	-74,0	2,7	-23,5	-5,9	0,0	7,9	23,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		15,3	
Anlieferungen Fahrweg	Linie	64,5	96,2	1473,1	0,0	0,0	0,0	1378,02	-73,8	2,4	-6,5	-5,0	0,0	1,0	14,2	-2,1	-2,1	-0,3		3,4		15,2	
Modul6- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1499,94	-74,5	2,3	-14,9	-5,6	0,0	0,0	23,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,2	
Modul3- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1455,35	-74,3	2,2	-10,1	-10,8	0,0	0,1	22,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,0	
Modul6- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1509,18	-74,6	2,2	-15,5	-5,5	0,0	0,6	22,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		15,0	
Modul1- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1419,92	-74,0	2,6	-23,4	-5,8	0,0	7,7	22,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,9	
Modul1- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1414,84	-74,0	2,7	-23,4	-5,8	0,0	7,4	22,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,8	
Modul6- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1503,45	-74,5	2,2	-15,5	-5,5	0,0	0,1	22,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,7	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1417,35	-74,0	2,7	-23,5	-5,9	0,0	7,5	22,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,6	
Modul4- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1441,04	-74,2	2,7	-17,2	-5,1	0,0	0,3	22,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,5	
Modul1- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1396,77	-73,9	2,7	-5,8	-4,2	0,0	0,7	22,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,4	
Modul2- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1444,06	-74,2	2,5	-23,7	-6,2	0,0	8,2	22,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,4	
Modul6- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1507,02	-74,6	2,2	-15,8	-5,4	0,0	0,1	22,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,4	
Modul1- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1405,41	-73,9	2,7	-23,5	-5,8	0,0	7,1	22,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,4	
Modul3- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1458,90	-74,3	2,2	-10,1	-11,4	0,0	0,0	22,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,3	
Modul3- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1462,51	-74,3	2,1	-10,2	-11,4	0,0	0,0	22,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,2	
Modul1- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1399,01	-73,9	2,7	-5,5	-4,4	0,0	0,2	21,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,0	
Modul2- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1436,28	-74,1	2,5	-23,6	-6,1	0,0	7,4	21,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,0	
Modul3- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1467,90	-74,3	2,3	-24,6	-8,5	0,0	11,2	21,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		14,0	
Modul1- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1412,39	-74,0	2,7	-23,5	-5,9	0,0	6,8	21,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,0	
Modul1- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1406,11	-74,0	2,7	-5,2	-4,5	0,0	0,0	21,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		14,0	
Modul3- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1471,40	-74,3	2,2	-24,6	-8,5	0,0	11,2	21,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,9	
Modul6- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1514,30	-74,6	2,1	-16,2	-5,4	0,0	0,2	21,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,9	
Modul1- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1407,67	-74,0	2,7	-23,6	-6,1	0,0	6,9	21,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,9	
Modul1- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1401,32	-73,9	2,7	-5,3	-4,5	0,0	0,0	21,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,9	
Modul6- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1518,01	-74,6	2,1	-16,5	-5,4	0,0	0,5	21,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,9	
Modul1- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1403,69	-73,9	2,7	-5,3	-4,5	0,0	0,0	21,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,9	
Modul3- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1478,55	-74,4	2,1	-24,6	-8,5	0,0	11,2	21,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,9	
Modul3- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1482,21	-74,4	2,1	-24,5	-8,5	0,0	11,3	21,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,8	
Modul1- NEA1-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1422,54	-74,1	2,6	-23,4	-5,9	0,0	6,7	21,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,8	
Modul6- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1512,83	-74,6	2,2	-17,1	-5,4	0,0	0,8	21,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,7	
Modul1- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1413,75	-74,0	2,6	-5,4	-4,5	0,0	0,1	21,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,7	
Modul6- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1502,04	-74,5	2,3	-17,3	-5,4	0,0	0,8	21,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,7	
Modul1- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1395,47	-73,9	2,7	-11,8	-11,2	0,0	0,0	21,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,7	
Modul2- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1439,23	-74,2	2,5	-23,5	-5,9	0,0	6,8	21,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,7	
Modul2- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1445,30	-74,2	2,5	-23,4	-5,8	0,0	6,6	21,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,6	
Modul3- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1489,67	-74,5	2,0	-24,5	-8,4	0,0	10,7	21,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,2	
Modul1- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1408,60	-74,0	2,7	-5,9	-4,6	0,0	0,0	20,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		13,2	
Modul2- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1448,42	-74,2	2,5	-23,5	-5,9	0,0	6,3	20,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		13,1	
Modul2- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1424,99	-74,1	2,5	-12,2	-11,2	0,0	0,0	20,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		12,9	
Modul4- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1440,22	-74,2	2,8	-6,7	-4,0	0,0	0,1	20,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,9	
Modul4- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1443,44	-74,2	2,7	-19,0	-5,0	0,0	0,4	20,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,9	
Modul2- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1451,59	-74,2	2,4	-23,4	-5,9	0,0	6,1	20,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,9	
Modul1- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1411,15	-74,0	2,7	-6,4	-4,4	0,0	0,1	20,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		12,8	
Modul2- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1427,40	-74,1	2,6	-6,6	-4,3	0,0	0,3	20,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		12,7	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1465,82	-74,3	2,3	-23,9	-6,6	0,0	7,3	20,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,7	
Modul2- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1436,36	-74,1	2,5	-6,2	-4,5	0,0	0,0	20,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,6	
Modul2- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1424,52	-74,1	2,6	-7,5	-3,9	0,0	0,5	20,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		12,5	
Modul6- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1510,63	-74,6	2,2	-18,0	-5,3	0,0	0,2	20,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,5	
Modul3- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1474,95	-74,4	2,2	-24,6	-8,5	0,0	9,8	20,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,5	
Modul6- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1505,59	-74,5	2,2	-19,3	-5,1	0,0	1,3	20,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,4	
Modul4- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1442,37	-74,2	2,8	-7,3	-4,0	0,0	0,0	20,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,3	
Modul4- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1445,89	-74,2	2,7	-19,8	-4,9	0,0	0,5	20,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,2	
Modul3- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1485,91	-74,4	2,1	-24,5	-8,5	0,0	9,7	20,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,2	
Modul4- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1438,70	-74,2	2,8	-20,1	-4,9	0,0	0,5	19,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		12,1	
Modul2- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1433,39	-74,1	2,6	-23,6	-6,0	0,0	5,3	19,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,1	
Modul3- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1472,81	-74,4	2,2	-23,5	-5,9	0,0	5,7	19,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,0	
Modul2- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1445,83	-74,2	2,4	-7,1	-4,2	0,0	0,2	19,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,0	
Modul2- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1434,26	-74,1	2,4	-13,2	-11,1	0,0	0,0	19,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		12,0	
Modul5- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1471,07	-74,3	2,6	-19,4	-5,0	0,0	0,1	19,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,7	
Modul2- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1431,12	-74,1	2,5	-13,6	-11,0	0,0	0,0	19,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		11,7	
Modul1- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1406,76	-74,0	2,7	-23,5	-5,8	0,0	4,3	19,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		11,7	
Modul2- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1433,32	-74,1	2,5	-7,3	-4,5	0,0	0,1	19,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,6	
Modul3- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1476,38	-74,4	2,2	-23,4	-5,8	0,0	5,0	19,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,5	
Modul2- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1439,46	-74,2	2,5	-7,3	-4,6	0,0	0,2	19,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,5	
Modul2- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1442,24	-74,2	2,5	-23,5	-5,9	0,0	4,6	19,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,4	
Modul2- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1442,62	-74,2	2,5	-7,4	-4,7	0,0	0,2	19,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,4	
Modul2- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1435,11	-74,1	2,5	-23,5	-5,8	0,0	4,3	19,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,3	
Modul3- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1456,79	-74,3	2,3	-8,0	-3,9	0,0	0,3	19,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,3	
Modul2- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1453,52	-74,2	2,4	-23,8	-6,6	0,0	5,6	19,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,3	
Modul3- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1463,75	-74,3	2,2	-7,6	-4,5	0,0	0,5	19,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,2	
Modul5- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1465,16	-74,3	2,6	-20,1	-4,9	0,0	0,1	19,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,2	
Modul1- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1411,43	-74,0	2,7	-23,4	-5,8	0,0	3,6	18,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		11,0	
Modul3- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1467,31	-74,3	2,2	-7,7	-4,6	0,0	0,5	18,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		11,0	
Modul2- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1430,33	-74,1	2,5	-8,0	-4,5	0,0	0,1	18,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		11,0	
Modul3- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1478,30	-74,4	2,1	-7,3	-4,7	0,0	0,3	18,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,9	
Modul3- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1474,58	-74,4	2,1	-7,7	-4,4	0,0	0,4	18,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,9	
Modul5- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1466,14	-74,3	2,7	-8,7	-3,7	0,0	0,0	18,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,9	
Modul6- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1498,55	-74,5	2,3	-21,9	-4,6	0,0	1,6	18,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,8	
Modul3- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1470,92	-74,3	2,2	-7,8	-4,5	0,0	0,3	18,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,8	
Modul5- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1468,90	-74,3	2,7	-8,9	-3,6	0,0	0,0	18,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,7	
Modul5- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1480,62	-74,4	2,6	-9,9	-3,5	0,0	1,0	18,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,7	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1450,31	-74,2	2,4	-24,3	-7,5	0,0	6,3	18,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,7	
Modul3- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1460,24	-74,3	2,3	-8,3	-4,4	0,0	0,4	18,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,7	
Modul2- NEA1-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1454,82	-74,2	2,4	-23,4	-5,8	0,0	3,8	18,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,6	
Modul5- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1468,09	-74,3	2,6	-20,8	-4,8	0,0	0,1	18,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,6	
Modul1- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1407,10	-74,0	2,7	-12,5	-3,0	0,0	2,5	18,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,5	
Modul5- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1485,31	-74,4	2,6	-22,8	-5,3	0,0	2,5	18,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,5	
Modul1- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1409,06	-74,0	2,7	-23,5	-5,9	0,0	3,3	18,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,5	
Modul1- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1413,85	-74,0	2,7	-23,3	-5,7	0,0	3,0	18,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,5	
Modul1- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1418,88	-74,0	2,6	-23,4	-5,8	0,0	3,1	18,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,5	
Modul1- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1416,33	-74,0	2,7	-23,6	-6,1	0,0	3,6	18,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,4	
Modul4- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1444,60	-74,2	2,8	-9,5	-3,6	0,0	0,0	18,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,4	
Modul4- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1436,42	-74,1	2,8	-22,2	-4,7	0,0	0,7	18,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,3	
Modul2- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1441,02	-74,2	2,5	-24,1	-7,1	0,0	5,2	18,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,3	
Modul1- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1421,48	-74,0	2,6	-23,4	-5,7	0,0	2,9	18,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,3	
Modul5- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1483,68	-74,4	2,6	-9,2	-3,7	0,0	0,0	18,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,2	
Modul4- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1446,90	-74,2	2,8	-10,0	-3,4	0,0	0,0	17,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,1	
Modul1- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1409,61	-74,0	2,7	-13,2	-3,0	0,0	2,7	17,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		10,1	
Modul6- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1523,06	-74,6	2,2	-23,4	-5,9	0,0	3,9	17,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		10,0	
Tankwagen Befüllung	Punkt	107,4	107,4		0,0	3,0	0,0	1456,70	-74,3	3,1	-24,5	-6,2	0,0	6,7	12,2	-2,1	-2,1	-9,0		6,0		10,0	
Tankwagen Befüllung	Punkt	107,4	107,4		0,0	3,0	0,0	1427,56	-74,1	3,3	-24,6	-6,3	0,0	6,3	12,0	-2,1	-2,1	-9,0		6,0		9,9	
Modul2- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1447,16	-74,2	2,5	-24,2	-7,5	0,0	5,3	17,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,8	
Modul6- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1498,13	-74,5	2,4	-9,4	-3,6	0,0	0,0	17,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,8	
Modul6- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1501,46	-74,5	2,4	-9,7	-3,5	0,0	0,2	17,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,8	
Modul5- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1486,80	-74,4	2,6	-9,7	-3,5	0,0	0,0	17,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,8	
Modul2- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1445,11	-74,2	2,4	-18,5	-2,6	0,0	7,7	17,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,7	
Modul4- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1454,13	-74,2	2,8	-10,7	-3,2	0,0	0,0	17,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,6	
Modul3- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1469,29	-74,3	2,2	-23,6	-6,0	0,0	3,3	17,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,6	
Modul4- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1447,96	-74,2	2,8	-22,4	-4,5	0,0	0,0	17,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,6	
Modul2- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1441,91	-74,2	2,5	-20,4	-2,7	0,0	9,5	17,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,6	
Modul2- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1438,77	-74,2	2,5	-20,6	-2,7	0,0	9,6	17,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,6	
Modul1- NEA1-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1414,81	-74,0	2,6	-13,2	-3,0	0,0	2,2	17,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		9,5	
Modul5- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1474,11	-74,4	2,6	-22,0	-4,6	0,0	0,1	17,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,5	
Modul5- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1477,20	-74,4	2,5	-22,0	-4,6	0,0	0,1	17,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,5	
Modul5- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1480,34	-74,4	2,5	-22,1	-4,6	0,0	0,1	17,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,4	
Modul3- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1487,41	-74,4	2,1	-23,4	-5,9	0,0	3,1	17,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,4	
Modul2- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1438,04	-74,1	2,5	-24,3	-7,7	0,0	5,1	17,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,4	
Modul3- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1462,96	-74,3	2,3	-19,4	-2,5	0,0	8,4	17,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,3	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1482,06	-74,4	2,1	-9,4	-4,3	0,0	0,5	17,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,3	
Modul2- NEA1-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1447,13	-74,2	2,4	-13,4	-3,0	0,0	2,5	17,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,2	
Modul3- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1483,68	-74,4	2,1	-23,4	-5,8	0,0	2,7	17,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,1	
Modul4- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1450,11	-74,2	2,8	-22,6	-4,8	0,0	0,0	16,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,1	
Modul2- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1434,53	-74,1	2,5	-13,9	-2,9	0,0	2,5	16,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		9,0	
Modul5- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1474,65	-74,4	2,6	-10,8	-3,4	0,0	0,0	16,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,9	
Tankwagen Befüllung	Punkt	107,4	107,4		0,0	3,0	0,0	1492,67	-74,5	2,8	-24,5	-6,2	0,0	6,0	11,0	-2,1	-2,1	-9,0		6,0		8,9	
Modul5- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1477,60	-74,4	2,6	-11,0	-3,4	0,0	0,1	16,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,9	
Modul6- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1508,34	-74,6	2,3	-10,5	-3,5	0,0	0,2	16,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,8	
Modul3- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1491,16	-74,5	2,0	-23,4	-5,9	0,0	2,7	16,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,8	
Modul6- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1509,13	-74,6	2,4	-22,4	-4,7	0,0	0,1	16,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,8	
Modul6- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1515,42	-74,6	2,3	-10,4	-3,6	0,0	0,2	16,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,8	
Modul6- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1519,04	-74,6	2,2	-10,7	-3,6	0,0	0,6	16,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,7	
Modul3- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1466,50	-74,3	2,2	-19,7	-2,6	0,0	8,2	16,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,7	
Modul6- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1522,71	-74,6	2,2	-11,0	-3,5	0,0	0,7	16,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,7	
Modul1- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1397,66	-73,9	2,7	-13,9	-2,9	0,0	1,7	16,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,6	
Modul2- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1428,57	-74,1	2,6	-15,5	-2,8	0,0	3,4	16,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,5	
Modul5- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1476,62	-74,4	2,6	-22,8	-5,0	0,0	0,1	16,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,5	
Modul2- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1437,60	-74,1	2,5	-14,4	-2,9	0,0	2,5	16,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,5	
Modul4- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1448,80	-74,2	2,8	-23,0	-5,1	0,0	0,0	16,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,5	
Modul4- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1449,25	-74,2	2,8	-12,0	-3,1	0,0	0,0	16,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,4	
Modul5- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1473,86	-74,4	2,7	-22,6	-5,3	0,0	0,1	16,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,4	
Modul6- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1511,86	-74,6	2,3	-11,0	-3,4	0,0	0,1	16,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,4	
Modul3- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1459,46	-74,3	2,3	-21,9	-2,6	0,0	10,0	16,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,4	
Modul5- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1488,32	-74,4	2,6	-22,8	-5,3	0,0	0,4	16,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,3	
Modul6- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1504,87	-74,5	2,4	-11,4	-3,2	0,0	0,2	16,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,3	
Modul2- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1421,50	-74,0	2,5	-5,1	-4,8	0,0	1,3	20,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,3	
Modul3- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1468,74	-74,3	2,2	-13,9	-2,9	0,0	2,3	16,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,2	
Modul1- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1396,65	-73,9	2,6	-6,4	-4,7	0,0	1,5	19,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,2	
Modul3- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1480,01	-74,4	2,1	-23,4	-5,8	0,0	1,8	16,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,2	
Modul5- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1482,36	-74,4	2,6	-22,8	-5,3	0,0	0,1	15,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,1	
Modul2- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1431,52	-74,1	2,5	-15,0	-2,8	0,0	2,6	15,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,1	
Modul6- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1510,49	-74,6	2,4	-22,7	-4,9	0,0	0,0	15,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,1	
Modul6- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1507,11	-74,6	2,4	-22,7	-4,9	0,0	0,0	15,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,1	
Modul5- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1474,94	-74,4	2,7	-23,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,1	
Modul1- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1412,18	-74,0	2,7	-13,7	-2,9	0,0	1,1	15,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,1	
Modul1- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1393,68	-73,9	2,7	-5,3	-4,7	0,0	1,6	20,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,0	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1405,58	-73,9	2,6	-5,3	-4,7	0,0	1,5	20,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		8,0	
Modul4- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1458,67	-74,3	2,7	-21,3	-2,6	0,0	8,5	15,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,0	
Modul6- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1505,80	-74,5	2,4	-22,6	-5,3	0,0	0,1	15,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		8,0	
Modul1- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1407,04	-74,0	2,7	-16,8	-2,5	0,0	3,6	15,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,9	
Modul5- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1494,50	-74,5	2,5	-22,8	-5,3	0,0	0,1	15,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,9	
Modul2- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1430,08	-74,1	2,5	-5,4	-4,8	0,0	1,3	20,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,9	
Modul3- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1461,64	-74,3	2,3	-15,3	-2,9	0,0	3,2	15,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,9	
Modul3- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1479,79	-74,4	2,1	-14,0	-2,9	0,0	2,2	15,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,8	
Modul6- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1525,59	-74,7	2,2	-21,6	-2,6	0,0	9,6	15,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,8	
Modul1- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1402,26	-73,9	2,7	-15,7	-2,6	0,0	2,4	15,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,8	
Modul4- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1456,99	-74,3	2,8	-23,9	-6,6	0,0	1,8	15,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,8	
Modul5- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1471,75	-74,3	2,7	-12,5	-2,9	0,0	0,0	15,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,7	
Modul6- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1515,99	-74,6	2,3	-22,7	-5,2	0,0	0,1	15,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,7	
Modul1- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1414,75	-74,0	2,6	-17,1	-2,5	0,0	3,8	15,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,7	
Modul4- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1465,42	-74,3	2,7	-23,1	-5,5	0,0	0,0	15,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,7	
Modul1- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1400,14	-73,9	2,6	-5,7	-4,7	0,0	1,7	20,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,6	
Modul1- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1402,65	-73,9	2,6	-4,8	-4,7	0,0	1,6	21,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,6	
Modul5- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1477,75	-74,4	2,6	-23,1	-5,5	0,0	0,0	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul3- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1470,10	-74,3	2,2	-18,9	-2,5	0,0	6,3	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul4- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1451,00	-74,2	2,8	-23,2	-5,7	0,0	0,0	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul3- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1476,06	-74,4	2,1	-14,7	-2,9	0,0	2,5	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul5- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1489,27	-74,5	2,5	-21,7	-2,6	0,0	8,9	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul2- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1439,42	-74,2	2,4	-5,3	-4,8	0,0	1,4	19,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,6	
Modul1- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1409,55	-74,0	2,7	-16,8	-2,5	0,0	3,3	15,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,6	
Modul5- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1491,38	-74,5	2,6	-23,0	-5,5	0,0	0,1	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul4- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1451,66	-74,2	2,8	-12,9	-3,0	0,0	0,0	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,6	
Modul4- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1453,26	-74,2	2,8	-23,3	-5,7	0,0	0,0	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,5	
Modul5- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1479,46	-74,4	2,6	-23,2	-5,6	0,0	0,2	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,5	
Modul3- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1454,12	-74,2	2,2	-5,4	-4,8	0,0	1,3	19,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,5	
Modul3- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1477,46	-74,4	2,1	-20,1	-2,5	0,0	7,4	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,5	
Modul3- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1458,17	-74,3	2,3	-16,0	-2,8	0,0	3,3	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,5	
Modul6- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1500,70	-74,5	2,4	-20,3	-2,4	0,0	7,5	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,5	
Modul1- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1409,70	-74,0	2,6	-5,0	-4,7	0,0	1,8	20,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,4	
Modul3- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1465,17	-74,3	2,2	-14,9	-2,7	0,0	2,3	15,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,4	
Modul6- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1512,53	-74,6	2,3	-22,9	-5,4	0,0	0,1	15,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,4	
Modul3- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1464,38	-74,3	2,1	-5,5	-4,8	0,0	1,3	19,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,4	
Modul4- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1455,58	-74,3	2,8	-23,3	-5,8	0,0	0,0	15,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,3	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1531,82	-74,7	2,1	-23,2	-5,6	0,0	0,8	15,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,3	
Modul4- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1457,95	-74,3	2,8	-23,3	-5,8	0,0	0,0	15,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,3	
Modul6- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1518,23	-74,6	2,2	-22,0	-2,7	0,0	9,5	15,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,3	
Modul3- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1471,89	-74,3	2,1	-5,4	-4,8	0,0	1,2	19,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,3	
Modul4- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1460,38	-74,3	2,8	-23,3	-5,8	0,0	0,0	15,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,3	
Modul4- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1462,87	-74,3	2,7	-23,3	-5,8	0,0	0,0	15,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,3	
Modul4- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1452,35	-74,2	2,8	-23,4	-5,8	0,0	0,0	15,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,2	
Modul2- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1447,06	-74,2	2,4	-17,0	-2,5	0,0	3,6	15,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,2	
Modul1- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1404,65	-73,9	2,7	-16,4	-2,5	0,0	2,4	15,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,2	
Modul2- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1443,90	-74,2	2,5	-14,9	-2,8	0,0	1,6	14,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,0	
Modul1- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1399,00	-73,9	2,6	-6,3	-4,7	0,0	2,0	20,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		7,0	
Modul2- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1434,46	-74,1	2,5	-17,5	-2,5	0,0	3,7	14,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,0	
Modul5- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1483,00	-74,4	2,6	-21,4	-2,6	0,0	7,9	14,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		7,0	
Modul2- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1424,13	-74,1	2,5	-5,5	-4,8	0,0	1,7	20,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,9	
Modul1- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1408,55	-74,0	2,6	-5,9	-4,7	0,0	2,0	20,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,9	
Modul2- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1437,53	-74,1	2,5	-17,3	-2,5	0,0	3,4	14,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,9	
Modul2- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1426,75	-74,1	2,6	-18,9	-2,6	0,0	5,0	14,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,9	
Modul2- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1441,51	-74,2	2,3	-4,9	-4,8	0,0	1,6	20,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,9	
Modul2- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1440,72	-74,2	2,5	-15,9	-2,6	0,0	2,1	14,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,9	
Modul2- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1428,50	-74,1	2,6	-18,4	-2,4	0,0	4,3	14,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,8	
Modul6- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1507,56	-74,6	2,3	-21,9	-2,7	0,0	8,6	14,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,7	
Modul3- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1481,21	-74,4	2,1	-21,0	-2,6	0,0	7,8	14,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,7	
Modul2- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1427,22	-74,1	2,5	-5,7	-4,8	0,0	1,8	20,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,7	
Modul5- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1495,76	-74,5	2,5	-23,6	-6,3	0,0	0,7	14,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,7	
Modul6- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1513,91	-74,6	2,3	-23,2	-5,7	0,0	0,0	14,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,7	
Modul6- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1517,39	-74,6	2,3	-23,2	-5,7	0,0	0,0	14,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,6	
Modul6- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1520,92	-74,6	2,3	-23,2	-5,7	0,0	0,1	14,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,6	
Modul6- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1524,50	-74,7	2,2	-23,2	-5,7	0,0	0,1	14,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,6	
Modul3- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1456,76	-74,3	2,2	-5,2	-4,8	0,0	1,7	20,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,6	
Modul2- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1431,45	-74,1	2,5	-18,2	-2,5	0,0	3,9	14,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,5	
Modul2- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1434,45	-74,1	2,4	-6,4	-4,7	0,0	1,9	19,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,5	
Modul6- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1528,13	-74,7	2,2	-23,2	-5,7	0,0	0,0	14,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,5	
Modul3- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1475,58	-74,4	2,0	-5,6	-4,8	0,0	1,5	19,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,5	
Modul6- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1519,50	-74,6	2,3	-23,3	-5,8	0,0	0,2	14,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,5	
Modul3- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1460,83	-74,3	2,2	-5,8	-4,8	0,0	1,6	19,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,5	
Modul1- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1399,93	-73,9	2,7	-17,9	-2,4	0,0	3,1	14,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,4	
Modul5- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1486,11	-74,4	2,6	-21,6	-2,6	0,0	7,7	14,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,4	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1452,65	-74,2	2,8	-17,9	-2,6	0,0	3,5	14,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,4	
Modul1- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1413,17	-74,0	2,6	-17,9	-2,7	0,0	3,4	14,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,4	
Modul3- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1468,66	-74,3	2,2	-17,0	-2,5	0,0	3,1	14,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,4	
Modul1- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1405,57	-73,9	2,7	-17,9	-2,6	0,0	3,2	14,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,4	
Modul2- NEA1-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1440,73	-74,2	2,4	-24,1	-7,0	0,0	1,4	14,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,3	
Modul6- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1521,89	-74,6	2,2	-21,8	-2,7	0,0	8,3	14,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,3	
Modul5- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1480,62	-74,4	2,6	-23,6	-6,2	0,0	0,0	14,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,3	
Modul1- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1397,61	-73,9	2,7	-17,5	-2,4	0,0	2,5	14,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,3	
Modul6- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1511,06	-74,6	2,3	-21,6	-2,7	0,0	8,0	14,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,3	
Modul3- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1461,56	-74,3	2,3	-17,8	-2,4	0,0	3,6	14,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,3	
Modul3- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1473,76	-74,4	2,1	-21,1	-2,6	0,0	7,3	14,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,3	
Modul2- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1425,67	-74,1	2,6	-17,7	-2,3	0,0	2,9	14,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,3	
Modul1- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1398,52	-73,9	2,7	-18,1	-2,6	0,0	3,2	14,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,2	
Modul3- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1472,37	-74,4	2,2	-15,9	-2,6	0,0	2,0	14,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,1	
Modul6- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1514,62	-74,6	2,3	-21,9	-2,7	0,0	8,2	13,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,1	
Modul2- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1436,19	-74,1	2,4	-5,6	-4,8	0,0	2,1	20,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,0	
Modul2- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1425,60	-74,1	2,6	-17,5	-2,4	0,0	2,5	13,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		6,0	
Modul4- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1459,40	-74,3	2,8	-23,8	-6,6	0,0	0,0	13,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,0	
Modul2- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1435,68	-74,1	2,5	-19,0	-2,7	0,0	4,4	13,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		6,0	
Modul3- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1479,70	-74,4	2,1	-17,1	-2,5	0,0	3,0	13,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,9	
Modul4- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1454,64	-74,2	2,8	-23,9	-6,6	0,0	0,0	13,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,9	
Modul1- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1400,81	-73,9	2,7	-18,6	-2,7	0,0	3,5	13,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,9	
Modul1- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1402,89	-73,9	2,6	-23,9	-6,8	0,0	0,0	13,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,9	
Modul4- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1456,66	-74,3	2,7	-14,7	-2,7	0,0	0,0	13,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,9	
Modul3- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1475,97	-74,4	2,1	-17,3	-2,5	0,0	3,1	13,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,9	
Modul3- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1468,44	-74,3	2,1	-6,3	-4,8	0,0	1,8	19,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,9	
Modul5- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1492,62	-74,5	2,6	-23,7	-6,4	0,0	0,1	13,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,9	
Modul4- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1461,87	-74,3	2,8	-23,9	-6,7	0,0	0,1	13,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,8	
Modul6- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1526,67	-74,7	2,2	-23,6	-6,2	0,0	0,2	13,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,8	
Modul3- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1458,08	-74,3	2,3	-18,9	-2,4	0,0	4,2	13,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,8	
Modul3- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1465,08	-74,3	2,2	-17,9	-2,4	0,0	3,1	13,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,6	
Modul4- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1464,39	-74,3	2,7	-23,9	-6,8	0,0	0,1	13,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,6	
Modul1- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1402,21	-73,9	2,7	-18,8	-2,4	0,0	3,1	13,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,6	
Modul6- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1504,11	-74,5	2,4	-21,3	-2,5	0,0	6,7	13,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,6	
Modul1- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1408,05	-74,0	2,7	-19,8	-2,7	0,0	4,5	13,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,6	
Modul1- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1412,12	-74,0	2,7	-17,3	-2,5	0,0	1,8	13,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,5	
Modul2- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1432,65	-74,1	2,5	-20,4	-2,7	0,0	5,3	13,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,5	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1443,82	-74,2	2,5	-17,7	-2,5	0,0	2,5	13,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,5	
Modul1- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1410,58	-74,0	2,7	-20,2	-2,7	0,0	4,8	13,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,5	
Modul5- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1489,54	-74,5	2,6	-23,9	-6,7	0,0	0,1	13,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,4	
Modul5- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1483,54	-74,4	2,6	-23,9	-6,8	0,0	0,0	13,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,4	
Modul2- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1422,01	-74,1	2,5	-24,0	-7,0	0,0	0,1	13,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,4	
Modul5- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1486,51	-74,4	2,6	-23,9	-6,8	0,0	0,0	13,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,3	
Modul3- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1480,03	-74,4	2,0	-6,2	-4,8	0,0	1,9	18,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,3	
Modul1- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1405,91	-74,0	2,6	-6,8	-4,7	0,0	0,1	17,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,3	
Modul1- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1403,16	-73,9	2,7	-20,5	-2,7	0,0	4,8	13,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		5,2	
Modul3- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1472,29	-74,4	2,2	-17,6	-2,4	0,0	2,5	12,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,1	
Modul2- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1440,65	-74,2	2,5	-18,6	-2,4	0,0	2,8	12,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,1	
Modul4- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1455,14	-74,3	2,8	-18,0	-2,6	0,0	2,2	12,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,1	
Modul6- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1530,34	-74,7	2,2	-23,8	-6,6	0,0	0,1	12,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		5,0	
Modul3- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1483,55	-74,4	2,0	-15,6	-2,7	0,0	0,7	12,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,9	
Modul1- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1399,88	-73,9	2,7	-20,2	-2,4	0,0	3,8	12,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,9	
Modul3- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1451,85	-74,2	2,2	-24,1	-7,1	0,0	0,2	12,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,9	
Modul4- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1441,07	-74,2	2,8	-17,6	-2,2	0,0	1,1	12,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,8	
Modul3- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1469,88	-74,3	2,0	-24,0	-7,0	0,0	0,3	12,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,8	
Modul3- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1473,64	-74,4	2,0	-24,1	-7,1	0,0	0,5	12,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,8	
Modul2- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1429,67	-74,1	2,5	-23,3	-2,9	0,0	7,6	12,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,8	
Modul1- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1404,60	-73,9	2,7	-19,3	-2,5	0,0	2,8	12,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,7	
Modul3- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1466,17	-74,3	2,1	-24,1	-7,1	0,0	0,3	12,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,7	
Modul1- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1400,72	-73,9	2,6	-7,5	-4,7	0,0	0,1	16,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,6	
Modul1-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1403,76	-73,9	2,6	-3,3	-3,0	0,0	0,0	12,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,6	
Modul3- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1477,42	-74,4	2,0	-24,1	-7,2	0,0	0,4	12,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,6	
Modul1-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1401,14	-73,9	2,6	-3,4	-3,0	0,0	0,0	12,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,6	
Modul1-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1398,89	-73,9	2,6	-3,5	-3,0	0,0	0,0	12,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,5	
Modul4- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1443,26	-74,2	2,8	-19,4	-2,4	0,0	2,7	12,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,5	
Modul1-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1413,47	-74,0	2,5	-3,3	-3,0	0,0	0,0	12,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,5	
Modul1-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1408,34	-74,0	2,6	-3,4	-3,0	0,0	0,0	12,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,5	
Modul1-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1406,02	-74,0	2,6	-3,5	-3,0	0,0	0,0	12,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,4	
Modul4- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1447,84	-74,2	2,8	-19,4	-2,4	0,0	2,7	12,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,4	
Modul1-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1410,88	-74,0	2,6	-3,5	-3,0	0,0	0,0	12,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,4	
Modul1-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1415,96	-74,0	2,5	-3,4	-3,0	0,0	0,0	12,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,4	
Modul4-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1438,70	-74,2	2,7	-3,5	-3,0	0,0	0,0	12,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,3	
Modul1- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1408,32	-74,0	2,6	-7,9	-4,6	0,0	0,1	16,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		4,2	
Modul4- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1445,52	-74,2	2,8	-19,4	-2,4	0,0	2,4	12,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,2	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1450,21	-74,2	2,8	-19,5	-2,4	0,0	2,5	11,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,0	
Modul4- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1452,59	-74,2	2,8	-20,8	-2,5	0,0	3,9	11,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		4,0	
Modul1- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1393,31	-73,9	2,6	-7,8	-4,7	0,0	0,1	16,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,9	
Modul5- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1472,90	-74,4	2,6	-18,5	-2,7	0,0	1,9	11,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,9	
Modul4- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1441,89	-74,2	2,8	-20,3	-2,2	0,0	2,8	11,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,8	
Modul2-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1427,03	-74,1	2,5	-3,8	-3,1	0,0	0,0	11,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,8	
Modul5- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1479,94	-74,4	2,6	-21,5	-2,6	0,0	4,7	11,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,8	
Modul4- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1457,69	-74,3	2,7	-19,6	-2,4	0,0	2,4	11,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,8	
Modul5- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1469,97	-74,3	2,7	-21,2	-2,5	0,0	4,2	11,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,7	
Modul2-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1429,74	-74,1	2,4	-3,8	-3,1	0,0	0,0	11,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,7	
Modul3- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1483,49	-74,4	2,0	-17,7	-2,5	0,0	1,4	11,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,7	
Modul5- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1468,28	-74,3	2,7	-20,7	-2,4	0,0	3,5	11,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,6	
Modul3-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1459,30	-74,3	2,2	-3,5	-3,1	0,0	0,0	11,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,6	
Modul2-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1438,54	-74,2	2,4	-3,9	-3,1	0,0	0,0	11,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,5	
Modul1- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1399,36	-73,9	2,7	-5,3	-4,7	0,0	0,0	11,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,5	
Modul1- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1401,87	-73,9	2,7	-5,4	-4,7	0,0	0,0	11,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,5	
Modul6- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1502,74	-74,5	2,4	-20,8	-2,4	0,0	4,0	11,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,4	
Modul4- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1441,03	-74,2	2,8	-19,9	-2,2	0,0	1,8	11,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,4	
Modul4-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1441,08	-74,2	2,7	-4,0	-3,5	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,4	
Modul5- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1470,60	-74,3	2,6	-9,0	-4,6	0,0	0,0	15,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,3	
Modul1- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1404,44	-73,9	2,7	-5,5	-4,7	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,3	
Modul4-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1439,74	-74,2	2,7	-4,1	-3,4	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,3	
Modul1- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1389,92	-73,9	2,7	-6,2	-4,3	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,3	
Modul3- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1473,86	-74,4	2,1	-8,9	-4,7	0,0	0,2	14,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,2	
Modul2-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1432,69	-74,1	2,4	-4,6	-2,9	0,0	0,0	10,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,1	
Modul2- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1426,80	-74,1	2,5	-5,5	-4,7	0,0	0,0	10,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,1	
Modul1- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1407,07	-74,0	2,6	-6,2	-4,2	0,0	0,1	10,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,1	
Modul5- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1472,83	-74,4	2,6	-21,9	-2,7	0,0	4,5	10,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,1	
Modul2- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1429,87	-74,1	2,5	-5,3	-4,8	0,0	0,0	10,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,1	
Modul5- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1481,43	-74,4	2,6	-8,7	-3,8	0,0	0,0	16,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,1	
Modul4- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1450,15	-74,2	2,8	-21,4	-2,6	0,0	3,6	10,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,1	
Modul4- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1447,78	-74,2	2,8	-21,5	-2,6	0,0	3,6	10,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,0	
Modul2-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1435,64	-74,1	2,4	-4,5	-3,1	0,0	0,0	10,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,0	
Modul5- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1470,03	-74,3	2,7	-19,7	-2,4	0,0	1,8	10,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,0	
Modul5- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1476,94	-74,4	2,6	-21,2	-2,5	0,0	3,6	10,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,0	
Modul1- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1395,47	-73,9	2,6	-8,6	-4,6	0,0	0,1	16,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		3,0	
Modul4- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1448,73	-74,2	2,8	-21,8	-2,6	0,0	3,9	10,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,9	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1446,39	-74,2	2,8	-21,9	-2,7	0,0	4,0	10,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,9	
Modul5- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1478,22	-74,4	2,6	-8,0	-3,8	0,0	0,0	16,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,9	
Modul1- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1394,53	-73,9	2,7	-6,2	-4,7	0,0	0,1	10,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,8	
Modul5- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1484,93	-74,4	2,6	-18,5	-2,8	0,0	1,1	10,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,8	
Modul6- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1505,25	-74,5	2,4	-9,3	-3,6	0,0	0,1	15,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,8	
Modul2-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1448,40	-74,2	2,3	-4,4	-3,3	0,0	0,0	10,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,8	
Modul2- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1436,17	-74,1	2,5	-5,6	-4,8	0,0	0,0	10,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,8	
Modul6- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1524,10	-74,7	2,2	-21,0	-2,5	0,0	3,9	10,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,7	
Modul4- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1443,21	-74,2	2,8	-21,2	-2,5	0,0	3,0	10,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,7	
Modul6- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1516,86	-74,6	2,2	-19,7	-2,4	0,0	2,3	10,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,7	
Modul2- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1417,94	-74,0	2,6	-6,6	-4,1	0,0	0,0	10,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,6	
Modul4-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1442,11	-74,2	2,7	-4,7	-3,5	0,0	0,0	10,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,6	
Modul2- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1439,42	-74,2	2,4	-6,1	-4,3	0,0	0,0	10,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,6	
Modul4- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1455,08	-74,2	2,8	-20,9	-2,5	0,0	2,6	10,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,6	
Modul4-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1443,53	-74,2	2,7	-4,5	-3,6	0,0	0,0	10,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,6	
Modul3- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1457,47	-74,3	2,2	-5,5	-4,7	0,0	0,0	10,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul5- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1467,18	-74,3	2,7	-20,5	-2,4	0,0	2,2	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul2- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1433,00	-74,1	2,5	-5,9	-4,7	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul3- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1461,07	-74,3	2,2	-5,4	-4,8	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul4- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1445,47	-74,2	2,8	-21,4	-2,6	0,0	3,0	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul4-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1445,49	-74,2	2,7	-4,6	-3,7	0,0	0,0	10,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,5	
Modul5- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1474,00	-74,4	2,6	-21,2	-2,6	0,0	3,1	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul4- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1444,11	-74,2	2,8	-22,7	-2,9	0,0	4,6	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul6- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1502,82	-74,5	2,4	-19,3	-2,3	0,0	1,4	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul5- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1481,77	-74,4	2,6	-22,1	-2,7	0,0	4,2	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,5	
Modul2-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1441,85	-74,2	2,4	-4,9	-3,2	0,0	0,0	10,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1444,28	-74,2	2,7	-4,8	-3,4	0,0	0,0	10,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul3- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1464,70	-74,3	2,2	-5,4	-4,8	0,0	0,0	10,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,4	
Modul5-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1464,91	-74,3	2,6	-4,5	-3,6	0,0	0,0	10,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1451,13	-74,2	2,8	-22,2	-2,7	0,0	3,9	10,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,4	
Modul1-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1414,51	-74,0	2,5	-5,4	-3,0	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1448,81	-74,2	2,7	-4,7	-3,5	0,0	0,0	10,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul6- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1499,44	-74,5	2,4	-18,8	-2,4	0,0	0,8	10,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1453,95	-74,2	2,6	-4,6	-3,7	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul2-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1445,19	-74,2	2,4	-4,9	-3,1	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1446,57	-74,2	2,7	-4,8	-3,6	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1448,17	-74,2	2,7	-4,7	-3,6	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1409,38	-74,0	2,6	-5,7	-2,8	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1451,32	-74,2	2,6	-4,7	-3,5	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul4-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1450,35	-74,2	2,7	-4,6	-3,7	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,4	
Modul3- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1468,39	-74,3	2,1	-5,4	-4,8	0,0	0,0	10,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,4	
Modul6- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1509,66	-74,6	2,3	-21,5	-2,6	0,0	3,9	10,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,4	
Modul5- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1475,83	-74,4	2,6	-19,4	-2,8	0,0	1,4	10,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,4	
Modul2- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1423,78	-74,1	2,6	-6,3	-4,7	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,3	
Modul4-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1456,53	-74,3	2,6	-4,6	-3,7	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,3	
Modul5-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1465,94	-74,3	2,5	-4,5	-3,7	0,0	0,0	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,3	
Modul5- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1475,76	-74,4	2,6	-21,8	-2,8	0,0	3,7	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,3	
Modul3- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1472,14	-74,4	2,1	-5,4	-4,8	0,0	0,0	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,3	
Modul5- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1467,22	-74,3	2,7	-18,7	-2,4	0,0	0,1	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,3	
Modul6- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1516,78	-74,6	2,2	-21,3	-2,5	0,0	3,6	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,3	
Modul1- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1396,90	-73,9	2,7	-6,8	-4,6	0,0	0,1	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,3	
Modul1-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1399,88	-73,9	2,6	-5,9	-2,8	0,0	0,0	10,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,3	
Modul4-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1453,06	-74,2	2,6	-4,8	-3,6	0,0	0,0	10,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,3	
Modul5- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1484,86	-74,4	2,6	-21,9	-2,7	0,0	3,8	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,2	
Modul2- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1422,23	-74,1	2,5	-9,7	-4,5	0,0	0,2	14,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,2	
Modul4-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1455,43	-74,3	2,6	-4,9	-3,5	0,0	0,0	9,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,2	
Modul5-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1469,04	-74,3	2,5	-4,6	-3,7	0,0	0,0	9,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,2	
Modul5-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1471,76	-74,3	2,5	-4,6	-3,7	0,0	0,0	9,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,1	
Modul5-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1467,57	-74,3	2,5	-4,6	-3,7	0,0	0,0	9,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,1	
Modul6- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1513,19	-74,6	2,3	-21,6	-2,6	0,0	3,8	9,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,1	
Modul1- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1397,88	-73,9	2,7	-6,8	-4,7	0,0	0,0	9,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,1	
Modul6- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1524,19	-74,7	2,2	-19,7	-2,4	0,0	1,8	9,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,1	
Modul3-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1473,23	-74,4	2,1	-4,9	-3,0	0,0	0,0	9,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,1	
Modul6- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1520,42	-74,6	2,2	-21,4	-2,6	0,0	3,6	9,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,0	
Modul6- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1506,17	-74,5	2,4	-21,5	-2,6	0,0	3,5	9,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,0	
Modul4- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1457,62	-74,3	2,7	-21,5	-2,6	0,0	2,7	9,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,0	
Modul5-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1474,60	-74,4	2,5	-4,7	-3,7	0,0	0,0	9,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	
Modul2- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1432,66	-74,1	2,5	-9,6	-4,6	0,0	0,2	14,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	
Modul5- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1471,11	-74,3	2,7	-21,5	-2,6	0,0	2,9	9,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,0	
Modul5-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1480,65	-74,4	2,5	-4,6	-3,7	0,0	0,0	9,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	
Modul5-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1477,70	-74,4	2,5	-4,7	-3,6	0,0	0,0	9,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	
Modul5- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1487,99	-74,4	2,6	-22,0	-2,7	0,0	3,8	9,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,0	
Modul5- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1478,73	-74,4	2,6	-22,0	-2,7	0,0	3,6	9,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		2,0	
Modul2-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1430,98	-74,1	2,4	-5,6	-3,1	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1476,98	-74,4	2,1	-4,9	-3,1	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	
Modul2-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1434,03	-74,1	2,4	-5,4	-3,2	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		2,0	
Modul6-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1498,31	-74,5	2,3	-4,5	-3,7	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul4- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1453,58	-74,2	2,8	-21,9	-2,7	0,0	3,1	9,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,9	
Modul3-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1460,64	-74,3	2,2	-5,0	-3,2	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul2-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1446,33	-74,2	2,3	-5,3	-3,2	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul5- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1481,84	-74,4	2,6	-20,7	-2,5	0,0	2,0	9,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,9	
Modul3-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1463,91	-74,3	2,2	-4,9	-3,4	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul3-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1471,10	-74,3	2,1	-4,6	-3,5	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul3-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1466,10	-74,3	2,2	-5,0	-3,2	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul3-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1462,52	-74,3	2,2	-5,2	-3,0	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul5-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1470,76	-74,3	2,5	-5,1	-3,5	0,0	0,0	9,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul1-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1404,47	-73,9	2,6	-6,4	-2,6	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul2-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1443,26	-74,2	2,4	-5,4	-3,2	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul3-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1469,71	-74,3	2,1	-5,1	-3,0	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul1-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1407,03	-74,0	2,6	-6,5	-2,5	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul5-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1483,83	-74,4	2,5	-4,8	-3,6	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul6-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1497,20	-74,5	2,3	-4,5	-3,7	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,9	
Modul6- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1506,25	-74,6	2,4	-19,6	-2,6	0,0	1,4	9,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,8	
Modul5- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1484,31	-74,4	2,5	-8,0	-3,8	0,0	0,0	16,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,8	
Modul2-NEALüfter1-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1449,50	-74,2	2,3	-5,2	-3,3	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul2-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1440,02	-74,2	2,4	-5,5	-3,2	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul5-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1473,47	-74,4	2,5	-5,2	-3,4	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul5- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1490,22	-74,5	2,5	-8,5	-3,7	0,0	0,0	16,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,8	
Modul1- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1405,49	-73,9	2,7	-7,3	-4,4	0,0	0,0	9,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul6- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1509,74	-74,6	2,3	-20,0	-2,5	0,0	1,6	9,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,8	
Modul3-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1478,50	-74,4	2,1	-4,6	-3,5	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul2-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1428,03	-74,1	2,5	-5,9	-3,0	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul5-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1487,09	-74,4	2,4	-4,9	-3,5	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul5-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1476,43	-74,4	2,5	-5,2	-3,4	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,8	
Modul6- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1513,27	-74,6	2,3	-19,8	-2,5	0,0	1,5	9,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,8	
Modul2- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1420,83	-74,0	2,6	-7,6	-4,0	0,0	0,1	9,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,8	
Modul5-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1479,75	-74,4	2,5	-5,1	-3,5	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,7	
Modul4- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1456,10	-74,3	2,8	-21,9	-2,7	0,0	2,9	9,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,7	
Modul5-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1482,63	-74,4	2,5	-5,1	-3,5	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,7	
Modul6- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1499,39	-74,5	2,4	-20,7	-2,4	0,0	2,0	9,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,7	
Modul5-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1485,79	-74,4	2,4	-5,0	-3,6	0,0	0,0	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,7	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1520,50	-74,6	2,2	-19,9	-2,4	0,0	1,6	9,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,7	
Modul3- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1475,92	-74,4	2,0	-6,5	-4,2	0,0	0,0	9,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,7	
Modul1-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1402,21	-73,9	2,6	-6,9	-2,4	0,0	0,0	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,6	
Modul3- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1480,98	-74,4	2,0	-12,9	-4,3	0,0	2,5	13,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,6	
Modul3- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1462,53	-74,3	2,2	-14,5	-4,0	0,0	4,0	13,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,6	
Modul6-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1500,33	-74,5	2,3	-4,7	-3,8	0,0	0,0	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,6	
Modul3- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1453,94	-74,2	2,3	-7,3	-4,0	0,0	0,0	9,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,6	
Modul1-NEALüfter1-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1417,13	-74,0	2,5	-6,6	-2,6	0,0	0,0	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul1- NEA1-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1415,82	-74,0	2,6	-19,3	-2,7	0,0	0,0	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul1- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1392,18	-73,9	2,7	-8,2	-4,0	0,0	0,1	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul5- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1488,07	-74,4	2,6	-20,1	-2,5	0,0	1,2	9,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,5	
Modul3-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1486,02	-74,4	2,0	-4,9	-3,4	0,0	0,0	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul6-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1501,81	-74,5	2,3	-4,7	-3,8	0,0	0,0	9,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul3- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1459,41	-74,3	2,2	-13,6	-4,1	0,0	3,0	13,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul1-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1411,81	-74,0	2,5	-6,9	-2,4	0,0	0,0	9,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul6-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1503,96	-74,5	2,3	-4,8	-3,7	0,0	0,0	9,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,5	
Modul6-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1507,33	-74,6	2,3	-4,7	-3,7	0,0	0,0	9,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,4	
Modul3-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1474,81	-74,4	2,1	-5,3	-3,3	0,0	0,0	9,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,4	
Modul3-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1467,56	-74,3	2,2	-5,6	-3,1	0,0	0,0	9,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,4	
Modul5- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1478,81	-74,4	2,6	-20,4	-2,5	0,0	1,2	9,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,4	
Modul1- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1402,89	-73,9	2,7	-7,5	-4,7	0,0	0,0	9,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,4	
Modul6-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1510,76	-74,6	2,2	-4,8	-3,7	0,0	0,0	9,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,3	
Modul6-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1514,55	-74,6	2,2	-4,7	-3,8	0,0	0,0	9,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,3	
Modul6-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1505,19	-74,5	2,3	-5,1	-3,6	0,0	0,0	9,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,3	
Modul1- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1393,13	-73,9	2,7	-8,3	-4,1	0,0	0,0	9,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,3	
Modul6-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1517,96	-74,6	2,2	-4,7	-3,8	0,0	0,0	9,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,3	
Modul6-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1508,88	-74,6	2,2	-5,0	-3,6	0,0	0,0	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul3-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1482,20	-74,4	2,0	-5,2	-3,4	0,0	0,0	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul3-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1484,44	-74,4	2,0	-5,9	-2,7	0,0	0,0	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul3-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1480,71	-74,4	2,0	-5,3	-3,3	0,0	0,0	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul6-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1521,96	-74,6	2,1	-4,7	-3,8	0,0	0,0	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul1- NEA1-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1410,88	-74,0	2,5	-10,6	-4,5	0,0	0,1	13,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul6-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1512,35	-74,6	2,2	-5,1	-3,6	0,0	0,0	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul6-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1515,81	-74,6	2,2	-5,0	-3,7	0,0	0,0	8,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,2	
Modul6-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1519,66	-74,6	2,1	-5,1	-3,6	0,0	0,0	8,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,1	
Modul6-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1523,36	-74,6	2,1	-4,9	-3,7	0,0	0,0	8,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,1	
Modul6- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1528,18	-74,7	2,1	-17,3	-2,5	0,0	4,8	12,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1428,02	-74,1	2,5	-7,5	-4,7	0,0	0,0	8,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		1,1	
Modul1- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1390,83	-73,9	2,7	-8,6	-4,1	0,0	0,0	8,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		1,0	
Modul3- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1476,87	-74,4	2,0	-19,6	-2,6	0,0	7,7	13,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,8	
Modul2- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1440,09	-74,2	2,4	-10,0	-4,6	0,0	0,3	14,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,8	
Modul6- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1501,97	-74,5	2,1	-7,6	-5,4	0,0	0,0	15,0	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		0,7	
Modul3- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1450,47	-74,2	2,3	-8,4	-3,8	0,0	0,0	8,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,7	
Modul2- NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1436,74	-74,1	2,4	-7,2	-2,8	0,0	0,0	8,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,6	
Modul2- NEA1-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1448,37	-74,2	2,4	-21,3	-2,7	0,0	1,5	8,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,6	
Modul2- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1437,47	-74,1	2,4	-8,5	-4,3	0,0	0,0	8,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,3	
Modul4- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1444,33	-74,2	2,8	-15,4	-2,6	0,0	0,4	11,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,2	
Modul1- NEA1-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1408,14	-74,0	2,6	-9,1	-4,2	0,0	0,0	8,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,2	
Modul6- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1508,70	-74,6	2,3	-13,4	-3,4	0,0	0,0	11,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,1	
Modul2- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1419,09	-74,0	2,6	-9,2	-4,0	0,0	0,0	7,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,1	
Modul1- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1400,70	-73,9	2,6	-16,0	-3,4	0,0	0,3	10,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		0,1	
Modul4- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1456,98	-74,3	2,8	-21,3	-2,6	0,0	10,6	7,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,1	
Modul5- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1471,14	-74,3	2,6	-13,5	-2,5	0,0	0,1	12,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,1	
Modul4- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1433,34	-74,1	2,8	-10,1	-3,5	0,0	0,2	7,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		0,0	
Modul3- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1469,55	-74,3	2,1	-20,4	-2,3	0,0	7,3	12,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,2	
Modul1- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1403,23	-73,9	2,6	-13,1	-4,3	0,0	0,2	11,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,2	
Modul1- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1400,35	-73,9	2,7	-9,2	-4,6	0,0	0,0	7,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,2	
Modul4- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1446,38	-74,2	2,8	-15,9	-2,5	0,0	0,1	10,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,3	
Modul4- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1462,19	-74,3	2,7	-15,0	-2,7	0,0	0,0	11,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,4	
Modul5- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1474,19	-74,4	2,6	-15,8	-2,6	0,0	0,2	10,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-0,4	
Modul4- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1434,20	-74,1	2,8	-11,1	-3,4	0,0	0,5	7,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,6	
Modul3- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1484,99	-74,4	2,0	-20,6	-2,6	0,0	0,0	7,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-0,7	
Modul1- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1404,50	-73,9	2,8	-18,5	-2,1	0,0	6,3	7,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,8	
Modul5- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1491,81	-74,5	2,5	-17,2	-2,6	0,0	4,5	13,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-0,8	
Modul3- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1455,13	-74,3	2,2	-20,2	-2,3	0,0	6,5	12,3	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-0,8	
Modul6- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1523,05	-74,6	2,3	-20,6	-2,6	0,0	9,9	7,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-0,9	
Modul6- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1503,43	-74,5	2,4	-12,9	-2,8	0,0	0,1	12,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,0	
Modul1- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1395,47	-73,9	2,7	-10,1	-4,6	0,0	0,0	6,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-1,1	
Modul4- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1453,56	-74,2	2,7	-13,4	-2,7	0,0	0,1	12,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-1,1	
Modul3- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1458,90	-74,3	2,2	-9,1	-4,8	0,0	0,0	6,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,2	
Modul3- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1464,43	-74,3	2,3	-19,8	-2,4	0,0	8,2	6,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,2	
Modul3- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1462,51	-74,3	2,2	-9,2	-4,7	0,0	0,1	6,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,2	
Modul4- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1455,76	-74,3	2,7	-16,4	-2,7	0,0	0,1	9,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-1,3	
Modul4- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1444,93	-74,2	2,8	-17,4	-2,1	0,0	0,1	9,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-1,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1432,23	-74,1	2,6	-19,6	-2,4	0,0	7,2	6,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,5	
Modul3- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1455,35	-74,3	2,3	-10,1	-4,2	0,0	0,0	6,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,5	
Modul5- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1475,52	-74,4	2,6	-14,7	-3,3	0,0	0,1	10,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,5	
Modul5- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1460,61	-74,3	2,7	-12,0	-3,4	0,0	0,8	6,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,5	
Modul5- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1485,86	-74,4	2,5	-10,0	-3,6	0,0	0,0	14,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,5	
Modul5- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1472,35	-74,4	2,6	-14,9	-3,2	0,0	0,4	11,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,6	
Modul2- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1424,99	-74,1	2,5	-10,2	-4,7	0,0	0,0	6,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,6	
Modul5- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1469,28	-74,3	2,6	-12,4	-3,2	0,0	0,8	6,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,8	
Modul6- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1495,13	-74,5	2,4	-12,0	-3,3	0,0	0,9	6,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,8	
Modul5- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1463,44	-74,3	2,7	-12,4	-3,2	0,0	0,7	6,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,8	
Modul5- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1466,33	-74,3	2,6	-12,4	-3,2	0,0	0,7	6,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-1,8	
Modul5- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1472,28	-74,4	2,6	-12,4	-3,2	0,0	0,7	5,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,0	
Modul5- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1478,43	-74,4	2,6	-12,4	-3,2	0,0	0,6	5,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,1	
Modul2- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1434,27	-74,1	2,5	-10,7	-4,7	0,0	0,0	5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,2	
Modul5- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1459,51	-74,3	2,7	-12,0	-3,4	0,0	0,1	5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,2	
Modul5- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1475,34	-74,4	2,6	-12,4	-3,2	0,0	0,5	5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,2	
Modul5- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1481,62	-74,4	2,5	-12,4	-3,2	0,0	0,5	5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,2	
Modul2- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1431,11	-74,1	2,5	-10,8	-4,6	0,0	0,0	5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,2	
Modul4- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1435,52	-74,1	2,8	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-2,3	
Modul6- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1493,08	-74,5	2,4	-11,8	-3,5	0,0	0,4	5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,3	
Modul3- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1467,24	-74,3	2,1	-14,1	-4,0	0,0	0,7	10,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-2,3	
Modul5- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1462,30	-74,3	2,7	-12,4	-3,2	0,0	0,2	5,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,3	
Modul4- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1437,78	-74,1	2,8	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,3	
Modul4- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1440,09	-74,2	2,8	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,3	
Modul4- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1442,47	-74,2	2,8	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,4	
Modul4- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1444,90	-74,2	2,8	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,4	
Modul6- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1496,49	-74,5	2,4	-12,2	-3,2	0,0	0,3	5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,4	
Modul4- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1447,39	-74,2	2,8	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,4	
Modul2- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1428,91	-74,1	2,5	-16,7	-3,5	0,0	0,4	8,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-2,4	
Modul4- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1449,94	-74,2	2,7	-12,8	-3,1	0,0	0,1	5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,5	
Modul1- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1419,91	-74,0	2,7	-16,9	-2,5	0,0	3,5	5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,5	
Modul6- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1491,76	-74,5	2,4	-11,8	-3,5	0,0	0,1	5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,5	
Modul6- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1516,53	-74,6	2,2	-12,4	-3,3	0,0	0,9	5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,6	
Modul1- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1414,82	-74,0	2,7	-16,8	-2,5	0,0	3,2	5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,6	
Modul1- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1405,39	-73,9	2,8	-18,5	-2,3	0,0	4,5	5,1	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-2,7	
Modul6- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1523,33	-74,6	2,2	-13,8	-2,8	0,0	0,1	11,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,8	
Modul6- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1507,20	-74,6	2,3	-14,8	-2,6	0,0	0,1	10,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,9	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1450,98	-74,2	2,7	-13,4	-3,1	0,0	0,4	4,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-2,9	
Modul2- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1434,79	-74,1	2,4	-17,5	-3,2	0,0	0,7	8,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-2,9	
Modul2- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1437,54	-74,1	2,4	-17,2	-3,3	0,0	0,8	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-3,0	
Modul6- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1519,05	-74,6	2,2	-15,0	-3,0	0,0	0,1	10,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,0	
Modul6- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1509,18	-74,6	2,2	-13,0	-3,2	0,0	0,7	4,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,1	
Modul1- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1406,74	-74,0	2,8	-17,8	-2,3	0,0	3,4	4,7	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-3,1	
Modul6- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1499,95	-74,5	2,3	-12,5	-3,3	0,0	0,1	4,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,1	
Modul5- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1485,30	-74,4	2,7	-19,1	-2,5	0,0	5,6	4,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,1	
Modul1- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1410,00	-74,0	2,7	-17,8	-2,5	0,0	3,5	4,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,2	
Modul1- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1412,37	-74,0	2,7	-18,2	-2,5	0,0	3,9	4,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,2	
Modul1- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1417,34	-74,0	2,7	-17,5	-2,4	0,0	3,1	4,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,3	
Modul1- NEA1-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1422,52	-74,1	2,7	-17,1	-2,4	0,0	2,8	4,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,4	
Modul4- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1446,48	-74,2	2,8	-13,9	-2,7	0,0	0,1	12,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-3,4	
Modul4- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1457,73	-74,3	2,7	-16,7	-3,3	0,0	0,1	9,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-3,4	
Modul4- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1441,04	-74,2	2,8	-14,2	-3,0	0,0	0,4	4,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,4	
Modul4- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1445,89	-74,2	2,8	-14,2	-3,0	0,0	0,4	4,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,5	
Modul6- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1503,46	-74,5	2,3	-13,0	-3,2	0,0	0,2	4,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,6	
Modul6- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1524,31	-74,7	2,2	-18,3	-2,5	0,0	0,3	7,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,6	
Modul6- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1513,57	-74,6	2,3	-17,9	-2,6	0,0	0,1	7,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,6	
Modul1- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1413,84	-74,0	2,7	-16,9	-2,5	0,0	2,3	4,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,6	
Modul6- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1502,05	-74,5	2,3	-14,0	-3,1	0,0	0,9	4,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,6	
Parkplatz Besucher	Parkplatz	55,1	81,0	383,8	0,0	0,0	0,0	1280,28	-73,1	2,3	-4,5	-3,3	0,0	2,3	4,7	-2,1	-2,1	-10,6		4,3		-3,6	
Modul1- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1421,47	-74,0	2,7	-17,0	-2,5	0,0	2,4	4,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,7	
Modul6- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1512,83	-74,6	2,2	-13,8	-3,1	0,0	0,9	4,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,7	
Modul6- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1507,03	-74,6	2,3	-13,2	-3,2	0,0	0,3	4,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,7	
Modul1- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1411,42	-74,0	2,7	-17,2	-2,4	0,0	2,4	4,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,8	
Modul2- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1445,28	-74,2	2,5	-16,8	-2,5	0,0	2,4	4,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,8	
Modul6- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1526,63	-74,7	2,1	-17,4	-2,5	0,0	0,1	8,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-3,8	
Modul1- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1407,66	-74,0	2,8	-19,5	-2,4	0,0	4,4	3,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,0	
Modul4- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1452,61	-74,2	2,7	-15,5	-2,6	0,0	0,8	11,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,0	
Modul6- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1505,60	-74,5	2,3	-14,5	-3,0	0,0	1,1	3,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,0	
Modul4- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1447,11	-74,2	2,7	-15,8	-2,6	0,0	1,2	11,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,0	
Modul1- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1409,04	-74,0	2,7	-17,7	-2,4	0,0	2,5	3,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,0	
Modul2- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1439,21	-74,2	2,6	-17,4	-2,4	0,0	2,6	3,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,0	
Modul4- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1448,18	-74,2	2,7	-14,5	-2,8	0,0	0,2	11,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,1	
Modul6- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1498,53	-74,5	2,4	-14,6	-3,0	0,0	1,0	3,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,1	
Modul2- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1433,37	-74,1	2,6	-19,3	-2,3	0,0	4,2	3,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,1	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1509,97	-74,6	2,3	-16,4	-2,7	0,0	0,1	9,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,1	
Modul6- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1520,35	-74,6	2,2	-15,6	-2,8	0,0	0,2	9,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,1	
Modul6- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1514,31	-74,6	2,2	-13,6	-3,2	0,0	0,2	3,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,2	
Modul6- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1518,02	-74,6	2,2	-13,8	-3,1	0,0	0,4	3,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,2	
Modul6- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1515,61	-74,6	2,2	-17,9	-2,4	0,0	0,1	7,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,2	
Modul2- NEA1-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1454,80	-74,2	2,5	-16,9	-2,5	0,0	2,2	3,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,2	
Modul5- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1471,07	-74,3	2,6	-14,4	-3,0	0,0	0,1	3,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,3	
Modul2- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1436,27	-74,1	2,6	-18,3	-2,3	0,0	3,2	3,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,3	
Modul2- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1435,10	-74,1	2,6	-18,9	-2,4	0,0	3,7	3,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,3	
Modul4- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1451,48	-74,2	2,7	-18,7	-2,5	0,0	0,2	7,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,3	
Modul6- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1516,98	-74,6	2,2	-17,1	-2,5	0,0	0,3	8,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,4	
Modul5- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1474,11	-74,4	2,6	-14,5	-3,0	0,0	0,1	3,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,4	
Modul2- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1442,22	-74,2	2,6	-17,3	-2,4	0,0	2,2	3,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,4	
Modul2- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1422,01	-74,1	2,6	-13,4	-4,4	0,0	0,1	3,4	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,4	
Modul4- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1443,44	-74,2	2,8	-15,5	-2,8	0,0	0,5	3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,5	
Modul5- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1465,15	-74,3	2,7	-14,6	-3,0	0,0	0,1	3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,5	
Modul1- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1416,34	-74,0	2,7	-18,1	-2,5	0,0	2,6	3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,5	
Modul4- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1448,42	-74,2	2,8	-15,6	-2,8	0,0	0,5	3,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,5	
Modul5- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1485,08	-74,4	2,5	-18,1	-2,9	0,0	0,2	7,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,6	
Modul2- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1425,49	-74,1	2,5	-19,9	-2,4	0,0	1,0	7,5	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,6	
Modul2- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1451,56	-74,2	2,5	-17,1	-2,5	0,0	1,9	3,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,7	
Modul3- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1465,83	-74,3	2,3	-20,0	-2,4	0,0	4,9	3,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,7	
Modul2- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1448,40	-74,2	2,5	-17,3	-2,5	0,0	2,0	3,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,7	
Modul1- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1418,86	-74,0	2,7	-18,2	-2,5	0,0	2,6	3,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,7	
Modul2- NEA1-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1440,73	-74,2	2,4	-13,4	-4,4	0,0	0,1	3,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,7	
Modul2- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1444,05	-74,2	2,6	-18,2	-2,5	0,0	2,9	3,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,8	
Modul5- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1482,24	-74,4	2,6	-20,1	-2,7	0,0	0,4	6,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,8	
Modul6- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1512,15	-74,6	2,3	-17,2	-2,4	0,0	0,2	8,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,8	
Modul3- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1476,36	-74,4	2,2	-16,7	-2,5	0,0	1,7	3,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,8	
Modul2- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1453,50	-74,2	2,5	-18,7	-2,5	0,0	3,4	3,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,8	
Modul4- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1449,85	-74,2	2,7	-16,2	-2,8	0,0	0,2	10,0	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-4,8	
Modul4- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1438,70	-74,2	2,8	-16,1	-2,7	0,0	0,6	2,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-4,9	
Modul3- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1467,88	-74,3	2,3	-22,9	-2,9	0,0	8,0	2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,0	
Modul3- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1451,85	-74,2	2,3	-13,6	-4,3	0,0	0,1	2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,0	
Modul3- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1478,54	-74,4	2,2	-22,8	-2,9	0,0	8,0	2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,0	
Modul3- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1491,14	-74,5	2,1	-17,1	-2,5	0,0	2,2	2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,0	
Modul3- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1469,88	-74,3	2,1	-13,1	-4,6	0,0	0,2	2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,0	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1466,17	-74,3	2,1	-13,3	-4,6	0,0	0,2	2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,1	
Modul3- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1482,19	-74,4	2,2	-22,1	-2,7	0,0	7,3	2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,1	
Modul3- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1473,64	-74,4	2,1	-13,3	-4,4	0,0	0,2	2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,1	
Modul3- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1479,98	-74,4	2,2	-16,9	-2,5	0,0	1,7	2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,1	
Modul6- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1510,64	-74,6	2,2	-14,8	-3,0	0,0	0,3	2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,1	
Modul3- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1469,27	-74,3	2,3	-18,2	-2,3	0,0	2,7	2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,2	
Modul2- NEA1-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1444,30	-74,2	2,3	-19,9	-2,3	0,0	1,3	7,6	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-5,2	
Modul3- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1483,66	-74,4	2,1	-16,5	-2,5	0,0	1,4	2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,2	
Modul4- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1460,38	-74,3	2,7	-19,3	-2,4	0,0	0,8	7,9	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-5,2	
Modul3- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1489,66	-74,5	2,1	-22,5	-2,8	0,0	7,7	2,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,2	
Modul3- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1472,79	-74,4	2,3	-17,7	-2,4	0,0	2,2	2,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,2	
Modul3- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1477,43	-74,4	2,0	-13,4	-4,5	0,0	0,2	2,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,3	
Modul3- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1471,37	-74,3	2,3	-21,3	-2,6	0,0	5,9	2,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,3	
Modul3- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1485,89	-74,4	2,1	-22,5	-2,8	0,0	7,5	2,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,4	
Modul2- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1441,00	-74,2	2,6	-19,5	-2,6	0,0	3,5	2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,4	
Modul5- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1488,16	-74,4	2,5	-16,0	-2,7	0,0	0,1	9,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,5	
Modul3- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1487,39	-74,4	2,1	-17,0	-2,5	0,0	1,5	2,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,5	
Modul4- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1458,03	-74,3	2,7	-17,7	-2,5	0,0	0,2	8,8	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-5,6	
Modul3- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1474,92	-74,4	2,2	-21,0	-2,7	0,0	5,5	2,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,6	
Modul5- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1488,31	-74,4	2,6	-19,2	-2,5	0,0	3,0	2,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,7	
Modul2- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1450,29	-74,2	2,5	-20,6	-2,6	0,0	4,4	2,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,8	
Modul2- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1447,14	-74,2	2,5	-20,5	-2,6	0,0	4,2	1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,9	
Modul2- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1438,03	-74,1	2,6	-21,2	-2,6	0,0	4,7	1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,9	
Modul5- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1480,35	-74,4	2,6	-16,3	-2,7	0,0	0,2	1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-5,9	
Modul5- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1468,09	-74,3	2,6	-16,6	-2,6	0,0	0,1	1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-6,1	
Modul4- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1436,42	-74,1	2,8	-17,6	-2,5	0,0	0,5	1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-6,1	
Modul5- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1476,22	-74,4	2,6	-17,7	-2,6	0,0	0,3	8,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-6,2	
Modul4- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1453,84	-74,2	2,7	-15,2	-2,7	0,0	0,2	11,2	-1,7	-1,7	-12,0		6,0		-6,2	
Modul5- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1477,20	-74,4	2,6	-17,0	-2,6	0,0	0,2	1,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-6,4	
Modul5- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1478,74	-74,4	2,6	-17,5	-2,6	0,0	0,6	9,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-6,5	
Modul4- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1447,95	-74,2	2,9	-18,2	-2,2	0,0	0,0	0,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-6,9	
Modul4- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1450,10	-74,2	2,9	-18,6	-2,3	0,0	0,1	0,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-7,3	
Modul5- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1473,85	-74,4	2,7	-18,0	-2,7	0,0	0,0	0,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-7,6	
Modul6- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1505,79	-74,5	2,5	-18,1	-2,7	0,0	0,0	-0,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,2	
Modul5- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1476,61	-74,4	2,7	-19,1	-2,5	0,0	0,2	-0,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,3	
Modul4- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1448,80	-74,2	2,9	-19,7	-2,2	0,0	0,0	-0,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,5	
Modul5- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1482,35	-74,4	2,7	-19,1	-2,5	0,0	0,0	-0,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,6	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1494,48	-74,5	2,6	-19,2	-2,5	0,0	0,1	-1,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,8	
Modul6- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1509,11	-74,6	2,4	-19,1	-2,5	0,0	0,1	-1,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,8	
Modul4- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1454,63	-74,2	2,8	-19,9	-2,5	0,0	0,0	-1,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,0	
Modul6- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1531,80	-74,7	2,2	-19,6	-2,4	0,0	0,8	-1,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,0	
Modul4- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1452,34	-74,2	2,8	-20,0	-2,5	0,0	0,0	-1,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,0	
Modul6- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1507,09	-74,6	2,5	-19,5	-2,4	0,0	0,1	-1,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,2	
Modul5- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1474,93	-74,4	2,7	-19,9	-2,5	0,0	0,0	-1,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,3	
Modul5- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1477,74	-74,4	2,7	-20,0	-2,5	0,0	0,1	-1,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,3	
Modul4- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1451,00	-74,2	2,9	-20,2	-2,5	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,4	
Modul4- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1457,94	-74,3	2,8	-20,2	-2,5	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,4	
Modul5- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1491,37	-74,5	2,6	-19,8	-2,5	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,4	
Modul6- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1510,46	-74,6	2,4	-19,6	-2,4	0,0	0,0	-1,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,4	
Modul4- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1453,25	-74,2	2,8	-20,3	-2,5	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul5- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1479,46	-74,4	2,7	-20,1	-2,5	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul6- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1512,52	-74,6	2,4	-19,6	-2,5	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul4- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1455,57	-74,3	2,8	-20,4	-2,5	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul4- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1460,38	-74,3	2,8	-20,3	-2,5	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul4- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1465,41	-74,3	2,8	-20,3	-2,5	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul4- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1462,86	-74,3	2,8	-20,4	-2,5	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul6- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1517,38	-74,6	2,3	-19,8	-2,5	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,8	
Modul6- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1524,49	-74,7	2,3	-19,7	-2,5	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,8	
Modul5- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1495,75	-74,5	2,6	-20,9	-2,6	0,0	0,8	-2,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,8	
Modul6- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1520,90	-74,6	2,3	-19,7	-2,5	0,0	0,0	-2,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,8	
Modul6- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1513,90	-74,6	2,4	-19,9	-2,5	0,0	0,0	-2,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,8	
Modul6- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1528,12	-74,7	2,2	-19,7	-2,5	0,0	0,0	-2,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,8	
Modul4- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1461,85	-74,3	2,8	-20,8	-2,6	0,0	0,0	-2,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,1	
Modul6- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1515,95	-74,6	2,4	-20,2	-2,6	0,0	0,0	-2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,2	
Modul4- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1464,37	-74,3	2,8	-21,5	-2,6	0,0	0,4	-2,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,4	
Modul6- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1519,50	-74,6	2,3	-20,4	-2,5	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,5	
Modul5- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1480,61	-74,4	2,7	-21,1	-2,6	0,0	0,0	-2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,7	
Modul4- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1459,39	-74,3	2,8	-21,4	-2,6	0,0	0,0	-2,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,7	
Modul5- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1492,62	-74,5	2,6	-21,1	-2,6	0,0	0,0	-3,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,9	
Modul5- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1486,50	-74,4	2,7	-21,5	-2,7	0,0	0,0	-3,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,3	
Modul6- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1526,66	-74,7	2,3	-21,2	-2,6	0,0	0,0	-3,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,4	
Modul5- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1483,53	-74,4	2,7	-21,8	-2,7	0,0	0,0	-3,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,5	
Modul5- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1489,52	-74,5	2,6	-21,7	-2,7	0,0	0,0	-3,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,5	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1463,33	-74,3	2,6	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-3,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,5	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1460,92	-74,3	2,6	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-3,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,6	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1465,80	-74,3	2,6	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-3,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,6	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1468,32	-74,3	2,5	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-3,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,6	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1468,68	-74,3	2,5	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-3,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,7	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1483,82	-74,4	2,4	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-3,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,9	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1486,73	-74,4	2,4	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-3,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-11,9	
Modul6- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1530,33	-74,7	2,2	-21,6	-2,7	0,0	0,0	-4,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,0	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1530,62	-74,7	2,0	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-4,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-12,6	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1534,28	-74,7	2,0	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-4,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-12,6	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1389,18	-73,8	2,6	-2,2	-2,2	0,0	0,0	-5,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-13,8	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1447,66	-74,2	2,1	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,5	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1451,15	-74,2	2,0	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,5	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1387,20	-73,8	2,6	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-6,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,5	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1454,70	-74,2	2,0	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,6	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1389,49	-73,8	2,6	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-6,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,6	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1386,90	-73,8	2,6	-2,8	-2,4	0,0	0,0	-6,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,6	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1458,29	-74,3	2,0	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,6	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1456,27	-74,3	2,6	-2,5	-2,3	0,0	0,0	-6,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,6	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1461,94	-74,3	1,9	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,7	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1465,65	-74,3	1,9	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,7	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1469,40	-74,3	1,8	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,8	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1456,57	-74,3	2,6	-2,6	-2,4	0,0	0,0	-6,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,8	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1473,20	-74,4	1,8	-2,0	-2,1	0,0	0,0	-6,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-14,8	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1451,85	-74,2	2,6	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-6,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,1	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1452,13	-74,2	2,6	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-6,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,1	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1454,03	-74,2	2,6	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-6,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,1	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1454,32	-74,2	2,6	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-6,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,1	
Tankwagen PP	Parkplatz	54,0	80,0	400,0	0,0	0,0	0,0	1427,28	-74,1	3,1	-24,3	-4,3	0,0	6,5	-13,0	-2,1	-2,1	-6,0		6,0		-15,2	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1391,52	-73,9	2,6	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,3	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1391,84	-73,9	2,6	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,3	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1516,48	-74,6	2,1	-2,4	-2,3	0,0	0,0	-7,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,3	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1393,92	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,3	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1394,25	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1519,94	-74,6	2,1	-2,3	-2,3	0,0	0,0	-7,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1396,38	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1396,72	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1398,90	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1523,45	-74,6	2,1	-2,3	-2,3	0,0	0,0	-7,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1399,26	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,4	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1401,48	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,5	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1527,01	-74,7	2,0	-2,3	-2,3	0,0	0,0	-7,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,5	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1401,85	-73,9	2,5	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-7,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,5	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1448,19	-74,2	2,1	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,6	
Tankwagen PP	Parkplatz	54,0	80,0	400,0	0,0	0,0	0,0	1457,10	-74,3	2,9	-24,2	-4,3	0,0	6,5	-13,4	-2,1	-2,1	-6,0		6,0		-15,6	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1404,12	-73,9	2,5	-3,3	-2,6	0,0	0,0	-7,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,6	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1404,50	-73,9	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,6	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1451,69	-74,2	2,0	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,6	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1455,24	-74,3	2,0	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,7	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1513,58	-74,6	2,2	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,7	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1458,56	-74,3	2,6	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,7	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1458,88	-74,3	2,6	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,7	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1458,85	-74,3	1,9	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Tankwagen PP	Parkplatz	54,0	80,0	400,0	0,0	0,0	0,0	1493,09	-74,5	2,5	-24,1	-4,2	0,0	6,6	-13,6	-2,1	-2,1	-6,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1415,02	-74,0	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1461,24	-74,3	2,6	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1517,00	-74,6	2,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1415,44	-74,0	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,6	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1417,93	-74,0	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1463,67	-74,3	2,6	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1418,36	-74,0	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1462,51	-74,3	1,9	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,8	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1520,47	-74,6	2,1	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1466,14	-74,3	2,6	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1420,90	-74,0	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1421,33	-74,0	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1466,22	-74,3	1,9	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1423,92	-74,1	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1424,37	-74,1	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1523,99	-74,7	2,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-7,7	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1427,00	-74,1	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1427,46	-74,1	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-15,9	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1469,98	-74,3	1,8	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,0	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1527,55	-74,7	2,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-7,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,0	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1430,14	-74,1	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,0	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1430,61	-74,1	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,8	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,0	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1473,79	-74,4	1,8	-2,8	-2,5	0,0	0,0	-7,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,0	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1531,18	-74,7	2,0	-2,7	-2,4	0,0	0,0	-7,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,0	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1433,33	-74,1	2,2	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,1	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1433,81	-74,1	2,2	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,1	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1534,85	-74,7	1,9	-2,7	-2,5	0,0	0,0	-7,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,1	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1436,58	-74,1	2,2	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-7,9	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,1	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1437,07	-74,1	2,2	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,0	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,1	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1477,77	-74,4	2,5	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,0	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,1	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1478,17	-74,4	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,0	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,2	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1480,56	-74,4	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,0	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,2	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1480,97	-74,4	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,0	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,2	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1483,40	-74,4	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,2	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1486,30	-74,4	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,3	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1489,26	-74,5	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,3	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1489,69	-74,5	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,1	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,3	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1492,26	-74,5	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,3	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1492,71	-74,5	2,4	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,3	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1495,33	-74,5	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,4	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1495,78	-74,5	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,4	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1498,44	-74,5	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,2	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,4	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1498,91	-74,5	2,3	-3,3	-2,7	0,0	0,0	-8,3	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,4	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1509,72	-74,6	2,2	-3,4	-2,7	0,0	0,0	-8,4	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,6	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1510,22	-74,6	2,2	-3,4	-2,7	0,0	0,0	-8,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,6	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1513,08	-74,6	2,2	-3,4	-2,7	0,0	0,0	-8,5	-2,1	-2,1	-12,0		6,0		-16,7	
Immissionsort IO 19 - Karl-Thon-Platz 6		SW 1.OG	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,T,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrT 44,8 dB(A)	LrN 34,0 dB(A)	LT,max 30,2 dB(A)	LN,max 28,6 dB(A)													
Modul2-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1004,83	-71,0	2,5	-7,2	-1,9	0,0	0,9	16,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	19,0	10,4
Modul2-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1017,13	-71,1	2,5	-7,0	-2,0	0,0	0,8	16,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	19,0	10,4
Modul2-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1008,92	-71,1	2,5	-7,1	-1,9	0,0	0,8	16,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	19,0	10,4
Modul2-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1000,75	-71,0	2,5	-7,3	-1,9	0,0	1,0	16,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	19,0	10,4
Modul2-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1013,02	-71,1	2,5	-7,0	-2,0	0,0	0,8	16,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	19,0	10,4
Modul3-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1074,10	-71,6	2,6	-6,5	-2,2	0,0	0,8	16,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	19,0	10,3
Modul1-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	941,36	-70,5	2,3	-7,7	-1,8	0,0	0,7	16,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,3
Modul1-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	937,02	-70,4	2,3	-7,8	-1,8	0,0	0,7	16,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,3
Modul3-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1077,95	-71,6	2,6	-6,6	-2,1	0,0	1,0	16,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,3
Modul2-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1021,25	-71,2	2,5	-7,1	-1,9	0,0	0,8	16,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,3

Bericht NAU 24.060.01 P

**Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts**

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	996,68	-71,0	2,5	-7,5	-1,9	0,0	1,0	16,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,3
Modul2-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1025,39	-71,2	2,5	-7,2	-1,9	0,0	0,9	16,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,3
Modul1-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	932,69	-70,4	2,3	-7,9	-1,7	0,0	0,7	16,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,9	10,2
Modul3-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1070,26	-71,6	2,6	-6,8	-2,1	0,0	1,0	16,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,8	10,2
Modul3-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1058,82	-71,5	2,5	-7,0	-2,0	0,0	0,8	16,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,7	10,1
Modul3-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1059,41	-71,5	2,6	-8,7	-1,8	0,0	2,3	16,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,7	10,1
Modul3-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1066,43	-71,6	2,6	-7,0	-2,1	0,0	0,9	16,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,6	10,0
Modul2-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1029,53	-71,2	2,5	-7,2	-1,9	0,0	0,7	16,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,6	10,0
Modul2-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	992,63	-70,9	2,4	-7,6	-1,8	0,0	0,7	16,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,6	10,0
Modul3-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1055,03	-71,5	2,5	-7,6	-1,8	0,0	1,1	16,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,6	10,0
Modul1-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	928,37	-70,3	2,3	-8,1	-1,6	0,0	0,5	16,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,6	9,9
Modul3-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1093,48	-71,8	2,6	-6,9	-2,1	0,0	0,9	16,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,5	9,9
Modul3-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1085,69	-71,7	2,6	-6,9	-2,1	0,0	0,8	16,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,5	9,9
Modul3-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1081,82	-71,7	2,6	-7,1	-2,0	0,0	0,9	16,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,5	9,9
Modul3-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1062,62	-71,5	2,6	-7,1	-2,0	0,0	0,8	16,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,5	9,9
Modul2-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	988,59	-70,9	2,4	-8,3	-1,7	0,0	1,0	16,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,4	9,8
Modul3-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1089,58	-71,7	2,6	-7,0	-2,1	0,0	0,9	16,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,4	9,8
Modul1-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	945,71	-70,5	2,3	-8,4	-1,6	0,0	0,8	16,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,4	9,8
Modul1-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	938,08	-70,4	2,2	-4,8	-2,3	0,0	0,7	16,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,3	9,7
Modul1-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	942,42	-70,5	2,2	-4,8	-2,3	0,0	0,7	16,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,3	9,7
Modul1-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	933,73	-70,4	2,2	-4,8	-2,2	0,0	0,5	15,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,2	9,6
Modul3-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1055,36	-71,5	2,6	-8,7	-1,8	0,0	1,9	16,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,2	9,6
Modul3-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1060,40	-71,5	2,5	-4,9	-2,4	0,0	1,7	15,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,2	9,6
Modul2-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	998,93	-71,0	2,4	-8,8	-1,8	0,0	1,4	15,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,2	9,5
Modul1-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	946,78	-70,5	2,2	-5,0	-2,2	0,0	0,7	15,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,1	9,5
Modul2-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	994,63	-70,9	2,4	-8,8	-1,7	0,0	1,3	15,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,1	9,5
Modul3-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1097,40	-71,8	2,6	-7,0	-2,1	0,0	0,6	15,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,1	9,5
Modul3-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1051,32	-71,4	2,5	-8,7	-1,8	0,0	1,7	15,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,1	9,4
Modul2-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1033,69	-71,3	2,5	-7,2	-2,0	0,0	0,2	15,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,1	9,4
Modul2-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	956,38	-70,6	2,4	-8,0	-1,7	0,0	0,1	15,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,0	9,4
Modul1-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	951,15	-70,6	2,3	-5,2	-2,1	0,0	0,7	15,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,0	9,4
Modul2-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	964,81	-70,7	2,4	-7,9	-1,8	0,0	0,1	15,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,0	9,4
Modul1-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	950,07	-70,5	2,3	-8,9	-1,6	0,0	0,8	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	18,0	9,3
Modul1-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	929,51	-70,4	2,2	-4,9	-2,2	0,0	0,2	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,3
Modul2-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	973,28	-70,8	2,4	-8,0	-1,8	0,0	0,1	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,3
Modul2-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	997,66	-71,0	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,3
Modul1-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	955,49	-70,6	2,3	-5,3	-2,0	0,0	0,7	15,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,3

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1001,73	-71,0	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,2
Modul2-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1005,81	-71,0	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,2
Modul2-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	999,96	-71,0	2,4	-4,9	-2,3	0,0	0,8	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,9	9,2
Modul2-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1009,91	-71,1	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,8	9,2
Modul2-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	960,59	-70,6	2,4	-8,2	-1,7	0,0	0,1	15,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,8	9,2
Modul2-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1014,01	-71,1	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,8	9,1
Modul3-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1027,34	-71,2	2,5	-7,6	-1,9	0,0	0,1	15,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,1
Modul2-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1018,12	-71,1	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,1
Modul1-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	959,86	-70,6	2,3	-5,4	-2,0	0,0	0,6	15,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,1
Modul2-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	995,66	-71,0	2,3	-4,9	-2,3	0,0	0,7	15,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,1
Modul1-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	964,30	-70,7	2,3	-5,4	-2,0	0,0	0,7	15,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,1
Modul2-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1022,26	-71,2	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,1
Modul2-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	990,34	-70,9	2,4	-8,8	-1,7	0,0	0,8	15,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,7	9,0
Modul2-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	977,52	-70,8	2,4	-8,2	-1,7	0,0	0,1	15,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	9,0
Modul2-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1026,40	-71,2	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,8	15,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	9,0
Modul3-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1019,41	-71,2	2,5	-7,8	-1,8	0,0	0,1	15,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	9,0
Modul2-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	993,60	-70,9	2,4	-4,8	-2,3	0,0	0,5	15,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	9,0
Modul2-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	969,15	-70,7	2,4	-8,4	-1,7	0,0	0,2	15,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	9,0
Modul3-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,33	-71,5	2,5	-4,9	-2,4	0,0	1,1	15,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	9,0
Modul1-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	954,45	-70,6	2,3	-9,5	-1,6	0,0	1,0	15,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,6	8,9
Modul3-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1015,47	-71,1	2,5	-7,9	-1,7	0,0	0,0	15,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,5	8,9
Modul1-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	968,67	-70,7	2,3	-5,4	-2,0	0,0	0,5	15,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,5	8,9
Modul3-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1031,28	-71,3	2,5	-7,9	-1,8	0,0	0,1	15,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,5	8,9
Modul2-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	952,19	-70,6	2,4	-8,6	-1,6	0,0	0,0	15,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,5	8,8
Modul2-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	957,39	-70,6	2,3	-4,8	-2,3	0,0	0,0	15,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,5	8,8
Modul2-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1030,54	-71,3	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,6	15,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,8
Modul2-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	961,60	-70,7	2,3	-4,8	-2,3	0,0	0,0	15,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,8
Modul3-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1052,29	-71,4	2,5	-4,9	-2,4	0,0	0,9	15,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,8
Modul3-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1063,54	-71,5	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,9	15,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,8
Modul3-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1067,38	-71,6	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,9	15,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,8
Modul2-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	965,83	-70,7	2,3	-4,8	-2,3	0,0	0,0	15,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,8
Modul2-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	981,78	-70,8	2,4	-8,5	-1,7	0,0	0,1	15,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,4	8,7
Modul3-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1047,29	-71,4	2,5	-8,6	-1,8	0,0	0,8	15,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul2-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	970,05	-70,7	2,3	-4,8	-2,3	0,0	0,0	15,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul3-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1023,41	-71,2	2,5	-8,1	-1,8	0,0	0,1	15,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul2-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	989,56	-70,9	2,3	-5,1	-2,2	0,0	0,3	15,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul1-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	973,07	-70,8	2,3	-5,5	-2,0	0,0	0,4	15,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	974,30	-70,8	2,3	-4,8	-2,3	0,0	0,0	15,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul2-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	953,20	-70,6	2,3	-5,2	-2,1	0,0	0,0	15,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul3-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1075,03	-71,6	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,9	15,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,7
Modul2-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	978,54	-70,8	2,3	-4,8	-2,3	0,0	0,0	14,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,3	8,6
Modul3-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1078,87	-71,7	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,8	15,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,6
Modul3-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1071,19	-71,6	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,8	15,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,6
Modul3-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1086,63	-71,7	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,9	15,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,6
Modul2-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	982,81	-70,8	2,3	-4,9	-2,3	0,0	0,0	14,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,6
Modul3-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1082,75	-71,7	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,8	14,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,5
Modul2-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	986,05	-70,9	2,4	-8,6	-1,7	0,0	0,1	14,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,5
Modul1-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	925,08	-70,3	2,2	-5,8	-1,8	0,0	0,1	14,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,5
Modul3-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1059,73	-71,5	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,6	14,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,2	8,5
Modul2-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	987,09	-70,9	2,3	-4,9	-2,3	0,0	0,0	14,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,1	8,5
Modul3-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1035,27	-71,3	2,5	-8,2	-1,8	0,0	0,1	14,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,1	8,5
Modul2-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	991,37	-70,9	2,3	-4,9	-2,3	0,0	0,0	14,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,1	8,5
Modul3-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1090,52	-71,7	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,8	14,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,1	8,4
Modul3-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1094,42	-71,8	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,7	14,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,0	8,4
Modul1-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	939,07	-70,4	2,3	-15,0	-1,2	0,0	5,4	14,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	17,0	8,3
Modul3-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,12	-71,5	2,5	-4,9	-2,4	0,0	0,4	14,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,9	8,3
Modul1-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	934,73	-70,4	2,3	-15,1	-1,2	0,0	5,4	14,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,9	8,3
Modul3-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1020,36	-71,2	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,0	14,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,9	8,3
Modul1-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	963,22	-70,7	2,4	-10,2	-1,5	0,0	1,0	14,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,9	8,2
Modul3-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1024,30	-71,2	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,0	14,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,9	8,2
Modul3-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1016,45	-71,1	2,4	-5,0	-2,3	0,0	0,0	14,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul3-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1039,26	-71,3	2,5	-8,5	-1,8	0,0	0,1	14,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul1-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	958,82	-70,6	2,4	-10,3	-1,5	0,0	1,0	14,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul3-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1028,27	-71,2	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,0	14,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul3-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1048,26	-71,4	2,5	-4,9	-2,4	0,0	0,2	14,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul3-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1032,24	-71,3	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,0	14,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul2-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1034,71	-71,3	2,4	-4,8	-2,4	0,0	0,0	14,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,2
Modul1-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	930,40	-70,4	2,3	-15,0	-1,2	0,0	5,1	14,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,8	8,1
Modul2-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1006,75	-71,1	2,5	-14,7	-1,3	0,0	5,5	14,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,7	8,1
Modul1-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	967,61	-70,7	2,4	-10,2	-1,5	0,0	0,9	14,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,7	8,1
Modul3-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1036,23	-71,3	2,4	-4,9	-2,4	0,0	0,0	14,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,7	8,1
Modul3-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1043,27	-71,4	2,5	-8,6	-1,8	0,0	0,2	14,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,7	8,1
Modul3-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1040,23	-71,3	2,4	-4,9	-2,4	0,0	0,0	14,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,7	8,0
Modul2-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1010,85	-71,1	2,5	-15,0	-1,4	0,0	5,8	14,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,7	8,0

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1056,81	-71,5	2,5	-14,6	-1,3	0,0	5,6	14,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul3-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1044,24	-71,4	2,5	-4,9	-2,4	0,0	0,0	14,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul2-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1019,07	-71,2	2,5	-14,8	-1,4	0,0	5,7	14,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul2-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	994,54	-70,9	2,4	-14,9	-1,3	0,0	5,4	14,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul2-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1002,67	-71,0	2,5	-15,0	-1,3	0,0	5,7	14,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul2-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1014,95	-71,1	2,5	-14,9	-1,4	0,0	5,7	14,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul6-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1211,72	-72,7	2,7	-5,4	-2,4	0,0	1,6	14,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul1-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	910,56	-70,2	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul2-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	990,52	-70,9	2,4	-14,7	-1,2	0,0	5,1	14,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul1-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	906,05	-70,1	2,2	-6,7	-1,6	0,0	0,0	14,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul2-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	998,60	-71,0	2,5	-15,1	-1,3	0,0	5,7	14,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul1-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	926,02	-70,3	2,3	-14,5	-1,1	0,0	4,4	14,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	8,0
Modul3-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1098,32	-71,8	2,5	-4,8	-2,5	0,0	0,3	14,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	7,9
Modul1-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	915,05	-70,2	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,6	7,9
Modul1-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	919,57	-70,3	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,5	7,9
Modul1-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	924,05	-70,3	2,3	-10,5	-1,4	0,0	0,6	14,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,5	7,9
Modul1-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	943,41	-70,5	2,3	-15,0	-1,3	0,0	5,1	14,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,5	7,9
Modul1-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	924,09	-70,3	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,5	7,9
Modul2-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1023,20	-71,2	2,5	-14,7	-1,4	0,0	5,5	14,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,5	7,8
Modul1-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	928,62	-70,3	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,5	7,8
Modul1-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	901,68	-70,1	2,2	-7,0	-1,6	0,0	0,0	14,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,4	7,8
Modul1-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	933,17	-70,4	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,4	7,8
Modul4-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1075,21	-71,6	2,5	-6,9	-1,9	0,0	1,8	14,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,4	7,8
Modul1-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	937,72	-70,4	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,4	7,8
Modul1-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	942,28	-70,5	2,2	-6,6	-1,7	0,0	0,0	14,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,3	7,7
Modul3-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1075,91	-71,6	2,6	-14,8	-1,4	0,0	5,7	14,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,3	7,7
Modul3-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1068,23	-71,6	2,6	-15,0	-1,4	0,0	5,8	14,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,2	7,6
Modul3-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1060,61	-71,5	2,5	-14,8	-1,3	0,0	5,5	14,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,2	7,6
Modul1-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	972,02	-70,7	2,4	-10,1	-1,5	0,0	0,4	13,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,2	7,6
Modul3-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1072,07	-71,6	2,6	-14,8	-1,4	0,0	5,7	14,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,2	7,6
Modul3-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1064,41	-71,5	2,6	-15,0	-1,4	0,0	5,8	14,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,2	7,6
Modul3-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1079,77	-71,7	2,6	-14,6	-1,5	0,0	5,4	13,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,1	7,5
Modul3-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1083,64	-71,7	2,6	-15,0	-1,5	0,0	5,9	13,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,1	7,5
Modul3-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1087,52	-71,7	2,6	-15,0	-1,5	0,0	5,9	13,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,0	7,4
Modul6-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1207,55	-72,6	2,7	-5,4	-2,5	0,0	1,0	13,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,0	7,3
Modul6-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1177,37	-72,4	2,7	-6,5	-2,2	0,0	1,7	13,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	16,0	7,3
Parkplatz Fahrweg	Linie	49,2	77,3	649,4	0,0	0,0	0,0	874,17	-69,8	2,8	-5,6	-3,3	0,0	0,7	2,1	-1,8	-1,8	9,6	7,0	5,6	0,0	15,5	7,3

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	954,16	-70,6	2,4	-14,7	-1,2	0,0	4,1	13,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,9	7,3
Modul1-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	947,77	-70,5	2,3	-15,2	-1,3	0,0	4,6	13,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,8	7,2
Modul6-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1173,05	-72,4	2,7	-6,1	-2,2	0,0	1,1	13,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,8	7,2
Modul1-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	897,16	-70,0	2,2	-7,7	-1,5	0,0	0,0	13,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,8	7,2
Modul6-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1176,34	-72,4	2,8	-10,8	-1,9	0,0	2,3	13,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,8	7,1
Modul1-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	941,16	-70,5	2,3	-11,6	-1,4	0,0	1,0	13,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,7	7,1
Modul3-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1091,42	-71,8	2,6	-14,8	-1,5	0,0	5,4	13,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,7	7,1
Modul2-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	996,65	-71,0	2,4	-16,0	-1,4	0,0	5,8	13,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,7	7,1
Modul2-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1027,34	-71,2	2,5	-14,8	-1,4	0,0	4,8	13,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,7	7,1
Modul3-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1053,22	-71,4	2,6	-16,0	-1,4	0,0	6,1	13,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	7,0
Modul2-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	958,36	-70,6	2,4	-14,9	-1,2	0,0	4,2	13,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	7,0
Modul6-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1181,53	-72,4	2,8	-9,2	-2,0	0,0	0,7	13,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	7,0
Modul4-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1102,38	-71,8	2,6	-7,8	-2,0	0,0	1,8	13,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	7,0
Modul2-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1031,49	-71,3	2,5	-14,8	-1,4	0,0	4,8	13,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	7,0
Modul2-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	962,58	-70,7	2,4	-15,0	-1,2	0,0	4,3	13,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	7,0
Modul2-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	966,80	-70,7	2,4	-15,1	-1,2	0,0	4,3	13,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,6	6,9
Modul6-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1138,80	-72,1	2,6	-5,5	-2,3	0,0	0,0	13,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul4-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1070,47	-71,6	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,9	13,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul5-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1154,42	-72,2	2,7	-7,6	-2,1	0,0	2,0	13,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul3-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1049,18	-71,4	2,5	-15,9	-1,4	0,0	5,8	13,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul2-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	971,03	-70,7	2,4	-15,1	-1,2	0,0	4,3	13,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul2-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	992,36	-70,9	2,4	-16,0	-1,3	0,0	5,5	13,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul2-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1035,65	-71,3	2,5	-14,9	-1,4	0,0	4,8	13,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,9
Modul2-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	975,28	-70,8	2,4	-15,1	-1,2	0,0	4,3	13,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,8
Modul6-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1210,71	-72,7	2,8	-9,2	-2,1	0,0	0,9	13,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,5	6,8
Modul4-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1065,74	-71,5	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,7	13,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,4	6,8
Modul6-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1178,40	-72,4	2,7	-5,4	-2,6	0,0	0,3	13,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,3	6,7
Modul6-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1177,40	-72,4	2,8	-9,0	-2,0	0,0	0,2	13,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,3	6,7
Modul3-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1057,27	-71,5	2,6	-16,0	-1,4	0,0	5,8	13,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,3	6,7
Modul3-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1029,18	-71,2	2,5	-14,8	-1,3	0,0	4,3	13,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,3	6,6
Modul2-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	988,07	-70,9	2,4	-15,7	-1,3	0,0	4,9	13,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,3	6,6
Modul6-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1143,06	-72,2	2,7	-5,7	-2,3	0,0	0,0	13,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,2	6,6
Modul1-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	918,99	-70,3	2,3	-11,3	-1,4	0,0	0,1	12,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,2	6,6
Modul3-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1017,32	-71,1	2,5	-14,6	-1,2	0,0	3,9	12,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,2	6,6
Modul3-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1021,26	-71,2	2,5	-14,8	-1,3	0,0	4,1	12,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,2	6,5
Modul1-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	904,97	-70,1	2,2	-11,6	-1,4	0,0	0,1	12,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,2	6,5
Modul2-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	979,53	-70,8	2,4	-15,2	-1,3	0,0	4,2	12,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,2	6,5

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1172,02	-72,4	2,8	-10,7	-1,9	0,0	1,5	12,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul6-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1182,52	-72,4	2,7	-5,8	-2,5	0,0	0,4	12,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul1-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	900,49	-70,1	2,2	-11,7	-1,4	0,0	0,1	12,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul2-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	985,61	-70,9	2,4	-7,5	-1,7	0,0	3,7	12,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul5-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1113,95	-71,9	2,7	-10,3	-1,9	0,0	0,7	12,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul3-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1025,22	-71,2	2,5	-14,8	-1,3	0,0	4,1	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,5
Modul3-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1099,24	-71,8	2,6	-14,9	-1,5	0,0	4,9	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,4
Modul6-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1163,41	-72,3	2,8	-10,3	-1,8	0,0	1,0	12,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,4
Modul2-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1018,08	-71,1	2,6	-7,4	-1,7	0,0	0,0	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,4
Modul3-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1033,16	-71,3	2,5	-14,9	-1,3	0,0	4,2	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,4
Modul1-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	914,24	-70,2	2,3	-11,6	-1,4	0,0	0,1	12,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,4
Modul3-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1095,32	-71,8	2,6	-15,1	-1,5	0,0	5,0	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,1	6,4
Modul6-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1170,15	-72,4	2,7	-6,0	-2,5	0,0	0,4	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,4
Modul6-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1185,67	-72,5	2,8	-9,3	-2,0	0,0	0,2	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,4
Modul1-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	909,53	-70,2	2,2	-11,7	-1,4	0,0	0,1	12,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,4
Modul5-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1150,00	-72,2	2,7	-7,4	-2,0	0,0	1,3	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,4
Modul6-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1151,59	-72,2	2,7	-6,0	-2,3	0,0	0,0	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,4
Modul6-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1155,86	-72,3	2,7	-5,9	-2,3	0,0	0,0	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,3
Modul6-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1189,82	-72,5	2,8	-9,2	-1,9	0,0	0,1	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,3
Modul6-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1212,69	-72,7	2,8	-17,6	-1,6	0,0	8,3	12,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,3
Modul1-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	922,99	-70,3	2,3	-11,6	-1,4	0,0	0,1	12,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,3
Modul6-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1134,55	-72,1	2,6	-6,1	-2,3	0,0	0,0	12,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	15,0	6,3
Modul1-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	952,13	-70,6	2,3	-15,6	-1,3	0,0	4,2	12,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,3
Modul2-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1013,97	-71,1	2,6	-7,7	-1,7	0,0	0,0	12,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,3
Modul2-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	983,80	-70,9	2,4	-15,5	-1,3	0,0	4,3	12,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,3
Modul4-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1032,74	-71,3	2,4	-7,1	-1,8	0,0	0,0	12,9	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,2
Modul6-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1198,15	-72,6	2,8	-9,2	-2,1	0,0	0,1	12,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,9	6,2
Modul6-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1186,65	-72,5	2,7	-5,7	-2,5	0,0	0,0	12,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul4-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1037,44	-71,3	2,5	-7,1	-1,8	0,0	0,0	12,8	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul2-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1022,22	-71,2	2,6	-7,6	-1,8	0,0	0,0	12,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul6-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1190,81	-72,5	2,7	-5,7	-2,4	0,0	0,0	12,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul5-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1119,34	-72,0	2,6	-7,0	-2,3	0,0	0,7	12,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul1-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	927,55	-70,3	2,3	-11,7	-1,4	0,0	0,1	12,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul4-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1042,16	-71,4	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,0	12,8	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul1-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	932,06	-70,4	2,3	-11,7	-1,4	0,0	0,1	12,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul6-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1160,13	-72,3	2,7	-6,1	-2,3	0,0	0,0	12,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul4-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1046,87	-71,4	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,0	12,8	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1061,02	-71,5	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,1	12,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul2-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1000,96	-71,0	2,4	-16,0	-1,4	0,0	4,9	12,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul4-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,29	-71,5	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,0	12,8	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul4-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1051,56	-71,4	2,5	-7,0	-1,8	0,0	0,0	12,8	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,2
Modul1-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	956,51	-70,6	2,4	-15,7	-1,3	0,0	4,1	12,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,1
Modul6-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1203,34	-72,6	2,7	-5,8	-2,4	0,0	0,1	12,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,1
Modul5-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1110,67	-71,9	2,6	-6,6	-2,3	0,0	0,2	12,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,8	6,1
Modul5-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1114,96	-71,9	2,6	-7,1	-2,3	0,0	0,7	12,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul6-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1199,16	-72,6	2,7	-5,7	-2,5	0,0	0,0	12,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul1-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	936,64	-70,4	2,3	-11,7	-1,4	0,0	0,1	12,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul4-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1093,17	-71,8	2,6	-7,9	-1,9	0,0	0,9	12,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul3-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1045,16	-71,4	2,5	-15,9	-1,4	0,0	5,0	12,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,1
Modul6-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1164,45	-72,3	2,7	-6,2	-2,3	0,0	0,0	12,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,0
Modul1-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	960,90	-70,6	2,4	-15,7	-1,3	0,0	4,1	12,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,7	6,0
Modul6-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1169,16	-72,3	2,7	-9,7	-2,0	0,0	0,2	12,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul6-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1174,24	-72,4	2,7	-6,4	-2,5	0,0	0,4	12,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul5-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1123,71	-72,0	2,6	-7,0	-2,1	0,0	0,3	12,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	6,0
Modul4-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1069,33	-71,6	2,6	-11,9	-1,6	0,0	1,5	12,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	5,9
Modul2-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1009,87	-71,1	2,6	-8,1	-1,6	0,0	0,0	12,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,6	5,9
Modul3-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1037,15	-71,3	2,5	-15,4	-1,3	0,0	4,2	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul6-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1130,32	-72,1	2,6	-6,7	-2,1	0,0	0,0	12,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul3-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1061,32	-71,5	2,6	-16,0	-1,4	0,0	5,0	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul6-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1194,96	-72,5	2,7	-6,1	-2,4	0,0	0,0	12,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,9
Modul6-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1168,71	-72,3	2,7	-6,4	-2,3	0,0	0,1	12,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,8
Modul3-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1078,83	-71,7	2,7	-7,5	-1,8	0,0	0,0	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,8
Modul6-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1146,29	-72,2	2,7	-10,1	-1,8	0,0	0,1	12,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,8
Modul3-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1041,15	-71,3	2,5	-15,7	-1,4	0,0	4,5	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,8
Modul2-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1026,36	-71,2	2,6	-8,0	-1,7	0,0	0,0	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,5	5,8
Modul6-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1147,32	-72,2	2,7	-6,5	-2,3	0,0	0,0	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,8
Modul5-Kältemaschine24-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1145,65	-72,2	2,7	-7,6	-2,0	0,0	0,7	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,8
Modul1-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	896,01	-70,0	2,2	-12,5	-1,3	0,0	0,1	12,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,7
Modul6-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1142,03	-72,1	2,7	-10,2	-1,9	0,0	0,1	12,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,4	5,7
Modul4-Kältemaschine25-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1097,76	-71,8	2,6	-8,3	-1,9	0,0	0,9	12,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,7
Modul6-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1173,28	-72,4	2,8	-10,6	-1,9	0,0	0,7	12,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,7
Modul2-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1030,50	-71,3	2,6	-8,2	-1,7	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,3	5,6
Modul3-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1074,99	-71,6	2,7	-7,8	-1,7	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul6-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1159,11	-72,3	2,8	-10,2	-1,8	0,0	0,1	12,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1034,67	-71,3	2,6	-8,2	-1,7	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul3-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1082,71	-71,7	2,7	-7,7	-1,8	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul1-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	946,73	-70,5	2,4	-9,1	-1,5	0,0	0,0	11,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,2	5,6
Modul6-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1202,33	-72,6	2,8	-10,1	-1,9	0,0	0,2	11,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,1	5,5
Modul5-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1109,62	-71,9	2,7	-10,8	-1,9	0,0	0,2	11,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,1	5,5
Modul5-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1122,65	-72,0	2,7	-11,2	-1,7	0,0	0,5	11,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul2-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1005,77	-71,0	2,6	-8,8	-1,5	0,0	0,0	11,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul1-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	974,10	-70,8	2,4	-15,8	-1,3	0,0	3,6	11,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	14,0	5,4
Modul4-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1074,07	-71,6	2,6	-12,0	-1,6	0,0	1,0	12,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul6-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1193,98	-72,5	2,8	-10,4	-1,8	0,0	0,1	11,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul1-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	969,69	-70,7	2,4	-15,9	-1,3	0,0	3,6	11,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul3-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1071,15	-71,6	2,6	-8,3	-1,7	0,0	0,0	11,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,9	5,3
Modul1-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	942,37	-70,5	2,4	-9,6	-1,4	0,0	0,0	11,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul6-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1206,51	-72,6	2,8	-10,4	-1,9	0,0	0,2	11,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul4-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1088,51	-71,7	2,6	-8,1	-1,9	0,0	0,1	11,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul1-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	934,55	-70,4	2,3	-5,1	-2,1	0,0	0,0	11,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,8	5,2
Modul6-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1137,78	-72,1	2,7	-10,9	-1,8	0,0	0,1	11,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul6-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1150,56	-72,2	2,7	-10,8	-1,8	0,0	0,0	11,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul6-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1129,31	-72,0	2,7	-11,0	-1,8	0,0	0,1	11,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul1-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	951,11	-70,6	2,4	-9,5	-1,5	0,0	0,0	11,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul5-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1118,30	-72,0	2,7	-11,6	-1,7	0,0	0,5	11,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,1
Modul4-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1064,59	-71,5	2,6	-12,0	-1,6	0,0	0,6	11,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,7	5,0
Modul3-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1086,60	-71,7	2,7	-8,4	-1,7	0,0	0,0	11,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	5,0
Modul1-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	925,86	-70,3	2,3	-6,3	-1,8	0,0	0,7	11,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	5,0
Modul1-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	930,20	-70,4	2,3	-5,4	-2,0	0,0	0,0	11,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	5,0
Modul4-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1059,87	-71,5	2,6	-12,0	-1,6	0,0	0,5	11,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	4,9
Modul4-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1028,06	-71,2	2,4	-8,5	-1,7	0,0	0,0	11,6	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,6	4,9
Modul1-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	965,29	-70,7	2,4	-15,9	-1,3	0,0	3,2	11,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul3-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1090,48	-71,7	2,7	-8,5	-1,7	0,0	0,0	11,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,9
Modul3-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1094,38	-71,8	2,7	-8,5	-1,7	0,0	0,0	11,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,8
Modul3-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1098,29	-71,8	2,7	-8,4	-1,7	0,0	0,0	11,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,5	4,8
Modul5-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1128,06	-72,0	2,6	-8,1	-1,9	0,0	0,0	11,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul1-Kältemaschine26-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	892,68	-70,0	2,2	-10,4	-1,3	0,0	0,0	11,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,8
Modul4-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1031,61	-71,3	2,5	-12,0	-1,5	0,0	0,1	11,4	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,4	4,7
Modul4-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1036,31	-71,3	2,5	-12,0	-1,5	0,0	0,1	11,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul6-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1166,05	-72,3	2,7	-7,7	-2,3	0,0	0,3	11,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul6-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1167,71	-72,3	2,8	-11,1	-1,9	0,0	0,1	11,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1041,01	-71,3	2,5	-12,0	-1,5	0,0	0,1	11,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1001,93	-71,0	2,5	-4,8	-2,3	0,0	0,0	11,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	997,83	-71,0	2,5	-4,9	-2,3	0,0	0,0	11,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul2-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1006,04	-71,0	2,5	-4,8	-2,4	0,0	0,0	11,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,7
Modul4-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1050,43	-71,4	2,6	-12,0	-1,5	0,0	0,1	11,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,6
Modul3-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1051,68	-71,4	2,5	-6,9	-1,9	0,0	2,0	11,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,6
Modul6-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1154,83	-72,2	2,7	-11,3	-1,8	0,0	0,1	11,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,3	4,6
Modul2-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1010,16	-71,1	2,5	-4,8	-2,4	0,0	0,0	11,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul6-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1133,54	-72,1	2,7	-11,4	-1,8	0,0	0,1	11,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul4-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1045,71	-71,4	2,6	-12,0	-1,5	0,0	0,1	11,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul2-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	993,75	-70,9	2,4	-5,1	-2,2	0,0	0,0	10,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul2-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1001,69	-71,0	2,5	-9,7	-1,4	0,0	0,0	10,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul6-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1204,30	-72,6	2,8	-17,3	-1,6	0,0	6,2	11,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,6
Modul3-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1067,34	-71,6	2,6	-9,1	-1,6	0,0	0,0	10,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,5
Modul4-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1055,14	-71,5	2,6	-12,0	-1,5	0,0	0,1	11,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,2	4,5
Modul1-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	938,75	-70,4	2,3	-16,7	-1,3	0,0	3,4	10,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,5
Modul5-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1132,43	-72,1	2,6	-8,3	-2,0	0,0	0,0	10,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,1	4,4
Modul6-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1178,38	-72,4	2,8	-18,0	-1,6	0,0	6,5	10,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul1-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	938,91	-70,4	2,3	-5,8	-2,0	0,0	0,0	10,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul5-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1136,79	-72,1	2,6	-8,4	-1,9	0,0	0,0	10,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul5-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1106,32	-71,9	2,6	-8,7	-2,2	0,0	0,4	10,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul2-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1014,29	-71,1	2,5	-5,2	-2,2	0,0	0,0	10,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,4
Modul1-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	921,53	-70,3	2,3	-9,2	-1,5	0,0	2,6	10,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,3
Modul2-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1018,43	-71,2	2,5	-5,2	-2,2	0,0	0,0	10,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	13,0	4,3
Modul2-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1022,58	-71,2	2,5	-5,2	-2,2	0,0	0,0	10,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul2-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1026,74	-71,2	2,5	-5,2	-2,2	0,0	0,0	10,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,9	4,3
Modul2-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1030,92	-71,3	2,5	-5,2	-2,2	0,0	0,0	10,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul2-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	989,68	-70,9	2,4	-5,7	-2,0	0,0	0,0	10,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul6-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1174,05	-72,4	2,8	-17,8	-1,6	0,0	6,1	10,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul6-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1179,34	-72,4	2,8	-16,4	-1,6	0,0	4,7	10,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,2
Modul4-Kältemaschine20-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1074,73	-71,6	2,5	-9,2	-1,7	0,0	0,0	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,1
Modul4-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1092,03	-71,8	2,7	-12,5	-1,6	0,0	0,2	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,8	4,1
Modul6-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1208,49	-72,6	2,8	-17,4	-1,6	0,0	5,8	10,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1063,14	-71,5	2,6	-4,9	-2,4	0,0	0,0	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul5-Kältemaschine13-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1122,30	-72,0	2,7	-15,5	-1,5	0,0	3,3	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1066,99	-71,6	2,6	-4,8	-2,5	0,0	0,0	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	907,09	-70,1	2,2	-16,8	-1,3	0,0	2,8	10,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	911,58	-70,2	2,2	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul4-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1071,57	-71,6	2,6	-16,9	-1,5	0,0	4,5	10,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul5-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1153,36	-72,2	2,7	-13,4	-1,6	0,0	1,4	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1070,84	-71,6	2,6	-4,8	-2,5	0,0	0,0	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	902,60	-70,1	2,2	-16,8	-1,3	0,0	2,8	10,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul3-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1059,31	-71,5	2,5	-5,0	-2,4	0,0	0,0	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul4-Kältemaschine21-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1079,33	-71,7	2,6	-9,2	-1,8	0,0	0,0	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul5-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1111,66	-71,9	2,7	-18,0	-1,5	0,0	5,6	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul6-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1169,74	-72,4	2,8	-17,6	-1,6	0,0	5,7	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul1-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	916,09	-70,2	2,3	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,1
Modul5-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1148,95	-72,2	2,7	-12,6	-1,7	0,0	0,6	10,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul1-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	920,61	-70,3	2,3	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,7	4,0
Modul6-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1161,14	-72,3	2,8	-17,2	-1,6	0,0	5,2	10,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul1-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	925,13	-70,3	2,3	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul1-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	898,12	-70,1	2,2	-17,0	-1,3	0,0	2,8	10,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul4-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1076,31	-71,6	2,6	-16,8	-1,5	0,0	4,4	10,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	4,0
Modul5-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1105,29	-71,9	2,7	-13,2	-1,8	0,0	0,9	10,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,6	3,9
Modul1-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	929,66	-70,4	2,3	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul1-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	934,20	-70,4	2,3	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul4-Kältemaschine22-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1083,92	-71,7	2,6	-9,3	-1,8	0,0	0,0	10,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul4-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1087,42	-71,7	2,6	-12,7	-1,6	0,0	0,1	10,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul1-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	938,03	-70,4	2,4	-11,1	-1,3	0,0	0,0	10,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,9
Modul4-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1023,39	-71,2	2,4	-9,7	-1,6	0,0	0,0	10,5	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul5-Kältemaschine24-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1144,54	-72,2	2,7	-12,2	-1,7	0,0	0,0	10,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul1-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	943,31	-70,5	2,3	-16,7	-1,3	0,0	2,8	10,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul3-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1055,49	-71,5	2,5	-5,4	-2,2	0,0	0,0	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,5	3,8
Modul1-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	955,45	-70,6	2,4	-10,8	-1,4	0,0	0,0	10,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul3-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1074,71	-71,6	2,6	-5,2	-2,3	0,0	0,0	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul6-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1187,62	-72,5	2,8	-17,1	-1,6	0,0	5,0	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul4-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1101,27	-71,8	2,7	-13,6	-1,5	0,0	1,0	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul4-Kältemaschine25-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1096,65	-71,8	2,7	-13,8	-1,5	0,0	1,1	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul3-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1078,60	-71,6	2,6	-5,2	-2,3	0,0	0,0	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul5-Kältemaschine13-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1123,39	-72,0	2,6	-11,7	-1,7	0,0	2,3	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,8
Modul3-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1082,49	-71,7	2,6	-5,2	-2,3	0,0	0,0	10,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,7
Modul2-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	994,94	-70,9	2,4	-15,9	-1,4	0,0	9,1	10,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,7
Modul6-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1171,10	-72,4	2,7	-17,3	-1,6	0,0	5,1	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,4	3,7
Modul6-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1195,94	-72,5	2,8	-17,2	-1,6	0,0	5,2	10,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1066,83	-71,6	2,6	-16,9	-1,5	0,0	4,1	10,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul3-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1094,25	-71,8	2,6	-5,1	-2,4	0,0	0,0	10,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul3-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1086,40	-71,7	2,6	-5,2	-2,3	0,0	0,0	10,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul4-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1078,22	-71,6	2,6	-13,0	-1,6	0,0	0,1	10,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul5-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1155,44	-72,2	2,7	-17,5	-1,6	0,0	5,1	10,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul3-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1090,32	-71,7	2,6	-5,2	-2,3	0,0	0,0	10,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,3	3,7
Modul5-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1127,02	-72,0	2,7	-12,7	-1,6	0,0	0,1	10,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul5-Kältemaschine10-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1108,73	-71,9	2,7	-14,5	-1,5	0,0	1,7	10,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul5-Kältemaschine4-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1082,85	-71,7	2,5	-9,8	-1,7	0,0	0,0	9,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,2	3,6
Modul1-Kältemaschine26-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	893,62	-70,0	2,2	-17,6	-1,3	0,0	2,9	9,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul5-Kältemaschine7-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1096,30	-71,8	2,6	-9,8	-1,7	0,0	0,0	9,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul4-Kältemaschine18-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1064,47	-71,5	2,6	-13,8	-1,5	0,0	0,5	9,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,5
Modul1-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	952,05	-70,6	2,3	-7,1	-1,7	0,0	0,0	9,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,4
Modul5-Kältemaschine21-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1131,38	-72,1	2,7	-12,7	-1,7	0,0	0,1	9,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,1	3,4
Modul5-Kältemaschine23-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1141,21	-72,1	2,7	-9,4	-1,9	0,0	0,1	9,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul4-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1026,93	-71,2	2,5	-13,5	-1,5	0,0	0,1	10,0	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul3-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1056,22	-71,5	2,6	-15,8	-1,4	0,0	9,1	9,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	12,0	3,4
Modul5-Kältemaschine12-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1118,86	-72,0	2,6	-11,8	-1,6	0,0	1,9	9,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul4-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1103,46	-71,8	2,7	-17,4	-1,5	0,0	4,3	9,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul1-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	959,82	-70,6	2,4	-11,3	-1,4	0,0	0,0	9,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul6-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1200,12	-72,6	2,8	-16,9	-1,6	0,0	4,4	9,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul6-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1152,57	-72,2	2,7	-17,4	-1,5	0,0	4,6	9,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul6-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1144,04	-72,2	2,7	-17,3	-1,5	0,0	4,4	9,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,3
Modul2-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	999,22	-71,0	2,4	-15,9	-1,4	0,0	8,7	9,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,2
Modul1-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	947,66	-70,5	2,3	-7,4	-1,6	0,0	0,0	9,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,9	3,2
Modul5-Kältemaschine8-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1100,79	-71,8	2,6	-10,1	-1,6	0,0	0,0	9,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul4-Kältemaschine18-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1065,56	-71,5	2,5	-10,9	-1,6	0,0	0,5	9,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul1-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	964,26	-70,7	2,4	-11,4	-1,4	0,0	0,0	9,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul5-Kältemaschine5-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1087,32	-71,7	2,6	-10,2	-1,6	0,0	0,0	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul3-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1064,29	-71,5	2,6	-15,8	-1,4	0,0	9,0	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul6-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1191,78	-72,5	2,8	-17,3	-1,6	0,0	4,7	9,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,2
Modul4-Kältemaschine17-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1061,01	-71,5	2,5	-10,7	-1,6	0,0	0,2	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,8	3,1
Modul6-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1166,99	-72,3	2,7	-18,7	-1,6	0,0	5,8	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul5-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1135,76	-72,1	2,7	-13,1	-1,6	0,0	0,1	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul6-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1165,06	-72,3	2,7	-14,2	-1,7	0,0	1,5	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul6-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1175,22	-72,4	2,8	-17,4	-1,6	0,0	4,6	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul3-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1063,50	-71,5	2,6	-10,7	-1,4	0,0	0,0	9,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	953,68	-70,6	2,4	-7,4	-1,7	0,0	0,0	9,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul2-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	957,90	-70,6	2,4	-7,4	-1,7	0,0	0,0	9,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,1
Modul2-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	962,14	-70,7	2,4	-7,4	-1,7	0,0	0,0	9,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,0
Modul4-Kältemaschine20-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1073,63	-71,6	2,6	-13,7	-1,5	0,0	0,1	9,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,7	3,0
Modul2-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	966,39	-70,7	2,4	-7,4	-1,7	0,0	0,0	9,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul5-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1107,14	-71,9	2,7	-6,1	-2,1	0,0	0,0	9,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul2-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	970,64	-70,7	2,4	-7,3	-1,7	0,0	0,0	9,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul2-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1003,51	-71,0	2,4	-15,9	-1,4	0,0	8,4	9,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	3,0
Modul6-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1183,48	-72,5	2,8	-17,3	-1,6	0,0	4,3	9,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul4-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1062,10	-71,5	2,6	-16,9	-1,4	0,0	3,3	9,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul1-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	943,28	-70,5	2,3	-7,7	-1,6	0,0	0,0	9,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,6	2,9
Modul5-Kältemaschine6-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1091,84	-71,8	2,6	-10,4	-1,7	0,0	0,0	9,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul1-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	968,63	-70,7	2,5	-11,7	-1,4	0,0	0,0	9,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul6-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1166,30	-72,3	2,7	-5,8	-2,2	0,0	0,2	9,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul6-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1139,78	-72,1	2,7	-17,5	-1,5	0,0	4,1	9,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul5-Kältemaschine3-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1078,39	-71,6	2,5	-10,6	-1,6	0,0	0,0	9,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul3-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1052,20	-71,4	2,6	-15,7	-1,4	0,0	8,5	9,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,9
Modul4-Kältemaschine19-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1070,15	-71,6	2,5	-10,6	-1,7	0,0	0,0	9,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,8
Modul5-Kältemaschine9-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1105,28	-71,9	2,6	-10,4	-1,7	0,0	0,0	9,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,5	2,8
Modul2-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	974,25	-70,8	2,5	-11,9	-1,2	0,0	0,0	9,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,8
Modul2-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	949,46	-70,5	2,4	-7,8	-1,6	0,0	0,0	9,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,8
Modul6-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1208,00	-72,6	2,8	-8,1	-2,0	0,0	2,5	9,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,8
Modul2-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	970,01	-70,7	2,5	-12,0	-1,2	0,0	0,0	9,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,8
Modul2-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	978,50	-70,8	2,5	-11,9	-1,2	0,0	0,0	9,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,7
Modul6-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1165,44	-72,3	2,8	-17,8	-1,6	0,0	4,6	9,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,4	2,7
Modul5-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1146,62	-72,2	2,7	-17,3	-1,5	0,0	3,8	9,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,7
Modul4-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1022,24	-71,2	2,5	-14,2	-1,5	0,0	0,1	9,3	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,7
Modul5-Kältemaschine10-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1109,81	-71,9	2,6	-10,6	-1,7	0,0	0,0	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,7
Modul4-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1098,83	-71,8	2,7	-17,7	-1,5	0,0	3,8	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,3	2,6
Modul5-Kältemaschine7-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1095,22	-71,8	2,6	-13,9	-1,5	0,0	0,0	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul3-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1060,25	-71,5	2,6	-15,8	-1,4	0,0	8,4	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul5-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1116,00	-71,9	2,7	-18,5	-1,5	0,0	4,8	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul5-Kältemaschine25-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1151,03	-72,2	2,7	-17,5	-1,5	0,0	4,0	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul5-Kältemaschine4-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1081,78	-71,7	2,6	-14,0	-1,5	0,0	0,0	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul6-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1131,30	-72,1	2,7	-18,0	-1,5	0,0	4,3	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul1-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	973,03	-70,8	2,5	-11,9	-1,4	0,0	0,0	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul4-Kältemaschine17-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1059,90	-71,5	2,6	-14,4	-1,5	0,0	0,2	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1176,59	-72,4	2,8	-16,5	-1,6	0,0	10,0	9,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,6
Modul4-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1038,53	-71,3	2,5	-16,9	-1,4	0,0	2,7	9,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,5
Modul4-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1033,83	-71,3	2,5	-16,9	-1,4	0,0	2,7	9,2	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,2	2,5
Modul5-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1104,22	-71,9	2,7	-14,4	-1,5	0,0	0,5	8,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul5-Kältemaschine11-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1114,35	-71,9	2,6	-11,4	-1,6	0,0	0,7	8,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul4-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1043,23	-71,4	2,6	-16,9	-1,4	0,0	2,7	9,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul6-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1182,87	-72,5	2,8	-5,8	-2,3	0,0	0,0	8,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul5-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1107,33	-71,9	2,7	-19,1	-1,5	0,0	5,2	8,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul2-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	965,78	-70,7	2,5	-12,3	-1,2	0,0	0,0	8,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul5-Kältemaschine5-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1086,25	-71,7	2,6	-14,1	-1,5	0,0	0,0	8,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul4-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1047,94	-71,4	2,6	-16,9	-1,4	0,0	2,7	9,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul4-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1052,65	-71,4	2,6	-16,9	-1,4	0,0	2,8	9,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,5
Modul1-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	941,56	-70,5	2,3	-15,5	-1,2	0,0	6,9	8,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,1	2,4
Modul6-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1194,92	-72,5	2,9	-10,0	-1,9	0,0	0,0	8,9	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul4-Kältemaschine9-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1057,37	-71,5	2,6	-16,9	-1,4	0,0	2,7	9,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul1-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	956,45	-70,6	2,3	-8,2	-1,6	0,0	0,0	8,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul4-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1077,95	-71,6	2,6	-16,7	-1,5	0,0	9,5	9,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul6-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1195,39	-72,5	2,8	-5,8	-2,3	0,0	0,0	8,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul1-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	960,86	-70,6	2,4	-8,2	-1,6	0,0	0,0	8,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul5-Kältemaschine8-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1099,72	-71,8	2,7	-14,1	-1,5	0,0	0,0	8,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul2-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	997,62	-71,0	2,5	-12,1	-1,3	0,0	0,0	8,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul6-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1186,62	-72,5	2,8	-10,3	-1,8	0,0	0,0	8,8	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,4
Modul2-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	982,77	-70,8	2,5	-12,2	-1,3	0,0	0,0	8,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,3
Modul1-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	937,24	-70,4	2,3	-15,3	-1,2	0,0	6,5	8,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,3
Modul4-Kältemaschine22-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1082,82	-71,7	2,6	-14,3	-1,5	0,0	0,1	8,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,3
Modul6-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1203,79	-72,6	2,8	-7,5	-2,1	0,0	1,5	8,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,3
Modul1-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	965,27	-70,7	2,4	-8,2	-1,6	0,0	0,0	8,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	11,0	2,3
Modul6-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1190,78	-72,5	2,8	-10,2	-1,9	0,0	0,0	8,8	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul6-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1207,51	-72,6	2,9	-10,2	-1,9	0,0	0,0	8,8	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul1-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	969,70	-70,7	2,4	-8,2	-1,6	0,0	0,0	8,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul6-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1182,49	-72,4	2,8	-10,4	-1,8	0,0	0,0	8,7	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul4-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1029,14	-71,2	2,5	-17,6	-1,4	0,0	3,1	8,9	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul1-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	945,89	-70,5	2,3	-15,4	-1,3	0,0	6,7	8,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,3
Modul1-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	950,23	-70,5	2,3	-15,3	-1,3	0,0	6,6	8,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2
Modul6-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1199,13	-72,6	2,9	-10,2	-2,0	0,0	0,0	8,7	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2
Modul1-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	954,57	-70,6	2,4	-15,2	-1,3	0,0	6,5	8,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2
Modul4-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1099,38	-71,8	2,7	-9,4	-1,7	0,0	2,2	8,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	958,93	-70,6	2,4	-15,1	-1,3	0,0	6,4	8,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2
Modul6-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1135,54	-72,1	2,7	-17,4	-1,5	0,0	3,4	8,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,9	2,2
Modul4-Kältemaschine24-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1094,21	-71,8	2,7	-17,4	-1,5	0,0	3,0	8,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,2
Modul1-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	940,83	-70,5	2,3	-16,5	-1,3	0,0	7,7	8,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,1
Modul5-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1120,35	-72,0	2,7	-17,8	-1,5	0,0	3,6	8,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,1
Modul3-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1012,34	-71,1	2,5	-7,9	-1,7	0,0	0,0	8,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,1
Modul3-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1016,29	-71,1	2,5	-7,9	-1,7	0,0	0,0	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,8	2,1
Modul5-Kältemaschine6-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1090,73	-71,7	2,6	-14,5	-1,5	0,0	0,1	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul6-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1156,85	-72,3	2,8	-17,8	-1,6	0,0	3,8	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul3-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1020,26	-71,2	2,5	-7,9	-1,7	0,0	0,0	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul3-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1024,23	-71,2	2,5	-7,8	-1,7	0,0	0,0	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul5-Kältemaschine12-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1117,77	-72,0	2,7	-15,5	-1,5	0,0	1,2	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul3-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1028,22	-71,2	2,5	-7,8	-1,8	0,0	0,0	8,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul5-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1115,85	-71,9	2,7	-6,8	-2,2	0,0	0,0	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul6-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1162,18	-72,3	2,7	-6,6	-2,1	0,0	0,0	8,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul6-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1178,36	-72,4	2,8	-10,7	-1,7	0,0	0,0	8,5	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,1
Modul5-Kältemaschine3-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1077,31	-71,6	2,6	-14,7	-1,5	0,0	0,1	8,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,7	2,0
Modul1-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	963,30	-70,7	2,4	-15,9	-1,3	0,0	7,1	8,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	2,0
Modul1-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	967,68	-70,7	2,4	-15,8	-1,3	0,0	7,0	8,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,6	2,0
Modul1-Kältemaschine26-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	891,54	-70,0	2,2	-16,4	-1,2	0,0	0,0	8,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul5-Kältemaschine2-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1073,92	-71,6	2,5	-11,6	-1,6	0,0	0,0	8,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul1-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	932,94	-70,4	2,3	-14,9	-1,2	0,0	5,6	8,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul5-Kältemaschine23-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1140,15	-72,1	2,7	-14,3	-1,6	0,0	0,1	8,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul6-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1148,30	-72,2	2,7	-17,3	-1,5	0,0	3,0	8,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul2-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1001,56	-71,0	2,5	-15,3	-1,3	0,0	6,6	8,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,9
Modul1-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	933,69	-70,4	2,4	-13,2	-1,2	0,0	0,0	8,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,5	1,8
Modul2-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	987,05	-70,9	2,5	-12,7	-1,3	0,0	0,0	8,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul5-Kältemaschine11-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1115,38	-71,9	2,7	-19,1	-1,5	0,0	4,5	8,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul2-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1013,75	-71,1	2,5	-15,0	-1,4	0,0	6,3	8,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul2-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1017,84	-71,1	2,5	-14,9	-1,4	0,0	6,3	8,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul4-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1089,60	-71,7	2,6	-17,5	-1,5	0,0	2,7	8,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,8
Modul2-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1021,94	-71,2	2,5	-14,8	-1,4	0,0	6,3	8,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,4	1,7
Modul4-Kältemaschine19-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1069,05	-71,6	2,6	-15,0	-1,5	0,0	0,0	8,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul2-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1009,68	-71,1	2,5	-15,1	-1,3	0,0	6,3	8,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul2-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	997,52	-71,0	2,4	-15,0	-1,3	0,0	6,1	8,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,7
Modul2-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1005,61	-71,0	2,5	-15,2	-1,3	0,0	6,3	8,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,6
Modul5-Kältemaschine13-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1124,44	-72,0	2,7	-19,0	-1,5	0,0	4,3	8,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,3	1,6

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1026,05	-71,2	2,5	-14,8	-1,4	0,0	6,1	7,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul4-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1024,45	-71,2	2,5	-18,1	-1,4	0,0	2,9	8,2	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,6
Modul2-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1030,18	-71,3	2,5	-14,8	-1,4	0,0	6,1	7,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,2	1,5
Modul5-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1124,71	-72,0	2,7	-17,9	-1,5	0,0	3,0	7,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul5-Kältemaschine12-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1119,91	-72,0	2,7	-19,1	-1,5	0,0	4,2	7,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,5
Modul2-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1034,31	-71,3	2,5	-15,0	-1,4	0,0	6,3	7,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,1	1,4
Modul4-Kältemaschine16-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,43	-71,5	2,5	-12,3	-1,6	0,0	0,0	7,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul6-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1203,31	-72,6	2,9	-11,1	-1,9	0,0	0,0	7,8	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,4
Modul2-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	961,56	-70,7	2,5	-13,5	-1,2	0,0	0,0	7,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	10,0	1,3
Modul2-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	991,33	-70,9	2,5	-13,1	-1,3	0,0	0,0	7,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul4-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1075,80	-71,6	2,6	-17,9	-1,5	0,0	2,5	7,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul2-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	995,62	-71,0	2,5	-13,1	-1,4	0,0	0,0	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,3
Modul3-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1063,96	-71,5	2,6	-15,0	-1,3	0,0	6,2	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,2
Modul5-Kältemaschine2-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1072,85	-71,6	2,6	-15,5	-1,5	0,0	0,0	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,9	1,2
Modul5-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1126,55	-72,0	2,7	-20,3	-1,6	0,0	12,1	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul2-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	974,91	-70,8	2,4	-9,3	-1,6	0,0	0,0	7,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul4-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1084,99	-71,7	2,6	-18,2	-1,5	0,0	2,8	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul6-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1191,21	-72,5	2,8	-7,3	-2,1	0,0	0,0	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul5-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1122,03	-72,0	2,7	-19,5	-1,5	0,0	11,2	7,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul2-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	999,92	-71,0	2,5	-13,2	-1,4	0,0	0,0	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul2-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	979,19	-70,8	2,4	-9,3	-1,6	0,0	0,0	7,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,2
Modul3-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1079,19	-71,7	2,6	-14,9	-1,4	0,0	6,2	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul3-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1075,36	-71,6	2,6	-15,0	-1,4	0,0	6,2	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul3-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1071,55	-71,6	2,6	-15,1	-1,4	0,0	6,3	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul3-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1083,03	-71,7	2,6	-14,8	-1,5	0,0	6,1	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul1-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	945,37	-70,5	2,3	-16,5	-1,3	0,0	6,7	7,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,8	1,1
Modul3-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1086,89	-71,7	2,6	-14,7	-1,5	0,0	6,1	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul2-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	983,48	-70,8	2,4	-9,3	-1,6	0,0	0,0	7,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul4-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1068,49	-71,6	2,6	-16,7	-1,5	0,0	8,2	7,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul3-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1067,75	-71,6	2,6	-15,3	-1,4	0,0	6,4	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul3-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1090,75	-71,7	2,6	-14,7	-1,5	0,0	6,1	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul2-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	987,77	-70,9	2,4	-9,3	-1,6	0,0	0,0	7,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul5-Kältemaschine9-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1106,35	-71,9	2,7	-18,3	-1,5	0,0	3,0	7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,1
Modul2-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	992,08	-70,9	2,4	-9,3	-1,6	0,0	0,0	7,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,0
Modul2-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	996,40	-71,0	2,4	-9,2	-1,6	0,0	0,0	7,4	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,0
Modul5-Kältemaschine11-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1113,25	-71,9	2,7	-15,4	-1,5	0,0	0,1	7,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,7	1,0
Modul3-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1094,63	-71,8	2,6	-15,0	-1,5	0,0	6,3	7,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine17-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1062,06	-71,5	2,6	-18,8	-1,5	0,0	3,0	7,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0
Modul3-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1032,20	-71,3	2,6	-13,3	-1,3	0,0	0,0	7,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0
Modul3-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1098,52	-71,8	2,6	-15,0	-1,5	0,0	6,3	7,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,6	1,0
Modul3-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1102,42	-71,8	2,6	-15,0	-1,5	0,0	6,3	7,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,9
Modul6-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1174,56	-72,4	2,8	-8,2	-2,0	0,0	0,4	7,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,5	0,9
Modul3-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1028,23	-71,2	2,6	-13,5	-1,3	0,0	0,0	7,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul5-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1133,45	-72,1	2,7	-17,9	-1,5	0,0	2,4	7,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,8
Modul1-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	972,06	-70,7	2,4	-15,8	-1,3	0,0	5,8	7,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul5-Kältemaschine8-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1101,84	-71,8	2,7	-18,2	-1,5	0,0	2,5	7,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul6-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1211,69	-72,7	2,9	-11,9	-1,8	0,0	0,1	7,2	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul4-Kältemaschine21-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1080,39	-71,7	2,6	-18,1	-1,5	0,0	2,2	7,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,4	0,7
Modul5-Kältemaschine5-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1088,36	-71,7	2,6	-18,4	-1,5	0,0	2,5	7,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,7
Modul5-Kältemaschine20-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1129,07	-72,0	2,7	-18,2	-1,5	0,0	2,6	7,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,3	0,6
Modul3-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1059,70	-71,5	2,6	-13,4	-1,3	0,0	0,0	7,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul4-Kältemaschine19-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1071,21	-71,6	2,6	-18,7	-1,5	0,0	2,6	7,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul4-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1090,12	-71,7	2,7	-10,5	-1,6	0,0	1,4	7,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul6-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1174,21	-72,4	2,8	-12,3	-1,7	0,0	0,0	7,0	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,2	0,6
Modul5-Kältemaschine22-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1137,83	-72,1	2,7	-17,7	-1,5	0,0	2,0	6,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul1-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	929,36	-70,4	2,4	-14,7	-1,1	0,0	0,0	6,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul5-Kältemaschine2-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1074,96	-71,6	2,6	-19,0	-1,5	0,0	2,8	6,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul5-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1123,67	-72,0	2,8	-12,8	-1,6	0,0	0,0	6,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,5
Modul5-Kältemaschine3-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1079,42	-71,7	2,6	-18,1	-1,5	0,0	1,9	6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,4
Modul5-Kältemaschine4-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1083,89	-71,7	2,6	-18,2	-1,5	0,0	2,1	6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,1	0,4
Modul5-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1118,49	-72,0	2,7	-16,7	-1,5	0,0	7,5	6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul5-Kältemaschine7-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1097,34	-71,8	2,7	-18,2	-1,5	0,0	2,1	6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul5-Kältemaschine6-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1092,85	-71,8	2,6	-18,1	-1,5	0,0	2,0	6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul5-Kältemaschine23-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1142,22	-72,1	2,7	-18,4	-1,6	0,0	2,6	6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul2-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	993,56	-70,9	2,5	-14,2	-1,2	0,0	0,0	6,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	9,0	0,4
Modul3-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1024,27	-71,2	2,6	-14,0	-1,2	0,0	0,0	6,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,3
Modul2-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	957,35	-70,6	2,5	-14,6	-1,1	0,0	0,0	6,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,3
Modul5-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1119,30	-72,0	2,8	-13,1	-1,6	0,0	0,0	6,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,2
Modul5-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1127,16	-72,0	2,7	-16,2	-1,5	0,0	7,0	6,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,9	0,2
Modul3-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1036,19	-71,3	2,6	-14,0	-1,3	0,0	0,0	6,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul4-Kältemaschine18-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1066,63	-71,6	2,6	-18,8	-1,5	0,0	2,3	6,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul3-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1032,22	-71,3	2,5	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul4-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1102,35	-71,8	2,7	-13,4	-1,5	0,0	0,0	6,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,8	0,2
Modul4-Kältemaschine15-Ventilatorfläche	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1051,86	-71,4	2,5	-13,7	-1,5	0,0	0,1	6,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1036,24	-71,3	2,5	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1
Modul5-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1114,16	-71,9	2,7	-16,8	-1,5	0,0	7,3	6,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1
Modul4-Kältemaschine15-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1050,78	-71,4	2,6	-17,0	-1,5	0,0	0,2	6,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1
Modul3-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1040,26	-71,3	2,5	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,7	0,1
Modul3-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1044,30	-71,4	2,5	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1060,18	-71,5	2,5	-14,6	-1,3	0,0	4,4	6,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul4-Kältemaschine16-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1057,49	-71,5	2,6	-19,5	-1,5	0,0	2,7	6,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul3-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1048,34	-71,4	2,5	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	0,0
Modul4-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1085,49	-71,7	2,6	-9,9	-1,7	0,0	0,2	6,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1
Modul3-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1052,40	-71,4	2,6	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,6	-0,1
Modul3-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1056,47	-71,5	2,6	-9,9	-1,6	0,0	0,0	6,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul6-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1186,32	-72,5	2,8	-16,0	-1,6	0,0	6,9	6,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul4-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1093,13	-71,8	2,7	-13,7	-1,5	0,0	0,0	6,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul1-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	976,46	-70,8	2,4	-15,9	-1,3	0,0	5,1	6,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,1
Modul2-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	953,15	-70,6	2,5	-15,1	-1,1	0,0	0,0	6,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,2
Modul2-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	989,52	-70,9	2,5	-14,9	-1,2	0,0	0,0	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,5	-0,2
Modul3-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1020,32	-71,2	2,6	-14,6	-1,2	0,0	0,0	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul4-Kältemaschine16-TF2	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1055,34	-71,5	2,6	-17,2	-1,5	0,0	0,2	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul3-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1016,39	-71,1	2,6	-14,6	-1,2	0,0	0,0	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul6-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1163,72	-72,3	2,8	-16,5	-1,6	0,0	7,1	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul3-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1055,90	-71,5	2,6	-14,3	-1,2	0,0	0,0	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,2
Modul5-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1142,19	-72,1	2,7	-10,8	-1,7	0,0	1,4	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,3
Modul5-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1132,40	-72,1	2,8	-13,5	-1,6	0,0	0,0	6,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,4	-0,3
Modul4-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1097,72	-71,8	2,7	-13,8	-1,5	0,0	0,0	6,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,3	-0,3
Modul6-Kältemaschine13-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1180,90	-72,4	2,8	-19,4	-1,6	0,0	10,1	6,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,3	-0,3
Modul4-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1088,47	-71,7	2,7	-14,0	-1,5	0,0	0,0	6,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,3	-0,4
Modul4-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1071,66	-71,6	2,6	-10,2	-1,6	0,0	0,0	6,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,3	-0,4
Modul5-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1149,97	-72,2	2,8	-13,6	-1,6	0,0	0,0	6,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,2	-0,4
Modul6-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1178,09	-72,4	2,8	-21,5	-1,7	0,0	12,0	6,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,2	-0,5
Modul5-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1145,61	-72,2	2,8	-13,7	-1,6	0,0	0,0	6,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,2	-0,5
Modul6-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1170,11	-72,4	2,8	-13,5	-1,6	0,0	0,0	5,9	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul6-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1172,29	-72,4	2,8	-19,9	-1,6	0,0	10,3	5,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,5
Modul3-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1040,19	-71,3	2,6	-14,7	-1,3	0,0	0,0	5,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,6
Modul5-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1114,92	-71,9	2,8	-14,0	-1,6	0,0	0,0	5,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,1	-0,6
Modul5-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1154,38	-72,2	2,8	-13,7	-1,6	0,0	0,0	5,9	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,6
Modul3-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1052,25	-71,4	2,6	-14,6	-1,4	0,0	0,0	5,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	8,0	-0,7
Modul4-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1057,88	-71,5	2,6	-10,7	-1,5	0,0	0,0	5,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,9	-0,7

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,30	-71,5	2,6	-14,7	-1,4	0,0	0,0	5,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,9	-0,8
Modul2-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	993,49	-70,9	2,4	-14,5	-1,2	0,0	3,1	5,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul3-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1048,22	-71,4	2,6	-14,8	-1,4	0,0	0,0	5,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul3-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1044,20	-71,4	2,6	-14,9	-1,4	0,0	0,0	5,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,8	-0,8
Modul3-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1060,36	-71,5	2,7	-14,8	-1,4	0,0	0,0	5,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,7	-0,9
Modul5-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1110,63	-71,9	2,8	-14,4	-1,5	0,0	0,0	5,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,7	-1,0
Modul5-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1136,76	-72,1	2,8	-14,3	-1,5	0,0	0,0	5,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,6	-1,0
Modul5-Kältemaschine10-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1110,86	-71,9	2,7	-18,9	-1,5	0,0	1,5	5,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,6	-1,0
Modul1-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	925,05	-70,3	2,4	-16,3	-1,1	0,0	0,0	5,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,1
Modul6-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1199,59	-72,6	2,8	-10,2	-1,8	0,0	0,4	5,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,5	-1,2
Modul4-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1067,06	-71,6	2,6	-11,0	-1,6	0,0	0,0	5,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,2
Modul5-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1151,03	-72,2	2,7	-15,7	-1,5	0,0	5,2	5,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,2
Modul6-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1178,71	-72,4	2,8	-10,4	-1,5	0,0	0,0	5,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,2
Modul1-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	915,01	-70,2	2,3	-16,4	-1,2	0,0	0,0	5,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,2
Modul1-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	910,51	-70,2	2,3	-16,4	-1,2	0,0	0,0	5,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,2
Modul1-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	919,52	-70,3	2,4	-16,4	-1,2	0,0	0,0	5,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,4	-1,3
Modul4-Kältemaschine15-TF4	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	3,0	1052,93	-71,4	2,6	-20,2	-1,5	0,0	2,2	5,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul1-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	924,05	-70,3	2,4	-16,3	-1,2	0,0	0,0	5,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul1-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	893,80	-70,0	2,2	-12,7	-1,3	0,0	0,0	5,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul1-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	928,58	-70,3	2,4	-16,3	-1,2	0,0	0,0	5,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul1-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	933,13	-70,4	2,4	-16,3	-1,2	0,0	0,0	5,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul1-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	898,29	-70,1	2,2	-12,7	-1,3	0,0	0,0	4,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,3
Modul1-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	902,79	-70,1	2,2	-12,7	-1,3	0,0	0,0	4,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,4
Modul1-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	937,67	-70,4	2,4	-16,3	-1,3	0,0	0,0	5,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,4
Modul6-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1182,20	-72,4	2,8	-16,2	-1,6	0,0	5,8	5,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,4
Modul1-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	942,24	-70,5	2,4	-16,2	-1,3	0,0	0,0	5,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,3	-1,4
Modul4-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1072,45	-71,6	2,6	-12,7	-1,5	0,0	1,7	5,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul1-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	907,31	-70,1	2,2	-12,6	-1,3	0,0	0,0	4,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul1-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	911,83	-70,2	2,2	-12,6	-1,3	0,0	0,0	4,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul5-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1128,02	-72,0	2,8	-14,7	-1,6	0,0	0,0	5,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul1-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	916,35	-70,2	2,3	-12,6	-1,3	0,0	0,0	4,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,4
Modul1-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	920,89	-70,3	2,3	-12,6	-1,3	0,0	0,0	4,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,5
Modul4-Kältemaschine16-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1053,30	-71,4	2,6	-11,5	-1,5	0,0	0,0	4,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,2	-1,5
Modul1-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	925,44	-70,3	2,3	-12,6	-1,3	0,0	0,0	4,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul1-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	929,99	-70,4	2,3	-12,5	-1,3	0,0	0,0	4,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul5-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1120,22	-72,0	2,7	-10,9	-1,6	0,0	0,0	4,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul1-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	934,55	-70,4	2,3	-12,5	-1,3	0,0	0,0	4,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1133,38	-72,1	2,7	-10,8	-1,7	0,0	0,0	4,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul1-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	939,12	-70,4	2,3	-12,5	-1,3	0,0	0,0	4,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul5-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1128,98	-72,0	2,7	-11,1	-1,7	0,0	0,2	4,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,1	-1,5
Modul1-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	906,00	-70,1	2,3	-16,8	-1,2	0,0	0,0	4,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,6
Modul4-Kältemaschine20-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1074,69	-71,6	2,7	-15,4	-1,4	0,0	0,0	4,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,6
Modul4-Kältemaschine21-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1079,30	-71,7	2,7	-15,4	-1,5	0,0	0,0	4,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	7,0	-1,7
Modul4-Kältemaschine22-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1083,88	-71,7	2,7	-15,4	-1,5	0,0	0,0	4,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,7
Modul6-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1173,98	-72,4	2,8	-19,1	-1,6	0,0	8,2	4,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,8
Modul5-Kältemaschine23-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1141,18	-72,1	2,8	-15,0	-1,6	0,0	0,0	4,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,9	-1,8
Modul5-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1153,39	-72,2	2,7	-16,6	-1,5	0,0	5,4	4,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,7	-1,9
Modul6-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1135,15	-72,1	2,7	-11,3	-1,6	0,0	0,0	4,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,7	-2,0
Modul1-Kältemaschine24-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	901,51	-70,1	2,3	-17,3	-1,2	0,0	0,0	4,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,6	-2,0
Modul4-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1063,78	-71,5	2,6	-16,7	-1,5	0,0	5,0	4,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,6	-2,0
Modul6-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1130,89	-72,1	2,7	-11,4	-1,6	0,0	0,0	4,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,6	-2,0
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	952,80	-70,6	3,4	-23,7	-2,3	0,0	16,9	-3,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	1,6	-2,0
Modul6-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1147,97	-72,2	2,7	-11,4	-1,6	0,0	0,0	4,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,4	-2,2
Modul6-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1143,69	-72,2	2,7	-11,5	-1,6	0,0	0,0	4,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,4	-2,2
Modul6-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1156,56	-72,3	2,7	-11,4	-1,7	0,0	0,0	4,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,4	-2,2
Modul4-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1032,70	-71,3	2,6	-16,1	-1,4	0,0	0,0	4,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,3	-2,3
Modul6-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1169,51	-72,4	2,8	-11,3	-1,7	0,0	0,0	4,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,3	-2,3
Parkplatz Bürogebäude	Parkplatz	56,8	88,6	1510,1	0,0	0,0	0,0	934,81	-70,4	2,9	-14,4	-2,5	0,0	5,1	9,3	-1,8	-1,8	-9,0	-10,0	6,0	0,0	4,5	-2,4
Modul4-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1037,40	-71,3	2,6	-16,3	-1,4	0,0	0,0	4,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,2	-2,5
Modul4-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1042,12	-71,4	2,6	-16,3	-1,4	0,0	0,0	4,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul4-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1046,83	-71,4	2,6	-16,2	-1,4	0,0	0,0	4,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul4-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1051,52	-71,4	2,6	-16,2	-1,4	0,0	0,0	4,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul1-Kältemaschine25-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	897,04	-70,0	2,3	-17,8	-1,2	0,0	0,0	3,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul4-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,25	-71,5	2,7	-16,2	-1,4	0,0	0,0	4,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,5
Modul4-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1060,98	-71,5	2,7	-16,2	-1,4	0,0	0,0	4,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,6
Modul4-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1065,70	-71,5	2,7	-16,2	-1,4	0,0	0,0	4,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,1	-2,6
Modul4-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1075,17	-71,6	2,7	-16,1	-1,4	0,0	0,0	4,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,0	-2,6
Modul4-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1070,44	-71,6	2,7	-16,1	-1,4	0,0	0,0	4,1	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,0	-2,6
Modul2-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	986,42	-70,9	2,4	-15,5	-1,3	0,0	2,2	3,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,0	-2,6
Modul4-Kältemaschine19-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1070,11	-71,6	2,7	-16,5	-1,4	0,0	0,0	3,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	6,0	-2,7
Modul6-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1151,55	-72,2	2,8	-15,9	-1,5	0,0	0,0	3,8	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,9	-2,7
Modul6-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1147,28	-72,2	2,8	-15,9	-1,5	0,0	0,0	3,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,9	-2,7
Modul6-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1168,68	-72,3	2,8	-15,8	-1,6	0,0	0,0	3,7	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,9	-2,7
Modul6-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1138,78	-72,1	2,8	-16,1	-1,5	0,0	0,0	3,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,8	-2,8

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1067,70	-71,6	2,6	-12,7	-1,5	0,0	0,3	3,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,8	-2,8
Modul2-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	973,71	-70,8	2,4	-15,5	-1,3	0,0	1,9	3,5	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,8	-2,8
Modul4-Kältemaschine18-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1065,52	-71,5	2,7	-16,7	-1,4	0,0	0,0	3,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,8	-2,9
Modul4-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1020,48	-71,2	2,5	-12,9	-1,4	0,0	0,0	3,8	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-2,9
Modul4-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1025,17	-71,2	2,5	-12,9	-1,4	0,0	0,0	3,7	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-2,9
Modul5-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1108,51	-71,9	2,7	-19,7	-1,5	0,0	7,2	3,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-2,9
Modul4-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1029,87	-71,2	2,5	-12,8	-1,4	0,0	0,0	3,7	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-2,9
Modul4-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1034,58	-71,3	2,5	-12,8	-1,4	0,0	0,0	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-2,9
Modul4-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1039,30	-71,3	2,5	-12,8	-1,4	0,0	0,0	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-3,0
Modul6-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1134,52	-72,1	2,8	-16,3	-1,5	0,0	0,0	3,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-3,0
Modul4-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1044,02	-71,4	2,6	-12,8	-1,5	0,0	0,0	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,7	-3,0
Modul4-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1048,74	-71,4	2,6	-12,8	-1,5	0,0	0,0	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,6	-3,0
Modul4-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1053,47	-71,4	2,6	-12,7	-1,5	0,0	0,0	3,7	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,6	-3,0
Modul4-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1058,21	-71,5	2,6	-12,7	-1,5	0,0	0,0	3,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,6	-3,0
Modul4-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1062,95	-71,5	2,6	-12,7	-1,5	0,0	0,0	3,6	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,6	-3,0
Modul4-Kältemaschine17-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1064,10	-71,5	2,6	-17,6	-1,4	0,0	4,5	3,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,1
Modul5-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1106,28	-71,9	2,7	-16,6	-1,5	0,0	0,0	3,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,5	-3,2
Modul4-Kältemaschine17-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1060,97	-71,5	2,7	-17,1	-1,4	0,0	0,0	3,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,4	-3,2
Modul1-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	928,64	-70,3	2,3	-14,5	-1,1	0,0	0,1	3,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,4	-3,2
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	948,74	-70,5	3,4	-23,6	-2,3	0,0	15,5	-4,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	0,4	-3,2
Modul4-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1028,02	-71,2	2,6	-17,1	-1,4	0,0	0,0	3,4	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,3	-3,3
Modul6-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1187,03	-72,5	2,8	-12,2	-1,7	0,0	0,0	3,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,3	-3,3
Modul3-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1036,25	-71,3	2,5	-15,3	-1,4	0,0	1,7	3,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,3	-3,3
Modul3-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1048,20	-71,4	2,5	-15,7	-1,4	0,0	2,2	2,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,2	-3,4
Modul5-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1111,49	-71,9	2,7	-13,2	-1,4	0,0	0,0	3,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,2	-3,4
Modul5-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1157,79	-72,3	2,7	-20,2	-1,6	0,0	7,5	3,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,2	-3,5
Modul6-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1164,41	-72,3	2,8	-16,5	-1,5	0,0	0,0	3,0	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,2	-3,5
Modul6-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1143,02	-72,2	2,8	-16,7	-1,5	0,0	0,0	3,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,1	-3,5
Modul6-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1166,02	-72,3	2,8	-16,5	-1,6	0,0	0,0	3,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,1	-3,5
Modul1-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	889,31	-70,0	2,2	-15,0	-1,2	0,0	0,0	2,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,1	-3,5
Modul2-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	956,91	-70,6	2,4	-14,6	-1,2	0,0	0,0	2,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,1	-3,5
Modul6-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1170,43	-72,4	2,7	-12,9	-1,5	0,0	0,0	2,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,7
Modul6-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1130,28	-72,1	2,8	-17,0	-1,5	0,0	0,0	2,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	5,0	-3,7
Modul3-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1032,29	-71,3	2,5	-15,3	-1,3	0,0	1,2	2,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,8	-3,8
Modul4-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1023,35	-71,2	2,6	-17,8	-1,4	0,0	0,0	2,8	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,7	-3,9
Modul2-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	961,10	-70,6	2,4	-15,0	-1,2	0,0	0,1	2,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,6	-4,0
Modul6-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1160,10	-72,3	2,8	-17,1	-1,5	0,0	0,0	2,4	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,6	-4,0

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1177,34	-72,4	2,8	-17,1	-1,5	0,0	0,0	2,4	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,6	-4,1
Modul3-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1020,49	-71,2	2,5	-14,6	-1,2	0,0	0,0	2,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,5	-4,1
Modul3-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1044,20	-71,4	2,5	-15,3	-1,4	0,0	1,0	2,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,5	-4,1
Modul2-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	969,49	-70,7	2,4	-15,5	-1,3	0,0	0,5	2,2	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,5	-4,1
Modul2-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	965,29	-70,7	2,4	-15,3	-1,3	0,0	0,1	2,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,3	-4,4
Modul5-Kältemaschine3-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1075,08	-71,6	2,6	-14,3	-1,4	0,0	0,0	2,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,4
Modul2-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	982,17	-70,8	2,4	-15,5	-1,3	0,0	0,3	1,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,4
Modul6-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1155,82	-72,2	2,8	-17,6	-1,5	0,0	0,0	2,0	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,5
Modul5-Kältemaschine4-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1079,56	-71,7	2,6	-14,3	-1,5	0,0	0,0	1,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,5
Modul5-Kältemaschine4-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1082,81	-71,7	2,7	-18,2	-1,4	0,0	0,0	1,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,2	-4,5
Modul5-Kältemaschine7-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1096,27	-71,8	2,7	-18,1	-1,5	0,0	0,0	1,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,5
Modul5-Kältemaschine8-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1100,76	-71,8	2,7	-18,1	-1,5	0,0	0,0	1,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,5
Modul5-Kältemaschine3-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1078,35	-71,6	2,7	-18,3	-1,4	0,0	0,0	1,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,5
Modul6-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1173,02	-72,4	2,8	-17,5	-1,5	0,0	0,0	1,9	-1,5	-1,5	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,5
Modul2-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	990,68	-70,9	2,4	-15,5	-1,3	0,0	0,3	1,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,6
Modul5-Kältemaschine5-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1087,28	-71,7	2,7	-18,2	-1,5	0,0	0,0	1,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,1	-4,6
Modul5-Kältemaschine7-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1093,05	-71,8	2,6	-14,3	-1,5	0,0	0,0	1,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul5-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1097,56	-71,8	2,7	-14,3	-1,5	0,0	0,0	1,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul5-Kältemaschine9-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1105,25	-71,9	2,7	-18,1	-1,5	0,0	0,0	1,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul2-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	977,93	-70,8	2,4	-15,5	-1,3	0,0	0,1	1,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul3-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1024,41	-71,2	2,5	-15,0	-1,3	0,0	0,0	1,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul5-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1111,13	-71,9	2,7	-14,3	-1,5	0,0	0,0	1,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	4,0	-4,6
Modul5-Kältemaschine6-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1091,80	-71,8	2,7	-18,3	-1,5	0,0	0,0	1,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,9	-4,7
Modul5-Kältemaschine11-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1117,52	-72,0	2,7	-17,3	-1,5	0,0	2,9	1,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,9	-4,8
Modul4-Kältemaschine16-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1056,39	-71,5	2,7	-18,7	-1,5	0,0	0,0	1,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,8	-4,8
Modul5-Kältemaschine10-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1109,78	-71,9	2,8	-18,4	-1,5	0,0	0,0	1,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,7	-4,9
Modul2-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1038,45	-71,3	2,5	-15,1	-1,4	0,0	0,0	1,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,7	-4,9
Modul5-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1149,00	-72,2	2,7	-16,8	-1,5	0,0	2,5	1,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,7	-4,9
Modul6-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1173,84	-72,4	2,8	-15,7	-1,5	0,0	1,6	1,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,7	-5,0
Modul3-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1028,34	-71,2	2,5	-15,3	-1,3	0,0	0,0	1,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,7	-5,0
Modul3-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1040,22	-71,3	2,5	-15,3	-1,4	0,0	0,0	1,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,5	-5,1
Modul2-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	991,66	-70,9	2,5	-15,7	-1,0	0,0	8,3	-3,8	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,5	-5,1
Modul5-Kältemaschine13-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1123,36	-72,0	2,8	-18,6	-1,5	0,0	0,1	1,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,5	-5,1
Modul5-Kältemaschine2-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1073,89	-71,6	2,7	-19,0	-1,5	0,0	0,0	1,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,4	-5,2
Modul2-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1001,46	-71,0	2,5	-15,8	-1,0	0,0	8,5	-3,9	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,6	-5,2
Modul5-Kältemaschine11-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1114,32	-71,9	2,8	-18,7	-1,5	0,0	0,0	1,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,4	-5,2
Modul1-Kältemaschine26-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	892,56	-70,0	2,3	-20,5	-1,3	0,0	0,0	1,1	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,4	-5,2

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Lüftung1-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1004,80	-71,0	2,5	-15,7	-1,0	0,0	8,3	-3,9	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,6	-5,3
Modul1-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	918,26	-70,3	2,3	-16,6	-1,3	0,0	0,1	1,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,3	-5,3
Modul1-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	913,77	-70,2	2,3	-16,6	-1,3	0,0	0,1	1,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,3	-5,3
Modul1-Kältemaschine19-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	927,26	-70,3	2,3	-16,6	-1,3	0,0	0,1	1,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,3	-5,3
Modul1-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	922,76	-70,3	2,3	-16,6	-1,3	0,0	0,1	1,0	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,3	-5,3
Modul5-Kältemaschine12-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1118,82	-72,0	2,8	-18,7	-1,5	0,0	0,0	1,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,3	-5,3
Modul6-Kältemaschine11-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1165,18	-72,3	2,8	-14,6	-1,5	0,0	0,0	1,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,2	-5,4
Modul1-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	931,78	-70,4	2,3	-16,5	-1,3	0,0	0,1	0,9	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,2	-5,4
Modul2-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	996,21	-71,0	2,5	-6,4	-2,5	0,0	0,4	-4,1	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,8	-5,4
Modul2-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	988,35	-70,9	2,5	-15,6	-1,0	0,0	7,9	-4,1	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,8	-5,5
Modul2-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	973,26	-70,8	2,4	-6,7	-2,4	0,0	0,3	-4,2	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,9	-5,5
Modul1-Kältemaschine17-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	936,30	-70,4	2,3	-16,5	-1,3	0,0	0,0	0,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,1	-5,5
Modul1-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	909,29	-70,2	2,3	-16,8	-1,3	0,0	0,0	0,8	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,1	-5,5
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1007,80	-71,1	3,4	-23,6	-2,3	0,0	13,8	-6,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-1,9	-5,5
Modul1-Kältemaschine24-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	904,82	-70,1	2,2	-16,9	-1,3	0,0	0,0	0,7	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,1	-5,6
Modul2-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	969,96	-70,7	2,4	-6,8	-2,3	0,0	0,2	-4,3	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,0	-5,6
Modul1-Lüftung1-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	999,56	-71,0	2,5	-6,6	-2,5	0,0	0,4	-4,3	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,0	-5,6
Modul2-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	983,03	-70,8	2,5	-6,6	-2,4	0,0	0,1	-4,3	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,0	-5,6
Modul3-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1051,21	-71,4	2,6	-15,5	-1,0	0,0	8,1	-4,3	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,0	-5,6
Modul4-Kältemaschine15-Boden	Fläche	75,8	90,6	30,0	0,0	0,0	0,0	1051,82	-71,4	2,7	-19,5	-1,5	0,0	0,0	0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	3,0	-5,7
Modul3-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1054,31	-71,5	2,6	-15,6	-1,0	0,0	8,2	-4,3	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,1	-5,7
Modul6-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1139,41	-72,1	2,7	-15,1	-1,5	0,0	0,0	0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,9	-5,7
Modul1-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	900,36	-70,1	2,2	-17,1	-1,3	0,0	0,0	0,6	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,9	-5,7
Modul3-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1063,54	-71,5	2,6	-15,4	-1,1	0,0	8,1	-4,4	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,1	-5,7
Modul3-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1057,81	-71,5	2,6	-6,4	-2,6	0,0	0,6	-4,4	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,1	-5,8
Modul2-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	986,36	-70,9	2,5	-6,8	-2,4	0,0	0,1	-4,5	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,2	-5,8
Modul5-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1146,60	-72,2	2,7	-16,1	-1,5	0,0	0,8	0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,7	-5,9
Modul6-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1126,64	-72,0	2,7	-15,5	-1,5	0,0	0,0	0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,7	-6,0
Modul5-Kältemaschine13-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1120,22	-72,0	2,7	-18,3	-1,5	0,0	2,7	0,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,6	-6,0
Modul6-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1215,42	-72,7	2,8	-15,7	-1,6	0,0	0,9	0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,6	-6,0
Modul3-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1045,42	-71,4	2,6	-6,4	-2,6	0,0	0,2	-4,6	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,4	-6,0
Modul3-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1033,14	-71,3	2,5	-6,6	-2,5	0,0	0,1	-4,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,4	-6,1
Modul3-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1048,53	-71,4	2,6	-6,5	-2,6	0,0	0,2	-4,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,5	-6,1
Modul3-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1036,22	-71,3	2,6	-6,6	-2,5	0,0	0,1	-4,8	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,5	-6,1
Modul1-Lüftung1-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	946,88	-70,5	2,3	-16,9	-1,1	0,0	8,2	-5,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,7	-6,3
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	956,87	-70,6	3,4	-23,8	-2,4	0,0	12,8	-7,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,7	-6,3
Modul4-Kältemaschine25-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1094,75	-71,8	2,7	-17,0	-1,4	0,0	0,9	0,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,3	-6,3

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	943,33	-70,5	2,3	-17,1	-1,1	0,0	8,2	-5,1	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,8	-6,4
Modul6-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1164,03	-72,3	2,8	-5,4	-3,2	0,0	0,0	-5,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,8	-6,5
Modul5-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1135,87	-72,1	2,7	-16,0	-1,5	0,0	0,0	-0,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,1	-6,5
Modul1-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	932,94	-70,4	2,3	-16,9	-1,0	0,0	7,8	-5,3	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-2,9	-6,6
Modul1-Kältemaschine26-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	895,90	-70,0	2,2	-18,0	-1,3	0,0	0,0	-0,3	-1,3	-1,3	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,0	-6,6
Modul4-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1035,59	-71,3	2,5	-16,5	-1,4	0,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	2,0	-6,6
Modul4-Kältemaschine12-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1073,22	-71,6	2,6	-16,7	-1,5	0,0	0,4	0,0	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,9	-6,7
Modul5-Kältemaschine23-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1137,78	-72,1	2,7	-16,9	-1,5	0,0	0,6	-0,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,8
Modul4-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1068,66	-71,6	2,6	-19,8	-1,5	0,0	3,1	-0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,9
Modul6-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1211,24	-72,7	2,8	-15,7	-1,6	0,0	0,0	-0,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,8	-6,9
Modul4-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1040,27	-71,3	2,5	-16,8	-1,4	0,0	0,0	-0,2	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-6,9
Modul4-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1044,96	-71,4	2,6	-16,8	-1,4	0,0	0,0	-0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-6,9
Modul6-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1190,45	-72,5	2,8	-15,9	-1,6	0,0	0,0	-0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-6,9
Modul6-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1202,89	-72,6	2,8	-15,9	-1,6	0,0	0,0	-0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-7,0
Modul4-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1054,36	-71,5	2,6	-16,7	-1,4	0,0	0,0	-0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-7,0
Modul4-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1049,66	-71,4	2,6	-16,8	-1,4	0,0	0,0	-0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-7,0
Modul6-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1194,59	-72,5	2,8	-15,9	-1,6	0,0	0,0	-0,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,7	-7,0
Modul4-Kältemaschine9-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1059,06	-71,5	2,6	-16,7	-1,5	0,0	0,0	-0,3	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,0
Modul4-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1096,15	-71,8	2,7	-16,7	-1,5	0,0	0,0	-0,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,0
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	960,95	-70,6	3,4	-23,8	-2,4	0,0	12,2	-8,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-3,4	-7,0
Modul4-Kältemaschine21-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1082,37	-71,7	2,6	-16,9	-1,5	0,0	0,0	-0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,1
Modul6-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1142,44	-72,1	2,7	-16,4	-1,5	0,0	0,0	-0,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,6	-7,1
Modul6-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1160,87	-72,3	2,8	-16,4	-1,5	0,0	0,0	-0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,5	-7,1
Modul6-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1150,92	-72,2	2,7	-16,4	-1,5	0,0	0,0	-0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,5	-7,1
Modul4-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1091,55	-71,8	2,7	-16,9	-1,5	0,0	0,0	-0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,5	-7,1
Modul4-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1077,79	-71,6	2,6	-17,1	-1,4	0,0	0,0	-0,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,5	-7,2
Modul6-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1155,18	-72,2	2,7	-16,4	-1,5	0,0	0,0	-0,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,5	-7,2
Modul6-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1168,00	-72,3	2,8	-16,5	-1,6	0,0	0,0	-0,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,3	-7,3
Modul1-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	938,65	-70,4	2,3	-9,7	-1,7	0,0	0,4	-6,1	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-3,8	-7,4
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	965,04	-70,7	3,5	-23,9	-2,5	0,0	12,0	-8,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-3,8	-7,4
Modul5-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1140,24	-72,1	2,7	-16,9	-1,5	0,0	0,0	-1,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,2	-7,5
Modul5-Kältemaschine4-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1086,13	-71,7	2,6	-17,3	-1,5	0,0	0,0	-1,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,5
Modul5-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1090,59	-71,7	2,6	-17,3	-1,5	0,0	0,0	-1,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,5
Modul5-Kältemaschine7-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1099,54	-71,8	2,7	-17,3	-1,5	0,0	0,0	-1,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,1	-7,6
Modul5-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1104,02	-71,9	2,7	-17,2	-1,5	0,0	0,0	-1,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,6
Modul1-Lüftung1-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	942,22	-70,5	2,3	-9,9	-1,6	0,0	0,4	-6,3	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,0	-7,6
Modul5-Kältemaschine10-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1113,01	-71,9	2,7	-17,3	-1,5	0,0	0,0	-1,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	1,0	-7,7

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Kältemaschine12-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1115,67	-71,9	2,7	-17,3	-1,5	0,0	0,0	-1,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,9	-7,7
Modul4-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1055,00	-71,5	2,6	-20,1	-1,5	0,0	2,4	-1,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,9	-7,7
Modul1-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	924,67	-70,3	2,3	-9,9	-1,6	0,0	0,1	-6,5	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,1	-7,8
Modul5-Kältemaschine9-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1102,08	-71,8	2,7	-17,5	-1,5	0,0	0,0	-1,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,8
Modul6-Kältemaschine8-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1152,26	-72,2	2,7	-17,1	-1,5	0,0	0,0	-1,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,8
Modul4-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1026,25	-71,2	2,5	-17,8	-1,4	0,0	0,0	-1,2	-1,6	-1,6	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,8
Modul6-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1186,77	-72,5	2,8	-8,3	-2,4	0,0	0,9	-6,4	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,2	-7,8
Modul4-Kältemaschine22-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1080,87	-71,7	2,6	-17,7	-1,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,8	-7,8
Modul1-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	914,30	-70,2	2,3	-10,1	-1,6	0,0	0,0	-6,6	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,2	-7,8
Modul1-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	928,21	-70,3	2,3	-9,9	-1,6	0,0	0,0	-6,6	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,2	-7,8
Modul5-Kältemaschine6-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1088,55	-71,7	2,6	-17,7	-1,4	0,0	0,0	-1,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,7	-7,9
Modul1-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	910,78	-70,2	2,3	-10,2	-1,6	0,0	0,1	-6,6	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,3	-7,9
Modul5-Kältemaschine5-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1084,05	-71,7	2,6	-17,8	-1,4	0,0	0,0	-1,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,7	-7,9
Modul4-Kältemaschine21-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1076,26	-71,6	2,6	-18,1	-1,4	0,0	0,0	-1,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,5	-8,1
Modul5-Kältemaschine2-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1070,61	-71,6	2,6	-18,1	-1,4	0,0	0,0	-1,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,4	-8,2
Modul6-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1173,72	-72,4	2,8	-7,8	-2,4	0,0	0,0	-6,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,6	-8,2
Modul4-Kältemaschine26-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1105,37	-71,9	2,7	-20,3	-1,6	0,0	2,5	-1,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	0,4	-8,2
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1011,61	-71,1	3,4	-23,7	-2,4	0,0	11,2	-9,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-4,7	-8,4
Modul4-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1062,48	-71,5	2,6	-9,9	-1,7	0,0	0,0	-7,4	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,2	-8,8
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1015,42	-71,1	3,4	-23,8	-2,5	0,0	10,9	-10,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,3	-8,9
Modul5-Kältemaschine20-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1124,60	-72,0	2,7	-18,5	-1,5	0,0	0,1	-2,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,3	-8,9
Modul4-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1076,88	-71,6	2,7	-10,8	-1,6	0,0	1,0	-7,4	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,3	-9,0
Modul5-Kältemaschine10-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1106,60	-71,9	2,7	-18,9	-1,5	0,0	0,0	-2,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,6	-9,2
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1019,24	-71,2	3,4	-23,9	-2,6	0,0	10,7	-10,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,6	-9,2
Modul4-Kältemaschine25-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1100,76	-71,8	2,7	-20,5	-1,6	0,0	1,5	-3,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-0,8	-9,4
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1004,01	-71,0	3,4	-23,4	-2,2	0,0	9,5	-10,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,8	-9,4
Modul6-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1190,08	-72,5	2,8	-11,0	-1,8	0,0	1,5	-8,1	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,9	-9,5
Modul1-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	929,41	-70,4	2,3	-17,2	-1,0	0,0	5,0	-8,2	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-5,9	-9,6
Modul5-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1132,49	-72,1	2,8	-11,0	-1,6	0,0	0,7	-8,2	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,0	-9,7
Modul6-Kältemaschine8-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1159,44	-72,3	2,8	-18,9	-1,5	0,0	0,0	-3,3	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,1	-9,7
Modul6-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1177,01	-72,4	2,8	-9,7	-2,0	0,0	0,0	-8,3	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,1	-9,7
Modul6-Kältemaschine5-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1146,68	-72,2	2,7	-19,1	-1,5	0,0	0,0	-3,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,1	-9,8
Modul6-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1138,21	-72,1	2,7	-19,2	-1,5	0,0	0,0	-3,4	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,2	-9,8
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1000,23	-71,0	3,4	-23,1	-2,1	0,0	8,7	-11,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,2	-9,9
Modul5-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1105,08	-71,9	2,7	-10,8	-1,6	0,0	0,0	-8,5	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,3	-9,9
Modul5-Kältemaschine18-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1122,82	-72,0	2,7	-21,6	-1,7	0,0	2,3	-3,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,3	-10,0
Modul5-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1118,75	-72,0	2,7	-10,7	-1,7	0,0	0,0	-8,6	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,4	-10,0

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Kältemaschine6-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1095,06	-71,8	2,7	-19,9	-1,5	0,0	0,0	-3,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,6	-10,2
Modul4-Kältemaschine18-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1062,47	-71,5	2,6	-20,2	-1,5	0,0	0,0	-3,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-1,6	-10,3
Modul4-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1080,56	-71,7	2,7	-12,5	-1,5	0,0	1,4	-8,6	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,7	-10,3
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	996,46	-71,0	3,4	-22,9	-2,0	0,0	7,7	-11,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-6,8	-10,4
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1023,07	-71,2	3,4	-23,9	-2,6	0,0	9,5	-11,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,0	-10,6
Modul3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1006,86	-71,1	3,4	-16,8	-0,9	0,0	0,3	-11,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,1	-10,7
Modul6-Kältemaschine24-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1207,06	-72,6	2,8	-19,8	-1,6	0,0	0,0	-4,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,3	-10,9
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1117,09	-72,0	3,4	-24,3	-3,0	0,0	10,7	-12,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,3	-11,0
Modul5-Kältemaschine20-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1131,51	-72,1	2,7	-20,4	-1,6	0,0	0,0	-4,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,3	-11,0
Modul6-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1198,74	-72,6	2,8	-19,9	-1,6	0,0	0,0	-4,6	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,4	-11,0
Modul3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1018,08	-71,1	3,4	-18,9	-1,0	0,0	2,2	-12,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,5	-11,1
Modul3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1029,39	-71,2	3,4	-20,6	-1,2	0,0	4,2	-12,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,5	-11,1
Modul4-Kältemaschine22-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1086,96	-71,7	2,7	-21,0	-1,6	0,0	0,0	-4,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,7	-11,3
Modul5-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1102,80	-71,8	2,7	-21,0	-1,6	0,0	0,0	-4,9	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,7	-11,3
Modul5-Kältemaschine23-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1144,62	-72,2	2,7	-20,7	-1,6	0,0	0,0	-5,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-2,8	-11,4
Modul3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1010,59	-71,1	3,4	-17,5	-0,8	0,0	0,2	-12,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-7,9	-11,5
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1026,92	-71,2	3,4	-24,0	-2,6	0,0	8,6	-12,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,0	-11,7
Modul5-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1129,00	-72,0	2,7	-14,0	-1,5	0,0	1,3	-10,4	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,2	-11,9
Modul3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1014,33	-71,1	3,4	-18,0	-0,8	0,0	0,3	-13,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,4	-12,0
Modul4-Kältemaschine19-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1073,22	-71,6	2,6	-21,9	-1,6	0,0	0,0	-5,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-3,5	-12,2
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1030,77	-71,3	3,4	-24,0	-2,7	0,0	8,1	-13,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-8,6	-12,2
Modul2-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	975,34	-70,8	2,4	-15,1	-0,9	0,0	0,0	-11,4	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,1	-12,7
Modul2-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	978,62	-70,8	2,4	-15,4	-0,9	0,0	0,0	-11,6	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,4	-13,0
Modul6-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1133,99	-72,1	2,7	-22,5	-1,7	0,0	0,0	-6,8	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,6	-13,2
Modul3-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1038,99	-71,3	2,6	-15,2	-1,0	0,0	0,0	-11,9	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,6	-13,2
Modul4-Kältemaschine15-TF1	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1048,73	-71,4	2,6	-23,1	-1,8	0,0	0,0	-7,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,8	-13,4
Modul6-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1169,89	-72,4	2,7	-22,4	-1,7	0,0	0,0	-7,0	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,8	-13,4
Modul4-Kältemaschine16-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1059,55	-71,5	2,6	-23,1	-1,8	0,0	0,0	-7,1	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,8	-13,5
Modul3-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1042,06	-71,3	2,6	-15,3	-1,0	0,0	0,0	-12,1	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-9,9	-13,5
Modul4-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1030,92	-71,3	2,5	-23,1	-1,8	0,0	0,0	-6,9	-1,7	-1,7	0,0	-5,0	3,6	0,0	-4,9	-13,5
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1113,05	-71,9	3,4	-24,4	-3,0	0,0	8,1	-14,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,0	-13,6
Modul5-Kältemaschine3-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1081,67	-71,7	2,6	-23,1	-1,8	0,0	0,0	-7,2	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,0	-13,6
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1121,14	-72,0	3,4	-23,9	-2,7	0,0	7,3	-14,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,0	-13,7
Modul3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1021,84	-71,2	3,4	-19,6	-1,1	0,0	0,3	-15,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,2	-13,9
Modul5-Kältemaschine15-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1109,84	-71,9	2,7	-23,1	-1,9	0,0	0,0	-7,5	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,3	-13,9
Modul5-Kältemaschine2-TF3	Fläche	75,8	83,7	6,3	0,0	0,0	3,0	1077,23	-71,6	2,6	-23,5	-1,9	0,0	0,0	-7,7	-1,4	-1,4	0,0	-5,0	3,6	0,0	-5,5	-14,1
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1109,01	-71,9	3,4	-24,3	-3,0	0,0	7,4	-15,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,5	-14,1

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1025,61	-71,2	3,4	-20,1	-1,1	0,0	0,4	-15,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,8	-14,4
Modul1-Lüftung5-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	919,08	-70,3	2,3	-17,2	-1,0	0,0	0,0	-13,1	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,8	-14,4
Modul1-Lüftung6-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	915,58	-70,2	2,3	-17,3	-1,0	0,0	0,0	-13,3	-1,3	-1,3	0,0	0,0	3,6	0,0	-10,9	-14,6
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1033,19	-71,3	3,4	-20,9	-1,3	0,0	0,4	-16,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-11,7	-15,4
Modul6-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1179,11	-72,4	2,8	-16,4	-1,2	0,0	0,0	-14,2	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,0	-15,7
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1036,99	-71,3	3,4	-21,2	-1,4	0,0	0,5	-17,0	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,1	-15,7
Modul6-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1169,46	-72,4	2,8	-17,1	-1,2	0,0	0,5	-14,4	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,2	-15,8
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1040,80	-71,3	3,4	-21,4	-1,4	0,0	0,5	-17,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,4	-16,0
Modul5-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1123,66	-72,0	2,7	-17,3	-1,2	0,0	0,0	-14,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,5	-16,1
Modul5-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1137,35	-72,1	2,8	-17,3	-1,2	0,0	0,1	-14,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,5	-16,2
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1065,64	-71,5	3,4	-24,3	-2,9	0,0	5,0	-17,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,5	-16,2
Modul5-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1133,87	-72,1	2,8	-17,4	-1,2	0,0	0,1	-14,8	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,2
Modul5-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1120,20	-72,0	2,7	-17,4	-1,2	0,0	0,0	-14,8	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,3
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1044,63	-71,4	3,4	-21,6	-1,5	0,0	0,5	-17,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,6	-16,3
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1057,12	-71,5	3,5	-24,3	-3,0	0,0	4,8	-17,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,7	-16,3
Modul5-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1110,05	-71,9	2,7	-17,6	-1,2	0,0	0,0	-14,9	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,7	-16,3
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1052,86	-71,4	3,5	-24,3	-2,9	0,0	4,5	-17,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,8	-16,4
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1048,46	-71,4	3,4	-21,7	-1,5	0,0	0,5	-17,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,8	-16,5
Modul4-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1081,20	-71,7	2,7	-17,9	-1,2	0,0	0,0	-15,1	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-12,8	-16,5
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1052,30	-71,4	3,4	-21,8	-1,6	0,0	0,5	-17,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,0	-16,6
Modul6-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1195,41	-72,5	2,8	-17,7	-1,2	0,0	0,4	-15,2	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,0	-16,6
Modul4-Lüftung4-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1066,14	-71,5	2,6	-18,4	-1,1	0,0	0,0	-15,5	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,2	-16,9
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1061,38	-71,5	3,4	-24,3	-2,9	0,0	4,1	-18,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,3	-16,9
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1123,14	-72,0	3,4	-21,5	-1,5	0,0	0,5	-18,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,3	-16,9
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1127,14	-72,0	3,4	-21,6	-1,5	0,0	0,5	-18,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,4	-17,0
Modu3-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1056,15	-71,5	3,4	-21,9	-1,6	0,0	0,0	-18,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,7	-17,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1119,14	-72,0	3,4	-21,9	-1,6	0,0	0,5	-18,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,7	-17,3
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	932,59	-70,4	3,4	-22,8	-1,9	0,0	0,0	-18,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,8	-17,4
Modul5-Lüftung3-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1115,27	-71,9	2,7	-18,7	-1,2	0,0	0,0	-16,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,8	-17,5
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1131,16	-72,1	3,4	-21,9	-1,7	0,0	0,5	-18,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-13,9	-17,5
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1139,21	-72,1	3,3	-21,9	-1,7	0,0	0,5	-18,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,0	-17,6
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1135,18	-72,1	3,4	-22,0	-1,7	0,0	0,5	-18,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,0	-17,7
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	936,61	-70,4	3,4	-23,0	-2,0	0,0	0,0	-19,0	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,2	-17,8
Modul6-Lüftung5-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1192,11	-72,5	2,8	-19,3	-1,2	0,0	0,6	-16,6	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,4	-18,1
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	940,64	-70,5	3,4	-23,2	-2,1	0,0	0,0	-19,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,5	-18,2
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1147,29	-72,2	3,4	-21,9	-1,7	0,0	0,0	-19,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,6	-18,2
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1155,41	-72,2	3,4	-21,9	-1,7	0,0	0,0	-19,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,7	-18,3

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1159,48	-72,3	3,4	-21,9	-1,7	0,0	0,0	-19,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,7	-18,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1143,25	-72,2	3,3	-22,5	-1,9	0,0	0,6	-19,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,7	-18,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1171,72	-72,4	3,4	-21,9	-1,7	0,0	0,0	-19,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,7	-18,3
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1167,63	-72,3	3,4	-21,9	-1,7	0,0	0,0	-19,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,7	-18,3
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	944,69	-70,5	3,4	-23,4	-2,2	0,0	0,0	-19,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,8	-18,5
Modul4-Lüftung3-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1066,86	-71,6	2,7	-19,9	-1,3	0,0	0,0	-17,1	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-14,9	-18,5
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1163,55	-72,3	3,4	-22,1	-1,8	0,0	0,0	-19,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,0	-18,6
Modul6-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1151,35	-72,2	3,3	-22,3	-1,8	0,0	0,0	-20,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,2	-18,8
Modul4-Lüftung6-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1084,86	-71,7	2,7	-20,3	-1,3	0,0	0,0	-17,6	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,4	-19,0
Modul4-Lüftung2-Fortluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1051,78	-71,4	2,6	-20,6	-1,3	0,0	0,0	-17,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,4	-19,0
Modul6-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1182,39	-72,4	2,8	-20,1	-1,3	0,0	0,3	-17,7	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,5	-19,1
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	969,13	-70,7	3,5	-23,9	-2,5	0,0	0,0	-20,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-15,8	-19,5
Modul4-Lüftung4-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1070,50	-71,6	2,7	-21,0	-1,4	0,0	0,0	-18,2	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,0	-19,6
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	985,60	-70,9	3,5	-24,0	-2,6	0,0	0,0	-21,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,1	-19,7
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	973,24	-70,8	3,5	-24,2	-2,7	0,0	0,0	-21,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,4	-20,0
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	977,35	-70,8	3,5	-24,2	-2,7	0,0	0,0	-21,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,4	-20,0
Modul1-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	981,47	-70,8	3,5	-24,2	-2,8	0,0	0,0	-21,3	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,4	-20,1
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1034,63	-71,3	3,4	-24,1	-2,7	0,0	0,0	-21,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,8	-20,4
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1038,51	-71,3	3,4	-24,1	-2,7	0,0	0,0	-21,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,8	-20,5
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1042,39	-71,4	3,4	-24,1	-2,7	0,0	0,0	-21,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-16,9	-20,5
Modul2-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1046,28	-71,4	3,5	-24,1	-2,8	0,0	0,0	-21,8	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,0	-20,6
Modul4-Lüftung2-Außenluft	Fläche	60,9	70,0	8,2	0,0	0,0	3,0	1056,20	-71,5	2,6	-21,9	-1,5	0,0	0,0	-19,3	-1,4	-1,4	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,0	-20,7
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1074,19	-71,6	3,4	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-22,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,6	-21,2
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1069,91	-71,6	3,4	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-22,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,6	-21,2
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1078,48	-71,6	3,3	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-22,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,7	-21,3
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1091,37	-71,8	3,3	-24,2	-2,9	0,0	0,0	-22,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,7	-21,3
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1095,68	-71,8	3,3	-24,2	-2,9	0,0	0,0	-22,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,7	-21,4
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1082,77	-71,7	3,3	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-22,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,7	-21,4
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1099,99	-71,8	3,4	-24,2	-3,0	0,0	0,0	-22,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,8	-21,4
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1104,31	-71,9	3,4	-24,2	-3,0	0,0	0,0	-22,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,8	-21,4
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1108,64	-71,9	3,4	-24,2	-3,0	0,0	0,0	-22,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,8	-21,4
Modul4-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1087,06	-71,7	3,3	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-22,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,8	-21,4
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1133,34	-72,1	3,3	-24,1	-2,9	0,0	0,0	-22,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-17,8	-21,5
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1145,61	-72,2	3,4	-24,2	-2,9	0,0	0,0	-22,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,1	-21,7
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1125,20	-72,0	3,3	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-23,0	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,2	-21,8
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1129,27	-72,0	3,3	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-23,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,2	-21,8
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1137,43	-72,1	3,4	-24,3	-3,0	0,0	0,0	-23,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,2	-21,9

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1141,52	-72,1	3,4	-24,3	-3,1	0,0	0,0	-23,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,3	-21,9
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1149,72	-72,2	3,4	-24,4	-3,2	0,0	0,0	-23,4	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,6	-22,2
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1153,83	-72,2	3,4	-24,5	-3,2	0,0	0,0	-23,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,7	-22,3
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1157,94	-72,3	3,4	-24,5	-3,2	0,0	0,0	-23,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,8	-22,4
Modul5-Trafo Wetterschutzgitter	Fläche	63,0	70,0	5,0	0,0	3,0	3,0	1162,07	-72,3	3,4	-24,5	-3,2	0,0	0,0	-23,6	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-18,8	-22,4
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo6	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1129,91	-72,1	3,6	-19,6	-1,2	0,0	0,0	-34,7	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-26,8	-30,4
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo6	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1129,90	-72,1	3,2	-13,5	-0,5	0,0	0,0	-34,9	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-26,9	-30,5
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo5	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1138,72	-72,1	3,6	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-34,9	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-26,9	-30,6
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo4	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1147,58	-72,2	3,6	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-35,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,0	-30,7
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo5	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1138,71	-72,1	3,3	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-35,1	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,1	-30,7
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo3	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1156,51	-72,3	3,6	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-35,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,1	-30,7
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo4	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1147,58	-72,2	3,3	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-35,1	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,2	-30,8
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo3	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1156,51	-72,3	3,3	-13,6	-0,6	0,0	0,0	-35,2	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,2	-30,8
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo1	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1174,52	-72,4	3,6	-19,6	-1,3	0,0	0,0	-35,2	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,3	-30,9
Umspannwerk-Montageöffnung Trafo2	Fläche	34,7	51,6	48,0	0,0	6,0	3,0	1165,49	-72,3	3,6	-19,8	-1,3	0,0	0,0	-35,3	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,4	-31,0
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo2	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1165,48	-72,3	3,3	-13,8	-0,6	0,0	0,0	-35,4	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,5	-31,1
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo1	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1174,52	-72,4	3,3	-13,8	-0,6	0,0	0,0	-35,4	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-27,5	-31,1
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo6	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1144,44	-72,2	3,3	-17,0	-0,6	0,0	0,0	-38,5	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-30,5	-34,1
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo5	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1153,13	-72,2	3,3	-17,1	-0,6	0,0	0,0	-38,7	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-30,7	-34,3
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo4	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1161,88	-72,3	3,3	-17,2	-0,6	0,0	0,0	-38,9	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-30,9	-34,5
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo3	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1170,69	-72,4	3,3	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-39,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-31,0	-34,6
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo2	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1179,56	-72,4	3,3	-17,3	-0,6	0,0	0,0	-39,1	-1,6	-1,6	0,0	0,0	3,6	0,0	-31,1	-34,7
Umspannwerk-Abluftöffnung Trafo1	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1188,48	-72,5	3,3	-17,4	-0,6	0,0	0,0	-39,2	-1,7	-1,7	0,0	0,0	3,6	0,0	-31,2	-34,8
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo6	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1129,92	-72,1	2,4	-17,4	-0,5	0,0	0,0	-39,7	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-31,8	-35,4
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo5	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1138,73	-72,1	2,4	-17,6	-0,5	0,0	0,0	-39,9	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-32,1	-35,7
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo4	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1147,60	-72,2	2,3	-17,7	-0,5	0,0	0,0	-40,1	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-32,2	-35,9
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo1	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1174,53	-72,4	2,1	-17,3	-0,5	0,0	0,0	-40,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-32,3	-36,0
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo3	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1156,52	-72,3	2,3	-17,7	-0,5	0,0	0,0	-40,2	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-32,4	-36,0
Umspannwerk-Zuluftöffnung Trafo2	Fläche	36,9	45,0	6,4	0,0	6,0	3,0	1165,50	-72,3	2,2	-17,8	-0,5	0,0	0,0	-40,5	-1,8	-1,8	0,0	0,0	3,6	0,0	-32,6	-36,3
Modul2- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1025,45	-71,2	2,5	-5,0	-10,5	0,0	0,0	31,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		24,2	
Modul2- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1031,09	-71,3	2,5	-4,9	-10,5	0,0	0,0	31,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		24,1	
Modul2- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1036,78	-71,3	2,5	-4,8	-10,6	0,0	0,0	31,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		24,1	
Modul2- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1042,53	-71,4	2,6	-4,9	-10,6	0,0	0,0	31,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		24,0	
Modul2- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1019,86	-71,2	2,5	-6,4	-9,4	0,0	0,0	31,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		23,9	
Modul1- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	978,47	-70,8	2,4	-8,4	-7,8	0,0	0,1	31,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		23,8	
Modul2- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1014,34	-71,1	2,5	-6,7	-9,3	0,0	0,0	31,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		23,7	
Modul3- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1086,40	-71,7	2,7	-4,9	-10,7	0,0	0,0	31,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,6	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1048,34	-71,4	2,6	-6,4	-9,4	0,0	0,0	31,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,6	
Modul3- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1092,58	-71,8	2,7	-4,8	-10,8	0,0	0,0	31,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,6	
Modul1- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	968,43	-70,7	2,4	-9,3	-7,2	0,0	0,1	30,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		23,5	
Modul3- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1098,81	-71,8	2,7	-4,8	-10,8	0,0	0,0	30,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,5	
Modul3- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1105,09	-71,9	2,7	-4,8	-10,9	0,0	0,0	30,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,5	
Modul3- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1080,27	-71,7	2,7	-6,4	-9,6	0,0	0,0	30,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,3	
Modul3- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1074,18	-71,6	2,6	-6,5	-9,5	0,0	0,0	30,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,3	
Modul1- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	973,42	-70,8	2,4	-9,5	-7,3	0,0	0,0	30,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		23,2	
Modul3- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1111,41	-71,9	2,7	-6,1	-9,8	0,0	0,0	30,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		23,1	
Modul1- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	983,58	-70,8	2,4	-10,8	-6,3	0,0	0,0	30,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		22,9	
Modul1- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	963,51	-70,7	2,4	-11,1	-6,5	0,0	0,1	29,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		22,5	
Modul1- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	958,67	-70,6	2,4	-12,2	-5,8	0,0	0,0	29,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		22,1	
Modul1- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	988,76	-70,9	2,4	-11,3	-6,6	0,0	0,0	29,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		22,1	
Modul2- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1008,88	-71,1	2,5	-11,9	-6,3	0,0	0,0	28,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		21,5	
Modul3- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1068,15	-71,6	2,6	-12,2	-6,3	0,0	0,0	28,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		20,8	
Anlieferungen Fahrweg	Linie	64,5	96,2	1473,1	0,0	0,0	0,0	975,94	-70,8	3,0	-7,1	-3,8	0,0	1,1	18,6	-1,8	-1,8	-0,3		3,4		19,9	
Modul3- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1082,16	-71,7	2,6	-24,3	-7,4	0,0	12,1	27,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		19,6	
Modul6- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1114,63	-71,9	2,7	-15,5	-4,9	0,0	1,0	27,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		19,6	
Modul6- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1108,73	-71,9	2,7	-15,6	-4,9	0,0	0,9	27,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		19,5	
Modul1- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	953,89	-70,6	2,3	-16,7	-4,3	0,0	0,0	26,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		19,2	
Modul6- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1120,58	-72,0	2,7	-16,2	-4,6	0,0	1,0	26,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		19,1	
Modul6- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1126,58	-72,0	2,7	-16,3	-4,6	0,0	0,9	26,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		19,0	
Modul5- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1085,11	-71,7	2,7	-16,5	-4,4	0,0	0,5	26,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,7	
Modul1- NEA1-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	990,85	-70,9	2,4	-24,9	-10,0	0,0	13,8	26,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		18,7	
Modul6- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1144,86	-72,2	2,7	-16,1	-4,7	0,0	0,7	26,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,7	
Modul6- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1111,07	-71,9	2,7	-15,5	-4,9	0,0	0,0	26,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,6	
Modul6- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1138,72	-72,1	2,7	-16,3	-4,7	0,0	0,7	26,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,6	
Modul5- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1062,89	-71,5	2,6	-17,0	-4,4	0,0	0,4	25,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,5	
Modul5- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1068,36	-71,6	2,6	-16,9	-4,4	0,0	0,4	25,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,4	
Modul5- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1066,17	-71,5	2,6	-16,9	-4,4	0,0	0,3	25,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,4	
Modul5- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1073,89	-71,6	2,6	-16,9	-4,4	0,0	0,3	25,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,3	
Modul6- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1102,91	-71,8	2,7	-16,3	-4,6	0,0	0,0	25,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,2	
Modul3- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1113,90	-71,9	2,7	-11,1	-9,7	0,0	0,0	25,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,2	
Modul6- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1117,00	-72,0	2,7	-16,3	-4,6	0,0	0,1	25,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,2	
Modul5- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1079,47	-71,7	2,6	-16,9	-4,4	0,0	0,2	25,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,2	
Modul6- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1122,96	-72,0	2,7	-16,3	-4,6	0,0	0,1	25,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,1	
Modul5- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1060,73	-71,5	2,6	-17,0	-4,3	0,0	0,1	25,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		18,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1132,63	-72,1	2,7	-17,2	-4,7	0,0	0,8	25,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		17,8	
Modul3- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1079,79	-71,7	2,6	-24,3	-7,4	0,0	9,7	24,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		17,2	
Modul5- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1077,24	-71,6	2,6	-18,4	-4,4	0,0	0,6	24,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		17,1	
Modul2- NEA1-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1050,67	-71,4	2,6	-13,4	-9,3	0,0	0,1	24,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		16,8	
Modul3- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1082,70	-71,7	2,7	-12,6	-10,0	0,0	0,0	24,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		16,6	
Modul2- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1051,04	-71,4	2,6	-23,8	-6,0	0,0	6,8	23,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		16,5	
Modul5- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1071,68	-71,6	2,6	-19,3	-4,4	0,0	0,5	23,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		16,1	
Modul3- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1088,15	-71,7	2,7	-24,2	-6,9	0,0	8,0	23,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		16,1	
Modul5- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1052,12	-71,4	2,6	-20,1	-4,0	0,0	0,7	23,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		16,1	
Modul1- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	966,91	-70,7	2,4	-24,5	-7,6	0,0	7,9	23,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		15,9	
Modul5- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1046,82	-71,4	2,6	-20,1	-4,0	0,0	0,5	23,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,9	
Modul4- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	997,33	-71,0	2,5	-20,3	-3,9	0,0	0,2	23,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		15,8	
Modul2- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1045,39	-71,4	2,6	-24,3	-7,3	0,0	8,0	23,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,8	
Modul2- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1034,25	-71,3	2,5	-24,4	-7,6	0,0	8,1	23,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,7	
Modul3- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1118,83	-72,0	2,7	-23,7	-6,0	0,0	6,5	23,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,7	
Modul4- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	999,15	-71,0	2,5	-20,4	-3,9	0,0	0,1	23,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		15,6	
Modul5- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1050,00	-71,4	2,6	-20,1	-4,0	0,0	0,2	22,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,5	
Modul4- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	994,54	-70,9	2,5	-20,3	-3,9	0,0	0,1	23,1	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		15,5	
Modul5- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1057,48	-71,5	2,6	-20,5	-4,0	0,0	0,6	22,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,5	
Modul4- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	992,74	-70,9	2,5	-20,4	-3,9	0,0	0,0	23,0	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		15,3	
Modul6- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1105,20	-71,9	2,7	-19,3	-4,6	0,0	0,0	22,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,2	
Modul5- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1055,33	-71,5	2,6	-20,4	-4,0	0,0	0,2	22,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		15,2	
Modul4- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1001,96	-71,0	2,5	-20,9	-3,9	0,0	0,2	22,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		15,2	
Modul4- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1003,84	-71,0	2,5	-20,9	-3,9	0,0	0,1	22,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		15,1	
Modul2- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1033,35	-71,3	2,5	-14,5	-10,1	0,0	0,1	22,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		15,1	
Modul2- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1023,35	-71,2	2,5	-24,4	-7,6	0,0	7,3	22,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		14,9	
Modul2- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1028,77	-71,2	2,5	-24,3	-7,2	0,0	6,8	22,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		14,9	
Modul4- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1021,26	-71,2	2,5	-20,9	-4,0	0,0	0,1	22,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		14,9	
Modul3- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1097,85	-71,8	2,7	-24,2	-7,0	0,0	7,0	22,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,9	
Modul6- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1135,05	-72,1	2,7	-19,7	-4,6	0,0	0,2	22,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,8	
Modul4- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1026,25	-71,2	2,5	-20,9	-4,0	0,0	0,0	22,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		14,8	
Modul3- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1085,76	-71,7	2,7	-24,3	-7,4	0,0	7,1	22,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,6	
Modul2- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1021,20	-71,2	2,5	-24,5	-7,8	0,0	7,2	21,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		14,6	
Modul2- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1060,21	-71,5	2,6	-23,8	-6,0	0,0	4,7	21,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,3	
Modul3- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1091,78	-71,8	2,7	-24,4	-7,6	0,0	7,0	21,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,1	
Modul2- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1039,79	-71,3	2,5	-24,1	-6,6	0,0	5,3	21,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,1	
Modul3- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1076,60	-71,6	2,6	-16,1	-9,2	0,0	0,1	21,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1103,97	-71,9	2,7	-24,3	-7,4	0,0	6,7	21,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,1	
Modul3- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1122,60	-72,0	2,7	-24,5	-7,8	0,0	7,4	21,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		14,0	
Modul3- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1116,35	-71,9	2,7	-24,4	-7,5	0,0	6,8	21,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,8	
Modul6- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1147,32	-72,2	2,8	-22,1	-4,4	0,0	1,5	21,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,8	
Modul2- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1036,03	-71,3	2,6	-10,1	-3,3	0,0	0,5	21,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,6	
Modul5- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1082,86	-71,7	2,6	-22,4	-4,5	0,0	1,3	21,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,6	
Modul4- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1016,34	-71,1	2,5	-21,8	-4,4	0,0	0,1	21,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		13,6	
Modul4- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1006,69	-71,0	2,5	-22,0	-4,5	0,0	0,2	20,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		13,6	
Modul3- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1100,28	-71,8	2,7	-23,9	-6,3	0,0	4,6	20,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,5	
Modul2- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1043,15	-71,4	2,6	-23,8	-6,1	0,0	3,9	20,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,4	
Modul3- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1070,55	-71,6	2,6	-18,4	-7,6	0,0	0,1	20,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,4	
Modul1- NEA15-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	968,78	-70,7	2,4	-24,5	-7,7	0,0	5,5	20,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		13,4	
Modul2- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1030,44	-71,3	2,6	-10,6	-3,2	0,0	0,6	20,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,4	
Modul2- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1054,47	-71,5	2,6	-23,8	-6,0	0,0	3,7	20,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,3	
Modul3- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1107,60	-71,9	2,7	-15,5	-10,3	0,0	0,1	20,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,3	
Modul2- NEA1-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1062,51	-71,5	2,6	-24,0	-6,5	0,0	4,2	20,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,0	
Modul4- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1018,29	-71,1	2,5	-22,2	-4,6	0,0	0,1	20,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		13,0	
Modul4- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1008,59	-71,1	2,5	-22,2	-4,6	0,0	0,1	20,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		13,0	
Modul3- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1112,60	-71,9	2,7	-23,7	-6,1	0,0	3,8	20,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		13,0	
Modul2- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1026,60	-71,2	2,5	-24,3	-7,1	0,0	4,7	20,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,9	
Modul2- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1053,16	-71,4	2,6	-10,8	-3,2	0,0	0,4	20,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,9	
Modul2- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1047,40	-71,4	2,6	-11,0	-3,2	0,0	0,6	20,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,9	
Modul2- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1016,53	-71,1	2,5	-18,8	-8,2	0,0	0,2	20,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,8	
Modul2- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1048,78	-71,4	2,6	-23,7	-5,8	0,0	2,9	20,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,8	
Modul3- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1106,42	-71,9	2,7	-23,8	-6,1	0,0	3,7	20,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,8	
Modul2- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1032,06	-71,3	2,5	-24,0	-6,4	0,0	3,6	20,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,8	
Modul2- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1037,58	-71,3	2,5	-23,9	-6,3	0,0	3,5	20,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,8	
Modul2- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1019,42	-71,2	2,5	-11,4	-3,1	0,0	0,5	20,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,7	
Modul1- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	973,89	-70,8	2,4	-12,2	-2,7	0,0	0,6	20,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,7	
Modul6- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1128,98	-72,0	2,7	-22,1	-4,4	0,0	0,3	20,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,7	
Tankwagen Befüllung	Punkt	107,4	107,4		0,0	3,0	0,0	997,37	-71,0	3,5	-24,9	-5,7	0,0	5,0	14,4	-1,8	-1,8	-9,0		6,0		12,6	
Tankwagen Befüllung	Punkt	107,4	107,4		0,0	3,0	0,0	1115,36	-71,9	3,6	-24,8	-5,9	0,0	6,0	14,4	-1,8	-1,8	-9,0		6,0		12,5	
Modul6- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1141,16	-72,1	2,7	-22,1	-4,4	0,0	0,2	20,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,5	
Tankwagen Befüllung	Punkt	107,4	107,4		0,0	3,0	0,0	1052,79	-71,4	3,6	-24,7	-5,6	0,0	5,1	14,3	-1,8	-1,8	-9,0		6,0		12,5	
Modul3- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1103,28	-71,8	2,7	-11,4	-3,1	0,0	0,9	19,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,5	
Modul3- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1094,19	-71,8	2,7	-23,9	-6,4	0,0	3,6	19,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,4	
Modul3- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1072,82	-71,6	2,7	-11,8	-2,6	0,0	0,4	19,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1011,48	-71,1	2,5	-22,7	-4,9	0,0	0,2	19,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,4	
Modul1- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	986,55	-70,9	2,4	-5,8	-3,6	0,0	1,6	24,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,3	
Modul1- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	991,34	-70,9	2,4	-5,6	-3,6	0,0	2,8	25,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,3	
Modul1- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	983,84	-70,9	2,5	-12,5	-2,8	0,0	0,5	19,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,3	
Modul1- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	998,25	-71,0	2,5	-24,8	-9,2	0,0	6,4	19,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,2	
Modul5- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1083,90	-71,7	2,7	-23,6	-5,8	0,0	2,2	19,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,1	
Modul1- NEA7-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	988,16	-70,9	2,4	-24,8	-9,2	0,0	6,2	19,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,1	
Modul1- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	988,91	-70,9	2,5	-12,7	-2,6	0,0	0,5	19,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,0	
Modul1- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	994,05	-70,9	2,5	-12,9	-2,7	0,0	0,7	19,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		12,0	
Modul3- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1110,13	-71,9	2,7	-24,6	-8,4	0,0	5,9	19,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,0	
Modul2- NEA3-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1056,75	-71,5	2,6	-24,1	-6,8	0,0	3,5	19,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		12,0	
Modul4- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1013,41	-71,1	2,5	-22,9	-5,1	0,0	0,2	19,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,9	
Modul1- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	971,62	-70,7	2,4	-24,4	-7,4	0,0	3,7	19,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,9	
Modul1- NEA11-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	978,33	-70,8	2,4	-24,8	-9,2	0,0	5,9	19,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,9	
Modul1- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	981,25	-70,8	2,3	-5,6	-3,6	0,0	1,3	24,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,9	
Modul1- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	985,64	-70,9	2,4	-24,9	-10,0	0,0	6,8	19,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,8	
Modul2- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1041,69	-71,3	2,6	-12,2	-2,8	0,0	0,3	19,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		11,8	
Modul2- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1044,84	-71,4	2,6	-18,5	-9,6	0,0	0,2	19,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		11,6	
Modul2- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1017,42	-71,1	2,4	-5,4	-3,9	0,0	1,2	23,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,6	
Modul1- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	978,83	-70,8	2,4	-13,3	-2,6	0,0	0,5	18,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,5	
Modul1- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	961,23	-70,6	2,3	-5,9	-3,3	0,0	1,4	24,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,5	
Modul1- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	975,98	-70,8	2,3	-5,6	-3,6	0,0	1,4	24,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,5	
Modul2- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1014,00	-71,1	2,5	-13,2	-2,3	0,0	0,3	18,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,5	
Modul1- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	971,36	-70,7	2,3	-5,9	-3,5	0,0	1,4	24,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,5	
Modul5- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1089,40	-71,7	2,7	-24,0	-6,5	0,0	2,7	18,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		11,4	
Modul1- NEA1-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	994,10	-70,9	2,4	-11,3	-3,6	0,0	7,0	23,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,4	
Modul1- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	965,97	-70,7	2,3	-5,7	-3,5	0,0	1,5	24,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,4	
Modul1- NEA8-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	986,18	-70,9	2,4	-24,1	-6,6	0,0	2,2	18,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,4	
Modul2- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1034,09	-71,3	2,5	-5,5	-3,9	0,0	1,2	23,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,2	
Modul2- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1024,90	-71,2	2,5	-13,3	-2,7	0,0	0,5	18,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,1	
Modul1- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	957,51	-70,6	2,3	-7,8	-2,8	0,0	1,3	22,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,1	
Modul6- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1114,79	-71,9	2,7	-23,0	-5,2	0,0	0,3	18,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		11,1	
Modul1- NEA12-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	976,41	-70,8	2,4	-24,2	-6,9	0,0	2,2	18,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,1	
Modul1- NEA9-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	983,21	-70,8	2,4	-24,8	-9,2	0,0	5,2	18,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,1	
Modul1- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	959,48	-70,6	2,4	-14,2	-2,1	0,0	0,2	18,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		11,1	
Modul1- NEA13-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	973,52	-70,8	2,4	-24,8	-9,2	0,0	4,9	18,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,9	
Modul4- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1005,93	-71,0	2,5	-23,4	-5,6	0,0	0,4	18,5	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		10,9	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1012,17	-71,1	2,4	-6,0	-3,7	0,0	1,5	23,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,7	
Modul5- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1078,45	-71,6	2,7	-23,4	-5,5	0,0	0,3	18,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,7	
Modul3- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1109,52	-71,9	2,7	-13,1	-3,1	0,0	0,8	18,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,7	
Modul2- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1024,70	-71,2	2,4	-6,7	-3,9	0,0	1,7	22,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,7	
Modul3- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1084,86	-71,7	2,7	-13,2	-3,0	0,0	0,6	18,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,6	
Modul3- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1071,25	-71,6	2,6	-5,8	-3,8	0,0	1,2	22,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,6	
Modul2- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1028,03	-71,2	2,5	-5,3	-3,9	0,0	0,8	23,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,5	
Modul2- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1029,18	-71,2	2,6	-21,3	-2,2	0,0	7,4	17,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,5	
Modul1- NEA10-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	981,26	-70,8	2,4	-24,2	-6,8	0,0	1,4	17,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,4	
Modul1- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	972,79	-70,8	2,4	-22,0	-2,3	0,0	7,8	17,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,4	
Modul3- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1097,09	-71,8	2,7	-13,9	-2,6	0,0	0,7	17,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,4	
Modul3- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1115,80	-71,9	2,7	-15,2	-2,5	0,0	2,0	17,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,4	
Modul2- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1038,28	-71,3	2,6	-17,1	-2,2	0,0	3,1	17,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,4	
Modul3- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1090,95	-71,7	2,7	-13,4	-3,0	0,0	0,5	17,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,3	
Modul4- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1019,69	-71,2	2,5	-23,7	-5,9	0,0	0,2	17,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,2	
Modul6- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1132,27	-72,1	2,7	-23,4	-5,6	0,0	0,2	17,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,2	
Modul4- NEA14-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1023,24	-71,2	2,5	-23,7	-5,9	0,0	0,2	17,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,2	
Modul4- NEA16-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1028,26	-71,2	2,5	-23,7	-5,9	0,0	0,2	17,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,2	
Modul6- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1138,20	-72,1	2,7	-23,4	-5,6	0,0	0,2	17,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul4- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1039,01	-71,3	2,6	-23,7	-5,9	0,0	0,2	17,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul6- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1144,19	-72,2	2,8	-23,4	-5,6	0,0	0,2	17,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul2- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1046,10	-71,4	2,6	-21,3	-2,3	0,0	7,1	17,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul3- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1091,17	-71,7	2,6	-6,0	-4,1	0,0	1,6	22,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul1- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	964,22	-70,7	2,4	-15,5	-2,4	0,0	0,9	17,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,1	
Modul5- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1086,08	-71,7	2,7	-23,5	-5,7	0,0	0,1	17,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul5- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1080,62	-71,7	2,7	-23,6	-5,8	0,0	0,2	17,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,1	
Modul1- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	988,92	-70,9	2,4	-11,2	-3,6	0,0	4,4	21,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,0	
Modul6- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1150,22	-72,2	2,8	-23,4	-5,6	0,0	0,2	17,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,0	
Modul2- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1051,21	-71,4	2,5	-5,5	-4,0	0,0	0,8	22,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,0	
Modul5- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1091,60	-71,8	2,7	-23,5	-5,7	0,0	0,1	17,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,0	
Modul3- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1097,54	-71,8	2,6	-6,0	-4,1	0,0	1,5	22,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,0	
Modul2- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1021,59	-71,2	2,5	-16,8	-2,3	0,0	2,5	17,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,0	
Modul5- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1044,76	-71,4	2,6	-23,7	-5,8	0,0	0,0	17,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,0	
Modul2- NEA1-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1055,47	-71,5	2,6	-17,1	-2,4	0,0	3,1	17,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,0	
Modul3- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1101,87	-71,8	2,7	-20,0	-2,3	0,0	6,1	17,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		10,0	
Modul1- NEA4-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	996,21	-71,0	2,4	-24,1	-6,6	0,0	0,8	17,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,0	
Modul2- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1022,42	-71,2	2,4	-5,2	-3,9	0,0	0,7	23,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		10,0	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1010,43	-71,1	2,5	-23,8	-6,0	0,0	0,3	17,6	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		10,0	
Modul4- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1015,02	-71,1	2,5	-23,8	-6,1	0,0	0,2	17,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,9	
Modul1- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	969,02	-70,7	2,4	-15,3	-2,6	0,0	0,6	17,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,9	
Modul6- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1156,30	-72,3	2,8	-23,4	-5,6	0,0	0,1	17,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,9	
Modul1- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	982,70	-70,8	2,4	-21,5	-2,3	0,0	6,7	17,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,9	
Modul5- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1097,18	-71,8	2,7	-23,6	-5,8	0,0	0,0	17,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul5- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1067,74	-71,6	2,6	-23,7	-6,0	0,0	0,2	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul6- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1117,05	-72,0	2,7	-23,5	-5,8	0,0	0,1	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul5- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1073,07	-71,6	2,7	-23,7	-6,0	0,0	0,2	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul6- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1122,86	-72,0	2,7	-23,5	-5,8	0,0	0,1	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul6- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1128,72	-72,0	2,7	-23,5	-5,8	0,0	0,1	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul4- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1016,88	-71,1	2,5	-23,9	-6,2	0,0	0,2	17,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,8	
Modul6- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1134,63	-72,1	2,7	-23,5	-5,8	0,0	0,1	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,8	
Modul2- NEA1-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1053,48	-71,4	2,5	-7,4	-3,9	0,0	2,1	22,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,7	
Modul2- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1049,68	-71,4	2,6	-17,6	-2,2	0,0	3,1	17,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,7	
Modul4- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1026,33	-71,2	2,5	-23,9	-6,2	0,0	0,2	17,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,7	
Modul1- NEA6-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	991,16	-70,9	2,4	-24,1	-6,7	0,0	0,7	17,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,7	
Modul6- NEA10-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1140,58	-72,1	2,7	-23,5	-5,8	0,0	0,1	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,7	
Modul6- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1120,54	-72,0	2,7	-23,6	-5,8	0,0	0,1	17,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,7	
Modul4- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1021,57	-71,2	2,5	-23,9	-6,3	0,0	0,2	17,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,7	
Modul2- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1043,96	-71,4	2,6	-17,3	-2,3	0,0	2,8	17,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,7	
Modul1- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1001,33	-71,0	2,5	-24,1	-6,7	0,0	0,7	17,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,7	
Modul2- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1045,35	-71,4	2,5	-5,6	-4,0	0,0	0,8	22,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,7	
Modul4- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1012,25	-71,1	2,5	-23,9	-6,2	0,0	0,2	17,2	-1,5	-1,5	-12,0		6,0		9,7	
Modul2- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1032,66	-71,3	2,6	-17,5	-2,1	0,0	2,7	17,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,6	
Modul2- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1014,53	-71,1	2,4	-7,9	-3,8	0,0	2,5	22,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,6	
Modul5- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1057,29	-71,5	2,6	-23,8	-6,2	0,0	0,2	17,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,6	
Modul4- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1007,70	-71,1	2,5	-23,9	-6,3	0,0	0,3	17,3	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		9,6	
Modul1- NEA1-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	998,06	-71,0	2,5	-21,5	-2,3	0,0	6,6	17,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,6	
Modul5- NEA2-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1059,33	-71,5	2,6	-23,9	-6,3	0,0	0,3	16,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,5	
Modul5- NEA4-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1064,56	-71,5	2,6	-23,9	-6,2	0,0	0,2	16,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,5	
Modul1- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	992,88	-70,9	2,5	-21,6	-2,3	0,0	6,6	16,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,5	
Modul2- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1019,31	-71,2	2,4	-8,4	-3,8	0,0	2,7	22,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,5	
Modul2- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1047,39	-71,4	2,5	-8,0	-3,9	0,0	2,2	21,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,4	
Modul1- NEA5-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	993,17	-70,9	2,4	-24,8	-9,2	0,0	3,6	16,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,4	
Modul5- NEA6-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1069,86	-71,6	2,6	-23,9	-6,3	0,0	0,2	16,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,4	
Modul3- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1075,20	-71,6	2,7	-18,6	-2,3	0,0	4,0	16,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,4	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	975,85	-70,8	2,4	-18,1	-2,1	0,0	2,6	16,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,4	
Modul3- NEA2-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1125,07	-72,0	2,7	-23,7	-6,0	0,0	0,2	16,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,4	
Modul6- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1125,28	-72,0	2,7	-14,8	-2,4	0,0	0,6	16,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,4	
Modul5- NEA8-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1075,21	-71,6	2,7	-23,9	-6,3	0,0	0,2	16,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,4	
Modul1- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	987,76	-70,9	2,5	-21,4	-2,3	0,0	6,2	16,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,4	
Modul4- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1029,22	-71,2	2,6	-24,2	-7,0	0,0	1,0	16,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,3	
Modul2- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1018,19	-71,1	2,5	-22,2	-2,3	0,0	7,1	16,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,3	
Modul1- NEA1-Abluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1003,39	-71,0	2,5	-24,8	-9,2	0,0	3,6	16,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,3	
Modul6- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1131,24	-72,1	2,8	-15,0	-2,4	0,0	0,8	16,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,3	
Modul2- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1041,79	-71,3	2,5	-8,7	-3,9	0,0	2,5	21,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,3	
Modul4- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1034,08	-71,3	2,6	-24,0	-6,5	0,0	0,3	16,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,3	
Modul2- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1027,10	-71,2	2,5	-18,6	-2,2	0,0	3,4	16,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,3	
Modul2- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1051,85	-71,4	2,6	-21,0	-2,2	0,0	6,0	16,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,3	
Modul2- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1039,75	-71,3	2,5	-5,4	-3,9	0,0	0,5	22,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,3	
Modul6- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1158,74	-72,3	2,8	-23,6	-5,9	0,0	0,0	16,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul3- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1099,55	-71,8	2,7	-17,2	-2,3	0,0	2,5	16,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul2- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1034,76	-71,3	2,6	-21,0	-2,2	0,0	5,8	16,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul3- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1105,76	-71,9	2,7	-17,1	-2,3	0,0	2,4	16,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul3- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1083,20	-71,7	2,6	-5,6	-4,0	0,0	0,6	22,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul6- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1119,38	-72,0	2,7	-15,0	-2,5	0,0	0,6	16,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul3- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1114,37	-71,9	2,7	-21,2	-2,4	0,0	6,7	16,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul2- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1016,15	-71,1	2,5	-18,8	-2,2	0,0	3,5	16,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,2	
Modul3- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1115,72	-71,9	2,6	-6,0	-4,1	0,0	1,4	22,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,2	
Modul1- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	977,71	-70,8	2,4	-21,4	-2,2	0,0	5,8	16,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,1	
Modul4- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1036,04	-71,3	2,6	-24,0	-6,6	0,0	0,2	16,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,1	
Modul6- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1126,38	-72,0	2,7	-23,8	-6,2	0,0	0,2	16,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,1	
Modul2- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1036,27	-71,3	2,5	-8,4	-3,9	0,0	2,6	21,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,1	
Modul5- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1082,25	-71,7	2,7	-15,4	-2,4	0,0	0,6	16,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,1	
Modul3- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1095,64	-71,8	2,6	-5,7	-4,1	0,0	0,8	22,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,1	
Modul1- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	966,12	-70,7	2,4	-19,0	-2,2	0,0	3,2	16,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,1	
Modul3- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1112,02	-71,9	2,7	-17,5	-2,4	0,0	2,8	16,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,0	
Modul6- NEA14-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1152,64	-72,2	2,8	-23,8	-6,2	0,0	0,1	16,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		9,0	
Modul1- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	985,85	-70,9	2,5	-18,4	-2,1	0,0	2,6	16,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,0	
Modul1- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	961,36	-70,6	2,4	-18,9	-2,1	0,0	2,9	16,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		9,0	
Modul4- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1031,15	-71,3	2,6	-24,2	-6,9	0,0	0,3	16,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,9	
Modul3- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1085,48	-71,7	2,6	-7,5	-4,0	0,0	2,2	21,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,9	
Modul1- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	978,69	-70,8	2,3	-10,5	-3,6	0,0	2,8	20,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,9	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	959,34	-70,6	2,3	-11,1	-3,0	0,0	2,5	20,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,9	
Modul3- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1079,01	-71,7	2,6	-7,7	-4,0	0,0	2,4	22,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,9	
Modul4- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	998,46	-71,0	2,5	-16,2	-2,0	0,0	0,5	16,5	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		8,9	
Modul5- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1094,95	-71,8	2,7	-24,0	-6,5	0,0	0,2	16,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,9	
Modul3- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1087,28	-71,7	2,7	-18,1	-2,3	0,0	2,9	16,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,8	
Modul6- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1137,25	-72,1	2,8	-15,3	-2,5	0,0	0,7	16,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,8	
Modul1- NEA1-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	996,11	-71,0	2,5	-18,8	-2,1	0,0	2,8	16,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,7	
Modul6- NEA12-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1146,59	-72,2	2,8	-23,9	-6,4	0,0	0,1	16,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,7	
Modul3- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1078,82	-71,7	2,7	-16,3	-2,6	0,0	1,3	16,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,7	
Modul3- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1073,97	-71,6	2,6	-8,7	-3,9	0,0	2,6	21,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,6	
Modul1- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	973,50	-70,8	2,3	-10,2	-3,5	0,0	3,1	21,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,6	
Modul1- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	963,14	-70,7	2,4	-22,9	-2,5	0,0	7,0	16,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,6	
Modul3- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1077,25	-71,6	2,6	-5,6	-4,0	0,0	1,0	22,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,6	
Modul3- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1081,22	-71,7	2,7	-18,9	-2,3	0,0	3,5	16,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,6	
Modul3- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1109,91	-71,9	2,6	-7,6	-4,1	0,0	2,2	21,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,6	
Modul6- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1143,31	-72,2	2,8	-15,3	-2,5	0,0	0,5	16,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,6	
Modul3- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1107,69	-71,9	2,6	-5,3	-4,1	0,0	0,6	22,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,5	
Modul3- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1089,37	-71,7	2,6	-5,5	-4,1	0,0	0,4	22,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,5	
Modul1- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	983,73	-70,8	2,3	-11,1	-3,6	0,0	2,7	20,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,5	
Modul5- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1065,86	-71,5	2,7	-16,0	-2,4	0,0	0,5	15,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,5	
Modul3- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1093,39	-71,8	2,7	-18,3	-2,3	0,0	2,8	15,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,5	
Modul1- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	970,96	-70,7	2,4	-19,5	-2,2	0,0	3,0	15,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,4	
Modul2- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1023,65	-71,2	2,5	-21,3	-2,2	0,0	5,2	15,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,4	
Modul2- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1011,05	-71,1	2,5	-24,4	-7,4	0,0	0,5	15,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,4	
Modul3- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1101,94	-71,8	2,6	-5,8	-4,1	0,0	0,3	21,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,4	
Modul5- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1092,17	-71,8	2,7	-21,9	-2,3	0,0	6,3	15,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,4	
Modul2- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1022,08	-71,2	2,5	-24,4	-7,4	0,0	0,5	15,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,3	
Modul4- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1024,42	-71,2	2,5	-24,3	-7,2	0,0	0,2	15,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,3	
Modul2- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1027,69	-71,2	2,5	-24,4	-7,4	0,0	0,5	15,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,3	
Modul2- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1039,07	-71,3	2,6	-24,4	-7,4	0,0	0,5	15,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,3	
Modul6- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1107,74	-71,9	2,7	-15,7	-2,2	0,0	0,1	15,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,2	
Modul2- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1038,15	-71,3	2,6	-19,1	-2,1	0,0	2,8	15,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,2	
Modul5- NEA3-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1062,47	-71,5	2,6	-24,3	-7,2	0,0	0,3	15,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,2	
Modul2- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1030,66	-71,3	2,5	-11,2	-3,8	0,0	4,0	20,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,2	
Modul6- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1154,15	-72,2	2,8	-22,3	-2,5	0,0	7,2	15,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,2	
Modul3- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1103,99	-71,9	2,6	-8,9	-4,0	0,0	2,3	20,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,2	
Modul1- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	968,86	-70,7	2,3	-12,0	-3,5	0,0	3,2	19,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	980,82	-70,8	2,4	-19,1	-2,2	0,0	2,5	15,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,1	
Modul1- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	967,93	-70,7	2,4	-22,5	-2,4	0,0	6,0	15,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		8,1	
Modul6- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1149,41	-72,2	2,8	-15,8	-2,4	0,0	0,5	15,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,1	
Modul4- NEA16-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1040,99	-71,3	2,6	-24,3	-7,3	0,0	0,1	15,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,0	
Modul2- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1040,40	-71,3	2,6	-20,4	-2,1	0,0	4,0	15,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		8,0	
Modul3- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1083,48	-71,7	2,7	-22,0	-2,4	0,0	6,1	15,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,9	
Modul6- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1118,04	-72,0	2,7	-22,1	-2,4	0,0	6,3	15,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,8	
Modul6- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1129,89	-72,1	2,8	-21,9	-2,4	0,0	6,2	15,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,8	
Modul3- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1095,06	-71,8	2,7	-24,3	-7,4	0,0	0,4	15,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,8	
Modul1- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	975,74	-70,8	2,4	-20,0	-2,1	0,0	2,9	15,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,8	
Modul6- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1123,94	-72,0	2,7	-21,6	-2,4	0,0	5,8	15,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,8	
Modul1- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	990,95	-70,9	2,5	-19,3	-2,2	0,0	2,3	15,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,7	
Modul3- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1095,69	-71,8	2,7	-20,2	-2,3	0,0	4,0	15,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul3- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1088,86	-71,7	2,7	-24,3	-7,3	0,0	0,2	15,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul2- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1021,47	-71,2	2,5	-19,6	-2,1	0,0	2,8	15,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,7	
Modul2- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1036,78	-71,3	2,6	-4,9	-3,9	0,0	0,0	15,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul2- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1055,33	-71,5	2,6	-19,4	-2,1	0,0	2,8	15,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul2- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1025,45	-71,2	2,6	-5,3	-3,6	0,0	0,0	15,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul5- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1080,99	-71,7	2,7	-22,3	-2,4	0,0	6,1	15,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul1- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	995,99	-71,0	2,5	-20,5	-2,2	0,0	3,5	15,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,7	
Modul3- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	1101,31	-71,8	2,7	-24,3	-7,3	0,0	0,2	15,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,7	
Modul2- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1031,08	-71,3	2,6	-5,2	-3,7	0,0	0,0	15,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,6	
Modul2- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1049,55	-71,4	2,6	-19,4	-2,1	0,0	2,7	15,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,6	
Modul3- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1089,57	-71,7	2,7	-21,5	-2,3	0,0	5,3	15,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,6	
Modul2- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1042,54	-71,4	2,6	-5,0	-3,8	0,0	0,0	15,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,6	
Modul5- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1064,64	-71,5	2,7	-22,4	-2,4	0,0	6,0	15,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,6	
Modul1- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	966,01	-70,7	2,4	-20,6	-2,2	0,0	3,2	14,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,6	
Modul2- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1032,53	-71,3	2,6	-19,5	-2,1	0,0	2,6	15,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,6	
Modul3- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1108,10	-71,9	2,7	-21,4	-2,3	0,0	5,2	14,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,5	
Modul2- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1016,02	-71,1	2,5	-20,7	-2,2	0,0	3,6	14,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,4	
Modul5- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1076,73	-71,6	2,7	-16,8	-2,1	0,0	0,1	14,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,4	
Modul4- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1002,97	-71,0	2,5	-17,5	-2,0	0,0	0,3	14,9	-1,5	-1,5	-12,0		6,0		7,4	
Modul1- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	961,25	-70,6	2,4	-21,0	-2,2	0,0	3,4	14,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,4	
Modul2- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1043,82	-71,4	2,6	-19,8	-2,1	0,0	2,8	14,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,4	
Modul1- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	985,73	-70,9	2,5	-20,2	-2,2	0,0	2,9	14,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,4	
Modul3- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1111,87	-71,9	2,7	-19,0	-2,2	0,0	2,5	14,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,4	
Modul4- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1007,59	-71,1	2,5	-17,6	-2,0	0,0	0,2	14,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1026,97	-71,2	2,5	-20,2	-2,1	0,0	3,0	14,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,3	
Modul3- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1092,59	-71,8	2,7	-4,9	-4,0	0,0	0,0	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,2	
Modul3- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1075,06	-71,6	2,7	-20,4	-2,2	0,0	3,5	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,2	
Modul3- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1105,61	-71,9	2,7	-19,1	-2,2	0,0	2,4	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,2	
Modul3- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1098,81	-71,8	2,7	-4,9	-4,0	0,0	0,0	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,1	
Modul3- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1099,41	-71,8	2,7	-19,2	-2,2	0,0	2,3	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,1	
Modul5- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1071,27	-71,6	2,7	-17,3	-2,0	0,0	0,1	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,1	
Modul3- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1086,41	-71,7	2,7	-5,2	-3,8	0,0	0,0	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,1	
Modul3- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1105,10	-71,9	2,7	-4,8	-4,1	0,0	0,0	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,1	
Modul4- NEA7-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1012,27	-71,1	2,5	-17,9	-2,0	0,0	0,2	14,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,1	
Modul6- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1135,89	-72,1	2,8	-22,0	-2,4	0,0	5,6	14,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		7,1	
Modul1- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	970,84	-70,7	2,4	-21,1	-2,2	0,0	3,3	14,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,0	
Modul1- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	990,83	-70,9	2,5	-20,5	-2,2	0,0	2,8	14,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		7,0	
Modul4- NEA11-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1021,84	-71,2	2,6	-18,3	-2,1	0,0	0,6	14,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,9	
Modul6- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1113,51	-71,9	2,7	-17,8	-2,1	0,0	0,7	14,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,9	
Modul3- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1093,25	-71,8	2,7	-19,8	-2,2	0,0	2,6	14,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,8	
Modul3- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1077,45	-71,6	2,7	-22,3	-2,4	0,0	5,3	14,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,8	
Modul3- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1087,14	-71,7	2,7	-20,0	-2,2	0,0	2,8	14,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,8	
Modul1- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	980,70	-70,8	2,4	-20,8	-2,2	0,0	2,8	14,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,8	
Modul3- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1081,07	-71,7	2,7	-20,5	-2,2	0,0	3,1	14,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,6	
Modul5- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1087,82	-71,7	2,7	-17,7	-2,1	0,0	0,2	14,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,6	
Modul3- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1114,18	-71,9	2,6	-7,6	-4,1	0,0	0,2	19,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,5	
Modul5- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1050,02	-71,4	2,6	-18,0	-2,1	0,0	0,0	13,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,5	
Modul6- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1148,02	-72,2	2,8	-22,3	-2,5	0,0	5,5	14,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,5	
Modul2- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1019,87	-71,2	2,6	-7,0	-3,2	0,0	0,0	13,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,4	
Modul1-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	962,02	-70,7	2,2	-4,8	-3,0	0,0	0,0	13,7	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		6,4	
Modul1-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	963,93	-70,7	2,2	-4,9	-3,0	0,0	0,0	13,6	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		6,3	
Modul3- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1118,28	-72,0	2,7	-17,7	-2,3	0,0	0,3	13,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,3	
Modul5- NEA3-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1055,22	-71,5	2,6	-18,3	-2,1	0,0	0,3	13,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,3	
Modul1- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	978,47	-70,8	2,5	-7,8	-2,9	0,0	0,0	13,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,3	
Modul2- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1048,34	-71,4	2,6	-7,0	-3,2	0,0	0,0	13,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,2	
Modul4- NEA9-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1017,02	-71,1	2,5	-18,7	-2,1	0,0	0,2	13,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,2	
Modul4-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1004,09	-71,0	2,2	-4,8	-3,1	0,0	0,2	13,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,1	
Modul5- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1075,49	-71,6	2,7	-22,1	-2,4	0,0	4,3	13,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,1	
Modul4-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1002,35	-71,0	2,2	-4,8	-3,1	0,0	0,2	13,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,1	
Modul4- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1006,54	-71,0	2,5	-22,3	-2,4	0,0	4,0	13,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,1	
Modul6- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1141,93	-72,1	2,8	-22,3	-2,5	0,0	5,0	13,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,1	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul4- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1001,94	-71,0	2,5	-22,5	-2,4	0,0	4,4	13,7	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		6,1	
Modul1- NEA15-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	955,79	-70,6	2,3	-24,9	-9,9	0,0	0,8	13,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,1	
Modul4- NEA15-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1031,66	-71,3	2,6	-18,6	-2,1	0,0	0,1	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,0	
Modul4- NEA13-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1026,72	-71,2	2,6	-18,8	-2,1	0,0	0,3	13,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,0	
Modul1- NEA13-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	960,59	-70,6	2,4	-24,9	-9,9	0,0	0,8	13,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,0	
Modul2- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1014,34	-71,1	2,5	-7,5	-3,1	0,0	0,0	13,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,0	
Modul5- NEA5-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1060,51	-71,5	2,6	-18,5	-2,1	0,0	0,1	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		6,0	
Modul1- NEA11-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	965,47	-70,7	2,4	-24,9	-10,0	0,0	0,8	13,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,0	
Modul4-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1006,97	-71,1	2,2	-4,8	-3,1	0,0	0,0	13,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		6,0	
Modul3- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1111,41	-71,9	2,7	-6,6	-3,4	0,0	0,0	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,9	
Modul4-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	999,56	-71,0	2,2	-4,7	-3,0	0,0	0,0	13,5	-1,5	-1,5	-12,0		6,0		5,9	
Modul4-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1008,86	-71,1	2,2	-4,8	-3,1	0,0	0,0	13,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,9	
Modul3- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1080,27	-71,7	2,7	-7,0	-3,3	0,0	0,0	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,9	
Modul4- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1004,81	-71,0	2,5	-21,9	-2,2	0,0	3,3	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,9	
Modul1- NEA9-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	970,41	-70,7	2,4	-24,9	-10,0	0,0	0,8	13,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,9	
Modul4-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	997,75	-71,0	2,2	-4,8	-3,0	0,0	0,0	13,5	-1,5	-1,5	-12,0		6,0		5,9	
Modul2-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1018,72	-71,2	2,2	-4,7	-3,1	0,0	0,0	13,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,9	
Modul6- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1115,84	-71,9	2,7	-20,8	-2,3	0,0	2,9	13,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,9	
Modul1- NEA7-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	975,42	-70,8	2,4	-24,9	-10,0	0,0	0,8	13,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,9	
Modul2-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1016,57	-71,1	2,2	-4,9	-3,1	0,0	0,0	13,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,9	
Modul1- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	968,43	-70,7	2,4	-8,4	-2,8	0,0	0,0	13,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,8	
Modul4- NEA6-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1011,21	-71,1	2,5	-22,4	-2,4	0,0	3,9	13,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,8	
Modul5- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1070,04	-71,6	2,7	-22,0	-2,3	0,0	3,9	13,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,8	
Modul1-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	978,40	-70,8	2,2	-5,4	-3,0	0,0	0,1	13,1	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		5,8	
Modul1- NEA5-Zuluft	Fläche	104,8	112,7	6,2	0,0	0,0	3,0	980,50	-70,8	2,4	-24,9	-10,0	0,0	0,8	13,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,8	
Modul4- NEA16-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1035,54	-71,3	2,6	-22,8	-2,5	0,0	4,5	13,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,8	
Modul4- NEA10-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1020,74	-71,2	2,6	-23,0	-2,6	0,0	4,5	13,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,6	
Modul3- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1074,18	-71,6	2,7	-7,3	-3,2	0,0	0,0	13,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,6	
Modul4-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1011,63	-71,1	2,2	-5,1	-3,1	0,0	0,0	12,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,6	
Modul6- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1115,70	-71,9	2,7	-21,8	-2,4	0,0	3,7	13,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,6	
Modul1- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	983,58	-70,8	2,5	-8,7	-2,8	0,0	0,2	12,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,6	
Modul3-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1075,42	-71,6	2,4	-4,7	-3,3	0,0	0,1	12,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,5	
Modul3-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1077,81	-71,6	2,4	-4,7	-3,3	0,0	0,1	12,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,5	
Modul1- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	973,42	-70,8	2,5	-8,7	-2,8	0,0	0,0	12,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,5	
Modul5-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1056,83	-71,5	2,4	-5,1	-3,1	0,0	0,1	12,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,5	
Modul5-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1065,44	-71,5	2,4	-4,8	-3,2	0,0	0,0	12,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,5	
Modul5-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1067,56	-71,6	2,4	-4,8	-3,3	0,0	0,0	12,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1121,58	-72,0	2,7	-21,8	-2,4	0,0	3,5	12,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,4	
Modul5- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1073,44	-71,6	2,7	-21,3	-2,2	0,0	2,6	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,4	
Modul5-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1054,76	-71,5	2,3	-5,3	-3,0	0,0	0,1	12,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,4	
Modul5-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1062,23	-71,5	2,4	-4,9	-3,2	0,0	0,0	12,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,4	
Modul5- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1084,47	-71,7	2,7	-20,8	-2,2	0,0	2,2	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,4	
Modul6- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1127,51	-72,0	2,8	-21,8	-2,4	0,0	3,5	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,4	
Modul5-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1060,07	-71,5	2,4	-5,1	-3,1	0,0	0,0	12,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,3	
Modul5- NEA4-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1057,32	-71,5	2,6	-21,4	-2,3	0,0	2,5	12,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,3	
Modul4- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1009,45	-71,1	2,5	-21,9	-2,2	0,0	2,7	12,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,3	
Modul5- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1068,01	-71,6	2,7	-21,0	-2,3	0,0	2,2	12,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,3	
Modul4- NEA8-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1015,94	-71,1	2,5	-22,9	-2,5	0,0	4,0	12,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,3	
Modul5-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1073,02	-71,6	2,4	-5,1	-3,1	0,0	0,0	12,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,2	
Modul4- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1018,94	-71,2	2,6	-22,1	-2,3	0,0	2,9	12,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,2	
Modul5- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1090,06	-71,7	2,7	-21,4	-2,2	0,0	2,6	12,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,2	
Modul5- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1054,03	-71,4	2,6	-22,8	-2,5	0,0	4,0	12,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,2	
Modul3- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1118,16	-72,0	2,7	-19,5	-2,2	0,0	0,8	12,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,1	
Modul5-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1070,88	-71,6	2,4	-5,2	-3,0	0,0	0,0	12,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,1	
Modul4-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1026,16	-71,2	2,3	-5,5	-3,1	0,0	0,0	12,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,1	
Modul4- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1028,68	-71,2	2,6	-22,2	-2,3	0,0	3,0	12,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,1	
Modul1-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	968,66	-70,7	2,2	-6,3	-3,0	0,0	0,2	12,4	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		5,1	
Modul6- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1133,49	-72,1	2,8	-21,9	-2,4	0,0	3,5	12,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,1	
Modul4- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1033,65	-71,3	2,6	-21,8	-2,3	0,0	2,7	12,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,1	
Modul5-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1084,10	-71,7	2,4	-5,2	-3,1	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,1	
Modul5-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1081,88	-71,7	2,4	-5,2	-3,1	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,1	
Modul1-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	993,52	-70,9	2,2	-5,9	-3,0	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul5- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1078,92	-71,7	2,7	-21,4	-2,3	0,0	2,4	12,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,0	
Modul6-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1119,12	-72,0	2,5	-4,8	-3,4	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul4- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1014,16	-71,1	2,5	-22,2	-2,3	0,0	2,8	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul5-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1078,58	-71,6	2,4	-5,4	-2,9	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul1-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	988,41	-70,9	2,2	-6,2	-3,0	0,0	0,2	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul5-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1089,75	-71,7	2,4	-5,3	-3,0	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul6-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1121,48	-72,0	2,5	-4,8	-3,4	0,0	0,0	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul6-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1115,56	-71,9	2,5	-5,2	-3,1	0,0	0,1	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul2- NEA1-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1057,65	-71,5	2,6	-20,7	-2,2	0,0	1,4	12,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		5,0	
Modul2-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1024,18	-71,2	2,3	-5,8	-3,0	0,0	0,0	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		5,0	
Modul5-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1076,35	-71,6	2,4	-5,5	-2,9	0,0	0,0	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul6-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1125,03	-72,0	2,5	-4,8	-3,4	0,0	0,0	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEALüfter1-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	998,67	-71,0	2,2	-5,9	-3,0	0,0	0,0	12,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul5-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1087,48	-71,7	2,4	-5,4	-3,0	0,0	0,0	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul6-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1127,44	-72,0	2,5	-4,8	-3,4	0,0	0,0	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul6- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1121,72	-72,0	2,7	-20,9	-2,2	0,0	2,1	12,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul6- NEA8-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1127,65	-72,0	2,8	-20,9	-2,3	0,0	2,2	12,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul6- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1145,59	-72,2	2,8	-22,0	-2,5	0,0	3,6	12,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul5- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1089,93	-71,7	2,7	-22,1	-2,4	0,0	3,2	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul6-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1131,02	-72,1	2,5	-4,8	-3,4	0,0	0,0	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul6- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1151,71	-72,2	2,8	-22,1	-2,5	0,0	3,7	12,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul6-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1113,28	-71,9	2,5	-5,3	-3,1	0,0	0,1	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul1- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	988,77	-70,9	2,5	-9,9	-2,8	0,0	0,8	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul6-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1109,66	-71,9	2,5	-5,2	-3,1	0,0	0,0	12,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,9	
Modul6- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1139,51	-72,1	2,8	-22,2	-2,5	0,0	3,7	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul4- NEA12-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1025,61	-71,2	2,6	-23,0	-2,6	0,0	3,7	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,9	
Modul5- NEA4-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1059,31	-71,5	2,6	-22,5	-2,5	0,0	3,4	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul6- NEA10-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1133,63	-72,1	2,8	-21,1	-2,3	0,0	2,3	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul4- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1023,78	-71,2	2,6	-22,4	-2,4	0,0	3,0	12,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul4- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1030,54	-71,3	2,6	-22,8	-2,5	0,0	3,5	12,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul4-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1016,39	-71,1	2,3	-6,0	-3,0	0,0	0,0	12,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,8	
Modul1- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	964,04	-70,7	2,3	-23,9	-2,9	0,0	11,8	16,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,8	
Modul6-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1107,43	-71,9	2,5	-5,3	-3,0	0,0	0,0	12,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,8	
Modul5- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1067,88	-71,6	2,7	-22,0	-2,4	0,0	2,8	12,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul1-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	983,39	-70,8	2,2	-6,3	-3,0	0,0	0,0	12,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,8	
Modul5- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1073,31	-71,6	2,7	-22,2	-2,4	0,0	3,1	12,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul4- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1004,69	-71,0	2,5	-22,4	-2,4	0,0	2,8	12,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,8	
Modul1-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	973,52	-70,8	2,2	-6,4	-3,0	0,0	0,0	12,0	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		4,8	
Modul2-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1022,02	-71,2	2,2	-6,0	-3,0	0,0	0,0	12,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,7	
Modul5- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1084,33	-71,7	2,7	-22,2	-2,4	0,0	3,0	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,7	
Modul5- NEA6-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1062,64	-71,5	2,7	-21,5	-2,3	0,0	2,1	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,7	
Modul4- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1009,34	-71,1	2,5	-22,6	-2,4	0,0	2,9	12,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,7	
Modul2-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1035,25	-71,3	2,3	-6,0	-3,0	0,0	0,0	12,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,7	
Modul5- NEA3-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1057,20	-71,5	2,6	-22,3	-2,4	0,0	2,9	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,7	
Modul5- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1078,79	-71,7	2,7	-22,4	-2,4	0,0	3,1	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1133,40	-72,1	2,5	-5,2	-3,1	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1137,05	-72,1	2,5	-5,2	-3,1	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul5- NEA14-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1086,56	-71,7	2,7	-22,1	-2,4	0,0	2,9	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1143,09	-72,2	2,5	-5,1	-3,2	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	963,51	-70,7	2,4	-9,7	-2,7	0,0	0,0	12,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1145,54	-72,2	2,5	-5,1	-3,2	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul4-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1021,26	-71,2	2,3	-6,2	-3,0	0,0	0,0	11,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1151,67	-72,2	2,5	-5,0	-3,3	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1139,46	-72,1	2,5	-5,3	-3,1	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul6- NEA14-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1145,73	-72,2	2,8	-21,2	-2,3	0,0	2,3	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul6-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1149,23	-72,2	2,5	-5,2	-3,2	0,0	0,0	12,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,6	
Modul4-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1028,13	-71,2	2,3	-6,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,5	
Modul4- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1000,23	-71,0	2,5	-21,7	-2,2	0,0	1,9	12,2	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		4,5	
Modul4-NEALüfter16-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1033,13	-71,3	2,3	-6,1	-3,0	0,0	0,0	11,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,5	
Modul6- NEA16-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1151,85	-72,2	2,8	-21,3	-2,3	0,0	2,2	11,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,5	
Modul4- NEA7-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1014,05	-71,1	2,5	-22,6	-2,4	0,0	2,8	11,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,5	
Modul2-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1033,07	-71,3	2,3	-6,2	-3,0	0,0	0,0	11,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,5	
Modul4- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1002,92	-71,0	2,4	-13,1	-2,3	0,0	0,1	16,4	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		4,4	
Modul4- NEA9-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1018,82	-71,2	2,6	-22,7	-2,5	0,0	3,0	11,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,4	
Modul2-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1040,82	-71,3	2,3	-6,2	-3,0	0,0	0,0	11,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,4	
Modul4- NEA13-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1028,57	-71,2	2,6	-22,8	-2,5	0,0	2,9	11,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,3	
Modul4- NEA11-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1023,66	-71,2	2,6	-22,9	-2,5	0,0	3,0	11,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,2	
Modul6- NEA12-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1139,66	-72,1	2,8	-21,5	-2,3	0,0	2,1	11,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,2	
Modul5- NEA5-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1062,51	-71,5	2,6	-22,5	-2,5	0,0	2,8	11,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,2	
Modul2-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1029,69	-71,2	2,3	-6,9	-2,8	0,0	0,2	11,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,2	
Modul2-NEALüfter1-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1058,06	-71,5	2,3	-6,6	-2,9	0,0	0,2	11,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,2	
Modul4- NEA15-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1033,54	-71,3	2,6	-22,9	-2,5	0,0	3,0	11,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,1	
Modul1- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	958,67	-70,6	2,4	-10,3	-2,6	0,0	0,0	11,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,1	
Modul3-NEALüfter7-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1102,18	-71,8	2,4	-6,1	-3,1	0,0	0,0	11,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,1	
Modul4-NEALüfter15-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1031,13	-71,3	2,3	-6,7	-3,0	0,0	0,0	11,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,0	
Modul6- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1112,19	-71,9	2,7	-22,5	-2,5	0,0	2,9	11,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		4,0	
Modul3-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1105,90	-71,9	2,4	-6,0	-3,2	0,0	0,0	11,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,0	
Modul2-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1055,75	-71,5	2,3	-6,7	-3,0	0,0	0,2	11,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,0	
Modul2-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1052,28	-71,4	2,3	-6,8	-2,9	0,0	0,1	11,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,0	
Modul3-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1108,38	-71,9	2,4	-6,1	-3,1	0,0	0,0	11,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,0	
Modul5-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1049,54	-71,4	2,3	-6,6	-3,0	0,0	0,0	11,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		4,0	
Modul6- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1112,22	-71,9	2,8	-11,4	-3,3	0,0	0,1	16,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		3,9	
Modul4- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1000,15	-71,0	2,5	-22,4	-2,4	0,0	2,1	11,6	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		3,9	
Modul3-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1099,69	-71,8	2,4	-6,3	-3,1	0,0	0,0	11,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,8	
Modul2-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1027,49	-71,2	2,3	-7,3	-2,9	0,0	0,3	11,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,8	
Modul3-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1081,42	-71,7	2,4	-6,7	-3,0	0,0	0,2	11,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,8	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul2-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1044,29	-71,4	2,3	-6,9	-2,9	0,0	0,0	11,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,8	
Modul3-NEALüfter11-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1089,88	-71,7	2,4	-6,5	-3,0	0,0	0,0	11,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,8	
Modul2-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1038,62	-71,3	2,3	-6,9	-2,9	0,0	0,0	11,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,8	
Modul1-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	976,42	-70,8	2,2	-7,7	-2,9	0,0	0,3	11,0	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		3,7	
Modul4-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1023,21	-71,2	2,3	-7,1	-2,9	0,0	0,0	11,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,7	
Modul3-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1093,53	-71,8	2,4	-6,5	-3,1	0,0	0,0	11,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,7	
Modul2-NEALüfter5-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1046,61	-71,4	2,3	-7,1	-2,8	0,0	0,0	11,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,6	
Modul2-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1049,99	-71,4	2,3	-7,2	-2,9	0,0	0,2	11,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,6	
Modul3-NEALüfter9-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1096,01	-71,8	2,4	-6,7	-3,0	0,0	0,0	11,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,6	
Modul6- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1135,79	-72,1	2,7	-12,5	-2,4	0,0	0,2	16,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		3,6	
Modul3-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1087,46	-71,7	2,4	-6,8	-3,0	0,0	0,0	10,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,5	
Modul3- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1120,65	-72,0	2,7	-20,5	-2,3	0,0	0,3	10,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		3,5	
Modul5-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1051,60	-71,4	2,3	-7,3	-2,8	0,0	0,1	10,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,5	
Modul3-NEALüfter13-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1083,82	-71,7	2,4	-7,2	-2,9	0,0	0,2	10,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,4	
Modul2- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1008,88	-71,1	2,5	-10,4	-2,9	0,0	0,0	10,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,4	
Modul1-NEALüfter6-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	986,40	-70,9	2,2	-8,0	-2,9	0,0	0,3	10,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,4	
Modul1-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	981,40	-70,8	2,2	-7,8	-3,0	0,0	0,0	10,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,3	
Modul6- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1110,01	-71,9	2,7	-21,7	-2,3	0,0	1,0	10,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		3,1	
Modul6- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1109,91	-71,9	2,7	-22,3	-2,5	0,0	1,8	10,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		3,0	
Modul3-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1118,42	-72,0	2,5	-7,0	-3,0	0,0	0,0	10,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,0	
Modul4-NEALüfter8-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1013,57	-71,1	2,2	-8,0	-2,8	0,0	0,0	10,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,0	
Modul3-NEALüfter3-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1114,59	-71,9	2,5	-7,3	-2,9	0,0	0,0	10,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		3,0	
Modul1-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	996,61	-71,0	2,2	-8,1	-2,9	0,0	0,0	10,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		2,9	
Modul1-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	991,47	-70,9	2,2	-8,1	-2,9	0,0	0,0	10,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		2,9	
Modul1-NEALüfter14-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	966,76	-70,7	2,2	-8,9	-2,9	0,0	0,4	10,1	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		2,9	
Modul3-NEALüfter4-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1112,16	-71,9	2,5	-7,4	-3,0	0,0	0,0	10,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		2,8	
Modul3-NEALüfter2-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1120,89	-72,0	2,5	-7,3	-2,9	0,0	0,0	10,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		2,8	
Modul3- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1068,14	-71,6	2,7	-10,6	-3,0	0,0	0,0	10,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		2,7	
Modul5- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1080,76	-71,7	2,6	-13,8	-2,3	0,0	0,2	15,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		2,6	
Modul5- NEA2-Fassade 03	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1051,98	-71,4	2,6	-22,9	-2,6	0,0	1,6	10,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		2,6	
Modul4-NEALüfter10-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	1018,35	-71,2	2,3	-8,5	-2,7	0,0	0,0	9,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		2,5	
Modul5- NEA2-Fassade 01	Fläche	83,2	99,7	45,0	0,0	0,0	3,0	1052,06	-71,4	2,6	-22,5	-2,5	0,0	1,0	9,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		2,5	
Modul1- NEA1-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	990,85	-70,9	2,5	-18,0	-2,6	0,0	6,0	9,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		2,2	
Modul6- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1153,46	-72,2	2,7	-12,6	-2,5	0,0	0,0	15,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		2,1	
Modul6- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1141,51	-72,1	2,7	-14,1	-2,4	0,0	0,1	14,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		2,0	
Modul1- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	953,88	-70,6	2,4	-12,9	-2,3	0,0	0,1	9,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		1,9	
Modul3- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1113,91	-71,9	2,7	-10,8	-3,4	0,0	0,0	9,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,7	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1114,64	-71,9	2,8	-12,6	-2,7	0,0	1,1	9,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,7	
Modul6- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1108,74	-71,9	2,8	-12,6	-2,7	0,0	1,0	9,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,7	
Modul6- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1129,42	-72,0	2,7	-14,7	-2,4	0,0	0,3	14,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,6	
Modul6- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1117,82	-72,0	2,7	-15,0	-2,4	0,0	0,3	14,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,6	
Modul3- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1082,14	-71,7	2,7	-21,9	-2,3	0,0	9,5	8,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,5	
Modul3- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1082,72	-71,7	2,7	-11,2	-3,5	0,0	0,1	8,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,5	
Modul2- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1033,36	-71,3	2,6	-11,6	-3,7	0,0	0,1	8,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,3	
Modul6- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1120,59	-72,0	2,8	-13,2	-2,5	0,0	1,1	8,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,2	
Modul6- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1123,46	-72,0	2,7	-15,7	-2,4	0,0	0,3	13,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,2	
Modul1-NEALüfter12-Ventilatorfläche	Fläche	74,7	90,0	34,2	0,0	0,0	0,0	971,58	-70,7	2,2	-10,2	-2,8	0,0	0,0	8,5	-1,2	-1,2	-12,0		6,0		1,2	
Modul2- NEA1-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1050,67	-71,4	2,6	-12,1	-3,2	0,0	0,1	8,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,2	
Modul5- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1085,11	-71,7	2,7	-13,3	-2,4	0,0	0,7	8,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,1	
Modul5- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1088,63	-71,7	2,6	-16,3	-2,2	0,0	1,0	13,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,0	
Modul5- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1075,47	-71,6	2,6	-15,7	-2,2	0,0	0,3	13,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		1,0	
Modul6- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1147,58	-72,2	2,7	-15,8	-2,3	0,0	0,0	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,8	
Modul6- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1111,08	-71,9	2,8	-12,6	-2,7	0,0	0,1	8,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,8	
Modul6- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1144,87	-72,2	2,8	-13,1	-2,6	0,0	0,7	8,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,8	
Modul6- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1131,76	-72,1	2,7	-17,1	-2,2	0,0	0,6	12,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,8	
Modul5- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1068,36	-71,6	2,7	-13,7	-2,4	0,0	0,5	8,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,7	
Modul6- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1120,04	-72,0	2,7	-16,2	-2,3	0,0	0,8	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,6	
Modul5- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1083,20	-71,7	2,6	-17,2	-2,1	0,0	0,8	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,6	
Modul5- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1073,90	-71,6	2,7	-13,7	-2,4	0,0	0,4	8,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,6	
Modul5- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1060,73	-71,5	2,7	-13,5	-2,4	0,0	0,1	7,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,5	
Modul5- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1062,90	-71,5	2,7	-14,0	-2,4	0,0	0,6	7,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,5	
Modul6- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1138,72	-72,1	2,8	-13,6	-2,6	0,0	0,9	7,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,5	
Modul6- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1117,00	-72,0	2,8	-13,1	-2,5	0,0	0,2	7,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,5	
Modul5- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1079,48	-71,7	2,7	-13,6	-2,4	0,0	0,3	7,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,4	
Modul6- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1126,08	-72,0	2,7	-16,7	-2,2	0,0	0,7	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,4	
Modul5- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1077,81	-71,6	2,6	-17,2	-2,1	0,0	0,4	12,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,4	
Modul6- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1122,97	-72,0	2,8	-13,2	-2,6	0,0	0,2	7,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,4	
Modul3- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1107,61	-71,9	2,7	-11,7	-4,0	0,0	0,1	7,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,3	
Parkplatz Besucher	Parkplatz	55,1	81,0	383,8	0,0	0,0	0,0	906,34	-70,1	2,9	-4,8	-3,1	0,0	2,4	8,3	-1,8	-1,8	-10,6		4,3		0,3	
Modul2- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1044,85	-71,4	2,6	-12,5	-3,8	0,0	0,1	7,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,3	
Modul5- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1066,18	-71,5	2,7	-14,0	-2,4	0,0	0,4	7,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,2	
Modul5- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1094,26	-71,8	2,6	-17,5	-2,2	0,0	0,1	11,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,1	
Modul6- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1132,63	-72,1	2,8	-14,2	-2,5	0,0	1,0	7,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,1	
Modul5- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1064,66	-71,5	2,6	-16,1	-2,1	0,0	0,1	13,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1137,85	-72,1	2,7	-17,5	-2,2	0,0	0,6	11,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,1	
Modul4- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1035,74	-71,3	2,5	-18,6	-2,1	0,0	0,2	11,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		0,0	
Modul6- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1102,89	-71,8	2,7	-13,5	-2,5	0,0	0,0	7,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,0	
Modul4- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1016,57	-71,1	2,4	-17,5	-2,0	0,0	0,3	12,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		0,0	
Modul6- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1126,59	-72,0	2,8	-14,6	-2,5	0,0	1,2	7,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		0,0	
Modul2- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1016,54	-71,1	2,6	-13,6	-3,2	0,0	0,2	7,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		0,0	
Modul3- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1076,61	-71,6	2,7	-13,1	-3,3	0,0	0,1	7,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,1	
Modul5- NEA15-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1092,16	-71,8	2,6	-17,3	-2,3	0,0	0,3	11,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,1	
Modul5- NEA7-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1070,26	-71,6	2,6	-17,4	-2,1	0,0	0,2	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,4	
Modul5- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1086,40	-71,7	2,6	-18,9	-2,1	0,0	0,5	10,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,5	
Modul5- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1072,42	-71,6	2,6	-17,7	-2,2	0,0	0,7	12,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,5	
Modul3- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1079,77	-71,7	2,7	-21,5	-2,3	0,0	7,1	6,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,5	
Modul6- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1114,21	-71,9	2,6	-17,0	-2,1	0,0	0,7	12,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,6	
Modul1- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	985,64	-70,9	2,5	-16,7	-2,8	0,0	2,1	6,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-0,6	
Modul1- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	966,89	-70,7	2,4	-21,4	-2,1	0,0	5,9	6,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-0,7	
Modul4- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1029,20	-71,2	2,6	-22,3	-2,4	0,0	7,4	6,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,7	
Modul6- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1129,00	-72,0	2,8	-14,3	-2,5	0,0	0,2	6,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,7	
Modul6- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1155,99	-72,3	2,7	-17,7	-2,3	0,0	0,0	10,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,8	
Modul2- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1027,69	-71,2	2,6	-13,7	-3,7	0,0	0,2	6,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,8	
Modul2- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1022,08	-71,2	2,6	-14,0	-3,6	0,0	0,2	6,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-0,8	
Modul2- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1039,06	-71,3	2,6	-13,7	-3,8	0,0	0,2	6,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,8	
Modul5- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1077,25	-71,6	2,7	-15,3	-2,4	0,0	0,5	6,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-0,9	
Modul5- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1082,87	-71,7	2,7	-15,4	-2,3	0,0	0,5	6,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,0	
Modul4- NEA5-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1011,47	-71,1	2,4	-16,5	-2,0	0,0	0,2	13,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,0	
Modul6- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1143,84	-72,2	2,7	-17,4	-2,3	0,0	1,3	12,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,1	
Modul6- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1149,94	-72,2	2,7	-17,4	-2,2	0,0	0,7	11,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,1	
Modul5- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1052,13	-71,4	2,6	-16,3	-2,2	0,0	0,9	6,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,2	
Modul6- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1135,06	-72,1	2,8	-14,8	-2,4	0,0	0,3	6,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,2	
Modul2- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1054,44	-71,5	2,6	-17,8	-2,0	0,0	2,3	6,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,2	
Modul3- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1070,55	-71,6	2,7	-14,9	-2,8	0,0	0,2	6,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,3	
Modul3- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1095,05	-71,8	2,7	-13,7	-3,9	0,0	0,1	6,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul3- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1088,85	-71,7	2,7	-13,7	-3,9	0,0	0,1	6,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul2- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1060,17	-71,5	2,6	-17,8	-2,0	0,0	2,2	6,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul3- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1100,25	-71,8	2,7	-18,9	-2,1	0,0	3,5	6,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul3- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1118,80	-72,0	2,8	-17,6	-2,1	0,0	2,4	6,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul5- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1046,83	-71,4	2,6	-16,3	-2,2	0,0	0,7	6,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul4- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1013,62	-71,1	2,4	-20,3	-2,1	0,0	0,3	9,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,4	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul5- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1071,69	-71,6	2,7	-16,0	-2,3	0,0	0,6	6,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,4	
Modul4- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	999,17	-71,0	2,5	-16,3	-2,1	0,0	0,2	5,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,4	
Modul6- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1105,22	-71,9	2,7	-15,2	-2,4	0,0	0,1	6,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,5	
Modul3- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1101,31	-71,8	2,7	-13,7	-3,9	0,0	0,1	5,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,5	
Modul4- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	997,33	-71,0	2,5	-16,3	-2,1	0,0	0,2	5,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,5	
Modul3- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1112,60	-71,9	2,8	-17,6	-2,1	0,0	2,3	5,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,5	
Modul4- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1007,02	-71,1	2,4	-18,0	-2,0	0,0	0,2	11,9	-1,5	-1,5	-12,0		6,0		-1,6	
Modul1- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	980,49	-70,8	2,5	-15,6	-3,1	0,0	0,3	5,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,6	
Modul3- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1097,82	-71,8	2,7	-20,4	-2,2	0,0	4,9	5,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,7	
Modul4- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	994,53	-70,9	2,5	-16,3	-2,1	0,0	0,2	6,0	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		-1,7	
Modul3- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1106,39	-71,9	2,7	-18,0	-2,1	0,0	2,4	5,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,7	
Modul2- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1048,78	-71,4	2,6	-17,8	-2,0	0,0	1,7	5,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,7	
Modul5- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1061,78	-71,5	2,6	-18,5	-2,1	0,0	0,3	11,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,7	
Modul5- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1054,41	-71,5	2,5	-19,5	-2,1	0,0	0,3	10,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,8	
Modul5- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1057,48	-71,5	2,7	-16,7	-2,1	0,0	0,7	5,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,8	
Modul2- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1051,04	-71,4	2,6	-19,1	-2,1	0,0	3,0	5,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,8	
Modul6- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1147,33	-72,2	2,8	-16,4	-2,3	0,0	1,1	5,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,8	
Modul2- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1043,14	-71,4	2,6	-18,0	-2,0	0,0	1,7	5,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,8	
Modul5- NEA6-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1066,95	-71,6	2,6	-19,5	-2,1	0,0	0,3	10,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,9	
Modul4- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	992,74	-70,9	2,5	-16,3	-2,1	0,0	0,0	5,7	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		-1,9	
Modul5- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1050,00	-71,4	2,6	-16,3	-2,2	0,0	0,2	5,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,9	
Modul4- NEA8-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1018,25	-71,1	2,5	-19,7	-2,1	0,0	0,2	10,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-1,9	
Modul3- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1103,93	-71,9	2,7	-20,6	-2,3	0,0	5,0	5,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-1,9	
Modul2- NEA1-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1062,47	-71,5	2,7	-19,1	-2,1	0,0	2,9	5,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,0	
Modul1- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	975,43	-70,8	2,5	-16,2	-3,0	0,0	0,3	5,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,0	
Modul5- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1056,24	-71,5	2,5	-20,1	-2,1	0,0	0,3	9,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,0	
Modul2- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1011,05	-71,1	2,5	-16,3	-2,6	0,0	0,3	5,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,0	
Modul4- NEA4-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1008,64	-71,1	2,4	-20,0	-2,0	0,0	0,3	10,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,1	
Modul4- NEA10-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1023,10	-71,2	2,5	-19,0	-2,0	0,0	0,2	10,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,1	
Modul2- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1023,32	-71,2	2,6	-22,0	-2,3	0,0	5,6	5,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,1	
Modul6- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1141,17	-72,1	2,8	-15,8	-2,3	0,0	0,2	5,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,2	
Modul4- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1003,83	-71,0	2,5	-17,2	-2,0	0,0	0,2	5,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,3	
Modul5- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1055,33	-71,5	2,7	-16,7	-2,1	0,0	0,2	5,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,3	
Modul4- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1001,97	-71,0	2,5	-17,2	-2,0	0,0	0,2	5,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,3	
Modul2- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1032,04	-71,3	2,6	-19,0	-2,0	0,0	2,2	5,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,3	
Modul2- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1021,17	-71,2	2,6	-21,8	-2,3	0,0	5,2	5,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,4	
Modul2- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1037,55	-71,3	2,6	-18,9	-2,0	0,0	2,1	5,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,4	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul3- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1088,12	-71,7	2,7	-20,7	-2,1	0,0	4,2	5,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,5	
Modul2- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1039,76	-71,3	2,6	-19,6	-2,1	0,0	2,8	5,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,5	
Modul4- NEA2-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1003,89	-71,0	2,4	-18,8	-2,0	0,0	0,4	11,3	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		-2,5	
Modul1- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	968,76	-70,7	2,4	-22,0	-2,2	0,0	4,7	4,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,6	
Modul2- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1056,72	-71,5	2,6	-19,4	-2,1	0,0	2,7	4,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,6	
Modul3- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1094,17	-71,8	2,7	-19,2	-2,1	0,0	2,5	4,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,7	
Modul4- NEA15-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1026,25	-71,2	2,6	-17,2	-2,1	0,0	0,0	4,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,7	
Modul3- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1125,04	-72,0	2,8	-17,3	-2,1	0,0	0,8	4,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,8	
Modul2- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1034,24	-71,3	2,6	-21,2	-2,2	0,0	4,1	4,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,8	
Modul4- NEA14-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1032,86	-71,3	2,5	-19,2	-2,0	0,0	0,2	10,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-2,9	
Modul3- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1116,32	-71,9	2,8	-20,9	-2,3	0,0	4,4	4,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-2,9	
Modul5- NEA3-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1059,57	-71,5	2,5	-19,6	-2,1	0,0	0,2	9,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,0	
Modul1- NEA4-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	996,18	-71,0	2,5	-18,4	-2,0	0,0	0,6	4,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,0	
Modul1- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	986,16	-70,9	2,5	-18,5	-1,9	0,0	0,6	4,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,0	
Modul2- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1028,75	-71,2	2,6	-21,2	-2,2	0,0	3,8	4,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,0	
Modul4- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1021,27	-71,2	2,6	-17,7	-2,1	0,0	0,1	4,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,0	
Modul3- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1091,76	-71,8	2,7	-21,6	-2,3	0,0	4,8	4,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,1	
Modul1- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	976,38	-70,8	2,5	-19,7	-2,0	0,0	1,6	4,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,1	
Modul2- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1045,36	-71,4	2,6	-20,6	-2,2	0,0	3,3	4,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,2	
Modul3- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1085,72	-71,7	2,7	-21,7	-2,3	0,0	4,7	4,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,2	
Modul4- NEA11-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1025,85	-71,2	2,5	-20,9	-2,1	0,0	0,6	9,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,2	
Modul4- NEA16-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1037,76	-71,3	2,5	-21,6	-2,2	0,0	0,2	7,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,2	
Modul4- NEA13-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1030,96	-71,3	2,5	-19,9	-2,1	0,0	0,4	10,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,3	
Modul1- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	991,13	-70,9	2,5	-18,7	-2,0	0,0	0,6	4,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,3	
Modul5- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1089,37	-71,7	2,7	-21,9	-2,3	0,0	4,8	4,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,3	
Modul4- NEA12-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1028,08	-71,2	2,5	-20,4	-2,1	0,0	0,3	9,5	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,4	
Modul5- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1083,87	-71,7	2,7	-20,8	-2,2	0,0	3,5	4,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,4	
Modul1- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	981,23	-70,8	2,5	-19,3	-2,0	0,0	1,0	3,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,5	
Modul4- NEA9-Dach 01	Fläche	83,2	100,4	52,8	0,0	0,0	0,0	1021,18	-71,2	2,5	-20,2	-2,1	0,0	0,6	10,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,6	
Modul1- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1001,30	-71,0	2,5	-18,8	-2,0	0,0	0,4	3,8	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,6	
Modul3- NEA6-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1110,11	-71,9	2,7	-23,1	-2,6	0,0	6,0	3,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,6	
Modul3- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1122,58	-72,0	2,8	-21,5	-2,4	0,0	4,4	3,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-3,7	
Modul4- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1006,69	-71,1	2,5	-18,8	-2,1	0,0	0,2	3,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-3,9	
Modul4- NEA12-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1018,31	-71,1	2,6	-18,9	-2,1	0,0	0,3	3,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-4,0	
Modul2- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1026,57	-71,2	2,6	-21,1	-2,1	0,0	2,6	3,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-4,1	
Modul4- NEA8-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1008,59	-71,1	2,6	-19,0	-2,1	0,0	0,3	3,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-4,1	
Modul4- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1016,35	-71,1	2,6	-18,7	-2,1	0,0	0,1	3,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-4,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	971,60	-70,7	2,4	-21,2	-2,1	0,0	2,1	3,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-4,2	
Modul5- NEA2-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1044,77	-71,4	2,6	-18,5	-2,2	0,0	0,0	3,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-4,3	
Modul4- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1031,13	-71,3	2,6	-21,9	-2,3	0,0	3,1	2,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-4,6	
Modul4- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1011,48	-71,1	2,6	-19,5	-2,1	0,0	0,2	2,7	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-4,7	
Modul4- NEA10-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1013,41	-71,1	2,6	-19,7	-2,1	0,0	0,4	2,6	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-4,8	
Modul1- NEA13-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	973,50	-70,8	2,4	-23,8	-2,9	0,0	4,7	2,3	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-5,1	
Modul4- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1005,90	-71,0	2,6	-19,5	-2,1	0,0	0,1	2,5	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		-5,2	
Modul1- NEA11-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	978,31	-70,8	2,5	-23,9	-2,9	0,0	4,8	2,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-5,2	
Modul4- NEA14-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1023,25	-71,2	2,6	-20,6	-2,2	0,0	0,5	1,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-5,7	
Modul6- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1114,77	-71,9	2,8	-19,7	-2,3	0,0	0,2	1,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-5,9	
Modul1- NEA3-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	998,21	-71,0	2,5	-23,8	-2,9	0,0	4,0	1,4	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-6,0	
Modul5- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1078,44	-71,6	2,7	-20,3	-2,2	0,0	0,2	1,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,1	
Modul6- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1132,24	-72,1	2,8	-19,9	-2,2	0,0	0,1	1,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,2	
Modul1- NEA1-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1003,36	-71,0	2,5	-23,8	-2,9	0,0	3,9	1,2	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-6,2	
Modul1- NEA9-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	983,19	-70,8	2,5	-23,9	-2,9	0,0	3,7	1,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-6,3	
Modul4- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1016,84	-71,1	2,6	-20,9	-2,1	0,0	0,1	1,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,3	
Modul6- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1138,18	-72,1	2,8	-20,0	-2,2	0,0	0,1	1,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,3	
Modul6- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1144,16	-72,2	2,8	-19,9	-2,2	0,0	0,1	1,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,3	
Modul1- NEA7-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	988,14	-70,9	2,5	-23,9	-2,9	0,0	3,7	1,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-6,3	
Modul4- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1015,00	-71,1	2,6	-20,9	-2,1	0,0	0,1	1,1	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-6,3	
Modul6- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1150,20	-72,2	2,8	-19,9	-2,2	0,0	0,1	1,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,3	
Modul4- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1019,67	-71,2	2,6	-20,8	-2,2	0,0	0,0	1,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,4	
Modul1- NEA5-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	993,14	-70,9	2,5	-24,3	-3,2	0,0	4,3	1,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-6,4	
Modul4- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1012,23	-71,1	2,6	-20,9	-2,1	0,0	0,1	1,1	-1,5	-1,5	-12,0		6,0		-6,4	
Modul5- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1080,59	-71,7	2,7	-20,6	-2,2	0,0	0,2	1,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,4	
Modul4- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1010,40	-71,1	2,6	-20,8	-2,1	0,0	0,1	1,2	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		-6,5	
Modul4- NEA16-Fassade 02	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1028,26	-71,2	2,6	-21,6	-2,2	0,0	0,8	0,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,5	
Modul5- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1067,72	-71,6	2,7	-20,7	-2,2	0,0	0,1	0,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,5	
Modul4- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1021,55	-71,2	2,6	-21,0	-2,2	0,0	0,1	0,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,5	
Modul5- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1086,06	-71,7	2,7	-20,5	-2,2	0,0	0,1	0,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,5	
Modul6- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1156,29	-72,3	2,8	-20,1	-2,2	0,0	0,2	0,9	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,5	
Modul4- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1038,98	-71,3	2,6	-20,9	-2,2	0,0	0,1	0,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,6	
Modul5- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1091,58	-71,8	2,7	-20,6	-2,2	0,0	0,1	0,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,6	
Modul5- NEA7-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1073,05	-71,6	2,7	-20,8	-2,2	0,0	0,1	0,8	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,6	
Modul4- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1026,31	-71,2	2,6	-21,2	-2,2	0,0	0,1	0,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,7	
Modul5- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1097,16	-71,8	2,7	-20,6	-2,2	0,0	0,0	0,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,7	
Modul4- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1007,67	-71,1	2,6	-21,2	-2,2	0,0	0,2	0,9	-1,6	-1,6	-12,0		6,0		-6,8	

Bericht NAU 24.060.01 P

Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul6- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1128,70	-72,0	2,8	-20,4	-2,2	0,0	0,0	0,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,8	
Modul6- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1122,84	-72,0	2,8	-20,5	-2,2	0,0	0,0	0,7	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,8	
Modul6- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1134,60	-72,1	2,8	-20,4	-2,2	0,0	0,0	0,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,8	
Modul5- NEA4-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1064,54	-71,5	2,7	-21,1	-2,2	0,0	0,1	0,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,9	
Modul5- NEA6-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1069,84	-71,6	2,7	-21,0	-2,2	0,0	0,1	0,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,9	
Modul5- NEA8-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1075,19	-71,6	2,7	-21,1	-2,2	0,0	0,3	0,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,9	
Modul6- NEA10-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1140,57	-72,1	2,8	-20,5	-2,2	0,0	0,0	0,5	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-6,9	
Modul5- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1059,31	-71,5	2,7	-21,3	-2,3	0,0	0,2	0,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,0	
Modul6- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1120,52	-72,0	2,8	-21,1	-2,3	0,0	0,2	0,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,2	
Modul6- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1117,02	-72,0	2,8	-20,9	-2,3	0,0	0,0	0,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,2	
Modul6- NEA5-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1126,35	-72,0	2,8	-21,2	-2,3	0,0	0,3	0,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,4	
Modul4- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1036,01	-71,3	2,6	-21,7	-2,3	0,0	0,2	0,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,4	
Modul6- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1158,72	-72,3	2,8	-20,8	-2,3	0,0	0,0	0,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,4	
Modul4- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1034,07	-71,3	2,6	-21,8	-2,3	0,0	0,1	-0,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,5	
Tankwagen PP	Parkplatz	54,0	80,0	400,0	0,0	0,0	0,0	996,87	-71,0	3,3	-24,8	-4,0	0,0	10,6	-5,9	-1,8	-1,8	-6,0		6,0		-7,7	
Modul5- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1094,93	-71,8	2,7	-22,0	-2,4	0,0	0,6	-0,2	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,7	
Modul4- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1024,40	-71,2	2,6	-22,0	-2,3	0,0	0,1	-0,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,8	
Modul6- NEA14-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1152,62	-72,2	2,8	-21,2	-2,3	0,0	0,0	-0,3	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,8	
Modul5- NEA2-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1057,27	-71,5	2,7	-22,0	-2,4	0,0	0,2	-0,4	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-7,8	
Modul6- NEA12-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1146,57	-72,2	2,8	-21,5	-2,4	0,0	0,0	-0,6	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-8,1	
Modul4- NEA16-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1040,96	-71,3	2,6	-22,5	-2,5	0,0	0,0	-1,0	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-8,5	
Modul5- NEA3-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	1062,44	-71,5	2,7	-22,5	-2,5	0,0	0,2	-1,1	-1,4	-1,4	-12,0		6,0		-8,5	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1087,83	-71,7	2,4	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-0,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,7	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1093,32	-71,8	2,4	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-0,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,8	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1094,22	-71,8	2,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-1,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,8	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1099,78	-71,8	2,4	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-1,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,8	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1098,86	-71,8	2,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-1,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-8,8	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1118,64	-72,0	2,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-1,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,0	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1124,42	-72,0	2,4	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-1,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,0	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1130,25	-72,1	2,4	-0,4	-1,1	0,0	0,0	-1,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,1	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1131,22	-72,1	2,4	-0,4	-1,2	0,0	0,0	-1,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,1	
Modul1- NEA15-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	955,80	-70,6	2,4	-24,7	-3,4	0,0	1,8	-1,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-9,2	
Modul1- NEA13-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	960,59	-70,6	2,4	-24,7	-3,4	0,0	1,9	-1,9	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-9,3	
Modul1- NEA11-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	965,47	-70,7	2,4	-24,7	-3,4	0,0	1,8	-2,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-9,3	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1160,13	-72,3	2,4	-0,4	-1,3	0,0	0,0	-1,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,4	
Modul1- NEA9-Fassade 04	Fläche	83,2	89,6	4,4	0,0	0,0	3,0	970,42	-70,7	2,5	-24,7	-3,5	0,0	1,8	-2,0	-1,3	-1,3	-12,0		6,0		-9,4	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	982,17	-70,8	2,4	-2,1	-1,1	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	986,53	-70,9	2,4	-2,0	-1,2	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	987,38	-70,9	2,4	-2,0	-1,2	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	981,33	-70,8	2,4	-2,1	-1,1	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	977,02	-70,8	2,4	-2,2	-1,1	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	976,19	-70,8	2,4	-2,2	-1,1	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	971,94	-70,7	2,4	-2,3	-1,0	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	971,13	-70,7	2,4	-2,3	-1,0	0,0	0,0	-1,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,5	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	966,92	-70,7	2,4	-2,4	-1,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	966,12	-70,7	2,4	-2,4	-1,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	961,98	-70,7	2,4	-2,5	-1,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	961,19	-70,6	2,4	-2,5	-1,0	0,0	0,0	-1,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,6	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	957,10	-70,6	2,4	-2,6	-1,0	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,7	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	956,32	-70,6	2,4	-2,6	-1,0	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,7	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	952,29	-70,6	2,4	-2,7	-1,0	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,7	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	951,52	-70,6	2,4	-2,7	-1,0	0,0	0,0	-1,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-9,7	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1062,06	-71,5	2,4	-2,1	-1,2	0,0	0,0	-2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,2	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1071,69	-71,6	2,4	-1,9	-1,3	0,0	0,0	-2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,2	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1072,55	-71,6	2,4	-1,9	-1,3	0,0	0,0	-2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,2	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1077,01	-71,6	2,4	-1,8	-1,4	0,0	0,0	-2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,3	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1077,88	-71,6	2,4	-1,8	-1,4	0,0	0,0	-2,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,3	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1043,00	-71,4	2,4	-2,4	-1,1	0,0	0,0	-2,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,3	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1067,28	-71,6	2,4	-2,2	-1,1	0,0	0,0	-2,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,3	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1038,08	-71,3	2,4	-2,5	-1,1	0,0	0,0	-2,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,4	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1033,22	-71,3	2,4	-2,6	-1,1	0,0	0,0	-2,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,4	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1024,45	-71,2	2,4	-2,8	-1,1	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,5	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1023,70	-71,2	2,4	-2,8	-1,1	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,5	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1061,22	-71,5	2,4	-2,5	-1,1	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,5	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1019,78	-71,2	2,4	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,6	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1019,04	-71,2	2,4	-2,9	-1,1	0,0	0,0	-2,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,6	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1066,43	-71,6	2,4	-2,6	-1,1	0,0	0,0	-2,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-10,6	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1015,18	-71,1	2,4	-3,0	-1,1	0,0	0,0	-2,8	-2,2	-2,2	-12,0		6,0		-11,0	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1014,45	-71,1	2,4	-3,0	-1,1	0,0	0,0	-2,8	-2,2	-2,2	-12,0		6,0		-11,0	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1010,64	-71,1	2,4	-3,0	-1,1	0,0	0,0	-2,8	-2,2	-2,2	-12,0		6,0		-11,0	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1009,93	-71,1	2,4	-3,1	-1,1	0,0	0,0	-2,9	-2,2	-2,2	-12,0		6,0		-11,1	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1034,00	-71,3	2,4	-3,3	-1,1	0,0	0,0	-3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,1	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1038,86	-71,3	2,4	-3,2	-1,1	0,0	0,0	-3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,1	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1029,19	-71,2	2,4	-3,4	-1,1	0,0	0,0	-3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,1	

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1043,80	-71,4	2,4	-3,2	-1,1	0,0	0,0	-3,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,2	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1028,43	-71,2	2,4	-3,5	-1,1	0,0	0,0	-3,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-11,3	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1006,71	-71,1	2,4	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-4,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,3	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1007,60	-71,1	2,4	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-4,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,3	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1012,19	-71,1	2,4	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-4,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,4	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1013,09	-71,1	2,4	-3,2	-2,6	0,0	0,0	-4,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,4	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1017,73	-71,1	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,4	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1018,64	-71,2	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,4	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1023,33	-71,2	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,5	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1024,26	-71,2	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,5	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1028,99	-71,2	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,5	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1029,92	-71,2	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,5	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1034,70	-71,3	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,6	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1035,65	-71,3	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,6	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1040,47	-71,3	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,6	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1041,43	-71,3	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,6	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1046,29	-71,4	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,7	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1047,26	-71,4	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-4,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,7	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1066,16	-71,5	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,9	
Modul1-NEAKamin15	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1067,16	-71,6	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,0	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,9	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1072,21	-71,6	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,9	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1073,22	-71,6	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-12,9	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1078,32	-71,6	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,0	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1079,33	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,1	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,0	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1082,39	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,0	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1084,47	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,0	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1083,28	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,0	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1085,49	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,0	
Tankwagen PP	Parkplatz	54,0	80,0	400,0	0,0	0,0	0,0	1053,26	-71,4	3,3	-24,6	-3,9	0,0	5,3	-11,2	-1,8	-1,8	-6,0		6,0		-13,0	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1088,72	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,1	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1090,67	-71,7	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,2	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,1	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1091,70	-71,8	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,1	
Modul1-NEAKamin6	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1096,91	-71,8	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,1	
Modul1-NEAKamin5	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1097,96	-71,8	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,3	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,1	
Tankwagen PP	Parkplatz	54,0	80,0	400,0	0,0	0,0	0,0	1115,84	-71,9	3,3	-24,5	-4,0	0,0	5,8	-11,3	-1,8	-1,8	-6,0		6,0		-13,2	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1103,21	-71,8	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,2	
Modul1-NEAKamin3	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1104,26	-71,9	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,2	

18.07.2024

Bericht NAU 24.060.01 P
Errichtung und Betrieb eines Rechenzentrums in der Berliner Straße in Nauen
Mittlere Ausbreitungsrechnung für (exemplarische) maßgebliche IO tags / nachts

Quelle	Quellentyp	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	Cmet(LrT) dB	Cmet(LrN) dB	dLw(LrT) dB	dLw(LrN) dB	ZR(LrT) dB	ZR(LrN) dB	LrT dB(A)	LrN dB(A)
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1109,54	-71,9	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,2	
Modul1-NEAKamin1	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1110,61	-71,9	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,4	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,3	
Modul1-NEAKamin2	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1119,58	-72,0	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,5	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,3	
Modul1-NEAKamin4	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1125,37	-72,0	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,4	
Modul1-NEAKamin7	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1136,13	-72,1	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,6	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,5	
Modul1-NEAKamin8	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1137,10	-72,1	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,5	
Modul1-NEAKamin9	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1142,06	-72,1	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,5	
Modul1-NEAKamin10	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1143,04	-72,2	2,4	-3,2	-2,7	0,0	0,0	-5,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,5	
Modul1-NEAKamin11	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1148,03	-72,2	2,4	-3,2	-2,8	0,0	0,0	-5,7	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,6	
Modul1-NEAKamin12	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1149,03	-72,2	2,4	-3,2	-2,8	0,0	0,0	-5,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,6	
Modul1-NEAKamin13	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1154,06	-72,2	2,4	-3,2	-2,8	0,0	0,0	-5,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,6	
Modul1-NEAKamin14	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1155,06	-72,2	2,4	-3,2	-2,8	0,0	0,0	-5,8	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,6	
Modul1-NEAKamin16	Punkt	70,0	70,0		0,0	0,0	0,0	1161,14	-72,3	2,4	-3,2	-2,8	0,0	0,0	-5,9	-1,8	-1,8	-12,0		6,0		-13,7	



Bau- und Raumakustik
 Immissionsprognosen für
 Lärm und Luftschadstoffe
 Schalltechnische Messungen

ALB Akustiklabor Berlin PartmbB
 Holbeinstraße 17 12203 Berlin

Anlage 3
 Seite 105 von 105