

3.Änderung zum Bebauungsplan „Hohe Straße IV“, Weil am Rhein

Lärmimmissionsprognose
nach DIN 18005, TA-Lärm und DIN 4109

BV Römerstraße 67, Weil am Rhein

5. Oktober 2023

Lärmimmissionsprognose

Unser Zeichen:
22061-L

Im Rahmen des B-Plan-Verfahrens „Hohe Straße IV, 3.Änderung“
in Weil am Rhein

Verfasser:
Frau Runkel

Auftraggeber:

Saumúr Liegenschaften GmbH & Co. KG
Rintheimer Straße 33

76131 Karlsruhe

Fellbacher Straße 115
70736 Fellbach
Tel. 0711 / 51 85 73-0
Fax 0711 / 51 85 73-11
E-Mail: info@bbi-ig.de

Planer:

WWA Architekten Wöhr Heugenhauser Johansen PartmbB
Agnesstraße 20

80798 München

HRB 263838
Amtsgericht Stuttgart

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. (FH)
Ralf Berwein

Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	Allgemeines	4
1.1.	Aufgabenstellung.....	4
1.2.	Örtliche Situation.....	4
1.2.1.	Bauvorhaben.....	4
1.2.2.	Umgebungsbebauung.....	5
1.3.	Immissionsorte und Nachbarbebauung.....	6
1.3.1.	Betrachtung nach TA-Lärm	6
1.3.2.	Betrachtung nach DIN 18005	6
1.4.	Vorhandene Planunterlagen & weitere Angaben.....	7
1.5.	Normen und Richtlinien.....	8
1.6.	Literatur	9
2.	Beurteilungsgrundlage.....	10
2.1.	DIN 18005 – Schallschutz im Städtebau	10
2.1.1.	Orientierungswerte des Beiblatts 1 zu DIN 18005 Teil 1 (Entwurf 02/2022)	10
2.1.2.	Allgemeine Beurteilungsgrundsätze	11
2.2.	TA Lärm	12
2.2.1.	Allgemeine Beurteilungsgrundsätze	12
2.2.2.	Vorbelastung	14
2.2.3.	Verkehrsrgeräusche auf dem Betriebsgrundstück	14
2.2.4.	Verkehrsrgeräusche auf öffentlichen Straßen	14
2.2.5.	Seltene Ereignisse.....	15
3.	Emissionen Gewerbelärm auf das Bauvorhaben.....	16
3.1.	Supermarkt südöstlich des Baufeldes.....	17
3.1.1.	Parkplatz – Mitarbeiter.....	17
3.1.2.	Parkplatz – Kunden	18
3.1.3.	LKW-Anfahrt zur Anlieferung.....	19
4.	Emissionsansätze Verkehr.....	20
4.1.	KfZ-Verkehrsmengen – Prognosejahr 2033	20
5.	Emissionsansätze Bauvorhaben	21
5.1.	Tiefgarage Wohnen	21
5.1.1.	Innenpegel Tiefgarage.....	21
5.1.2.	Innenpegel Rampenbereich	22
5.1.3.	Schallabstrahlung über Tiefgaragentor	23
5.1.4.	Tiefgaragentor.....	24
5.1.5.	Regenrinne	24
5.1.6.	Schallabstrahlung über Lüftungsschächte	24
5.2.	Emissionen oberirdische Parkplätze – Gewerbe	25
5.2.1.	Parkplatz.....	26
5.3.	Emissionen Gewerbeeinheiten.....	27
5.3.1.	Café.....	27
5.3.2.	Shop.....	28
5.3.3.	Mietfläche Gebäude 5.....	29

6.	Verkehrsgeräusche des An- und Abfahrtsverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen	30
7.	Lärmimmissionsprognose	31
7.1.	Berechnungsmethode.....	31
7.2.	Qualität der Prognose.....	31
8.	Ergebnisse – Lärm der auf das B-Plan-Gebiet einwirkt.....	32
8.1.	Allgemeines	32
8.1.1.	Gebietsausweisung	32
8.2.	Ergebnisse Gewerbelärm nach DIN 18005	33
8.2.1.	Beurteilung Gewerbelärm auf das Bauvorhaben	34
8.3.	Ergebnisse Verkehrslärm nach DIN 18005	36
8.3.1.	Beurteilung Verkehrslärm auf das Bauvorhaben	37
8.4.	Finale Beurteilung	38
9.	Ergebnisse – Lärm der vom B-Plan-Gebiet ausgeht.....	39
9.1.	Ergebnisse – Beurteilungspegel in der Nachbarschaft	40
9.1.1.	Rasterlärmkarten.....	43
9.1.2.	Beurteilung kurzzeitiger Geräuschspitzen.....	44
10.	Lärmpegelbereiche und Schallschutzmaßnahmen	45
11.	Zusammenfassung	49
11.1.1.	Lärm auf das Bauvorhaben	49
11.1.2.	Summenpegel aus Verkehrs- und Gewerbelärm	50
11.1.3.	Emissionen ausgehend vom Bauvorhaben	50
	Schlussblatt	51

1. Allgemeines

1.1. Aufgabenstellung

Im Zuge der Erstellung eines Bebauungsplans für das Flurstück 9987 in Weil am Rhein muss untersucht und beurteilt werden,

- welche Lärmeinwirkungen
 - o Aus Gewerbelärm
 - o Aus Verkehrslärmauf das Bauvorhaben einwirken
- Welche Lärmemissionen – vom Bauvorhaben ausgehend– in der Nachbarschaft und am Bauvorhaben zu erwarten sind
- Welche Außenlärmpegel für die Bemessung des Schallschutzes gegen Außenlärm zu berücksichtigen sind

Die Lärmemissionen vom Bauvorhaben ausgehend werden dabei anhand der Planung des Bauvorhabens ausgelegt und beurteilt. Die Lärmeinwirkungen aus Gewerbe- bzw. Verkehrslärm werden bauvorhabenunabhängig und bauvorhabensbezogen berechnet; für die Beurteilung der einzelnen Lärmarten werden die Lärmpegel am Bauvorhaben selbst herangezogen.

1.2. Örtliche Situation

1.2.1. Bauvorhaben

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um 5 Gebäude, wobei 4 Gebäude auf einem gemeinsamen Erd- und 1.Obergeschoss stehen. Das gesamte Gelände steht auf einer Tiefgarage, welche für die Wohnungen vorgesehen ist. Die Gebäude 1, 3 und 5 sind jeweils 4-geschossig, die Gebäude 2 und 4 jeweils 8-geschossig geplant.

Im Erdgeschoss der Gebäude 1 und 2 sind Pflegewohnungen darüber Wohnungen geplant.

Die Gebäude 3 und 4 enthalten im Erdgeschoss teilweise Mietflächen für gewerbliche Nutzungen; der restliche Teil des Erdgeschosses sowie die Obergeschosse werden als Wohnnutzung geplant.

Im Gebäude 5 ist im Erdgeschoss eine gewerbliche Nutzung, in den darüberliegenden Geschossen Praxen und im Staffelgeschoss eine Woh-

nung geplant. Die Tiefgaragenein- und ausfahrt ist am Gebäude 5 am Nord-Ostrand des Bauvorhabens geplant.

Im Außenbereich ist in Richtung des Innenhofs eine Außensitzfläche einer gewerblichen Nutzung sowie 12 oberirdische Parkplätze geplant.

Nachfolgender Planauszug veranschaulicht die geplante bauliche Situation der 5 Gebäude.



In der Anlage 1 ist die örtliche Situation in einem Lageplan dargestellt.

1.2.2. Umgebungsbebauung

Das Bauvorhaben (blaue Umrandung) ist zunächst durch die Römerstraße und dahinter gelegenen Agrarflächen im Nord-Osten, ein angrenzendes Sondergebiet im Süd-Osten, ein angrenzendes Wohngebiet im Süd-Westen und einer angrenzenden Grünfläche im Nord-Westen begrenzt.



Ausschnitt aus Google Earth des Baufeldes

1.3. Immissionsorte und Nachbarbebauung

1.3.1. Betrachtung nach TA-Lärm

Die am nächsten gelegenen schutzbedürftigen Bebauungen liegen, bei der Betrachtung des Lärms ausgehend vom Bauvorhaben in die Nachbarschaft, südwestlich des Bauvorhabens.

In der Anlage 1 sind die Immissionsorte an der umgebenden Bebauung in einem Lageplan dargestellt.

1.3.2. Betrachtung nach DIN 18005

Für die Betrachtung des Lärms, welcher auf das Bauvorhaben einwirkt, befinden sich die Immissionsorte am Rand der Baufläche bzw. entlang der überbaubaren Grundstücksflächen im Baugebiet. Bei Außen- und Außenwohnbereichen gelten grundsätzlich die Orientierungswerte des Zeitbereichs „tags“.

In der Anlage 2 und 11 sind die Immissionsorte am Rand der Bauflächen bzw. am Bauvorhaben in einem Lageplan dargestellt.

1.4. Vorhandene Planunterlagen & weitere Angaben

Es standen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- Grundrisse, Schnitte und Ansichten vom 08.03.2023
- Gemeinsamer Flächennutzungsplan 2022, Teilraum Weil am Rhein, vom 06.02.2006
- Verkehrsdatenauswertung der Römerstraße vom 12.02.2019-18.02.2019
- Baulastenverzeichnis des Supermarktes vom 22.5.2006

Weitere Angaben über die örtliche Lage und die baulichen Gegebenheiten stammen aus fernmündlichen Auskünften.

1.5. Normen und Richtlinien

Folgende Normen, Richtlinien und Veröffentlichungen liegen der Untersuchung zugrunde:

- TA Lärm – Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz) vom 26.8.1998 zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMUB vom 01.06.2017, in Kraft getreten am 09.06.2017
- 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990, mit der Änderung vom 4. November 2020
- Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BauNVO) vom 11. Juni 2013
- RLS-19: Richtlinie für Lärmschutz an Straßen, Forschungs- gesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Ausgabe 2019
- Schall03: Richtlinien zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen, Deutsche Bundesbahn, Ausgabe 2012
- DIN 18005: Schallschutz im Städtebau, Teil 1 – Grundlagen und Hinweise für die Planung, vom Juli 2002
- DIN 18005 Entwurf zum Beiblatt 1: Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren, Ausgabe Februar 2022
- DIN 45 645: Ermittlung von Beurteilungspegel aus Messungen - Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft
- ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien, Entwurf September 1997
- VDI 2714: Schallausbreitung im Freien, vom Januar 1988
- VDI 2720: Schallschutz durch Abschirmung im Freien, Blatt 1, vom März 1997
- VDI 2571: Schallabstrahlung von Industriebauten, vom August 1976
- DIN 4109: Schallschutz im Hochbau, Ausgabe Januar 2018

1.6. Literatur

Seite 9 von 51
22061-L
05.10.2023

Folgende Literatur wurde bei der Beurteilung berücksichtigt:

- /1/ Parkplatzlärmstudie – Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen
Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 6. Auflage, 2007
- /2/ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern Speditionen und Verbrauchermärkten sowie typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005
- /3/ Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen
Hessische Landesamt für Umwelt, 1995
- /6/ Merkblatt Nr. 25 – Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von Lkw
Landesumweltamt NRW, Essen 2000
- /7/ LAI-Hinweise zur Auslegung der TA-Lärm in der Fassung des Beschlusses zu TOP 9.4.der 133. LAI-Sitzung vom 22./23.03.2017

2. Beurteilungsgrundlage**2.1. DIN 18005 – Schallschutz im Städtebau****2.1.1. Orientierungswerte des Beiblatts 1 zu DIN 18005 Teil 1 (Entwurf 02/2022)**

Nachfolgend sind die Orientierungswerte für den Beurteilungspegel außerhalb von Gebäuden für verschiedene Einwirkorte aufgeführt. Es wurde hier der Entwurf zur DIN 18005, Beiblatt 1, Ausgabe 02/2022 zugrunde gelegt. Bei zwei angegebenen Nachtwerten gilt der niedrigere für Gewerbe- und Freizeitlärm.

Gebietsausweisung nach BauNVO		tags	nachts
a	reine Wohngebiete, Wochenendhausgebiete, Ferienhausgebiete	50 dB(A)	40 bzw. 35 dB(A)
b	allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete, Campingplatzgebiete	55 dB(A)	45 bzw. 40 dB(A)
c	Friedhöfe, Kleingartenanlagen, Parkanlagen	55 dB(A)	55 dB(A)
d	besondere Wohngebiete	60 dB(A)	45 bzw. 40 dB(A)
e	Dorfgebiete, Dörfliche Wohngebiete, Mischgebiete, urbane Gebiete	60 dB(A)	50 bzw. 45 dB(A)
f	Kerngebiete	63 dB(A)	53 bzw. 48 dB(A)
g	Gewerbegebiete	65 dB(A)	55 bzw. 50 dB(A)
h	sonstige Sondergebiete, soweit sie schutzbedürftig sind, je nach Nutzungsart	45 bis 65 dB(A)	35 bis 65 dB(A)
i	Industriegebiete	--	--

Die Orientierungswerte beziehen sich i.d.R. auf folgende Zeiten:

tags	6 - 22 Uhr
nachts	22 - 6 Uhr

Falls nach den örtlichen Verhältnissen andere Regelungen gelten, soll eine mindestens achtstündige Nachtruhe sichergestellt werden.

2.1.2. Allgemeine Beurteilungsgrundsätze

Die Orientierungswerte nach Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1 – Schallschutz im Städtebau – bilden die Grundlage der schalltechnischen Beurteilung in der städtebaulichen Bauleitplanung. Sie stellen keine Grenzwerte dar, d.h. sie unterliegen im Einzelfall der Abwägung und haben vorrangig Bedeutung für die Planung von Neubaugebieten.

Die Abwägung kann in bestimmten Fällen bei Überwiegen anderer Belange zu einer Abweichung von den Orientierungswerten der DIN 18005 führen. Für den Verkehrslärm kann bei Überwiegen anderer städtebaulicher Belange eine Überschreitung der oben genannten Orientierungswerte Akzeptanz finden.

Überschreitungen der Orientierungswerte können bei Verkehrsgeräuschen als Ergebnis einer sachgerechten Abwägung unterschiedlicher Belange hingenommen werden, wenn gesunde Wohn- u. Arbeitsverhältnisse gewährleistet sind. Dies ist in der Regel gegeben, wenn die Überschreitungen im Wertebereich zwischen DIN 18005 und der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) liegen. Zwar gilt die 16. BImSchV für den Neubau von Verkehrswegen und nicht für die Beurteilung einer Wohnbebauung, die an einer existierenden Straße realisiert wird. Jedoch regelt sie, bis zu welcher Grenze Verkehrslärm entschädigungslos hinzunehmen ist und kann daher in der Abwägung herangezogen werden.

Das Überschreiten der Grenzwerte der 16. BImSchV, der Gesundheitsgrenzwerte des Umweltbundesamtes (70 dB(A) am TAG und 60 dB(A) in der NACHT) bis hin zu den Lärmsanierungsgrenzwerten der Verkehrslärmschutzrichtlinien VLaermSchR 97 (72 dB(A) am TAG und 62 dB(A) in der NACHT in Kern-, Dorf- oder Mischgebieten) kann in der Regel nur hingenommen werden, wenn die Maßnahmen des aktiven und passiven Schallschutzes ausgeschöpft werden.

Dabei kommen grundsätzlich

- 1.) passive Lärmschutzmaßnahmen (Maßnahmen am Immissionsort: z.B. Schallschutzfenster)
- 2.) grundrissbezogene Planungsmaßnahmen (z. B. keine Anordnung von schutzbedürftigen Räumen und Fenstern an besonders lauten Fassaden)
- 3.) lärmindernde Maßnahmen auf dem Schallausbreitungsweg (z.B. abschirmende Bebauung)
- 4.) Aktive Lärmschutzmaßnahmen (Maßnahmen an der Schallquelle: z.B. lärmarme Fahrbahnbeläge und Fahrgeschwindigkeitsbegrenzungen)

in Frage.

Bei geringfügigen Überschreitungen der Orientierungswerte bis hin zur 16. BImSchV sollten Maßnahmen im Sinne von 1.) ausreichend sein. Bei weitergehenden Überschreitungen muss zusätzlich zumindest auf Maßnahmen nach 2.) und 3.) zurückgegriffen werden.

Werden passive Lärmschutzmaßnahmen (Schallschutzanforderungen an den Gebäudefassaden) gewählt, sind die in der vorliegenden Schallschutzuntersuchung ermittelten Lärmpegelbereiche gemäß DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau – zu berücksichtigen.

2.2. TA Lärm

2.2.1. Allgemeine Beurteilungsgrundsätze

Für die Beurteilung der durch genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen hervorgerufenen Geräuscheinwirkungen wird die TA Lärm – Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – herangezogen.

Nachfolgend sind die Immissions-Richtwerte für den Beurteilungspegel außerhalb von Gebäuden für verschiedene Einwirkorte aufgeführt:

Gebiet		tags	nachts
a	Industriegebiete	70 dB(A)	70 dB(A)
b	Gewerbegebiet	65 dB(A)	50 dB(A)
c	urbane Gebiete	63 dB(A)	45 dB(A)
d	Kern-, Dorf-, Mischgebiet	60 dB(A)	45 dB(A)
e	allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55 dB(A)	40 dB(A)
f	reine Wohngebiete	50 dB(A)	35 dB(A)
g	Kurgebiete, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	45 dB(A)	35 dB(A)

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm beziehen sich auf folgende Zeiten:

tags	6 - 22 Uhr
nachts	22 - 6 Uhr

Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel (lauteste Stunde). Während des Tages werden die Geräuschemissionen auf den Beurteilungszeitraum von 16 Stunden bezogen.

Für folgende Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit wird in den Gebieten e bis g (siehe o.g. Tabelle) bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen mit einem Zuschlag von 6 dB berücksichtigt:

an Werktagen	6 - 7 Uhr
	20 – 22 Uhr
an Sonn- und Feiertagen	6 - 9 Uhr
	13 – 15 Uhr
	20 – 22 Uhr

Für Misch- und urbane Gebiete sind gemäß TA Lärm keine Zuschläge für Geräusche innerhalb Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit anzusetzen.

Es soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen den Tages-Richtwert um mehr als 30 dB(A) und den Nacht-Richtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten.

2.2.2. Vorbelastung

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm beziehen sich auf die Gesamtbelastung, die sich aus den Immissionen der zu beurteilenden Anlage und einer eventuell vorhandenen Vorbelastung durch fremde Anlagen im Sinne der TA Lärm zusammensetzt.

Liegen die berechneten Beurteilungspegel um mindestens 6 dB(A) unterhalb der Immissionsrichtwerte, kann die Berücksichtigung einer eventuell vorhandenen Vorbelastung durch Anlagen im Sinne der TA Lärm entfallen.

Beträgt die Unterschreitung weniger als 6 dB(A), muss die Vorbelastung gegebenenfalls ermittelt und berücksichtigt werden.

Beträgt die Unterschreitung weniger als 6 dB(A), darf die Gesamtbelastung (Summe aus der Vorbelastung durch Anlagen im Sinne der TA Lärm und der Belastung durch die geplante Anlage) die genannten Immissionsrichtwerte um maximal 1 dB(A) überschreiten.

2.2.3. Verkehrsgeräusche auf dem Betriebsgrundstück

Fahrzeuggeräusche auf dem Betriebsgrundstück sowie bei der Ein- und Ausfahrt, die in Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage entstehen, sind mit den übrigen Anlagengeräuschen zu beurteilen.

2.2.4. Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Straßen

Die Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Straßen werden von den Anlagengeräuschen getrennt beurteilt. Diese Verkehrsgeräusche müssen durch organisatorische Maßnahmen soweit wie möglich verringert werden, sofern

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

In Abhängigkeit vom Einwirkort gelten nach der 16. BImSchV folgende Immissionsgrenzwerte.

Gebiet	tags	nachts
Gewerbegebiet	69 dB(A)	59 dB(A)
Kern-, Dorf-, Mischgebiet	64 dB(A)	54 dB(A)
reine und allgemeine Wohngebiete, Kleinsiedlungsgebiete	59 dB(A)	49 dB(A)
Krankenhäuser, Schule, Kur- und Altenheime	57 dB(A)	47 dB(A)

2.2.5. Seltene Ereignisse

Für seltene Ereignisse, d.h. an nicht mehr als 10 Tagen oder Nächten eines Kalenderjahres und an nicht mehr als zwei aufeinander folgenden Wochenenden betragen die Immissionsrichtwerte an den Immissionsorten in den Gebieten b bis g:

tags	70 dB(A)
nachts	55 dB(A).

In Abhängigkeit von der Gebietsausweisung dürfen bei seltenen Ereignissen die nachfolgend aufgeführten kurzzeitigen Geräuschspitzen nicht überschritten werden:

Gebiet		tags	nachts
b	Gewerbegebiet	95 dB(A)	70 dB(A)
c	Urbane Gebiet	90 dB(A)	65 dB(A)
d	Kern-, Dorf-, Mischgebiet	90 dB(A)	65 dB(A)
e	allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	90 dB(A)	65 dB(A)
f	reine Wohngebiete	90 dB(A)	65 dB(A)
g	Kurgebiete, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	90 dB(A)	65 dB(A)

3. Emissionen Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Zur Beurteilung der auf das Bauvorhaben einwirkenden Immissionen aus Gewerbelärm – im Sinne der DIN 18005 – sind folgende Emissionsansätze relevant.

Die Lage der Schallquellen aus Gewerbebetrieben kann dem Lageplan (Anlage 1) entnommen werden.

HINWEIS: Da seitens der Gemeinde keine Lärmprognose zum nachfolgend beschriebenen Supermarkt zur Verfügung gestellt werden konnte, wurden typische Ansätze ermittelt, die für einen Supermarkt realistisch sind und auch insbesondere für den Parkplatz konform sind zur Parkplatzlärmstudie.

Aufgrund der sonstigen, das Baufeld umgebenden Nachbarschaft sind außer dem Supermarkt keine weiteren lärmintensiven Gewerbelärmquellen gegeben.

3.1. Supermarkt südöstlich des Baufeldes

Für die Betrachtung der Schallemissionen des Supermarktes lag ein Baulastenverzeichnis der vom Supermarkt umfassenden Flurstücke vor.

Zum Supermarkt selber gibt es keine Lärmprognose, weshalb aus Luftbildern und Auskünften des Bauherrn bekannt wurde, dass es eine Anlieferrampe auf der Seite des Bauvorhabens gibt und diese für einen LKW ausgelegt ist.

3.1.1. Parkplatz – Mitarbeiter

Nach /1/ ist für einen Mitarbeiter-Parkplatz an Verbrauchermärkten keine Angabe für die Bewegungshäufigkeit angegeben, daher wurde hier die Bewegungshäufigkeit einer Wohnanlage zugrunde gelegt, die in ihren Ansätzen einigermaßen vergleichbar ist.

Der Mitarbeiterparkplatz liegt zwischen dem Supermarkt und dem hier behandelten Baufeld

Beurteilungszeit	Fahrbewegungen / (Stellplatz x Stunde)
TAG (6-22 Uhr)	N = 0,4

Des Weiteren wurden folgende Werte für die Berechnung angesetzt:

- Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung/Stunde: $L_{w0} = 63 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Parkplatzart: $K_{PA} = 0 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Impulshaltigkeit: $K_I = 4 \text{ dB(A)}$
- Anzahl Stellplätze: $B = 30 \text{ St.}$
- Zuschlag Durchfahr- und Parksuchverkehr: $K_D = 3,3 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Straßenoberfläche: (Asphalt) $K_{StrO} = 0 \text{ dB(A)}$

Anhand der obigen Ansätze ergibt sich für den Mitarbeiter-Parkplatz des Supermarktes folgender Schallleistungspegel:

$$L_w = 75,1 \text{ dB(A)}$$

3.1.2. Parkplatz – Kunden

Nach /1/ ist für einen Kunden-Parkplatz an Verbrauchermärkten (Netto-Verkaufsfläche < 5000 m²) folgende Bewegungshäufigkeit angegeben:

Beurteilungszeit	Fahrbewegungen / (1m ² Nettof-Verkaufsfläche x Stunde)
TAG (6-22 Uhr)	N = 0,1

Des Weiteren wurden folgende Werte für die Berechnung angesetzt:

- Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung/Stunde: $L_{w0} = 65,4 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Parkplatzart: $K_{PA} = 3 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Impulshaltigkeit: $K_I = 4 \text{ dB(A)}$
- Netto-Verkaufsfläche: $B = \sim 3200 \text{ m}^2$
- Zuschlag Durchfahr- und Parksuchverkehr: $K_D = 5 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Straßenoberfläche: (Asphalt) $K_{StrO} = 0 \text{ dB(A)}$

Anhand der obigen Ansätze ergibt sich für den Kunden-Parkplatz des Supermarktes folgender Schallleistungspegel:

$$L_w = 102,5 \text{ dB(A)}$$

3.1.3. LKW-Anfahrt zur Anlieferung

Der Anlieferzeitraum des Supermarktes ist nicht bekannt, daher wurde von einem konservativen Ansatz ausgegangen und in beiden Zeitbereichen (TAG und NACHT) von LKW-Anlieferungen ausgegangen. Aufgrund der Größe der Anlieferung und einer Aufenthaltsdauer des LKWs von ca. einer Stunde wurde, ein LKW pro Stunde berücksichtigt.

Im Tagzeitraum wurden im Beurteilungszeitraum insgesamt 2 LKW-Anlieferungen berücksichtigt. Da im Nachtzeitraum die lauteste Nachtstunde betrachtet werden muss, wurde 1 LKW im Nachtzeitraum angesetzt.

Die Fahrstrecke wurde nach /3/ als Linienschallquelle rechnerisch ermittelt. Der Schallleistungspegel des LKWs, die gemäß /3/ ansatzweise für Lärmprognosen verwendet werden, wie folgt angesetzt.

	LKW-Leistungsklasse	Pro Stunde zeitlich gemittelter und längenbezogener Schallleistungspegel $L'_{w,1h}$
1	„LKW groß“ (ca. ≥ 105 kW)	63 dB(A)/m

4. Emissionsansätze Verkehr

Zur Beurteilung der auf das Bauvorhaben einwirkenden Immissionen aus Verkehrslärm – im Sinne der DIN 18005 – sind folgende Emissionsansätze relevant.

Die Lage der Verkehrswege kann dem Lageplan (Anlage 1) entnommen werden.

4.1. KfZ-Verkehrsmengen – Prognosejahr 2033

Nachfolgend wird das Kfz-Verkehrsaufkommen auf der angrenzenden Römerstraße für das Prognosejahr 2033 aufgeführt. Die Werte der durchschnittlichen stündlichen Verkehrsmenge [Kfz/h] basiert auf Angaben aus der Verkehrsdatenauswertung und wurde mit einem konservativen, jährlichen Zuschlag von 2 % hochgerechnet.

Im Bereich des Bauvorhabens werden im Prognosejahr 2033 auf der Römerstraße folgende Verkehrsmengen berücksichtigt:

Fahrzeug- klasse	Durchschnittliche Stündliche Verkehrsmenge [Kfz/h]		Geschwindigkeit [km/h]	
	TAG	NACHT	V _{PKW}	V _{LKW}
PKW	989	94	50	
LKW 1	38	2		
LKW 2	8	1		
Motorrad	49	1		

Aus diesen Verkehrsmengen wurden nach [RLS 19] die Schallemissionen berechnet, die auf das Bauvorhaben einwirken.

5. Emissionsansätze Bauvorhaben

Zur Beurteilung der Schallemissionen, die vom Bauvorhaben auf die Nachbarschaft einwirken, sind folgende vom Gelände des Bauvorhabens ausgehende Lärmquellen (Schallemissionen) relevant, die anschließend hinsichtlich Ihrer Betriebsart und erforderlicher Einschränkungen näher beschrieben werden.

5.1. Tiefgarage Wohnen

Die Tiefgarage umfasst insgesamt 144 Stellplätze, wird natürlich belüftet und soll ausschließlich von den Wohnungen genutzt werden.

Nach /1/ ist in einer Tiefgarage für Wohnanlagen mit folgender Bewegungshäufigkeit zu rechnen:

Beurteilungszeit	Fahrbewegungen / (Stellplatz x Stunde)
TAG (6-22 Uhr)	$N_T = 0.15$
NACHT (22 – 6 Uhr) - ungünstigste Nachtstunde	$N_N = 0.09$

5.1.1. Innenpegel Tiefgarage

Die Tiefgarage umfasst eine Grundfläche von ca. 4216 m² mit einer Höhe von 2,90 m, woraus sich ein Volumen von > 12 000 m³.

Nach der Parkplatzlärmstudie ergeben sich, unter Berücksichtigung des Impulshaltigkeitszuschlags von $K_I = 4$ dB(A) folgende Schallleistungspegel bzw. Innenpegel in der Tiefgarage:

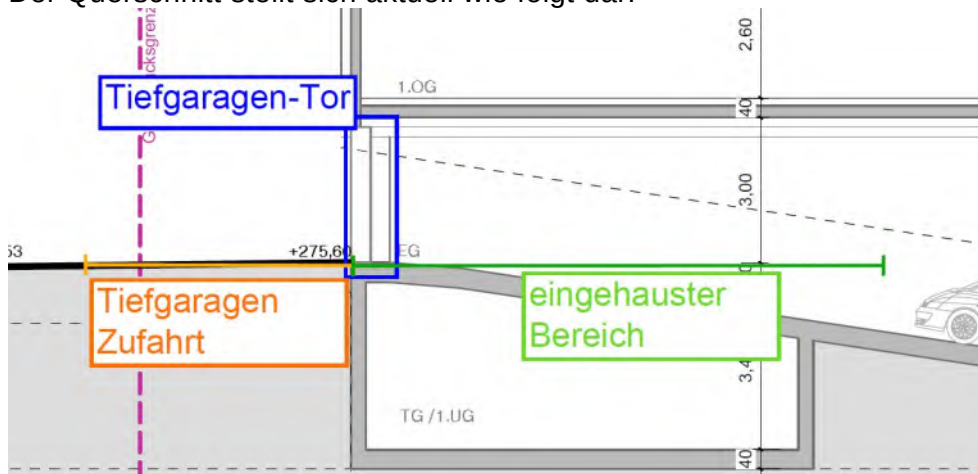
Beurteilungszeitraum	Schallleistungspegel L_{WA} [dB(A)]	Innenpegel L_I [dB(A)]
TAG (6-22 Uhr)	$L_{WA,Tag} = 85,7$ dB(A)	$L_{I,Tag} = 63,8$ dB(A)
NACHT (22 – 6 Uhr) - ungünstigste Nachtstunde	$L_{WA,Nacht} = 83,5$ dB(A)	$L_{I,Nacht} = 61,6$ dB(A)

Eine Tonhaltigkeit ist in der Tiefgarage nicht gegeben, daher wurde kein Zuschlag für Tonhaltigkeit berücksichtigt. Ebenfalls wurde keine schallabsorbierende Wärmedämmung und somit ein konservativer Ansatz berücksichtigt.

5.1.2. Innenpegel Rampenbereich

Die Tiefgaragenrampe ist in ihrer vollen Länge oberhalb durch das 1. Obergeschoss und seitlich von Wänden des Erdgeschosses eingehaust.

Der Querschnitt stellt sich aktuell wie folgt dar:



Ausschnitt aus Schnitt D-D im Maßstab 1:200

Der Innenpegel im Rampenbereich ergibt sich

a.) Aus dem Schallleistungspegel auf der Fahrtstrecke aus

Beurteilungszeitraum	TAG (6-22 Uhr)	NACHT (22-6 Uhr)
Durchschnittliche stündliche Verkehrsmenge	~ 22	~ 13
Gefälle: - Steigung (D_{Stg})	15 % ($D_{Stg} = 6 \text{ dB}$)	
Länge der Rampe	26,5 m	
Geschwindigkeit D_v	$v = 30 \text{ km/h}$ ($D_v = - 7,6 \text{ dB}$)	
Belag D_{StrO}	Gussasphalt, Asphaltbeton, Splittmastix, Betonbelag, ohne Querriffelung, Asphaltbeton oder offenerporiger Asphalt	
Mittelungspegel $L_{m(25)}$ der Fahrtstrecke auf der Rampe	$L_{m(25),T} = 49,2 \text{ dB(A)}$	$L_{m(25),N} = 46,9 \text{ dB(A)}$
Schallinnenpegel der Fahrtstrecke	$L_{I,Fahrtstrecke,T} = 73,7 \text{ dB(A)}$	$L_{I,Fahrtstrecke,N} = 71,4 \text{ dB(A)}$

Und

b.) Der Schalleinstrahlung aus der Tiefgarage:

Beurteilungszeitraum	TAG (6-22 Uhr)	NACHT (22-6 Uhr)
Schallinnenpegel der Tiefgarage	$L_{I,TG,T} = 63,8 \text{ dB(A)}$	$L_{I,TG,N} = 61,6 \text{ dB(A)}$
Schallinnenpegel im Rampenbereich ausgehend vom Innenpegel der Tiefgarage	$L_{I,Rampe,TG,T} = 61,6 \text{ dB(A)}$	$L_{I,Rampe,TG,N} = 59,4 \text{ dB(A)}$

Aus den Innenpegeln a.) und b.) ergeben sich folgende Gesamt-Innenpegel im Rampenbereich:

Beurteilungszeitraum	TAG (6-22 Uhr)	NACHT (22-6 Uhr)
Schallinnenpegel aus a.)	$L_{I,Fahrtstrecke,T} = 73,7 \text{ dB(A)}$	$L_{I,Fahrtstrecke,N} = 71,4 \text{ dB(A)}$
Schallinnenpegel aus b.)	$L_{I,Rampe,TG,T} = 61,6 \text{ dB(A)}$	$L_{I,Rampe,TG,N} = 59,4 \text{ dB(A)}$
Schallinnenpegel gesamt im Rampengereich	$L_{I,Rampe,ges,T} = 73,9 \text{ dB(A)}$	$L_{I,Rampe,ges,N} = 71,6 \text{ dB(A)}$

5.1.3. Schallabstrahlung über Tiefgaragentor

Zum Zeitpunkt der Erstellung der Lärmprognose war noch nicht bekannt ob und wie das Tiefgaragentor mit einem schalldurchlässigen oder schallundurchlässigen Tor versehen wird, daher wird für diese Prognose von einem schalldurchlässigen Gittertor ausgegangen. Die Schalldämmung des Tores beträgt demnach:

$$R_w = 0 \text{ dB}$$

Aus den in Abschnitt 5.1.2 berechneten Innenpegel auf der Rampe wurden unter Berücksichtigung der Schalldämmung des Tores die Schallleistungspegel des Tores berechnet.

Für den Tag-Zeitraum ergibt sich folgender flächenbezogener Schallleistungspegel:

$$L'_{w,T} = 70,9 \text{ dB(A)}$$

Für den Nacht-Zeitraum ergibt sich folgender Schallleistungspegel:

$$L'_{w,N} = 68,6 \text{ dB(A)}$$

Dabei wurde ein Diffusionstherm von $C_d = -3 \text{ dB}$ berücksichtigt.

5.1.4. Tiefgaragentor

Es wird ein Tiefgaragentor verwendet, welches dem Stand der Lärmmin-
derungstechnik entspricht.

Die Schallemissionen solcher Tiefgaragentore können nach /1/ vernach-
lässigt werden ($L_w = 0$ dB).

5.1.5. Regenrinne

Wird eine Regenrinne verwendet, so ist deren Abdeckung lärmarm aus-
zubilden, sodass sie akustisch unauffällig ist und nicht berücksichtigt
werden muss.

5.1.6. Schallabstrahlung über Lüftungsschächte

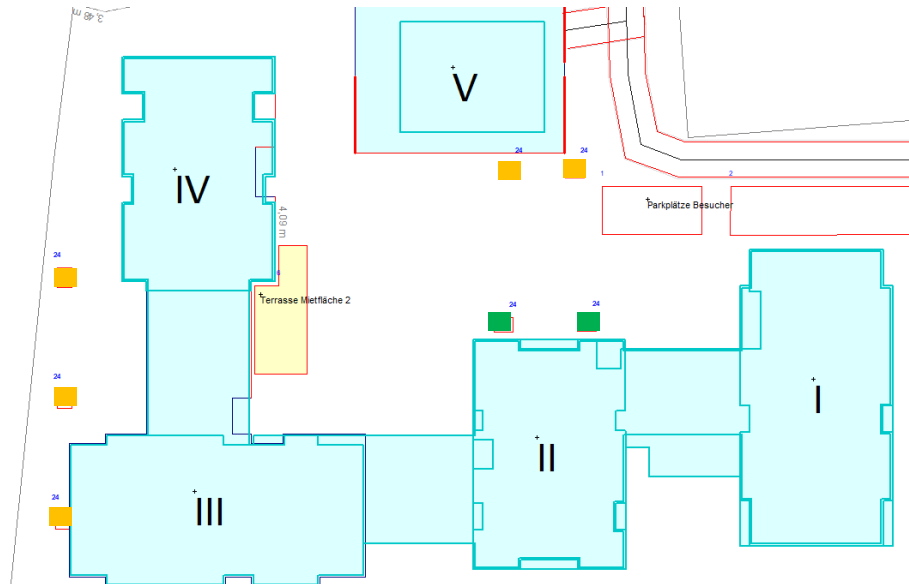
Zum Zeitpunkt der Untersuchung war lediglich die natürliche Be- und
Entlüftung der Tiefgarage bekannt, daher wurde das Tiefgaragentor als
schalldurchlässig angesetzt, weitere Lüftungsöffnungen wurden gemäß
den Plänen vom 12. September 2023 angesetzt.

Es wurden insgesamt 7 Lüftungsöffnungen à 3 m² entlang der Außensei-
te der Tiefgarage angesetzt, welche nach oben abstrahlen und über kei-
ne schalldämmenden Lüftungsgitter verfügen.

Die Innenpegel der Tiefgarage wurden gemäß Abschnitt 5.1.1 an den
Lüftungsöffnungen angesetzt.

Maßnahmen:

Aufgrund der ungestörten Schallabstrahlung über die Lüftungsöffnungen
der Tiefgarage kommt es nicht an allen Immissionsorten zu einer 6-dB-
Unterschreitung der Immissionsrichtwerte und sogar zu Überschreitun-
gen im Nachtzeitraum in der Nachbarschaft. Für die Einhaltung der Im-
missionsrichtwerte müssen zwei (grüne Markierungen) der geplanten 7
(orange Markierungen) Lüftungsöffnungen gemäß folgender Darstellung
verschoben werden.



5.2. Emissionen oberirdische Parkplätze – Gewerbe

Für die gewerblichen Nutzungen sind vor dem Gebäude 1 insgesamt 12 oberirdische Parkplätze geplant, welche als ein 4er und ein 8er Parkplatz angeordnet und für die Besucher des Areals geplant sind. Die Parkplätze für Mitarbeiter der Gewerbeeinheiten sind ebenfalls in der Tiefgarage geplant. Die folgenden Parkplätze werden nur im Tagzeitraum betrachtet, da davon ausgegangen wird, dass die Gewerbeeinheiten im Nachtzeitraum geschlossen sind.

Nach /1/ gibt es keine Angaben zu Bewegungshäufigkeiten für Parkplätze von den vorhandenen gewerblichen Nutzungen, daher wurden hier die Bewegungshäufigkeiten berechnet.

5.2.1. Parkplatz

Nach /1/ ist für einen Parkplatz an gemischt genutzten gewerblichen Nutzungen keine Bewegungshäufigkeit angegeben. Es wurde daher ein Ansatz von 4 Bewegungen pro Stellplatz und Stunde angesetzt und folgende Bewegungshäufigkeit berechnet:

Beurteilungszeit	Fahrbewegungen / (Stellplatz x Stunde)
TAG (6-22 Uhr)	N = 4

Die Parkplätze sind in einer 4er und eine 8er Gruppe angeordnet, daher wurden im Folgenden die Schallleistungspegel für Parkplätze mit B = 4 Stellplätzen und B = 8 Stellplätzen angegeben. Es wurden folgende Werte für die Berechnung angesetzt:

- Ausgangsschallleistungspegel für eine Bewegung/Stunde: $L_{w0} = 63 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Parkplatzart: $K_{PA} = 0 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Impulshaltigkeit: $K_I = 4 \text{ dB(A)}$
- Anzahl Stellplätze:

4er B	=	4 St.
8er B	=	8 St.
- Zuschlag Durchfahr- und Parksuchverkehr: $K_D = 0 \text{ dB(A)}$
- Zuschlag Straßenoberfläche: (Asphalt) $K_{StrO} = 0 \text{ dB(A)}$

Anhand der obigen Ansätze ergeben sich für den Parkplatz folgende Schallleistungspegel:

$$\begin{array}{ll} 4\text{er} & L_w = 79 \text{ dB(A)} \\ 8\text{er} & L_w = 82,1 \text{ dB(A)} \end{array}$$

Die Zu- und Abfahrt wurde für die Berechnung als Straße angesetzt.

5.3. Emissionen Gewerbeeinheiten**5.3.1. Café****a.) Innenbereich**

Für die Lärmprognose wurde der Innenpegel des Cafés im Tagzeitraum anhand der $L_{\max}$ -Werte aus der DIN 4109-1 Tabelle 8 ein maximaler Schalldruckpegel von

$$L_I = 80 \text{ dB(A)}$$

angesetzt.

Zur Beurteilung der Schallemissionen des Cafés im Erdgeschoss des Gebäudes 4 spielt auch die Schalldämmung der Gebäudehülle eine wichtige Rolle.

Auf der Grundlage der vorliegenden Planunterlagen wurden für die geplanten Bauteile folgende Aufbauten und die daraus resultierenden Schalldämm-Maße R'_w bzw. R_w in Ansatz gebracht.

Nachfolgend werden die maßgeblich an der Schallabstrahlung des Gebäudes beteiligten Bauteile beschrieben.

Bauteil	Konstruktionsmerkmale	Schalldämm-Maß in eingebauten Zustand
Fassade	- Außenwand inklusive Fenster - Tür (offen)	$R'_w \geq 20 \text{ dB}$ $R_{w,R} \geq 0 \text{ dB}$ ----- $R'_{w,res} = 10 \text{ dB}$

b.) Außenfläche

Der Emissionspegel der Außenbewirtung des Cafés im Tagzeitraum, wurde anhand der folgenden Angaben berechnet.

- Anzahl Sitzplätze	20 Plätze
- Betriebszeit	16 h
- Zuschlag für Ton- & Informationshaltigkeit	$K_T = 3 \text{ dB(A)}$
- Durchschnittliche Belegung	70 %
- Schallleistungspegel eines Sprechers	$L_{w,A \text{ Sprecher}} = 75 \text{ dB(A)}$

Resultierender Gesamt-Schallleistungspegel der Außenbewirtung (bei 50 % gleichzeitig sprechender Personen):

$$L_{w,A,ges} = 83,5 \text{ dB(A)}$$

c.) Impulshaltigkeitszuschlag K_I des Cafés

Gemäß dem Abschnitt 17 der VDI 3770 („Emissionskennwerte von Schallquellen Sport- und Freizeitanlagen“, Ausgabe September 2012) sind Freisitzflächen welche keiner Sportanlage zugeordnet werden mit einem Impulshaltigkeitszuschlag zu versehen. Davon kann abgesehen werden, wenn es sich um ruhige Gartenlokale und andere Freisitzflächen handelt.

Im hier vorliegenden Fall handelt es sich um ein Café mit Außenbewirtung. Im Vergleich zu einem Restaurant oder Biergarten ist die Außenbewirtung eines Cafés als ruhige Lokalnutzung einzustufen, weshalb wir es im Sinne der VDI 3770 für vertretbar halten, auf die Berücksichtigung des Impulshaltigkeitszuschlags zu verzichten.

5.3.2. Shop

Für die Lärmprognose wurde der Innenpegel des Shops im Tagzeitraum anhand der L_{max} -Werte aus der DIN 4109-1 Tabelle 8 ein maximaler Schalldruckpegel von

$$L_I = 80 \text{ dB(A)}$$

angesetzt.

Zur Beurteilung der Schallemissionen des Shops im Erdgeschoss des Gebäudes 4 spielt auch die Schalldämmung der Gebäudehülle eine wichtige Rolle.

Auf der Grundlage der vorliegenden Planunterlagen wurden für die geplanten Bauteile folgende Aufbauten und die daraus resultierenden Schalldämm-Maße R'_w bzw. R_w in Ansatz gebracht.

Nachfolgend werden die maßgeblich an der Schallabstrahlung des Gebäudes beteiligten Bauteile beschrieben.

Bauteil	Konstruktionsmerkmale	Schalldämm-Maß in eingebauten Zustand
Fassade	- Außenwand inklusive Fenster bzw. Glasfassade - Tür (offen)	$R'_w \geq 25 \text{ dB}$ $R_{w,R} \geq 0 \text{ dB}$ ----- $R'_{w,res} = 12 \text{ dB}$

5.3.3. Mietfläche Gebäude 5

Für die Lärmprognose wurde der Innenpegel der Mietfläche im Gebäude 5 im Tagzeitraum anhand der $L_{\max}$ -Werte aus der DIN 4109-1 Tabelle 8 ein maximaler Schalldruckpegel von

$$L_i = 80 \text{ dB(A)}$$

angesetzt.

Zur Beurteilung der Schallemissionen der Mietfläche im Erdgeschoss des Gebäudes 5 spielt auch die Schalldämmung der Gebäudehülle eine wichtige Rolle.

Auf der Grundlage der vorliegenden Planunterlagen wurden für die geplanten Bauteile folgende Aufbauten und die daraus resultierenden Schalldämm-Maße R'_w bzw. R_w in Ansatz gebracht.

Nachfolgend werden die maßgeblich an der Schallabstrahlung des Gebäudes beteiligten Bauteile beschrieben.

Bauteil	Konstruktionsmerkmale	Schalldämm-Maß in eingebauten Zustand
Fassade	- Außenwand inklusive Fenster bzw. Glasfassade - Tür (offen)	$R'_w \geq 25 \text{ dB}$ $R_{w,R} \geq 0 \text{ dB}$ ----- $R'_{w,res} = 10 \text{ dB}$

6. Verkehrsgeräusche des An- und Abfahrtsverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen

Der zusätzliche Verkehr, der durch das Bauvorhaben auf öffentlichen Straßen entsteht, vermischt sich mit dem dort vorliegenden Verkehr insbesondere auf der Römerstraße.

Das hohe Verkehrsaufkommen auf der Römerstraße wird nur geringfügig erhöht. Eine Zunahme der Verkehrsgeräusche um mind. 3 dB(A) – was mindestens einer Verkehrsverdopplung entspricht – ist nicht gegeben.

Da Geräusche des An- u. Abfahrtsverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen nur dann vermindert werden müssen, wenn alle drei im Abschnitt 3.1 beschriebenen Kriterien gemeinsam eintreten, sind im Sinne der TA Lärm keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

7. Lärmimmissionsprognose

7.1. Berechnungsmethode

Die in der Nachbarschaft zu erwartenden Immissionspegel für die einzelnen Emittenten (Räume, Fußgängerströme, Anlieferungsverkehrsgeräusche, Lüftungsanlagen, Parkplatz usw.) wurden unter Berücksichtigung des Ausbreitungsweges zu dem jeweils betrachteten Immissionsort (Abstand des Emittenten zur Bebauung, Abschirmung, Reflexionen) berechnet. Der Beurteilungspegel am Immissionsort ergibt sich unter Berücksichtigung der Einwirkdauer und besonderer Geräuschmerkmale (Töne, Informationshaltigkeit, Impulse) für den jeweiligen Beurteilungszeitraum.

Berechnung des Beurteilungspegels:

$$L_r = 10 \cdot \log \left[\frac{1}{T_r} \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0.1(L_{Aeq,j} + K_{T,j} + K_{I,j})} \right]$$

T_r	Beurteilungszeitraum
T_j	Teilzeit j
$L_{Aeq,j}$	Mittelungspegel während der Teilzeit T_j
$K_{T,j}$	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
$K_{I,j}$	Zuschlag für Impulshaltigkeit

Die schalltechnischen Berechnungen wurden mit dem Programm Soundplan der Fa. Braunstein + Berndt GmbH durchgeführt.

7.2. Qualität der Prognose

Folgende Einflussfaktoren haben Auswirkungen auf die Qualität der Ergebnisse:

- Die geschätzte Genauigkeit der Ausbreitungsberechnung nach Tabelle 5 der DIN ISO 9613-2 beträgt in diesem Fall ± 3 dB(A).
- Die zugrunde gelegten Daten aus /1/ zur Berechnung der Emissionen des Parkverkehrs in der Tiefgarage liegen auf der sicheren Seite (konservativer Ansatz).

8. Ergebnisse – Lärm der auf das B-Plan-Gebiet einwirkt

8.1. Allgemeines

Nachfolgend werden die Ergebnisse dargestellt und beurteilt, die durch den Verkehrs- u. Gewerbelärm auf das Plangebiet einwirken. Es wurden jeweils die Lärmpegel an der Baugrenze des Grundstücks sowie entlang der Fassaden dargestellt.

Die Beurteilung des Verkehrslärms erfolgt

- Zunächst anhand den Orientierungswerten nach dem Entwurf der DIN 18005, Beiblatt 1 (Ausgabe 02/2022)
- Im Weiteren anhand der Grenzwerte nach der Verkehrslärmschutzverordnung (16.BImSchV)
- Im Weiteren anhand der Grenzwerte der Gesundheitsgefährdung des Umweltbundesamtes

Die Beurteilung des Gewerbelärms erfolgt

- Zunächst anhand den Orientierungswerten nach dem Entwurf der DIN 18005, Beiblatt 1 (Ausgabe 02/2022)
- Im Weiteren anhand der 6-dB-Regel und der Grenzwerte der TA-Lärm
- Im Weiteren anhand der Grenzwerte der Gesundheitsgefährdung des Umweltbundesamtes

Für die Beurteilung nach DIN 18005 wurden Gebäudelärmkarten erstellt, welche die Immissionsorte in einem Abstand von 5 m entlang der Grundstücksgrenze berechnen.

8.1.1. Gebietsausweisung

Herangezogen wird – nach Angabe des B-Plan-Erstellers – die Gebietsausweisung „allgemeines Wohngebiet“.

Gebietsausweisung	TAG (6-22 Uhr)	NACHT (22-6 Uhr)
Allgemeine Wohngebiete	55 dB(A)	40 dB(A)

Die Immissionsrichtwerte eines allgemeinen Wohngebietes gemäß TA-Lärm lauten wie folgt:

Gebietsausweisung	TAG (6-22 Uhr)	NACHT (22-6 Uhr)
Allgemeine Wohngebiete	55 dB(A)	40 dB(A)

8.2. Ergebnisse Gewerbelärm nach DIN 18005

In den nachfolgend gelisteten Anlagen sind die Ergebnisse in Form von Gebäudelärmkarten dargestellt. Danach gilt

$L_r \leq 49 / 34 \text{ dB}$	Einhaltung der 6-dB-Unterschreitung TAG / NACHT (TA-Lärm)
$L_r \leq 55 / 40 \text{ dB}$	Einhaltung Orientierungswert TAG / NACHT (DIN 18005)
$L_r \leq 55 / 40 \text{ dB}$	Einhaltung Richtwerte TAG / NACHT (TA-Lärm)
$L_r \leq 70 / 60 \text{ dB}$	Einhaltung Obergrenze TAG / NACHT (Umweltbundesamt)

Im Folgenden werden jeweils die Gebäudelärmkarten an der Baugrenze (3m von der Grundstücksgrenze entfernt) und an den Fassaden des geplanten Bauvorhabens aufgelistet und in den beschriebenen Anlagen dargestellt. Als Beurteilungsgrundlage der Situationen werden die Lärmpegel entlang der Fassade verwendet; die Gebäudelärmkarten entlang der Grundstücksgrenze wurden informativ im Sinne des beabsichtigten, nicht-vorhabenbezogenen Bebauungsplanes ergänzt.

Situation	Beurteilungszeitraum	Stockwerk	Anlagen
Gebäudelärmkarten ¹⁾ Gewerbelärm – Baugrenze	TAG	EG (1,5m)	2 – 5
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
	NACHT	EG (1,5m)	6 – 9
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
Gebäudelärmkarten ¹⁾ Gewerbelärm – Bauvorhaben	TAG	EG (1,5m)	10 – 13
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
	NACHT	EG (1,5m)	14 – 17
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
Rasterlärmkarten ²⁾ Gewerbelärm	TAG	EG (1,5m)	42 – 45
		1.-3.OG	

Situation	Beurteilungszeitraum	Stockwerk	Anlagen
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
	NACHT	EG (1,5m)	46 – 49
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	

- 1) Bei Gebäudelärmkarten der Stockwerke 1.-3- Obergeschoss wurde jeweils das kritischste stellvertretend für die anderen beiden Geschoss abgebildet.
- 2) Die Rasterlärmkarten sollen die Lärmausbreitung bildlich veranschaulichen. Die daraus ablesbaren Iso-phonen sind immissionsschutzrechtlich nicht anzuwenden, da darin die Wirkung von Gebäudereflexionen berücksichtigt ist. Dies kann gegenüber der – immissionsschutzrechtlich richtigen Einzelpunktberechnung – in unmittelbarer Nähe vor Gebäuden zu einer Pegelerhöhung um bis zu 3 dB(A) führen.

8.2.1. Beurteilung Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Aufgrund der Lage des Plangebietes zum angrenzenden Supermarkt treten im Bereich der nord-östlichen, süd-östlichen und süd-westlichen Fassaden des Bauvorhabens sehr hohe Gewerbelärmpegel auf, die Überschreitungen der Orientierungswerte (Tag 55 dB(A) / Nacht 40 dB(A)) und auch der Grenzwerte nach TA Lärm für ein „allgemeines Wohngebiet WA“ (Tag 55 dB(A) / Nacht 40 dB(A)) an diesen Fassaden erwarten lassen.

Entsprechend der Systematik der DIN 18005 können Überschreitungen der Orientierungswerte des Beiblatts 1 in gewissem Rahmen mit sonstigen städtebaulichen Belangen abgewogen werden, wobei die Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TA-Lärm in der Regel einen gewichteten Hinweis dafür darstellt, dass einer Abwägung keine grundsätzlichen schalltechnischen Gesichtspunkte entgegenstehen und (noch) gesunde Wohnverhältnisse vorliegen.

Die Orientierungswerte der DIN 18005 sowie die Immissionsrichtwerte der TA-Lärm betragen für allgemeine Wohngebiete im Tagzeitraum 55 dB(A) und im Nachtzeitraum 40 dB(A). Jedoch werden diese Orientierungs- und Immissionsrichtwerte am Tag um 10 dB und in der Nacht – bei Vorliegen einer nächtlichen Anlieferung – um 25 dB überschritten, sodass zwingend Maßnahmen erforderlich sind, um gesunde Wohn-, Aufenthalts- und Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.

Eine Überschreitung der Orientierungswerte der DIN 18005 kann bis hin zu den Immissionsrichtwerten der TA Lärm ohne weitere lärmschutztechnische Maßnahmen erfolgen. In diesem Fall wird der Immissionsrichtwert am Tag um 10 dB(A) überschritten, dies kann allerdings mit geeigneten aktiven Lärmschutz Maßnahmen kompensiert werden. Da im Nachtzeitraum die Überschreitung des Richtwertes 25 dB(A) beträgt, kann dies nicht mehr mit lärmschutztechnischen Maßnahmen kompensiert werden und eine eventuell vorhandene nächtliche Anlieferung ist nicht mehr zulässig. Gemäß einem vorliegenden Baulastenverzeichnis des angrenzenden Supermarktes ist dieser verpflichtet bei erfolgter Wohnbebauung, auf den angrenzenden Grundstücken, die gültigen Lärmgrenzwerte der DIN 18005 einzuhalten und bei Bedarf lärmschutztechnische Maßnahmen zu ergreifen, die zur Einhaltung der Grenzwerte führen bzw. die Anlieferung in den Tagzeitraum zu verlegen.

8.3. Ergebnisse Verkehrslärm nach DIN 18005

In den nachfolgend gelisteten Anlagen sind die Ergebnisse in Form von Gebäudelärmkarten dargestellt. Danach gilt

$L_r \leq 55 / 45 \text{ dB}$	Einhaltung Orientierungswert TAG / NACHT (DIN 18005)
$L_r \leq 59 / 49 \text{ dB}$	Einhaltung Grenzwerte TAG / NACHT (16.BImSchV)
$L_r \leq 70 / 60 \text{ dB}$	Einhaltung Obergrenze TAG / NACHT (Umweltbundesamt)

Im Folgenden werden jeweils die Gebäudelärmkarten an der Baugrenze (3m von der Grundstücksgrenze entfernt) und an den Fassaden des geplanten Bauvorhabens aufgelistet und in den beschriebenen Anlagen dargestellt. Als Beurteilungsgrundlage der Situationen werden die Lärmpegel entlang der Fassade verwendet; die Gebäudelärmkarten entlang der Grundstücksgrenze wurden informativ im Sinne des beabsichtigten, nicht-vorhabenbezogenen Bebauungsplanes ergänzt.

Situation	Beurteilungszeitraum	Stockwerk	Anlagen
Gebäudelärmkarten ¹⁾ Gewerbelärm – Baugrenze	TAG	EG (1,5m)	18 – 21
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
	NACHT	EG (1,5m)	22 – 25
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
Gebäudelärmkarten ¹⁾ Gewerbelärm – Bauvorhaben	TAG	EG (1,5m)	26 – 29
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
	NACHT	EG (1,5m)	30 – 33
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	
Rasterlärmkarten ²⁾ Gewerbelärm	TAG	EG (1,5m)	50 – 53
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	

Situation	Beurteilungszeitraum	Stockwerk	Anlagen
	NACHT	EG (1,5m)	54 – 57
		1.-3.OG	
		4.OG (14m)	
		7.OG (23m)	

- 1) Bei Gebäudelärmkarten der Stockwerke 1.-3- Obergeschoss wurde jeweils das kritischste stellvertretend für die anderen beiden Geschoss abgebildet.
- 2) Die Rasterlärmkarten sollen die Lärmausbreitung bildlich veranschaulichen. Die daraus ablesbaren Iso-phonen sind immissionsschutzrechtlich nicht anzuwenden, da darin die Wirkung von Gebäudereflexionen berücksichtigt ist. Dies kann gegenüber der – immissionsschutzrechtlich richtigen Einzelpunktberechnung – in unmittelbarer Nähe vor Gebäuden zu einer Pegelerhöhung um bis zu 3 dB(A) führen.

8.3.1. Beurteilung Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Aufgrund der Lage des Plangebietes zur angrenzenden Römerstraße treten im Bereich der nord-östlichen, nord-westlichen (Gebäude IV & V), süd-östlichen Fassaden des Bauvorhabens sehr hohe Verkehrslärmpegel auf, sodass zwingend ein Schallschutzkonzept erforderlich ist, um gesunde Wohn-, Aufenthalts- und Arbeitsbedingungen zu gewährleisten.

Entsprechend der Systematik der DIN 18005 können Überschreitungen der Orientierungswerte des Beiblatts 1 in gewissem Rahmen mit sonstigen städtebaulichen Belangen abgewogen werden, wobei die Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV in der Regel einen gewichteten Hinweis dafür darstellt, dass einer Abwägung keine grundsätzlichen schalltechnischen Gesichtspunkte entgegenstehen und (noch) gesunde Wohnverhältnisse vorliegen. Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV betragen für allgemeine Wohngebiete im Tagzeitraum 59 dB(A) und im Nachtzeitraum 49 dB(A). Jedoch werden die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV für allgemeine Wohngebiete von 59 dB(A) am Tag um 12 dB und der Grenzwert von 49 dB(A) in der Nacht um bis zu 10 dB(A) (für die Nachtbetrachtung wurden die Fassaden des Gebäudes V nicht berücksichtigt, da es sich hierbei um gewerbliche Nutzungen handelt) überschritten.

Nach Auffassung des Umweltbundesamtes können Gesundheitsgefährdungen bei einer dauerhaften Lärmbelastung von mehr als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht nicht ausgeschlossen werden. Gerade im Nachtzeitraum entspricht der gesundheitsgefährdende Lärmpegelwert von 60 dB(A) dem Grenzwert der Lärmsanierung, der bei Neuplanungen keinesfalls überschritten werden sollte, da andernfalls unmittelbar ein

Lärmsanierungsfall entstehen würde. Diese Lärmpegel werden auch seitens einiger Gemeinden und Städte als Obergrenze für den Abwägungsspielraum in der Stadtentwicklung bei Verkehrslärmimmissionen an Fenstern schutzbedürftiger Aufenthaltsräume von Wohnungen (Wohnräume, Schlaf- und Kinderzimmer) herangezogen.

8.4. Finale Beurteilung

Der Verkehrslärm überschreitet erwartungsgemäß die Orientierungswerte der DIN 18005 bis hin zu den Werten, die im Rahmen der Lärmsanierung als oberste Grenzwerte nach VLärmSchR genannt werden. Der Umgang mit diesen Überschreitungen obliegt der Abwägung.

Der Gewerbelärm überschreitet erwartungsgemäß die Orientierungswerte der DIN 18005 bis hin zu den Werten, die im Rahmen der Lärmsanierung als oberste Grenzwerte nach VLärmSchR genannt werden. Dabei kann die Überschreitung im Tagzeitraum mit lärmschutztechnischen Maßnahmen kompensiert werden. Im Nachtzeitraum bedarf es wegen der Überschreitungen einer Verschiebung der Anlieferung in den Tagzeitraum. Gemäß einem vorliegenden Baulastenverzeichnis muss der angrenzende Supermarkt die gültigen Lärmgrenzwerte gegenüber der Wohnbebauung durch ausreichende Maßnahmen einhalten.

9. Ergebnisse – Lärm der vom B-Plan-Gebiet ausgeht

Zur Beurteilung der Immissionen, die in der Nachbarschaft verursacht werden, werden

- Einzelpunktberechnungen (Immissionsorte IO)
- Rasterlärmkarten über das umgebende Gebiet erstellt.

Die Angaben aus dem Abschnitt 5 (bzgl. der Gebäudehülle, Anzahl der Stellplätze, Position der Lüftungsöffnungen, etc.) wurden in den folgenden Ergebnissen berücksichtigt.

Die Lärmimmissionen der geplanten Anlagen im Sinne der TA-Lärm müssen folgende Immissionsrichtwerte der TA-Lärm (für allgemeine Wohngebiete, Mischgebiete & Gewerbegebiete) in der Nachbarschaft einhalten.

Gebietsausweisung	Immissionsrichtwert TAG $L_{r,T}$ in dB(A)	Immissionsrichtwert NACHT $L_{r,N}$ in dB(A)
Allgemeines Wohngebiet	≤ 55 dB(A)	≤ 40 dB(A)
Mischgebiet	≤ 60 dB(A)	≤ 45 dB(A)
Gewerbegebiet	≤ 65 dB(A)	≤ 50 dB(A)

Dabei müssen auch die Hinweise bzgl. einer eventuellen lärmtechnischen Vorbelastung (Abschnitt 2.2.2) berücksichtigt werden.

Außerdem soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen den Tages-Richtwert um mehr als 30 dB(A) und den Nacht-Richtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Im Rahmen der Einzelpunktberechnungen wurden insgesamt 18 Immissionsorte untersucht, deren Lage der Anlage 1 entnommen werden kann und deren Lage und Zuordnung nachfolgend nochmals beschrieben wird.

Immissionsort	Lagebezeichnung	Gebietsausweisung	IRW (TAG) $L_{r,T,max}$ nach TA Lärm	IRW (NACHT) $L_{r,N,max}$ nach TA Lärm
IO-N1.1	Otto-Boll-Straße, Süd-Ost	WA	≤ 55 dB(A)	≤ 40 dB(A)
IO-N1.2	Otto-Boll-Straße, Süd-West	WA	≤ 55 dB(A)	≤ 40 dB(A)

IO-N1.3	Otto-Boll-Straße, Nord-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N1.4	Otto-Boll-Straße, Nord-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N2.1	Otto-Boll-Straße, Süd-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N2.2	Otto-Boll-Straße, Süd-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N2.3	Otto-Boll-Straße, Nord-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N2.4	Otto-Boll-Straße, Nord-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N3.1	Otto-Boll-Straße, Süd-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N3.2	Otto-Boll-Straße, Süd-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N3.3	Otto-Boll-Straße, Nord-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N3.4	Otto-Boll-Straße, Nord-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N4.1	Otto-Boll-Straße, Süd-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N4.2	Otto-Boll-Straße, Süd-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N4.3	Otto-Boll-Straße, Nord-West	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N4.4	Otto-Boll-Straße, Nord-Ost	WA	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	$\leq 40 \text{ dB(A)}$
IO-N5	Gustav-Fecht-Straße	MI	$\leq 60 \text{ dB(A)}$	$\leq 45 \text{ dB(A)}$
IO-N6.1	Römerstraße 65, Supermarkt	GE	$\leq 65 \text{ dB(A)}$	$\leq 50 \text{ dB(A)}$

9.1. Ergebnisse – Beurteilungspegel in der Nachbarschaft

An den angegebenen Immissionsorten (Abschnitt 9) wurden folgende Beurteilungspegel berechnet. Wurden die Beurteilungspegel über mehrere Geschosse berechnet, wird in den Anlagen 74 bis 123 und in den nachfolgenden Tabellen jeweils nur der maximale Wert angegeben.

Unter Berücksichtigung der geplanten Anlagen gemäß TA-Lärm nach Abschnitt 5 wurden folgende Beurteilungspegel berechnet.

Nachbargebäude

Unterschreitung < 6dB

Unterschreitung > 6 dB

Beurteilungspegel TAG:

TAG (6 – 22 Uhr)			
Immissionsort	Immissions- richtwert TAG nach TA Lärm $L_{r,T} \text{ (IRW)}$ in dB(A)	Beurteilungs- pegel $L_{r,T}$ in dB(A)	Über(+) / Un- terschreitung (-) des Richtwertes
IO-N1.1 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	36,7	-18,3
IO-N1.2 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	34,2	-20,8
IO-N1.3 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	39,2	-15,8
IO-N1.4 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	44,1	-10,9
IO-N2.1 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	38,3	-16,7
IO-N2.2 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	35,2	-19,8
IO-N2.3 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	40,1	-14,9
IO-N2.4 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	41,8	-13,2
IO-N3.1 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	33,8	-21,2
IO-N3.2 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	33	-22
IO-N3.3 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	38,5	-16,5
IO-N3.4 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	39,4	-15,6
IO-N4.1 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	32,7	-22,3
IO-N4.2 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	32,3	-22,7
IO-N4.3 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	36,3	-18,7
IO-N4.4 (WA)	$\leq 55 \text{ dB(A)}$	37,2	-17,8
IO-N5 (MI)	$\leq 60 \text{ dB(A)}$	47	-13
IO-N6.1 (GE)	$\leq 65 \text{ dB(A)}$	49,5	-15,5

Beurteilungspegel NACHT:

NACHT (22 – 6 Uhr)			
Immissionsort	Immissions- richtwert NACHT nach TA Lärm $L_{r,N (IRW)}$ in dB(A)	Beurteilungs- pegel $L_{r,N}$ in dB(A)	Über(+) / Un- terschreitung (-) des Richtwertes
IO-N1.1 (WA)	≤ 40 dB(A)	29,8	-10,2
IO-N1.2 (WA)	≤ 40 dB(A)	28,2	-11,8
IO-N1.3 (WA)	≤ 40 dB(A)	31,4	-8,6
IO-N1.4 (WA)	≤ 40 dB(A)	33,9	-6,1
IO-N2.1 (WA)	≤ 40 dB(A)	32,2	-7,8
IO-N2.2 (WA)	≤ 40 dB(A)	31,3	-8,7
IO-N2.3 (WA)	≤ 40 dB(A)	36,5	-3,5
IO-N2.4 (WA)	≤ 40 dB(A)	36,8	-3,2
IO-N3.1 (WA)	≤ 40 dB(A)	30,1	-9,9
IO-N3.2 (WA)	≤ 40 dB(A)	29	-11
IO-N3.3 (WA)	≤ 40 dB(A)	33,7	-6,3
IO-N3.4 (WA)	≤ 40 dB(A)	34,6	-5,4
IO-N4.1 (WA)	≤ 40 dB(A)	28,5	-11,5
IO-N4.2 (WA)	≤ 40 dB(A)	27,9	-12,1
IO-N4.3 (WA)	≤ 40 dB(A)	33	-7
IO-N4.4 (WA)	≤ 40 dB(A)	34,2	-5,8
IO-N5 (MI)	≤ 45 dB(A)	44,8	-0,2
IO-N6.1 (GE)	≤ 50 dB(A)	45,9	-4,1

Beurteilung:

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm werden in den Beurteilungszeiten TAG und NACHT an allen Immissionsorten eingehalten.

Eine Unterschreitung der Richtwerte um 6 dB(A) ist

- An den Nachbargebäuden, außer an den Immissionsorten 2.3, 2.4, 3.4, 4.4, 5, 6.1 überall gegeben.

An den genannten Immissionsorten, bei denen die Vorbelastung berücksichtigt werden muss, kann die Vorbelastung näherungsweise aus der Anlage 49 abgelesen werden.

Danach ergibt sich aus Zusatzbelastung und Vorbelastung:

Immissionsort	L_r	$L_{r,vor*})$	$L_{r,ges}$	Beurteilung
IO-N2.3	36,5	38	40	eingehalten
IO-N2.4	36,8	38	40	eingehalten
IO-N3.4	34,6	38	40	eingehalten
IO-N4.4	34,2	37	40	eingehalten
IO-N5	44,8	33	45	eingehalten
IO-N6	45,9	-**)	46	eingehalten

*) abgelesen aus Anlage 49, handelt sich um die Vorbelastung des Supermarktes, da es keine weiteren Schallquellen in der Umgebung gibt

**) Hier tritt eine Eigenverlärnung des Supermarktes auf, weshalb keine Vorbelastung vorhanden ist

9.1.1. Rasterlärmkarten

In den Anlagen 58 bis 65 sind die Rasterlärmkarten in einer Höhe von 1,5 m bis 23 m über Gelände dargestellt. Diese sollen die Lärmausbreitung bildlich veranschaulichen. Die daraus ablesbaren Isophonen haben immissionsschutzrechtlich jedoch keine Bedeutung, da darin die Wirkung von Gebäudereflexionen berücksichtigt ist. Dies kann gegenüber der – immissionsschutzrechtlich richtigen Einzelpunktberechnung – in unmittelbarer Nähe vor Gebäuden zu einer Pegelerhöhung um bis zu 3 dB(A) führen.

9.1.2. Beurteilung kurzzeitiger Geräuschspitzen

Spitzenpegel entstehen insbesondere durch das Anlassen, Türeinschlagen sowie das Schließen des Kofferraumdeckels und dürfen die Immissionsrichtwerte am Tag um max. 30 dB(A) und in der Nacht um max. 20 dB(A) überschreiten.

Der Spitzen-Schalleistungspegel beträgt für Pkw nach /4/

$$L_{w, \max} = 99.5 \text{ dB(A)}.$$

Nach /4/ beträgt der Zuschlag für die Ton- und Informationshaltigkeit der oben genannten Geräuschspitzen 0 dB.

Aufgrund der Entfernung zwischen Parkplatz und den Immissionsorten ($d \geq 60 \text{ m}$) und der Abschirmung durch das Bauvorhabens selbst werden die TA Lärm-Anforderungen bzgl. den kurzzeitiger Geräuschspitzen erfüllt:

$$L_{r, \max} \leq 50.0 \text{ dB(A)}.$$

10. Lärmpegelbereiche und Schallschutzmaßnahmen

Bei der Aufstellung des Bebauungsplanes ist aufgrund der Ergebnisse (Abschnitt 8 und 9) die Festsetzung von Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Werden passive Lärmschutzmaßnahmen (Schallschutzanforderungen an den Gebäudefassaden) gewählt, sind die nachfolgend aufgeführten Lärmpegelbereiche gemäß DIN 4109 zu berücksichtigen

Beurteilungsgrundlage für die Luftschalldämmung zum Schutz gegen Außenlärm sind die Anforderungen der DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau –, Tabelle 8.

In Abhängigkeit von der Raumart oder -nutzung und des maßgeblichen Außenlärmpegels sind folgende Anforderungen an das resultierende Schalldämm-Maß der Außenbauteile einzuhalten:

Lärm pegel bereich	Maßgeblicher Außenlärm- pegel	Raumarten		
		Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien	Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungs- räume in Beher- bergungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches	Büroräume und ähnliches ¹⁾
	dB(A)	erf. $R'_{w,res}$ des Außenbauteils in dB		
I	bis 55	35	30	
II	56 bis 60	35	30	30
III	61 bis 65	40	35	30
IV	66 bis 70	45	40	35
V	71 bis 75	50	45	40
VI	76 bis 80	²⁾	50	45
VII	> 80	²⁾	²⁾	50

¹⁾ An Außenbauteile von Räumen, bei denen der eindringende Außenlärm aufgrund der in den Räumen ausgeübten Tätigkeiten nur einen untergeordneten Beitrag zum Innenraumpegel leistet, werden keine Anforderungen gestellt.

²⁾ Die Anforderungen sind hier aufgrund der örtlichen Gegebenheiten festzulegen.

Die Zuordnung zu den Lärmpegelbereichen ist in diesem Fall abhängig vom „maßgeblichen Außenlärmpegel“ L_a , der vor der Fassade eines schutzbedürftigen Raumes (Immissionsort) vorliegt.

Der „maßgebliche Außenlärmpegel“ L_a nach DIN 4109 wird für Wohnnutzungen bei Geräuschen aus dem Gewerbelärm sowie Straßen- und Schienenverkehr wie folgt bestimmt:

Zunächst werden Tag- u. Nachtwerte wie folgt ermittelt:

$$L_{a,T} = L_{r,T} \text{ (gerundet) } + 3 \text{ dB}$$

$$L_{a,N} = L_{r,N} \text{ (gerundet) } + 13 \text{ dB}$$

Für L_a gilt dann:

$$L_a = \text{Max} (L_{a,T}; L_{a,N})$$

Dabei bedeuten:

L_a	...	Maßgeblicher Außenlärmpegel nach DIN 4109
L_r	...	Beurteilungspegel am Immissionsort nach DIN 18005

Lärmpegelbereiche

Für das vorliegende Bebauungsplangebiet ergeben sich auf Grundlage der Ergebnisse (Abschnitt 8 und 9) folgende Lärmpegelbereiche. Dabei ist zu beachten, dass bei der Wohnnutzung jeweils die Färbung, die zum höheren Lärmpegelbereich führt, bei den gewerblichen Nutzungen ausschließlich die Karten für den Tag gelten. Bei den im Erdgeschoss der Gebäude IV und V geplanten Gewerbeeinheiten wurden keine maßgeblichen Lärmpegel berechnet, da hier keine schützenswerte Nutzung gemäß DIN 4109 vorliegt. Die Verteilung der Lärmpegelbereiche kann den Anlagen 34 bis 41 (Gebäudelärmkarten) und 66 bis 73 (Rasterlärmkarten) entnommen werden:

Den Farben (und Pegelwerten) aus den Anlagen werden folgende Lärmpegelbereiche zugeordnet:

zum Lärmpegelbereich zugeordnete Farbe	Lärmpegelbereich LPB nach DIN 4109
Dunkelgrün	I
Grün	II
Gelb	III
Orange	IV
Rot	V
Pink	VI
Blau	VII

Schallschutzmaßnahmen

In den Bereichen des Plangebietes mit Einhaltung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV bzw. der Immissionsrichtwerte TA-Lärm kann der erforderliche Schallschutz durch den baulichen Mindestschallschutz gemäß DIN 4109-1 hergestellt werden und darüberhinausgehende, besondere Schallschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.

Für Bereiche des Plangebietes mit Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV und / oder mit Überschreitungen gesundheitsgefährdender Beurteilungspegel müssen weitergehende aktive und / oder passive Schallschutzmaßnahmen getroffen werden, die über die Mindestanforderungen zum Schallschutz von Außenbauteilen nach DIN 4109-1 hinausgehen.

In den Bereichen des Plangebietes mit Überschreitungen der Immissionsrichtwerte der TA-Lärm und / oder Überschreitungen gesundheitsgefährdender Beurteilungspegel müssen vom Betreiber des Supermarktes geeignete Maßnahmen zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte der TA-Lärm vorgesehen werden.

Ein Abrücken von der Römerstraße bzw. vom angrenzenden Supermarkt sind im vorliegenden Fall keine geeigneten Maßnahmen, sodass passive Schallschutzmaßnahmen erforderlich werden.

In den betroffenen Bereichen (Verkehrslärm: >59 dB(A) Tags/ >49 dB(A) Nachts und Gewerbelärm >55 dB(A) Tags/ >40 dB(A) Nachts) müssten daher Fenster von schutzbedürftigen Aufenthaltsräumen über eine Fensterunabhängige Lüftungsmöglichkeit verfügen, da die Schalldämmung der Außenbauteile nur wirksam ist, solange die Fenster geschlossen sind. Bei den Wohnnutzungen ist insbesondere während der Nacht, in der Stoßlüftung nicht möglich ist, eine Belüftung der Räume auch bei geschlossenen Fenstern zu gewährleisten, wenn die Höhe des Außenlärmpegels auch ein zumindest teilweises Öffnen der Fenster unmöglich macht. Ausnahmen hiervon können zulässig sein, wenn die betroffenen Räume über ein Fenster an einer der lärmabgewandten Gebäudeseiten belüftet werden können.

In den Bereichen mit Pegeln >70 dB(A) tags und >60 dB(A) nachts müssen offenbare Fenster schutzbedürftiger Aufenthaltsräume aus geschlossen werden (ausschließlich zu Reinigungszwecken zu öffnende Fenster sind zulässig). Alternativ wären diese Fenster durch Schallschutzkonstruktionen bzw. nach DIN 4109 nicht schutzbedürftigen Vorräumen (verglaste Loggien, vorgehängte Fassaden, Schallschutzeroberflächen, Wintergartenkonstruktionen, Laubengangschließungen, Prallscheiben o.Ä.) zu schützen, sodass vor den Fenstern ein Beurteilungspegel durch Verkehrslärm von 59 dB(A) am Tag und 49 dB(A) in der Nacht und Gewerbelärm von 55 dB(A) am Tag und 40 dB(A) in der Nacht für WA nicht überschritten werden.

Bei der Grundrissgestaltung sollte grundsätzlich beachtet werden, dass jeder Wohnung zumindest 1 Raum mit offenbaren Fenster an einer abgewandten Seite zur Verfügung steht, damit dem Bewohner der freie Kontakt nach Außen möglich ist (z.B. natürliche Belüftung) und somit gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse geschaffen werden.

Hinweis für die Abwägung:

Nach Auffassung des Umweltbundesamts können Gesundheitsgefährdungen bei einer dauerhaften Lärmbelastung von mehr als 70 dB(A) am Tag und 60 dB(A) in der Nacht nicht ausgeschlossen werden. Gerade im Nachtzeitraum entspricht der gesundheitsgefährdende Lärmpegelwert von 60 dB(A) dem Grenzwert der Lärmsanierung, der bei Neuplanungen für Wohngebiete keinesfalls überschritten werden sollte.

Schutzbedürftige Frei- und Außenwohnbereiche (Privatgärten, Terrassen, Balkone, Loggien) mit Aufenthaltsqualität sind bei Pegeln von mehr als 70 dB(A) am Tag auszuschließen oder durch weitere (aktive) Maßnahmen (Wand, Wall, Nebengebäude, Loggienverglasung usw.) zu schützen.

11. Zusammenfassung

Im Rahmen der 3.Änderung des Bebauungsplans „Hohe Straße IV“ in Weil am Rhein wurde eine schalltechnische Untersuchung durchgeführt. Dabei wurden verschiedene Lärmimmissionen im Plangebiet betrachtet.

Die Ergebnisse des vorliegenden schalltechnischen Gutachtens liefern eine Bewertung der zu erwartenden Lärmimmissionen und damit eine Grundlage zur Abwägung im städtebaulichen Bebauungsplan-Verfahren.

Nachfolgend werden die Ergebnisse der schalltechnischen Untersuchung zusammengefasst:

11.1.1. Lärm auf das Bauvorhaben

Das Plangebiet der Römerstraße 67 ist einer deutlichen Verlärmung durch (vorhandene) angrenzende Verkehrswege (Römerstraße) ausgesetzt.

An Fassaden, an denen tags ein Beurteilungspegel von 59 dB(A) und nachts von 49 dB(A) überschritten wird sind entweder

- Schlafräume zu vermeiden oder
- Schlafräume mit einer fensterunabhängigen Lüftung auszustatten oder
- Schlafräume mit einem Fenster an einer Verkehrslärm abgewandten Seite zu planen

An Fassaden, an denen tags ein Beurteilungspegel von 70 dB(A) und nachts von 60 dB(A) überschritten wird, müssen entweder

- Öffnbare Fenster schutzbedürftiger Räume ausgeschlossen werden oder
- Diese Fenster durch Schallschutzkonstruktionen bzw. nicht schutzbedürftigen Vorräumen (nach DIN 4109) zu schützen, sodass ein Beurteilungspegel durch Verkehrslärm von 60 dB(A) am Tag und 50 dB(A) in der Nacht eingehalten wird.

Der angrenzende Gewerbebetrieb (Hieber's Frische Center) verursacht Lärmimmissionen auf das Bauvorhaben, welche in beiden Beurteilungszeiträumen zu Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005 sowie der Richtwerte der TA-Lärm führen. Gemäß einem vorliegenden Baulastenverzeichnis sind, bei Überschreitung der Grenz- und Richtwerte an der erfolgten Wohnbebauung, vom Betreiber des Supermarktes geeignete Maßnahmen, die zur Einhaltung der Immissionswerte an der Wohnbebauung führen, durchzuführen. In dieser Lärmprognose werden

keine geeigneten Maßnahmen, die zur Einhaltung der Richtwerte an der Wohnbebauung beschrieben, da nicht bekannt ist wo und in welchem Ausmaß Maßnahmen erstellt werden können.

11.1.2. Summenpegel aus Verkehrs- und Gewerbelärm

Werden Lärmpegelbereiche (LPB) gemäß DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau – im Bebauungsplan festgesetzt, sind diese dem Abschnitt 10 zu entnehmen. Maßgebliche Außenlärmpegel können den Gebäude-lärmkarten in den Anlagen 34 bis 41 entnommen werden.

11.1.3. Emissionen ausgehend vom Bauvorhaben

Die vom Bauvorhaben ausgehenden Emissionen aus Anlagen nach TA-Lärm halten die Immissionsrichtwerte gemäß TA-Lärm an den benachbarten Gebäuden ein, jedoch kann die Vorbelastung nicht an allen Nachbargebäuden vernachlässigt werden. Die Gesamtpegel aus Vorbelastung und Emissionen vom Bauvorhaben halten die Richtwerte gemäß der TA-Lärm ein, wodurch keine schallmindernden Maßnahmen vorzusehen sind.

Schlussblatt

Seite 51 von 51
22061-L
05.10.2023

Dieser Bericht umfasst: 51 Seiten Text
106 veränderte Anlagen (05.10.2023)
17 unveränderte Anlagen (08.08.2023)

BAYER BAUPHYSIK
Ingenieurgesellschaft mbH

Fellbach, den 5. Oktober 2023

Bearbeiter:



Dipl.-Ing. (FH) Ralf Berwein



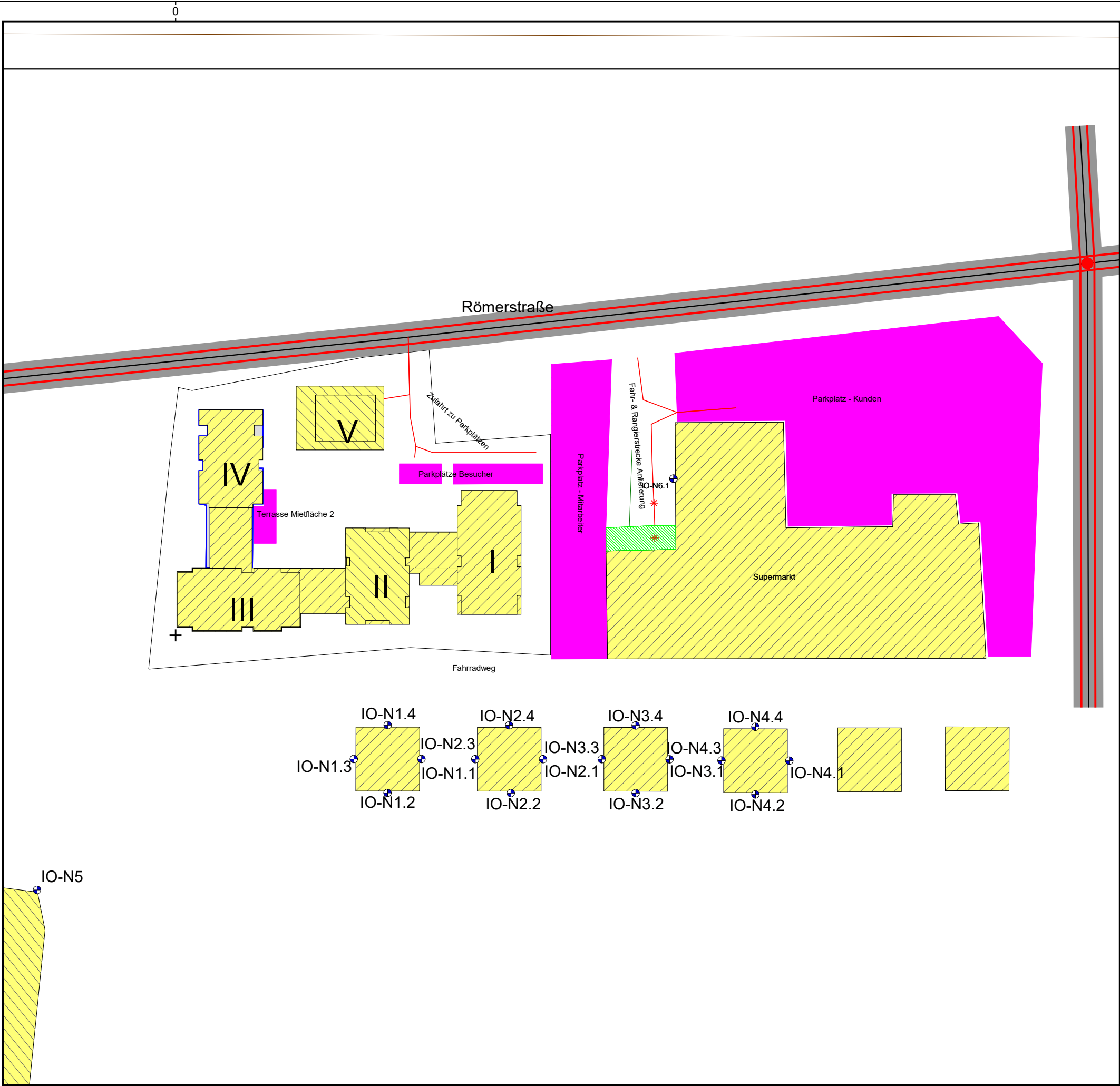
B. Eng. Heike Runkel

3. Änderung zum Bebauungsplan „Hohe Straße IV“ Weil am Rhein

Anlagen zur Lärmimmissionsprognose

	Anlage-Nr.
Lageplan	1
Gebäudelärmkarten	
Situation 1: Gewerbelärm an der Baugrenze	2 – 9
Situation 1: Gewerbelärm am Bauvorhaben	10 – 17
Situation 2: Verkehrslärm an der Baugrenze	18 – 25
Situation 2: Verkehrslärm am Bauvorhaben	26 – 33
Maßgeblichen Außenlärmpegel	34 – 41
Rasterlärmkarten	
Situation 1: Gewerbelärm	42 – 49
Situation 2: Verkehrslärm	50 – 57
Situation 3: Emissionen vom Bauvorhaben ausgehend	58 – 65
Maßgeblicher Außenlärmpegel	66 – 73
Einzelpunktberechnungen	
Situation 3: Emissionen vom Bauvorhaben ausgehend	74 – 109

Lageplan



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kreuzung
- Industriehalle; Raum
- Wand



Maßstab 1:1000

0 5 10 20 30 40 m

Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI

Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

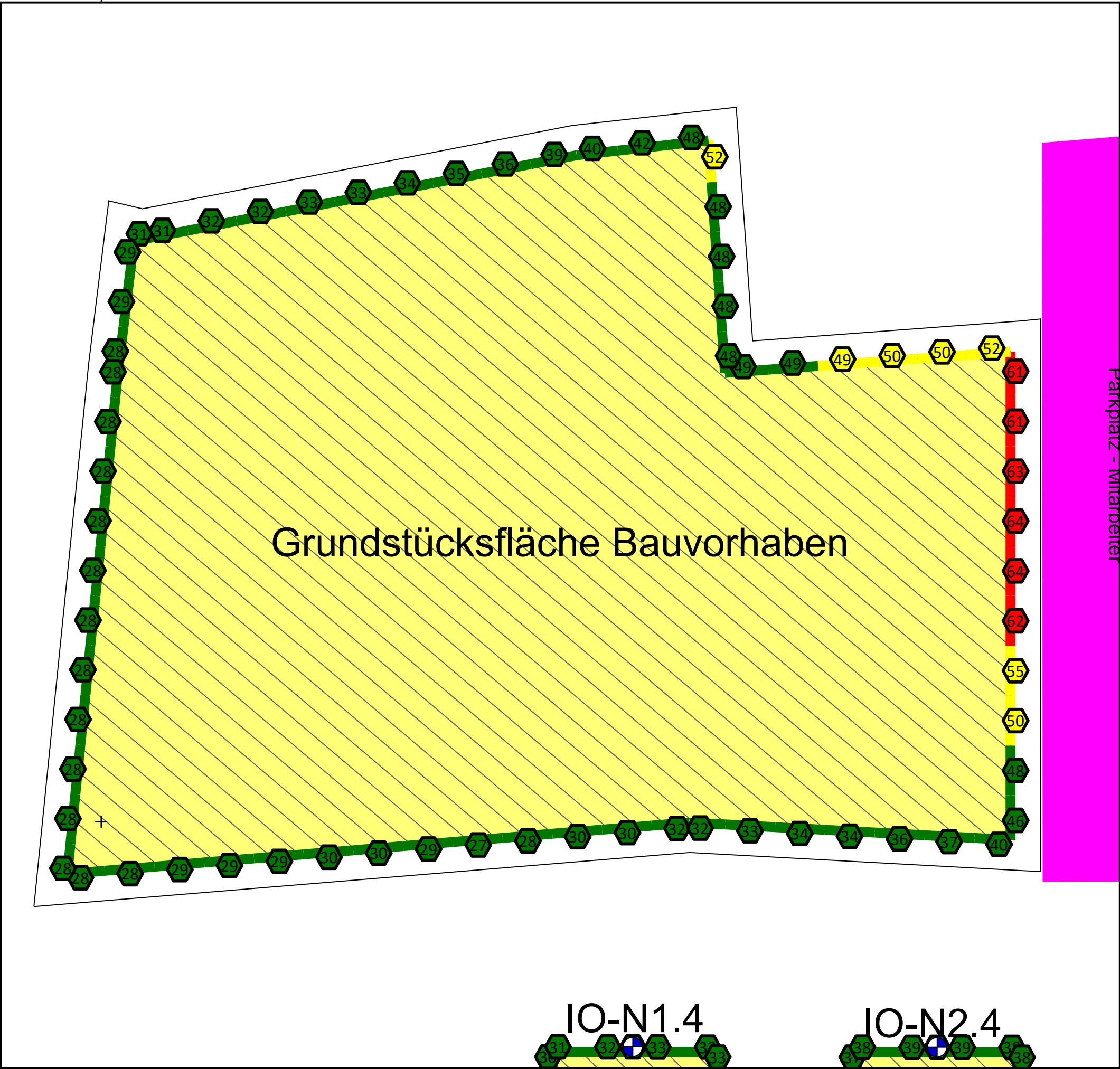
Angezeigtes Stockwerk: EG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

	< 49
	49 - 52
	52 - 55
	>= 55

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

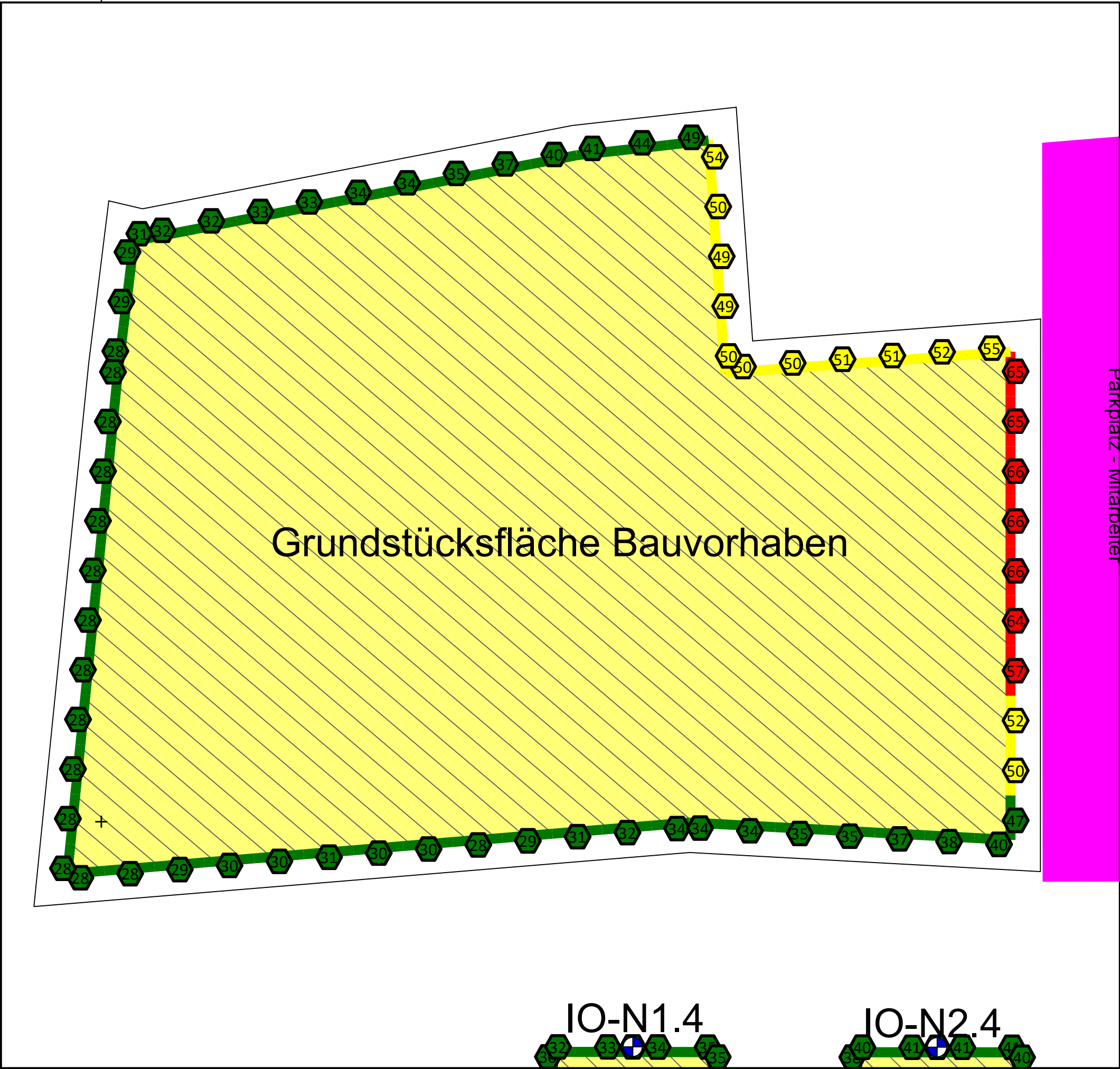
Angezeigtes Stockwerk: 2.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

	< 49
	49 - 52
	52 - 55
	>= 55

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

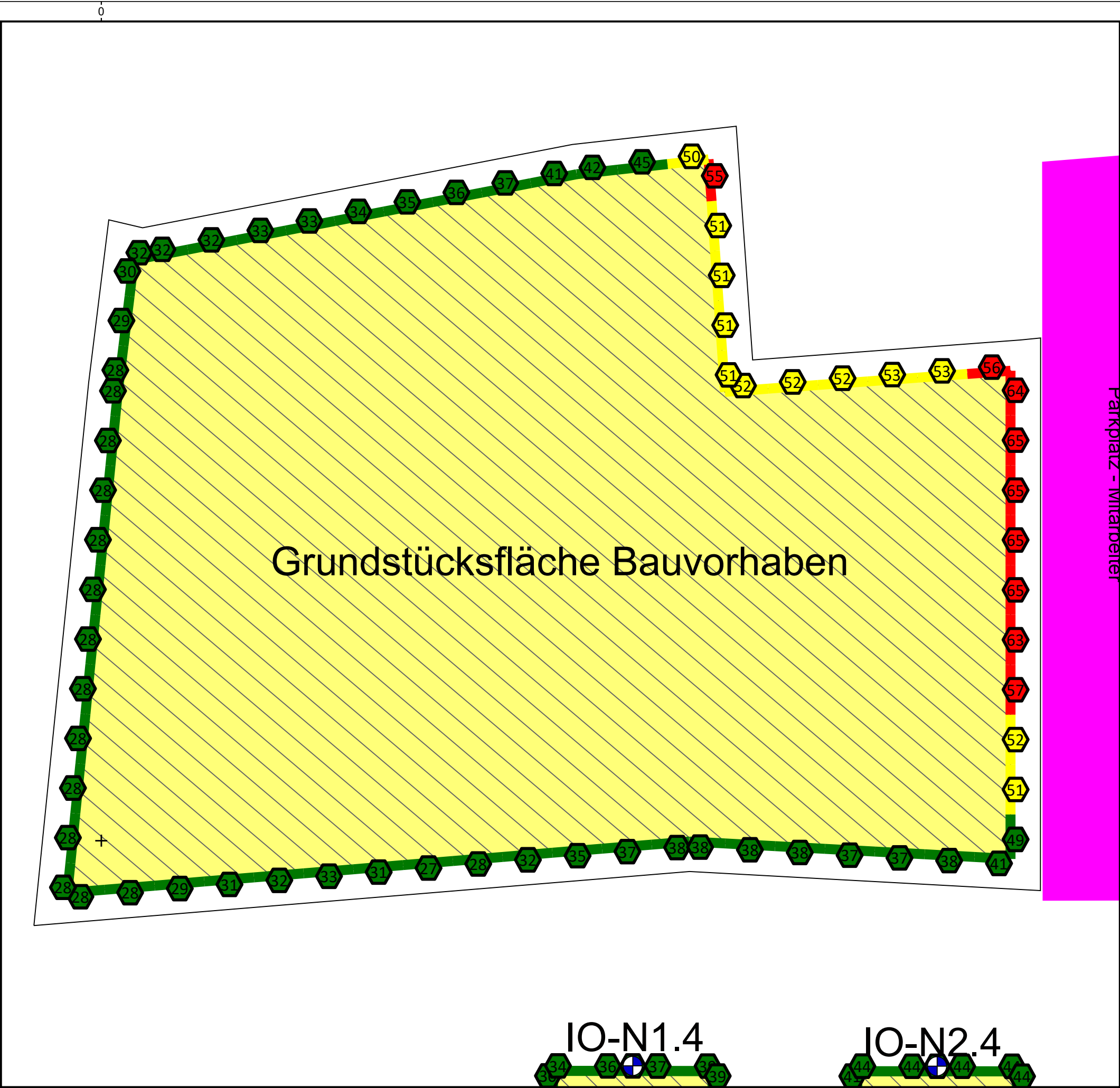
Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

	< 49
	49 - 52
	52 - 55
	>= 55

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



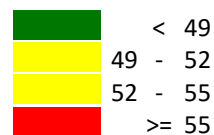
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

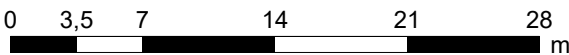


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

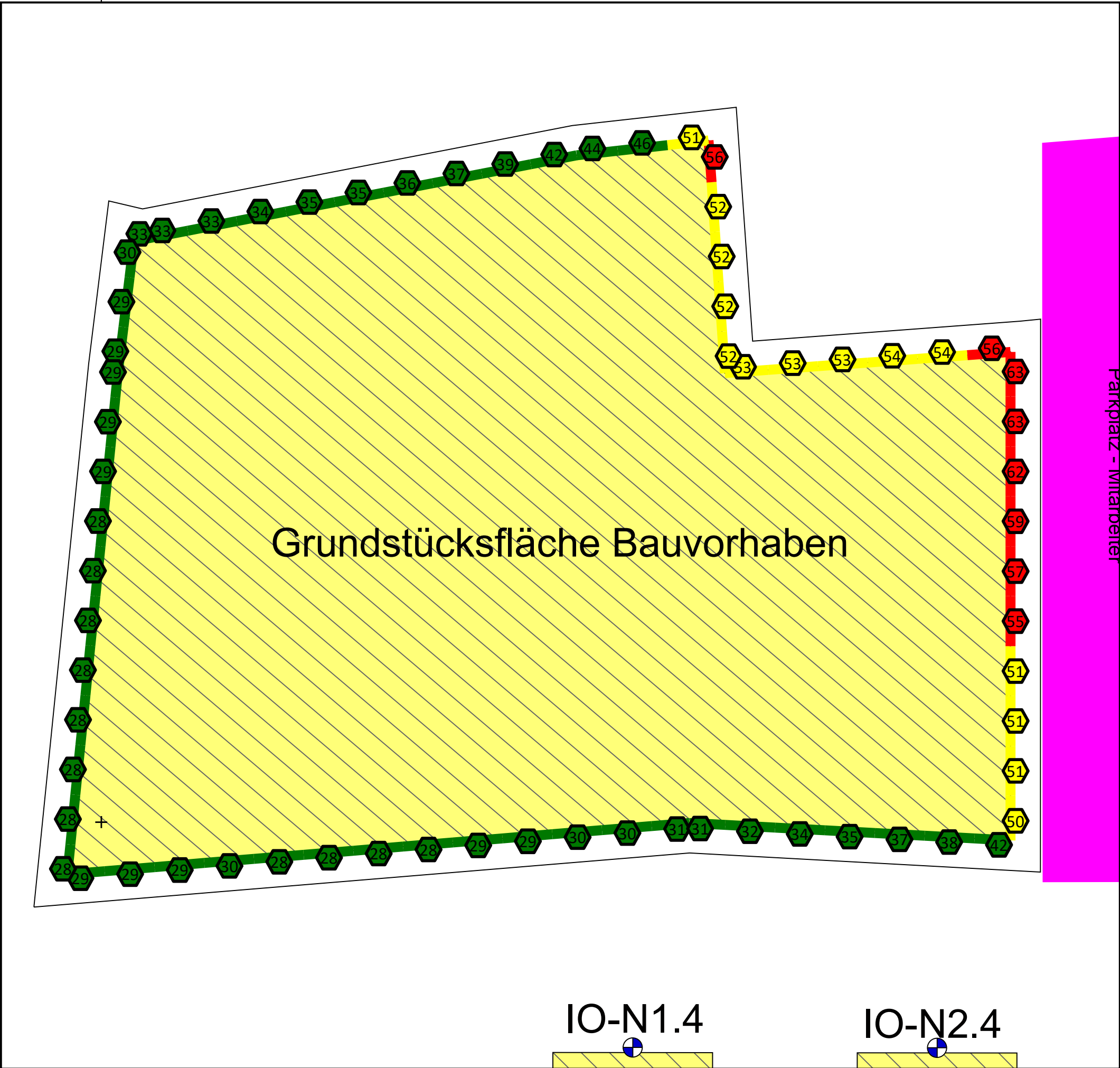


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



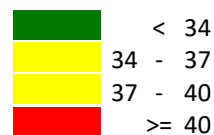
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: EG

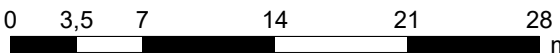
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

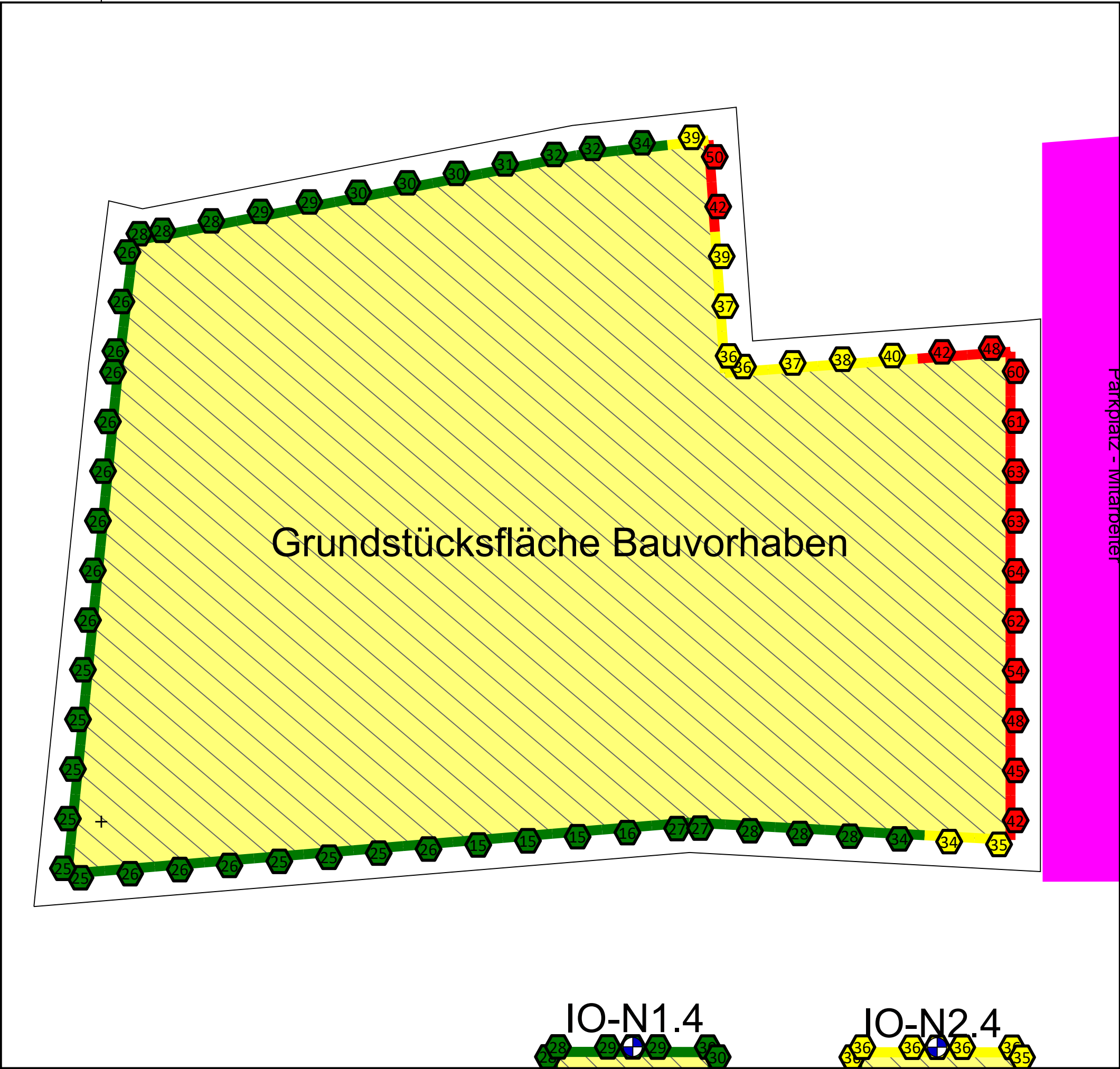
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

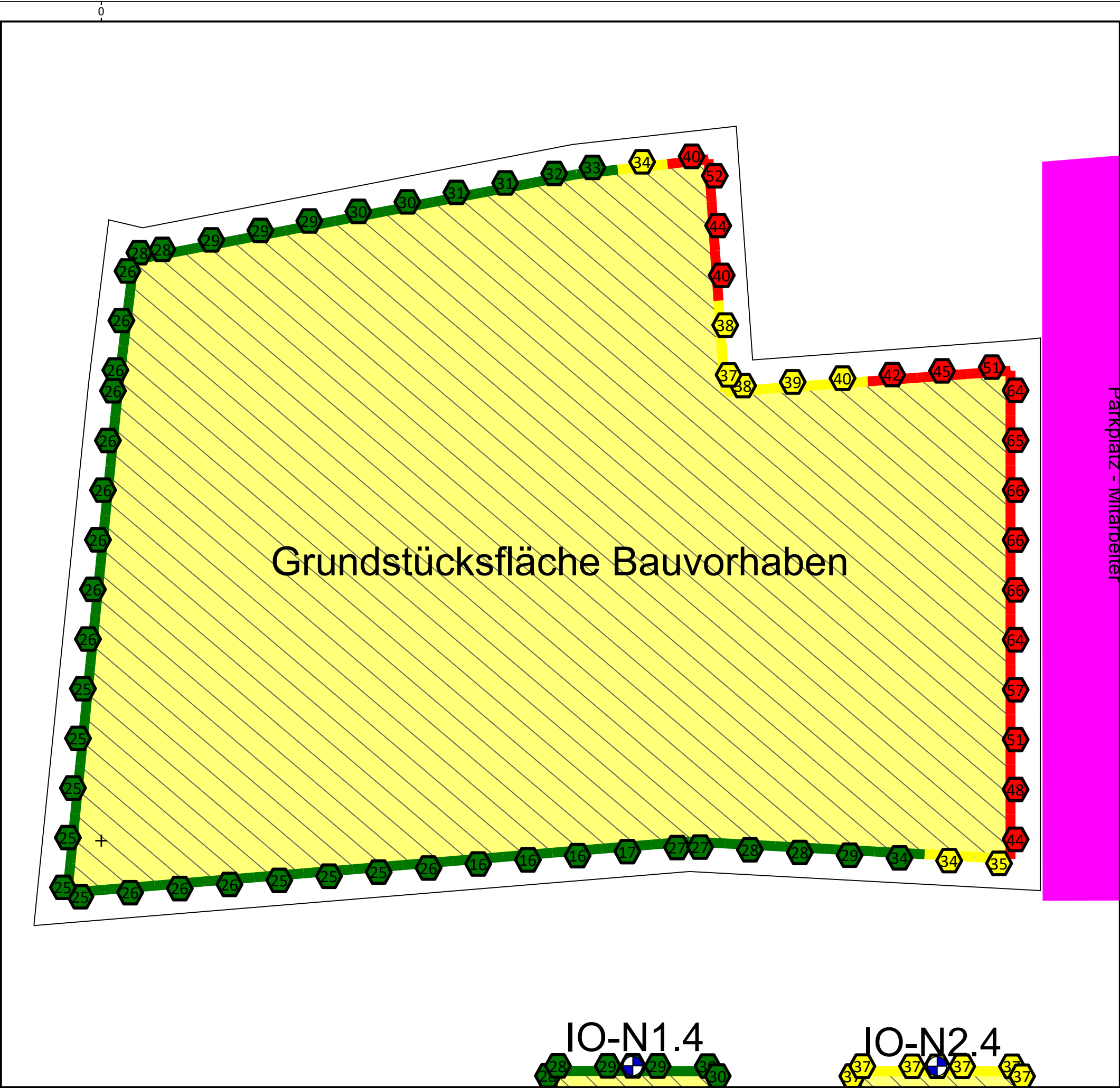
Angezeigtes Stockwerk: 2.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrN
in dB(A)

	< 34
	34 - 37
	37 - 40
	>= 40

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



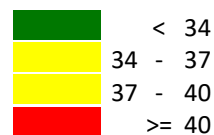
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

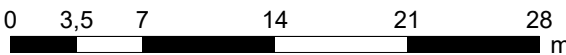
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI

Grundstücksfläche Bauvorhaben

Parkplatz - Mitarbeiter

IO-N1.4

IO-N2.4

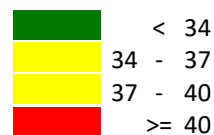
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

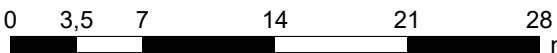
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI

Grundstücksfläche Bauvorhaben

Parkplatz - Mitarbeiter

IO-N1.4

IO-N2.4

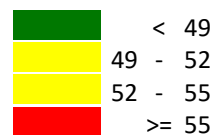
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: EG

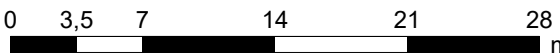
Pegelwerte LrT
in dB(A)



Zeichenerklärung

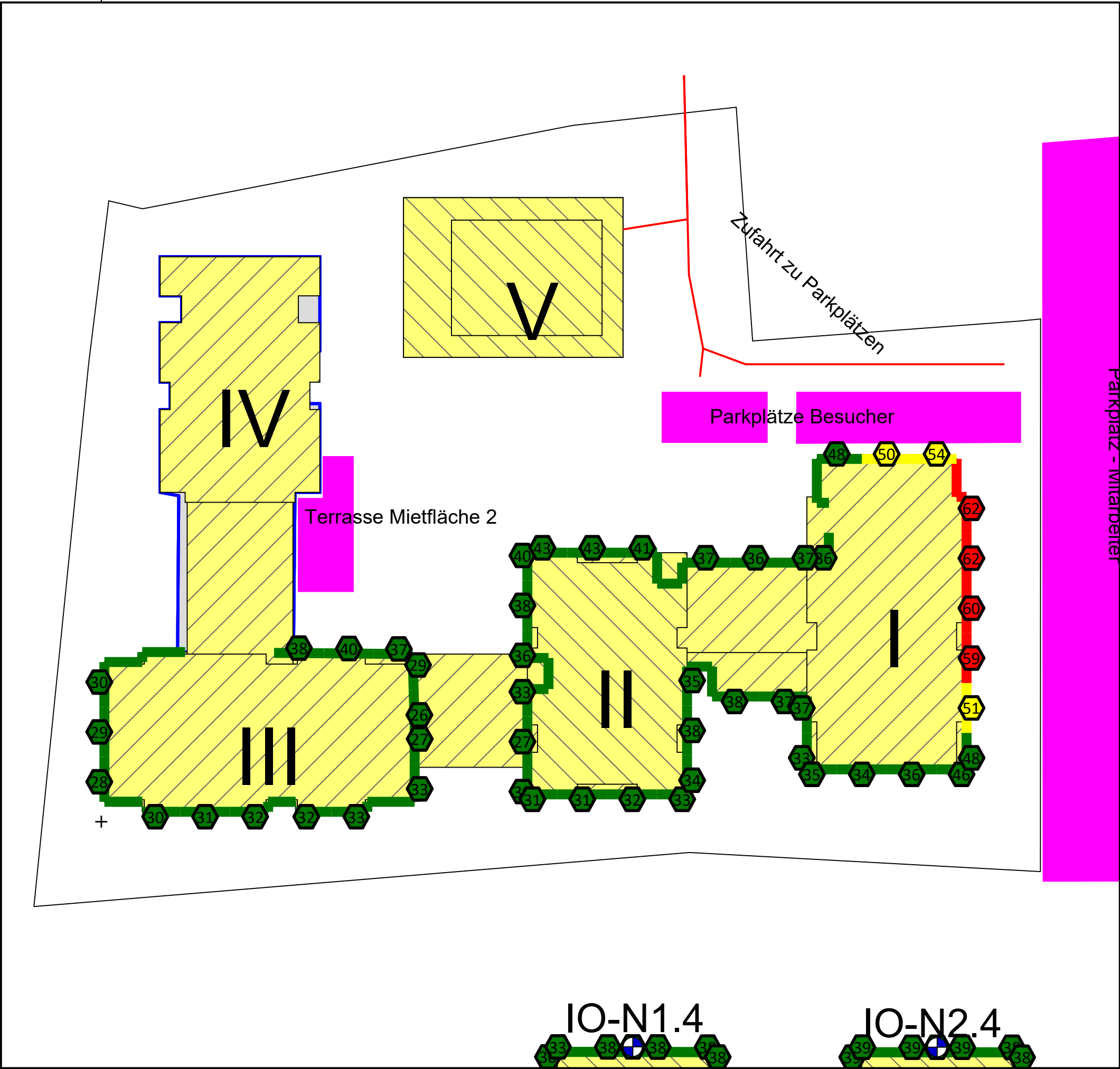
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 3.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

	< 49
	49 - 52
	52 - 55
	>= 55

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle

N

Maßstab 1:400

0

3,5

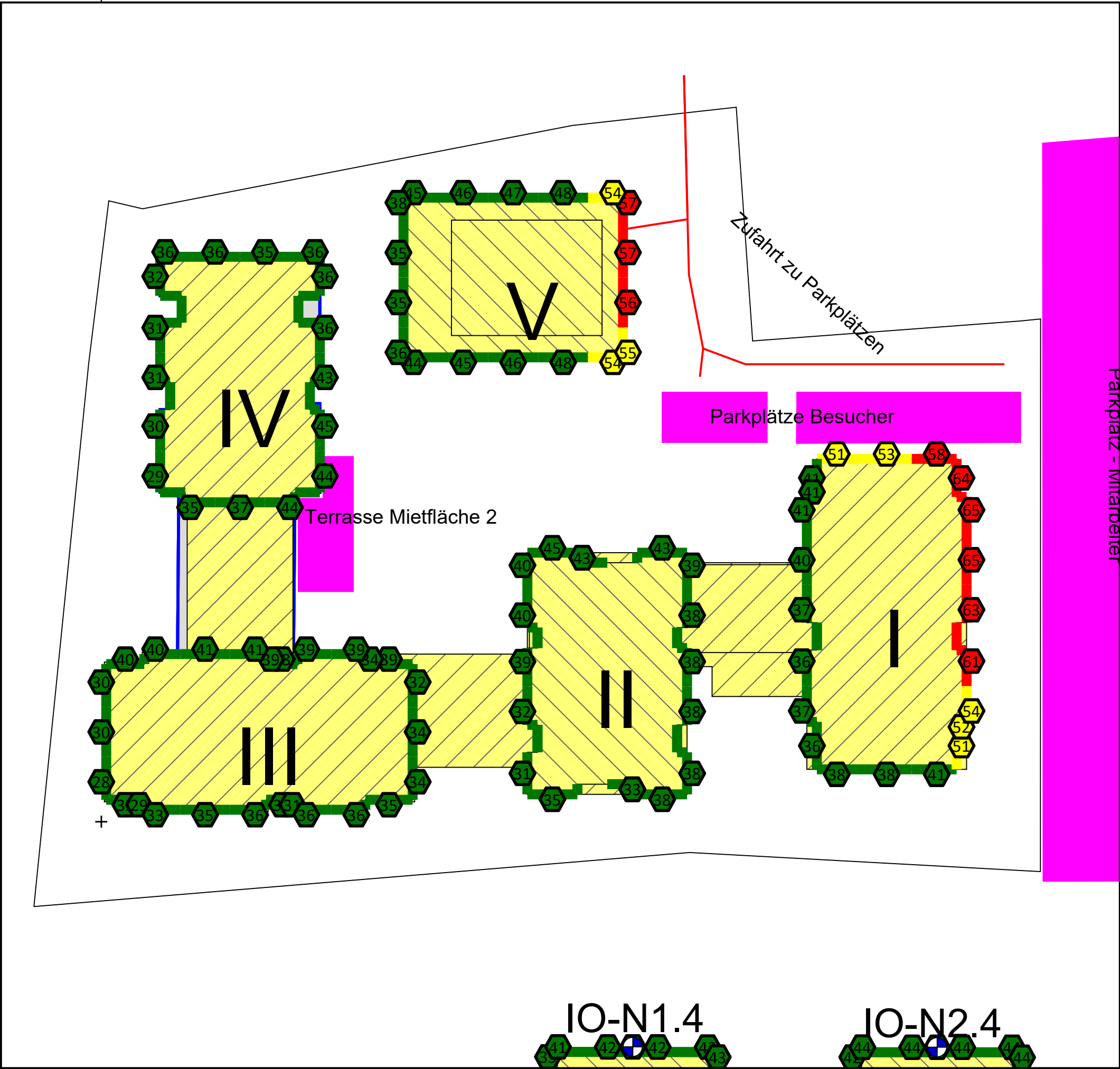
7

14

21

28

m



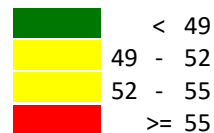
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

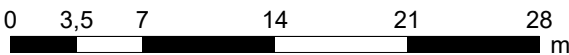
Pegelwerte LrT
in dB(A)



Zeichenerklärung

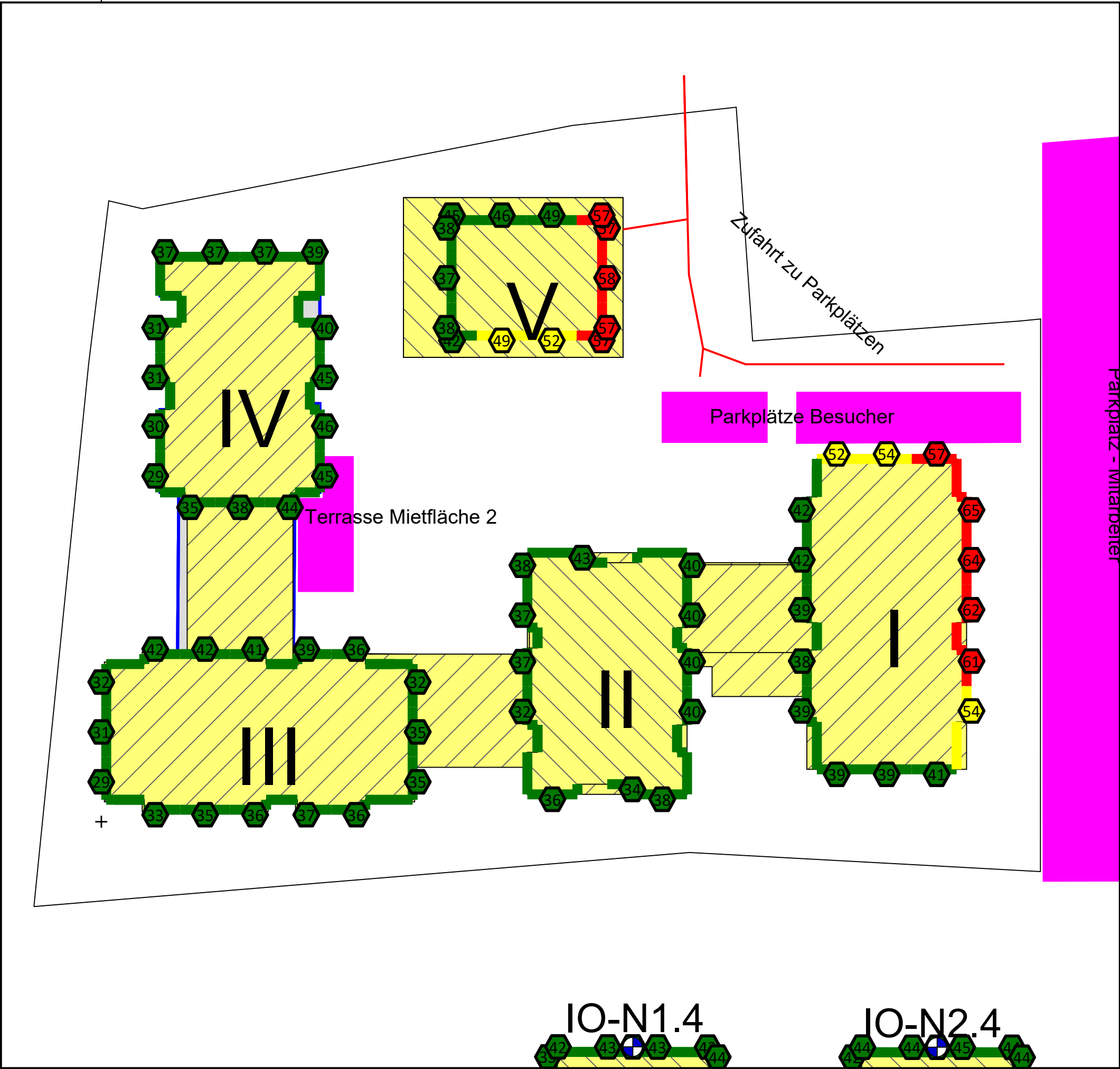
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



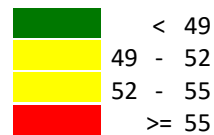
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

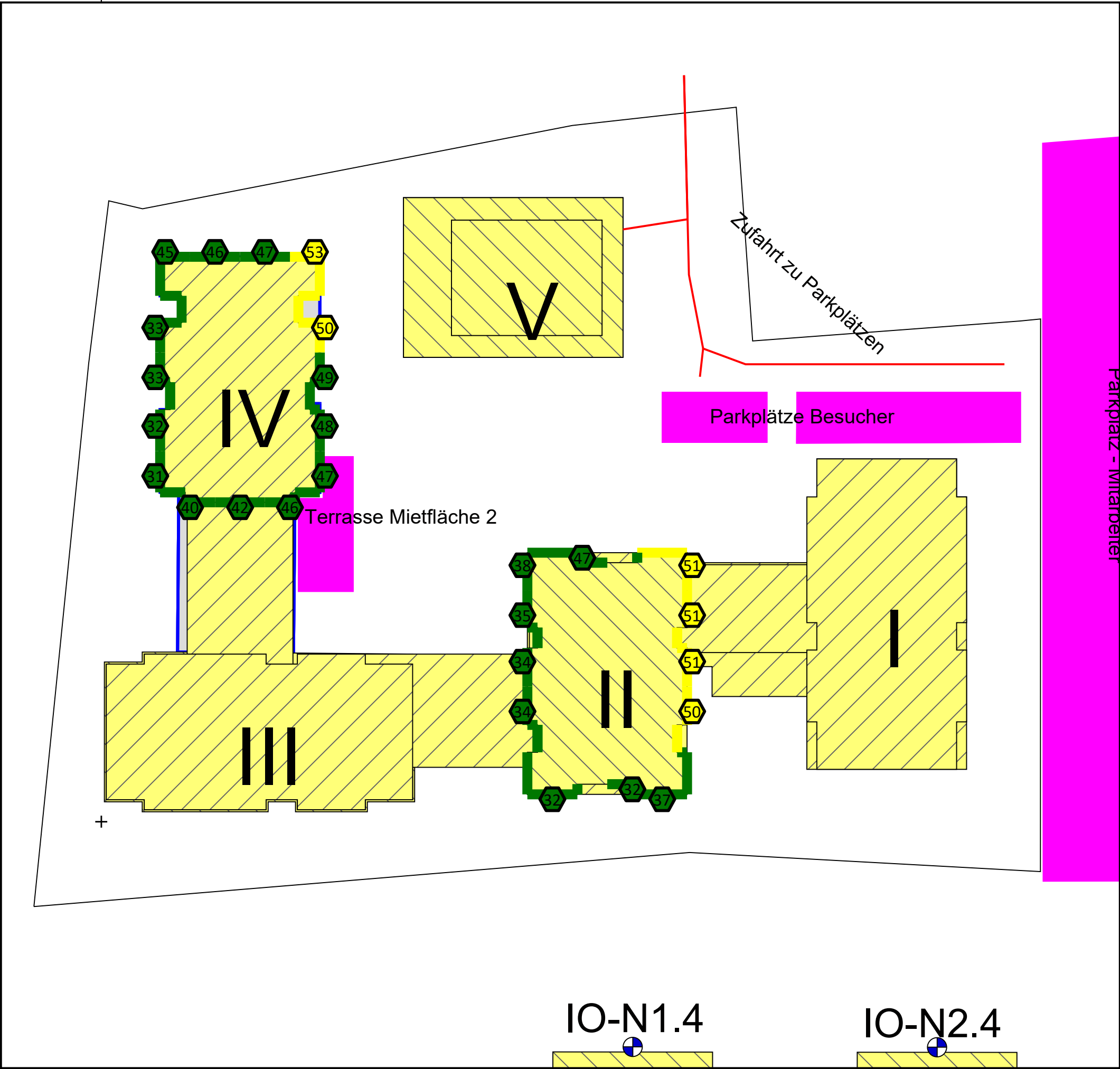
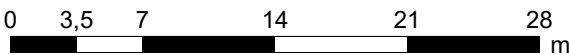
Pegelwerte LrT
in dB(A)



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle

Maßstab 1:400



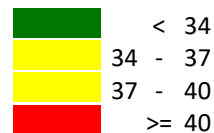
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: EG

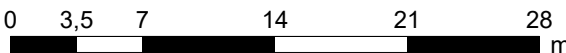
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

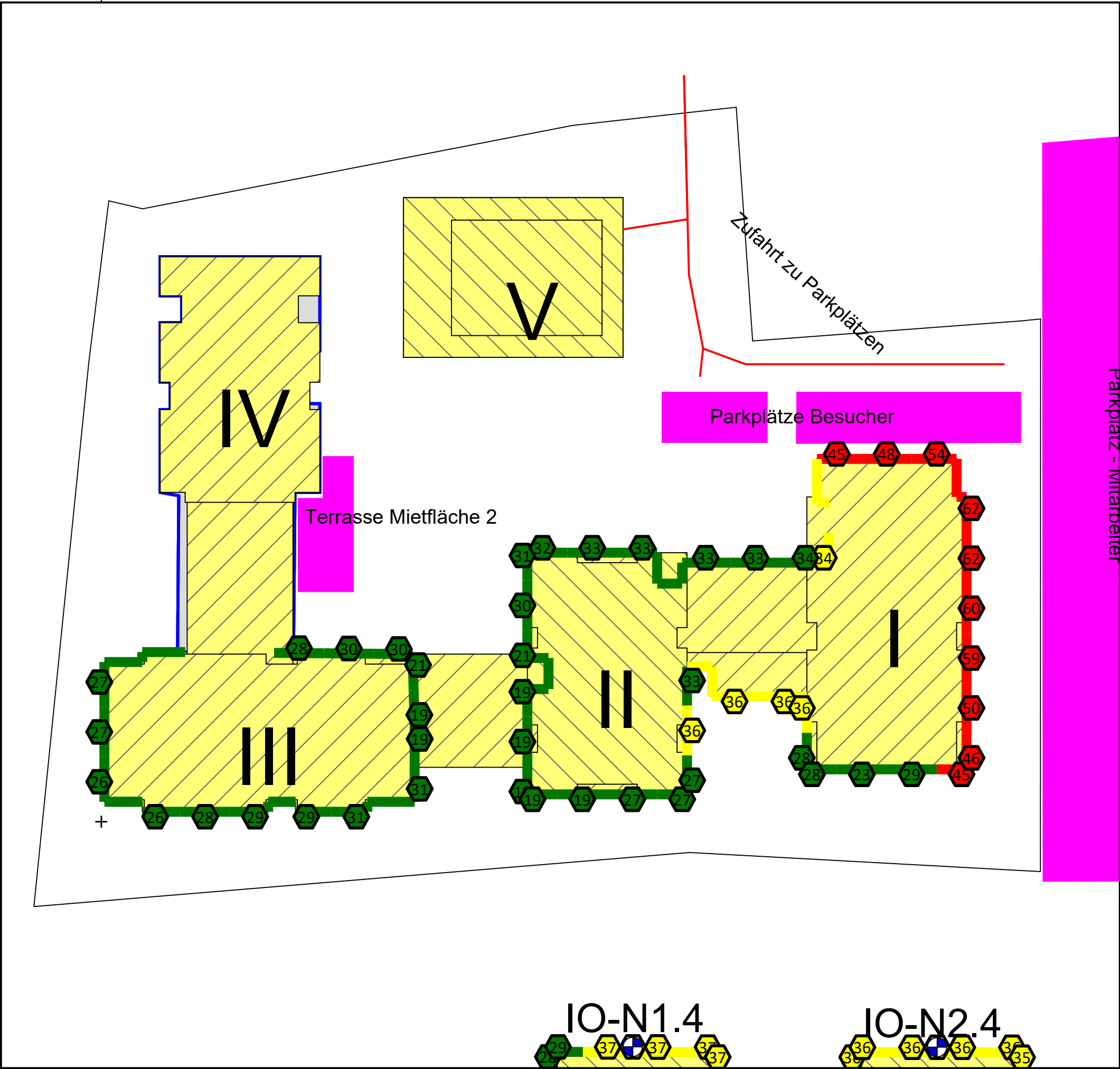
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

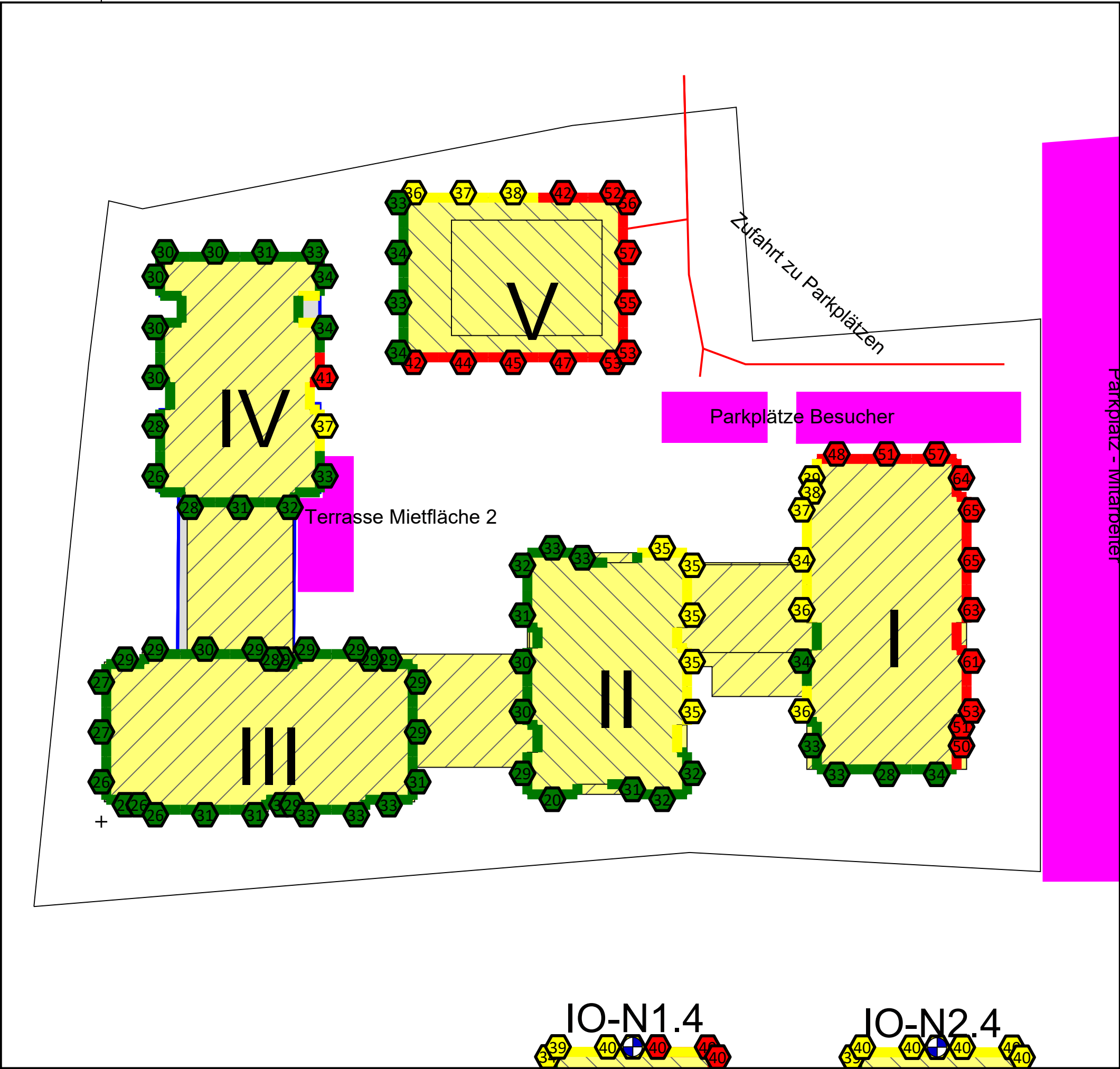
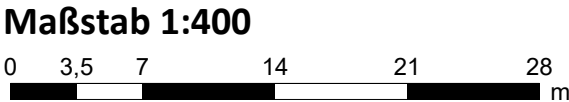
Angezeigtes Stockwerk: 3.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrN
in dB(A)

	< 34
	34 - 37
	37 - 40
	>= 40

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle



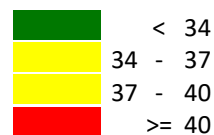
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

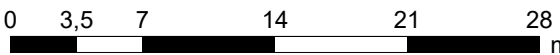
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

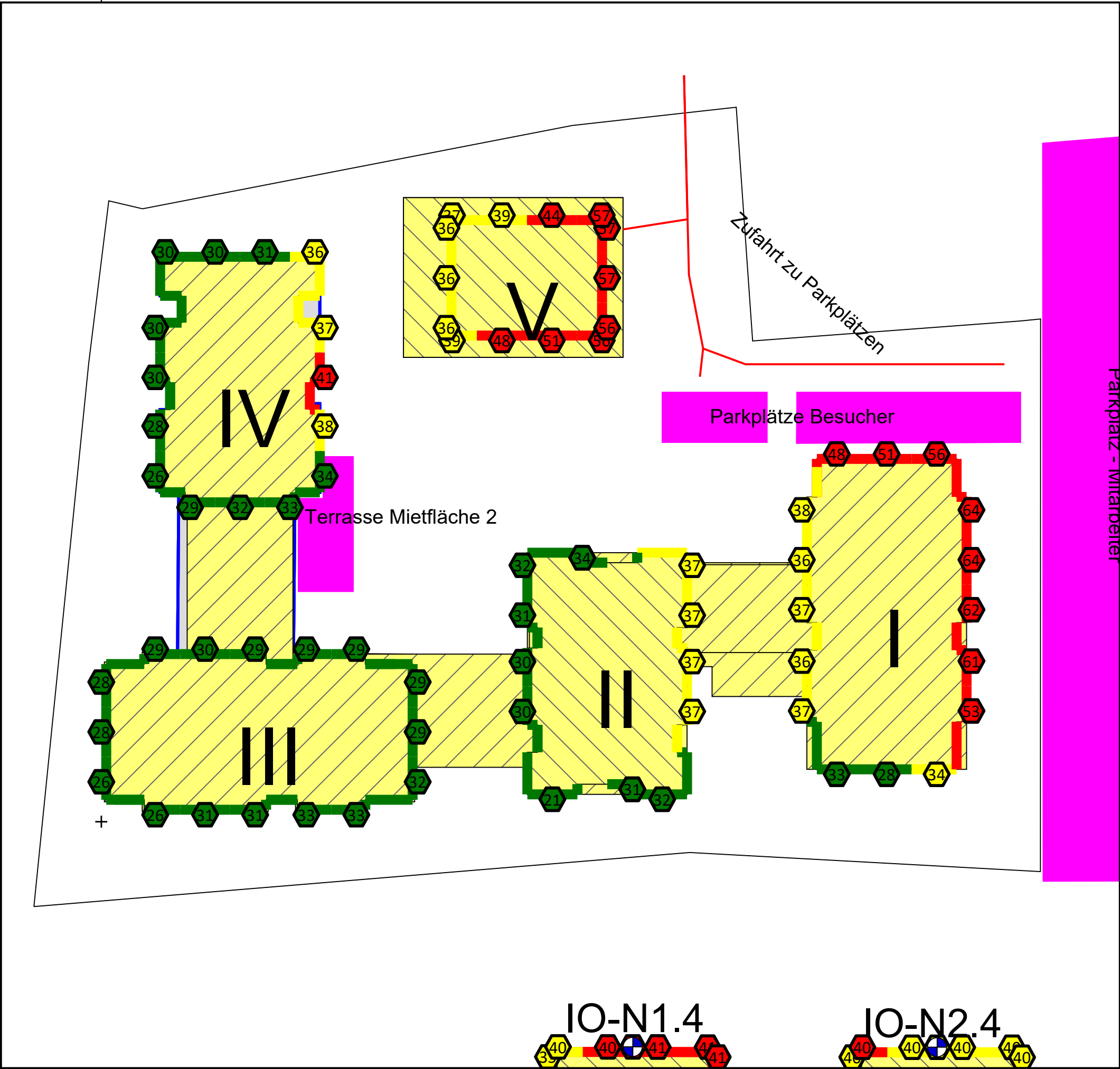
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle

Maßstab 1:400



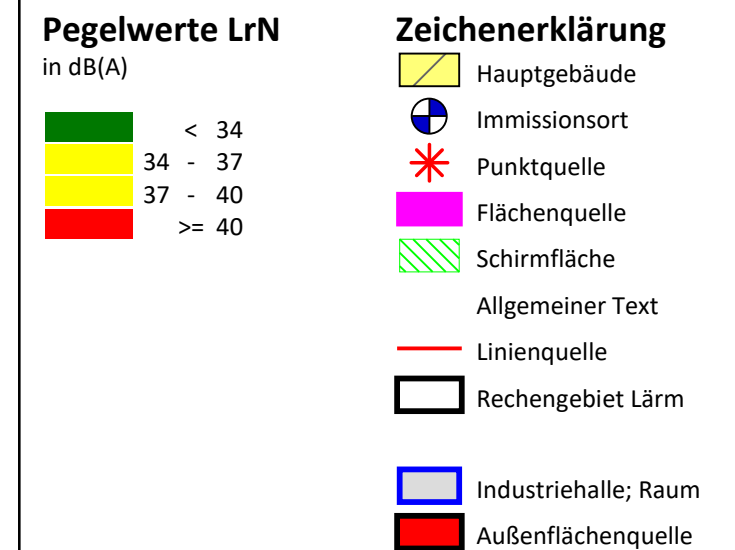
Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



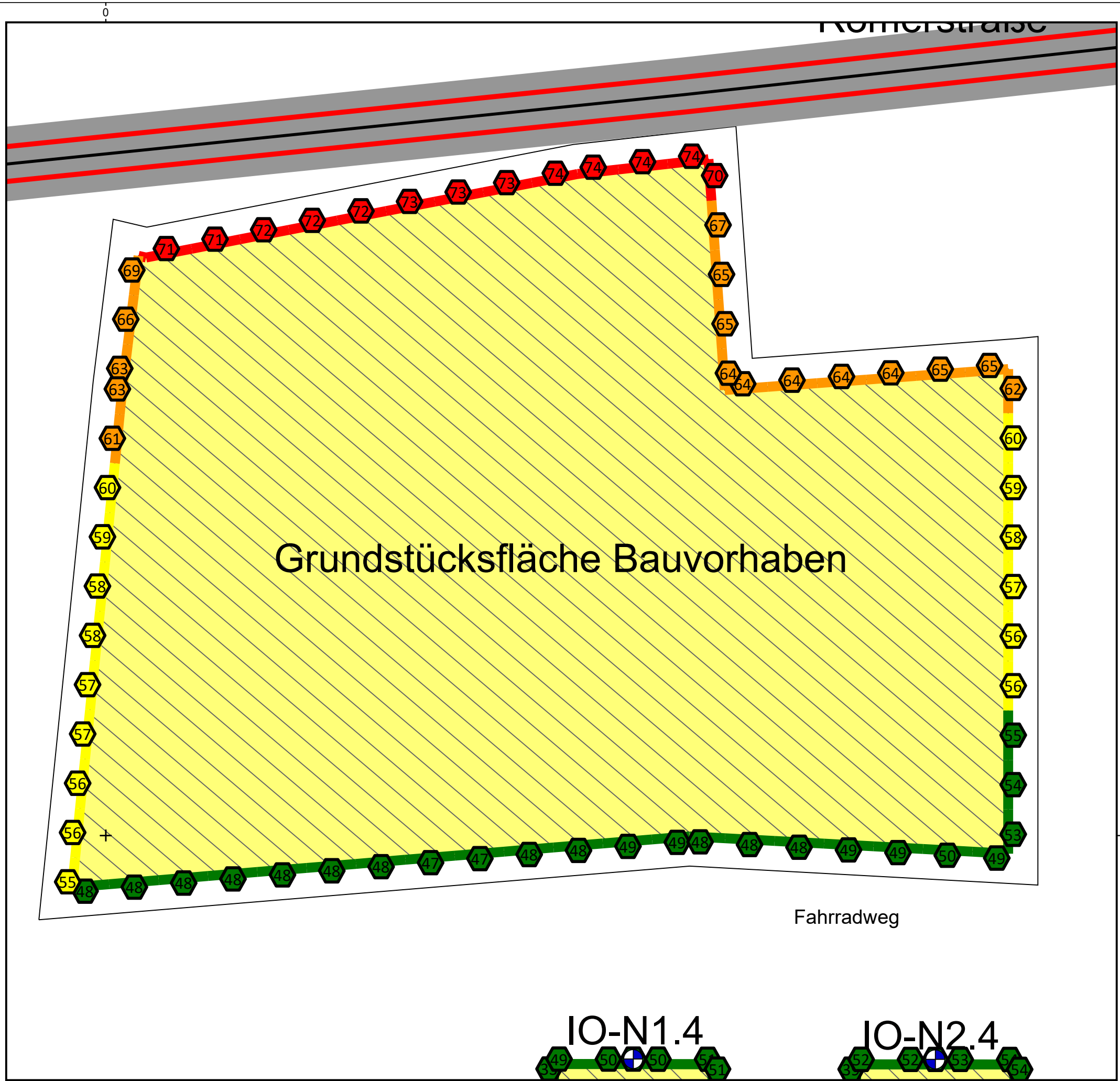
Situation 1: Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG



A horizontal bar representing a bridge of total length 28m. The bar is divided into segments of alternating black and white colors. The segment lengths are labeled above the bar: 0, 3,5, 7, 14, 21, and 28. The segments are: black (0 to 3,5), white (3,5 to 7), black (7 to 14), white (14 to 21), and black (21 to 28).

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 18

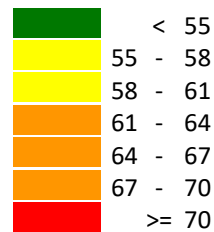
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: EG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

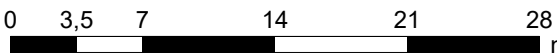


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt

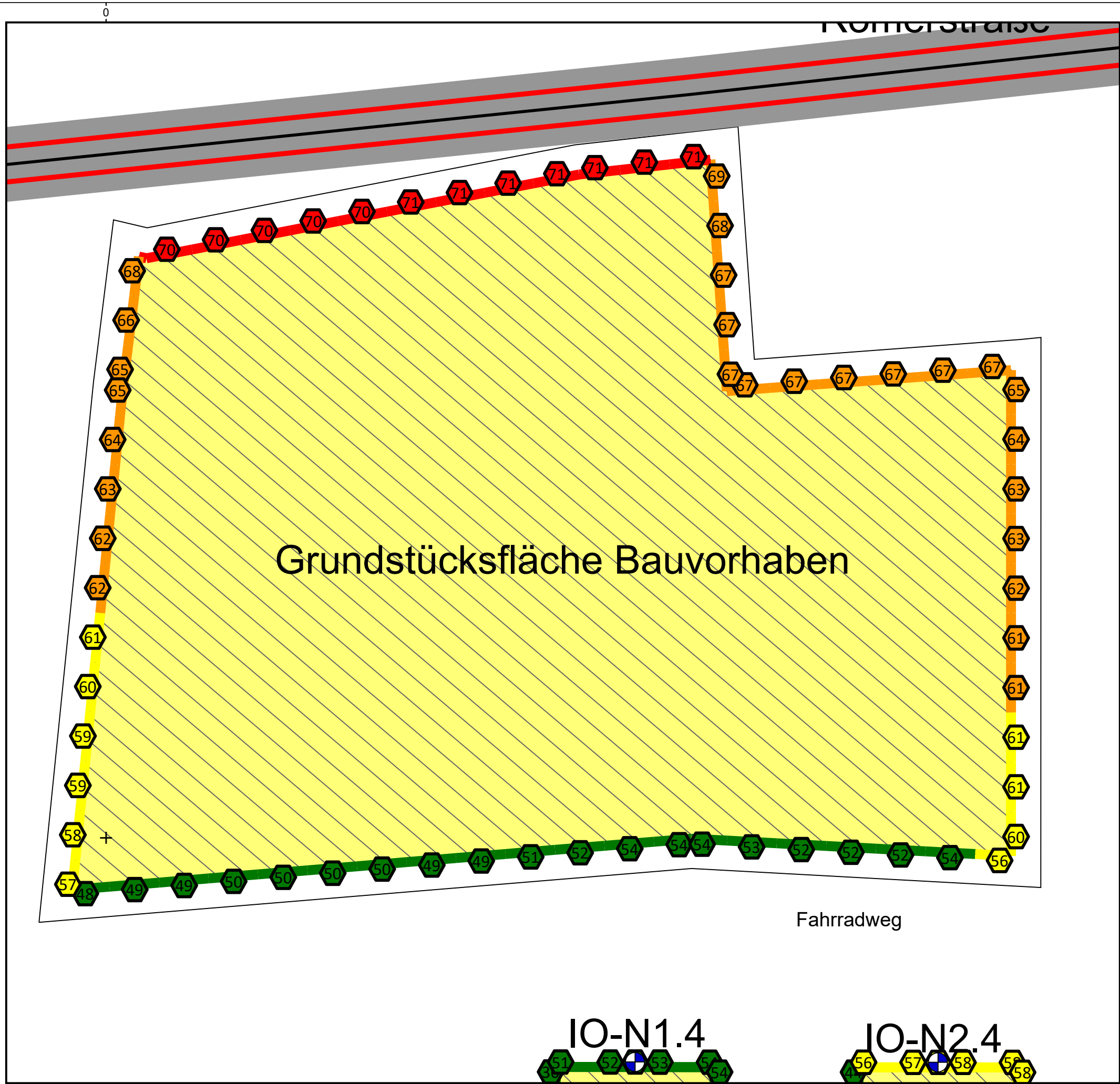


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 3.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

	< 55
	55 - 58
	58 - 61
	61 - 64
	64 - 67
	67 - 70
	>= 70

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

Gebäudelärmkarte

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt

Maßstab 1:400

0

3,5

7

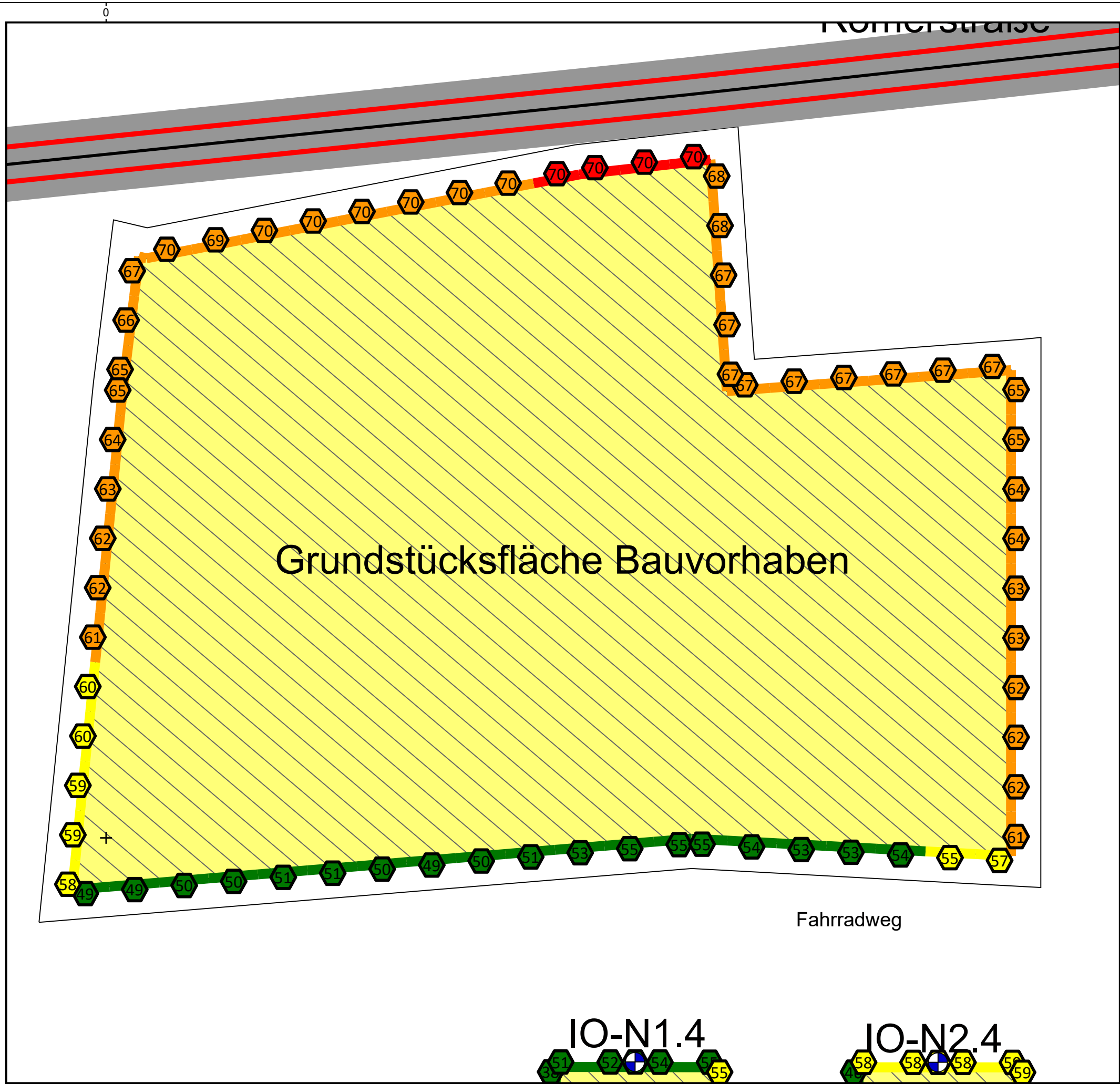
14

21

28

m

N



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 20

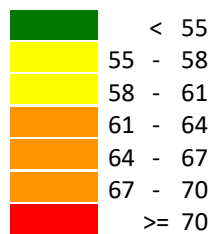
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

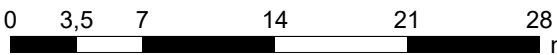


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt

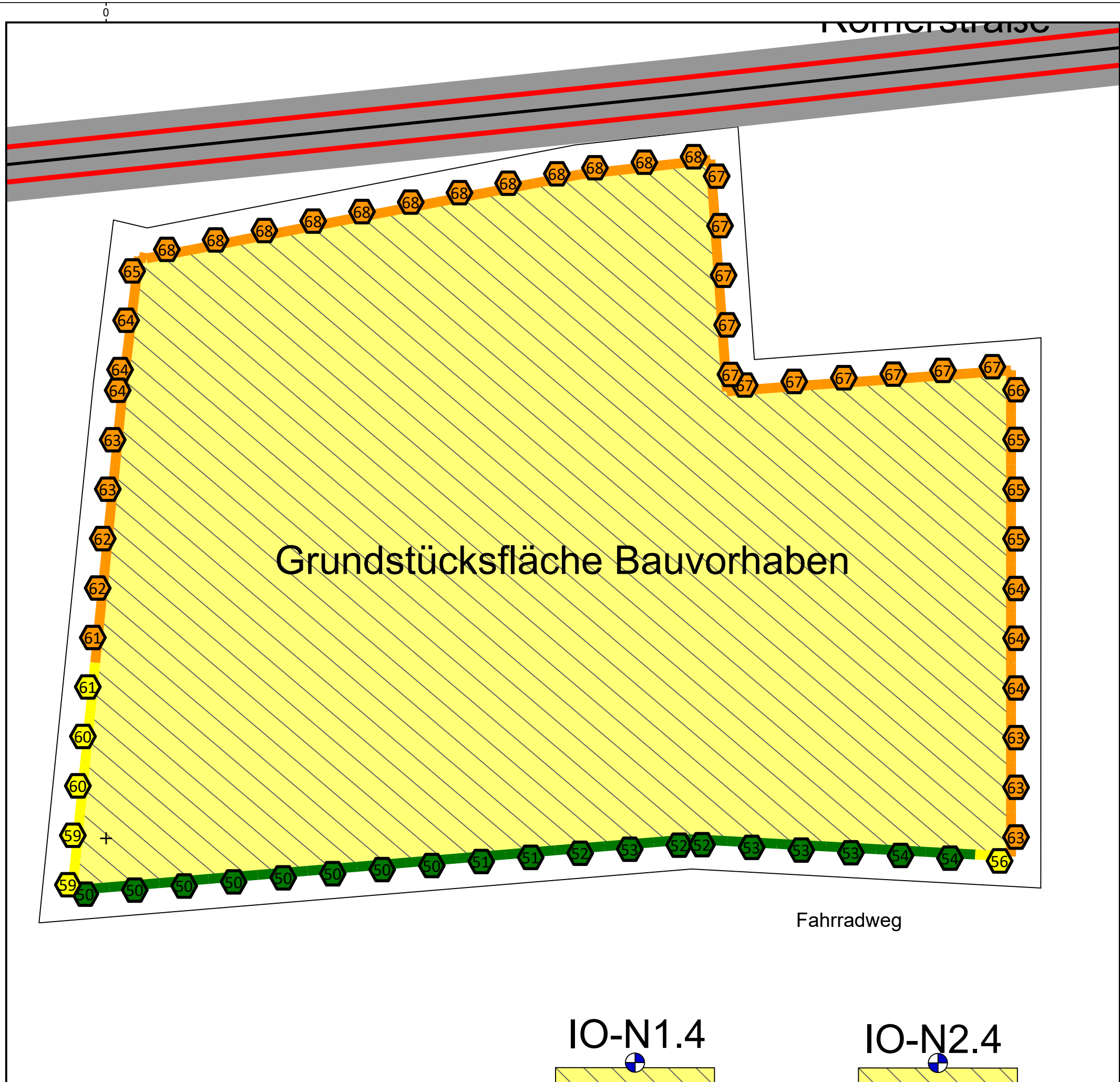


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 21

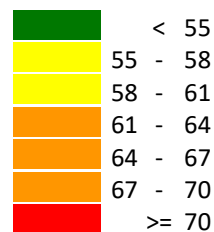
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

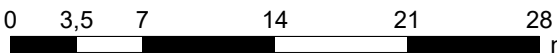


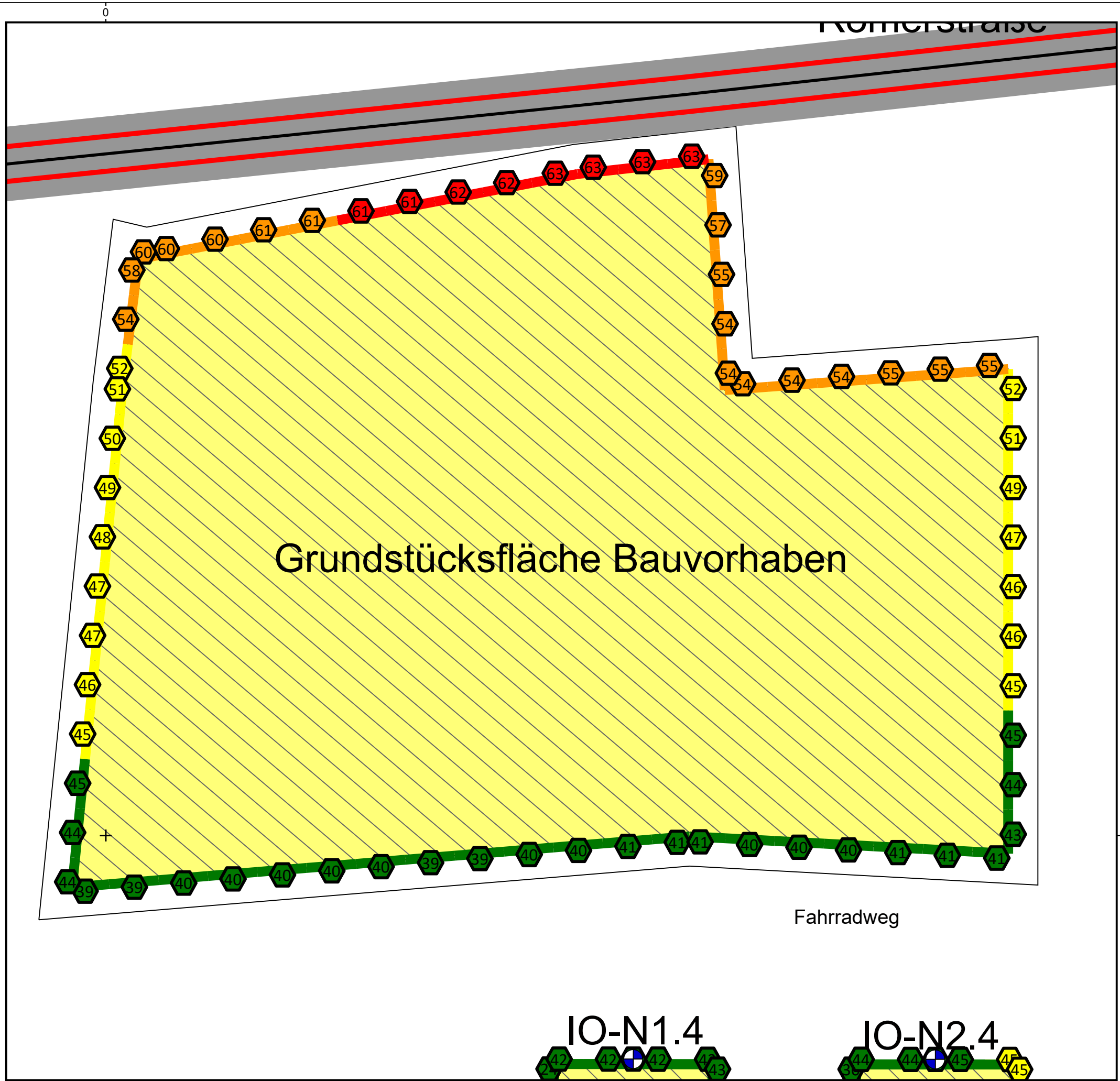
Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt



Maßstab 1:400





Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 22

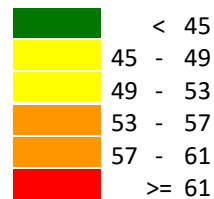
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: EG

Pegelwerte LrN
in dB(A)

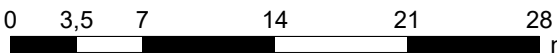


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt

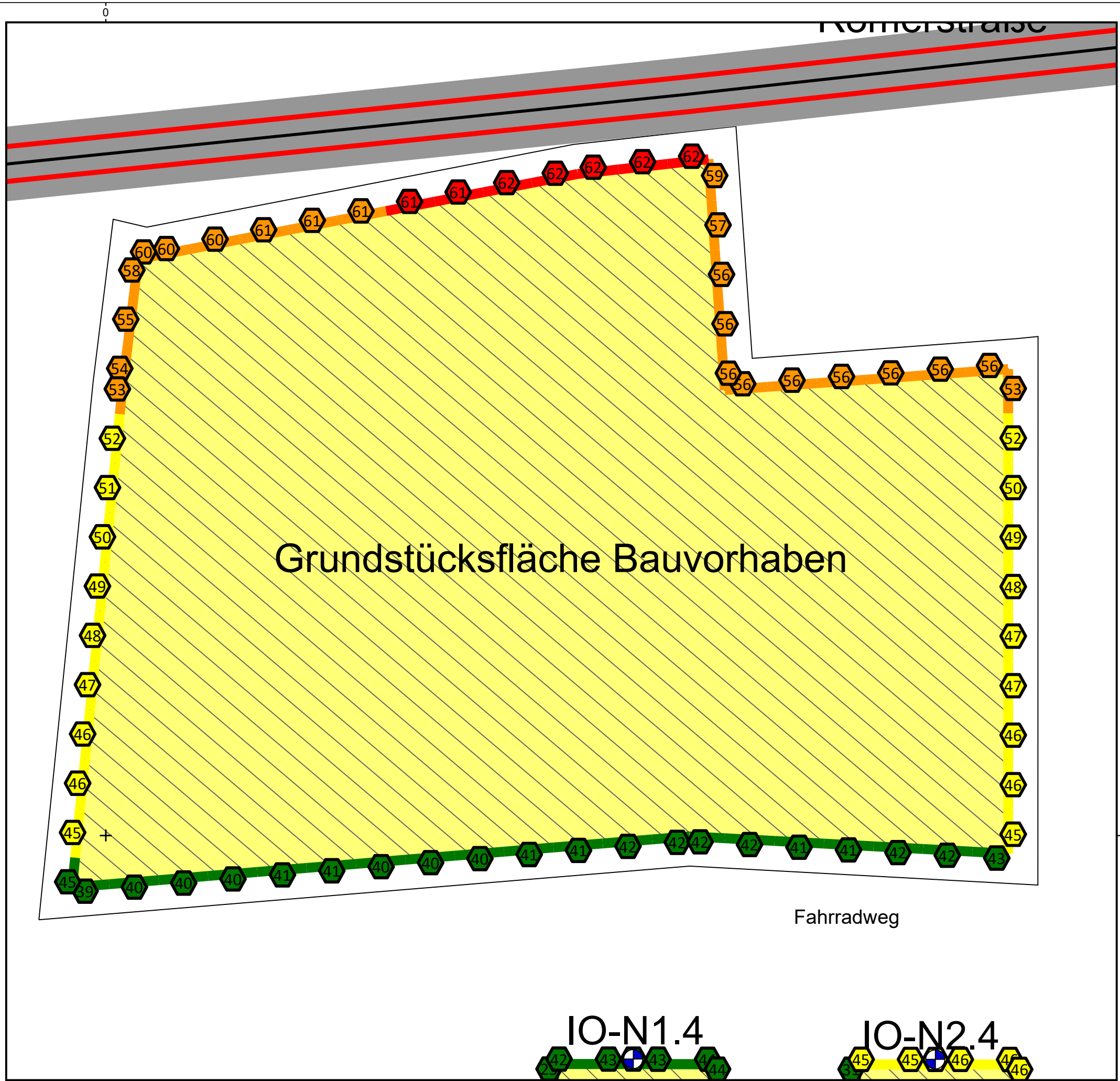


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 23

Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 1.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

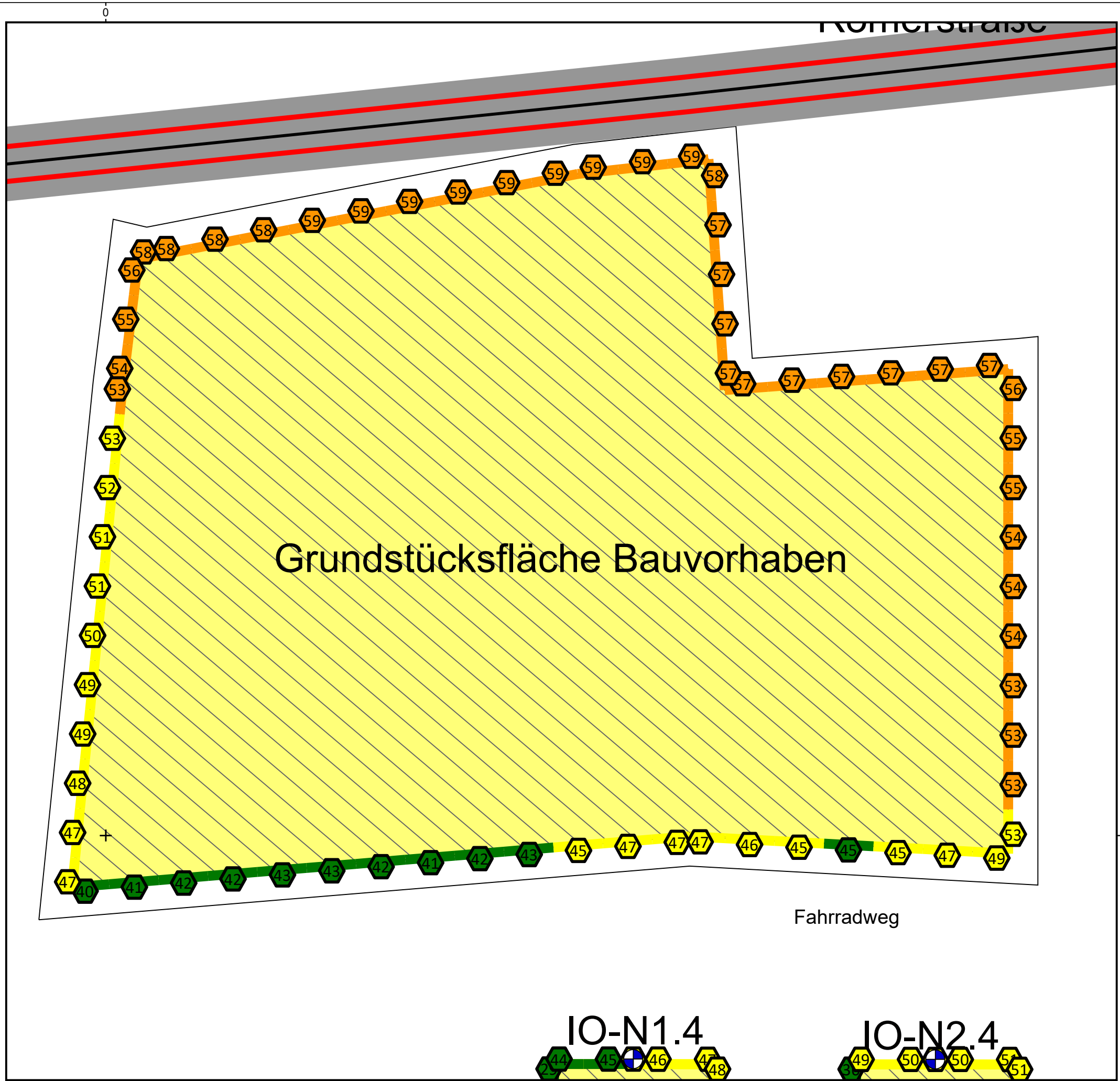
Pegelwerte LrN in dB(A)	Zeichenerklärung
< 45	Hauptgebäude
45 - 49	Immissionsort
49 - 53	Punktquelle
53 - 57	Flächenquelle
57 - 61	Schirmfläche
>= 61	Allgemeiner Text
	Linienquelle
	Rechengebiet Lärm
	Gebäudelärmkarte
	Straßenachse
	Emissionslinie
	Oberfläche
	Lichtzeichenanlage / Kre
	Fassadenpunkt
	Konflikt Fassadenpunkt



Maßstab 1:400
0 3,5 7 14 21 28 m

Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 24

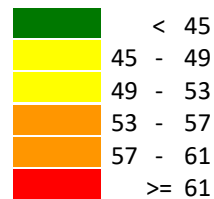
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

Pegelwerte LrN
in dB(A)



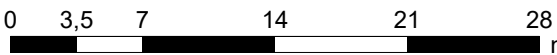
Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt

Gebäudelärmkarte

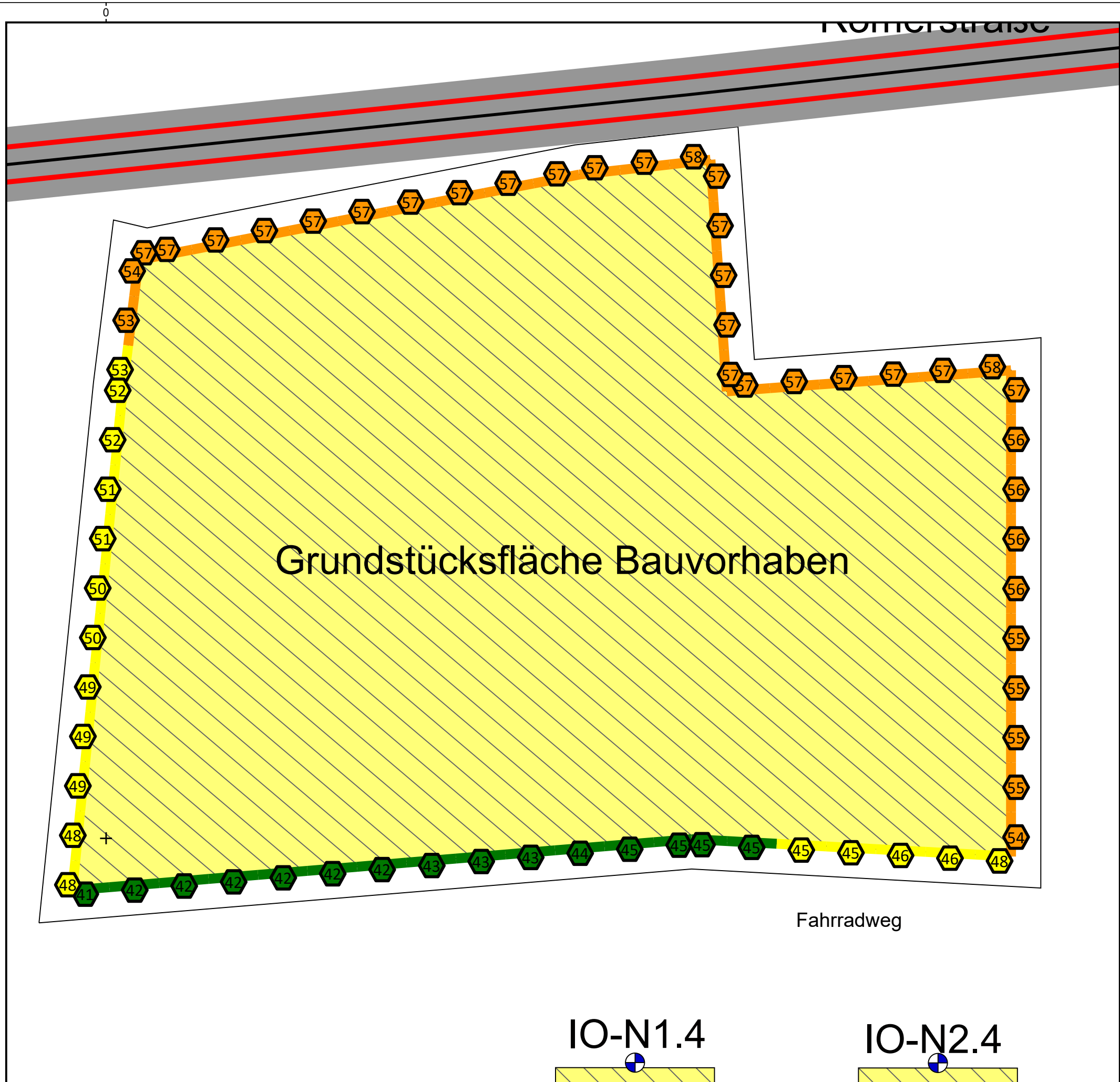
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 25

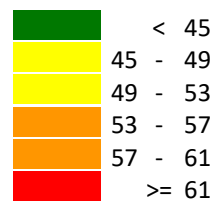
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

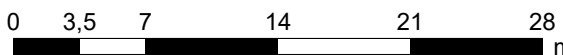
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt

Gebäudelärmkarte

- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassadenpunkt
- Konflikt-Fassadenpunkt



Maßstab 1:400

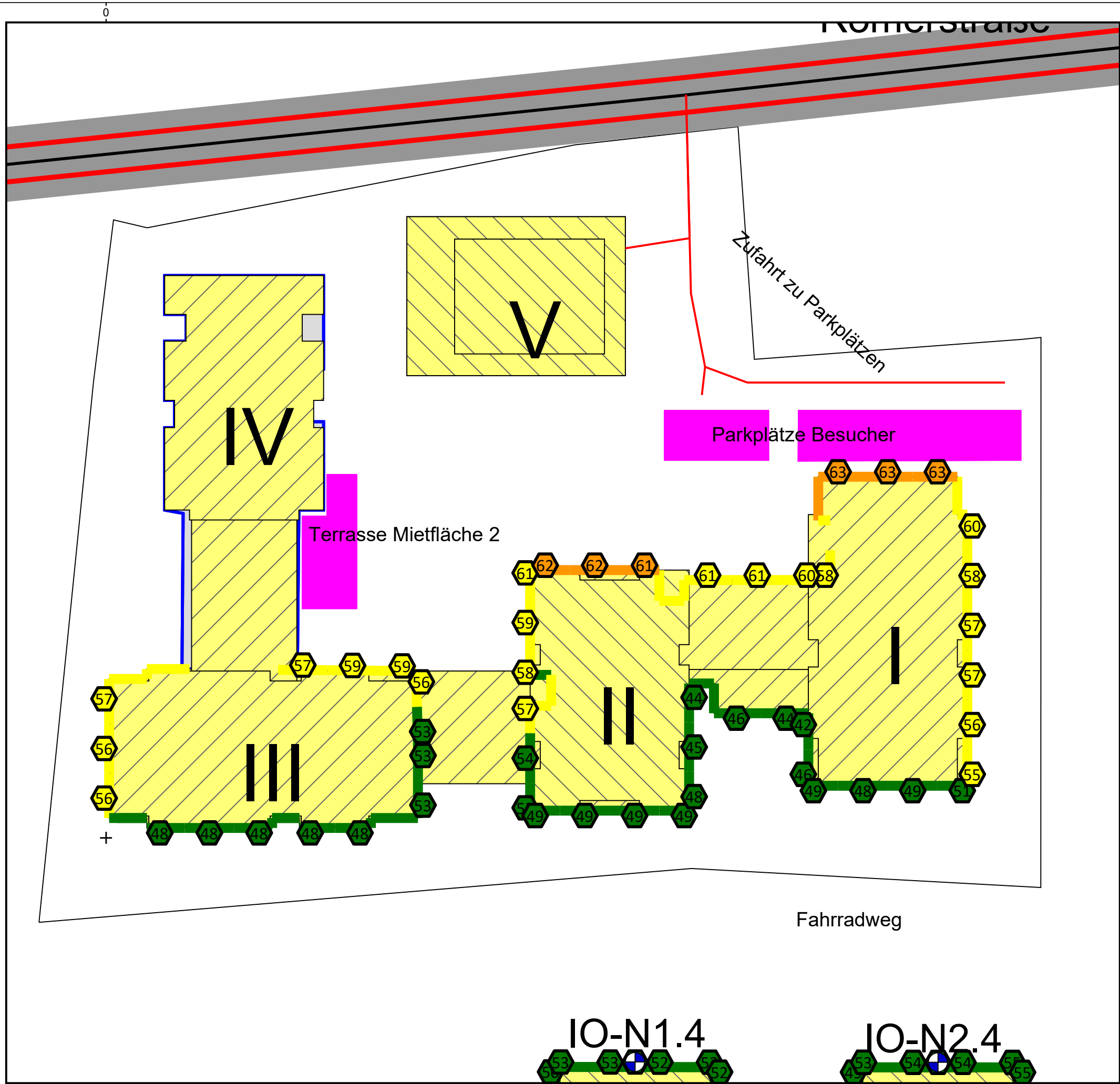


IO-N1.4

IO-N2.4

Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 26

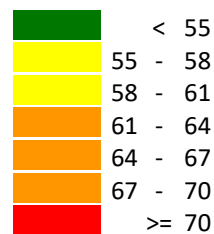
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: EG

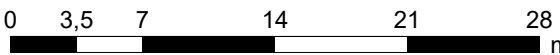
Pegelwerte LrT
in dB(A)



Zeichenerklärung

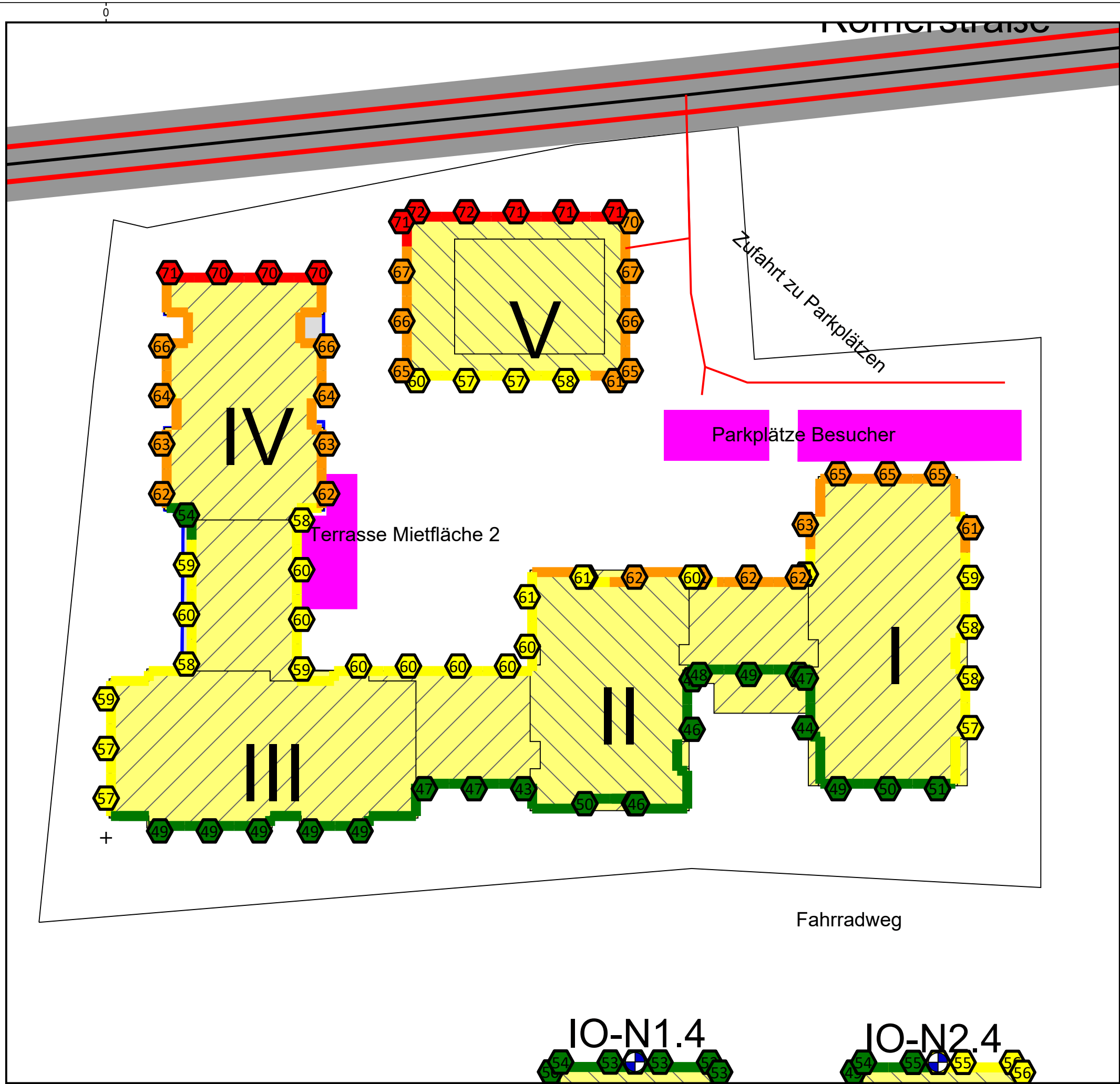
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 27

Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 1.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrT
in dB(A)

	< 55
	55 - 58
	58 - 61
	61 - 64
	64 - 67
	67 - 70
	>= 70

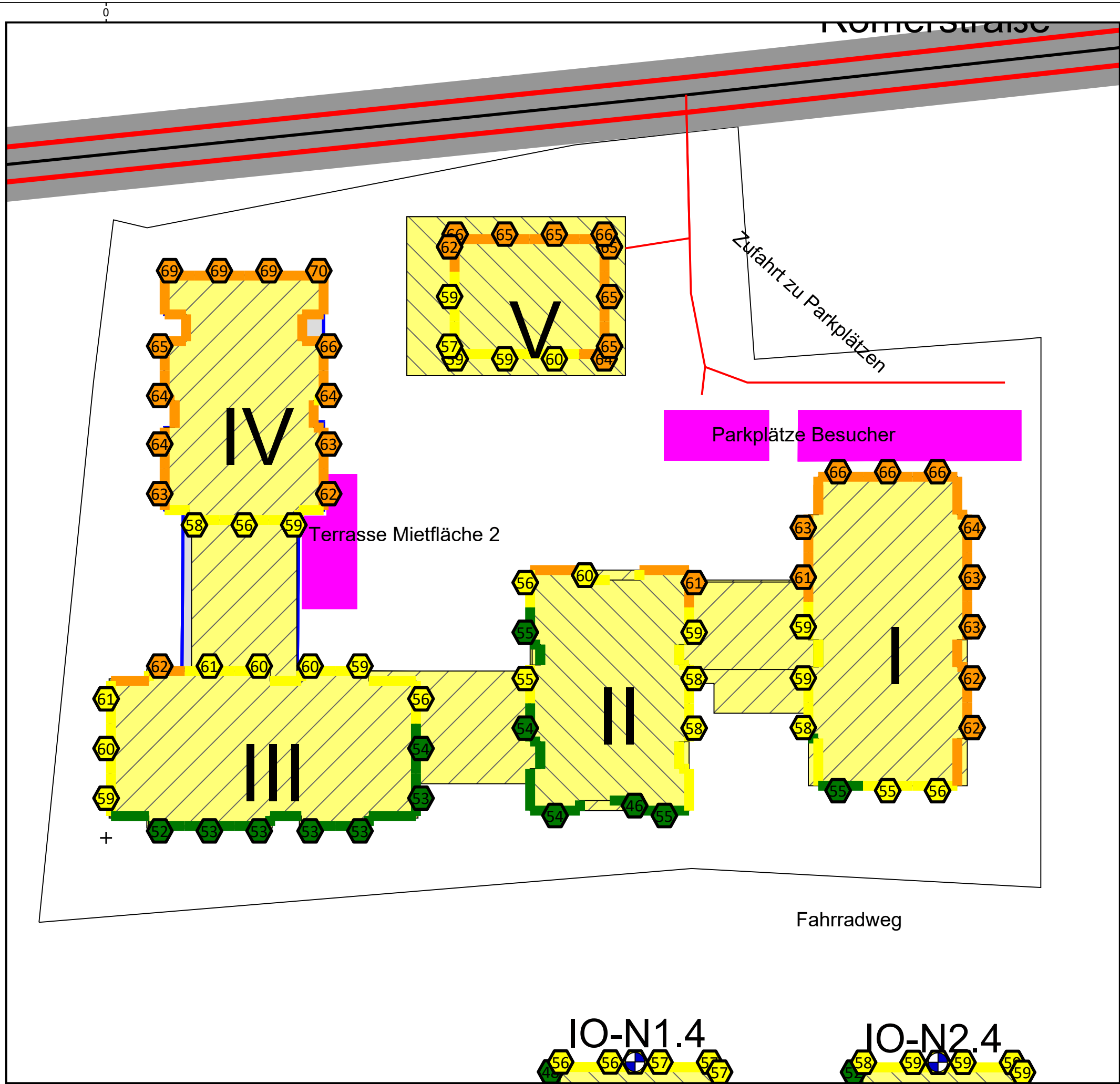
Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

Gebäudelärmkarte

- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche

Maßstab 1:400



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 28

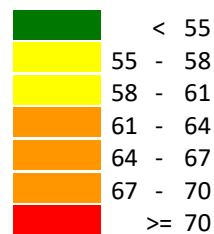
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

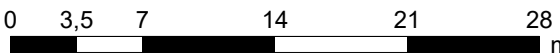
Pegelwerte LrT
in dB(A)



Zeichenerklärung

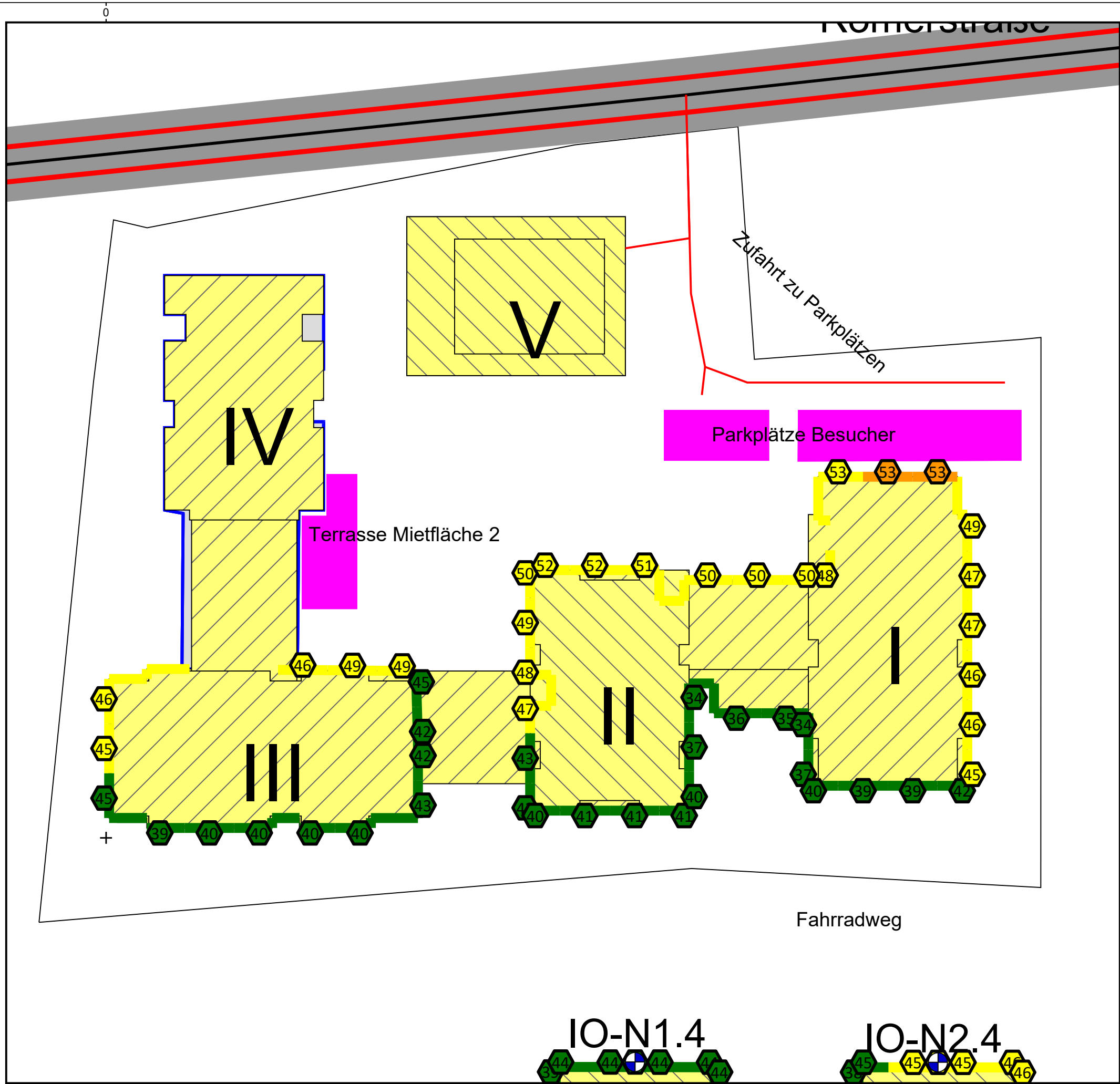
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 30

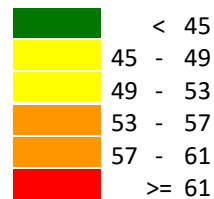
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: EG

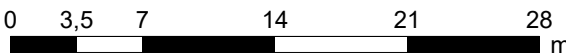
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

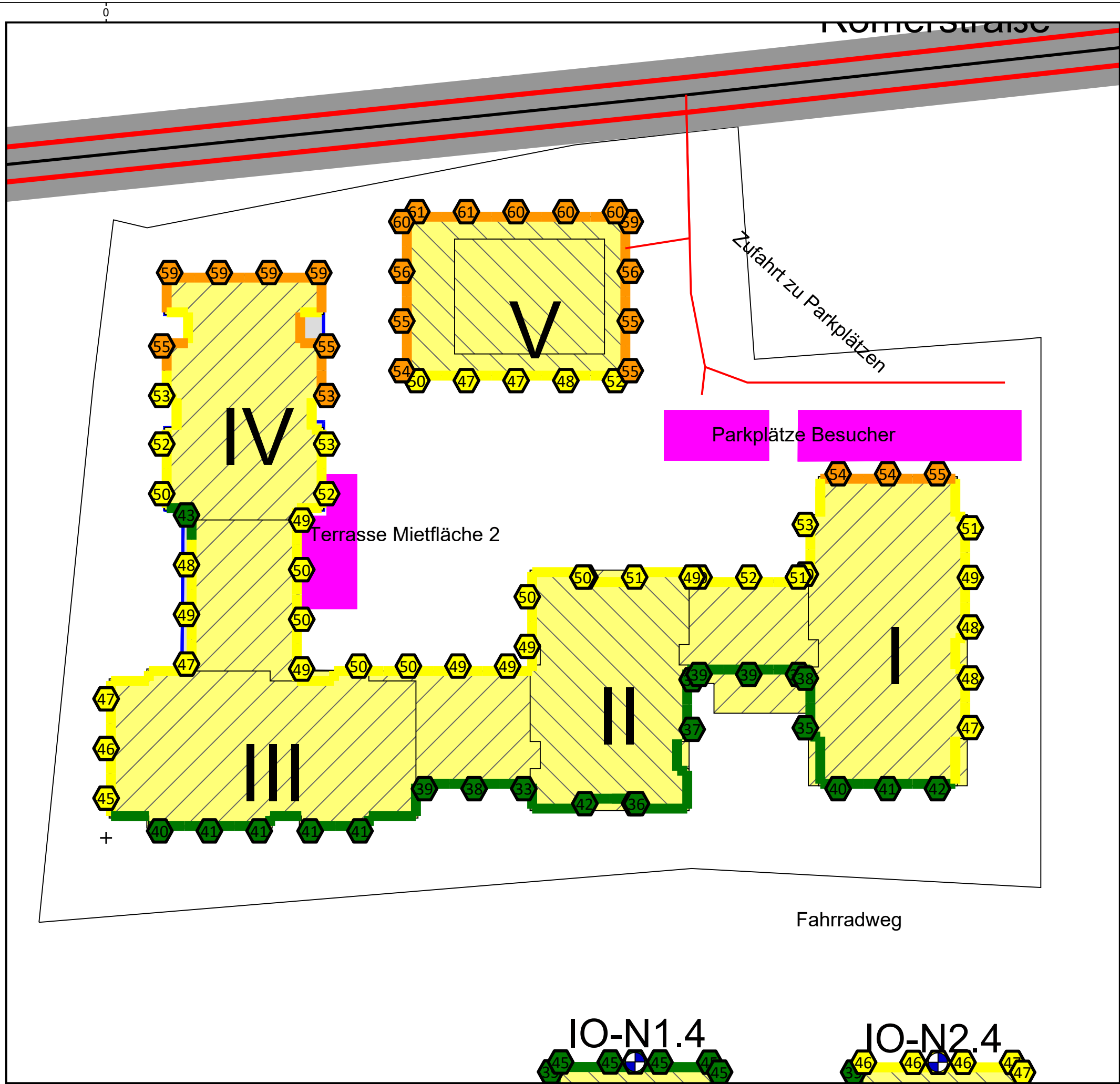
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 31

Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 1.OG
stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte LrN
in dB(A)

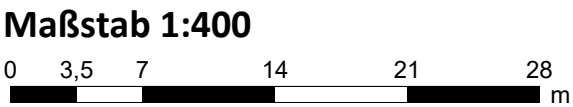
	< 45
	45 - 49
	49 - 53
	53 - 57
	57 - 61
	>= 61

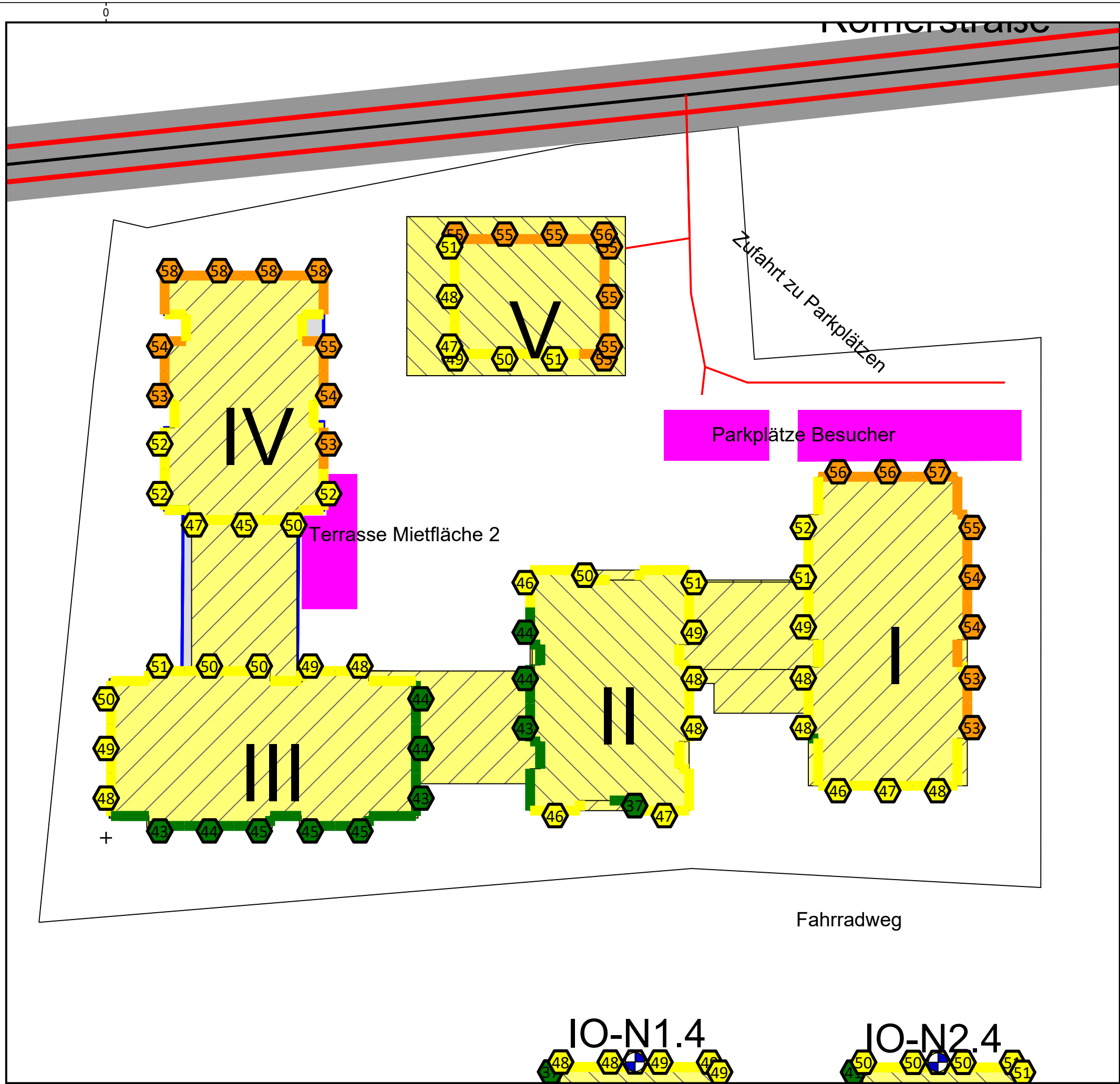
Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

Gebäudelärmkarte

- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtschienenleuchte / Ker





Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 32

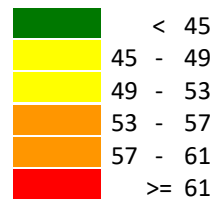
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

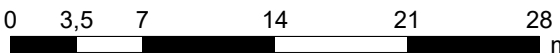
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

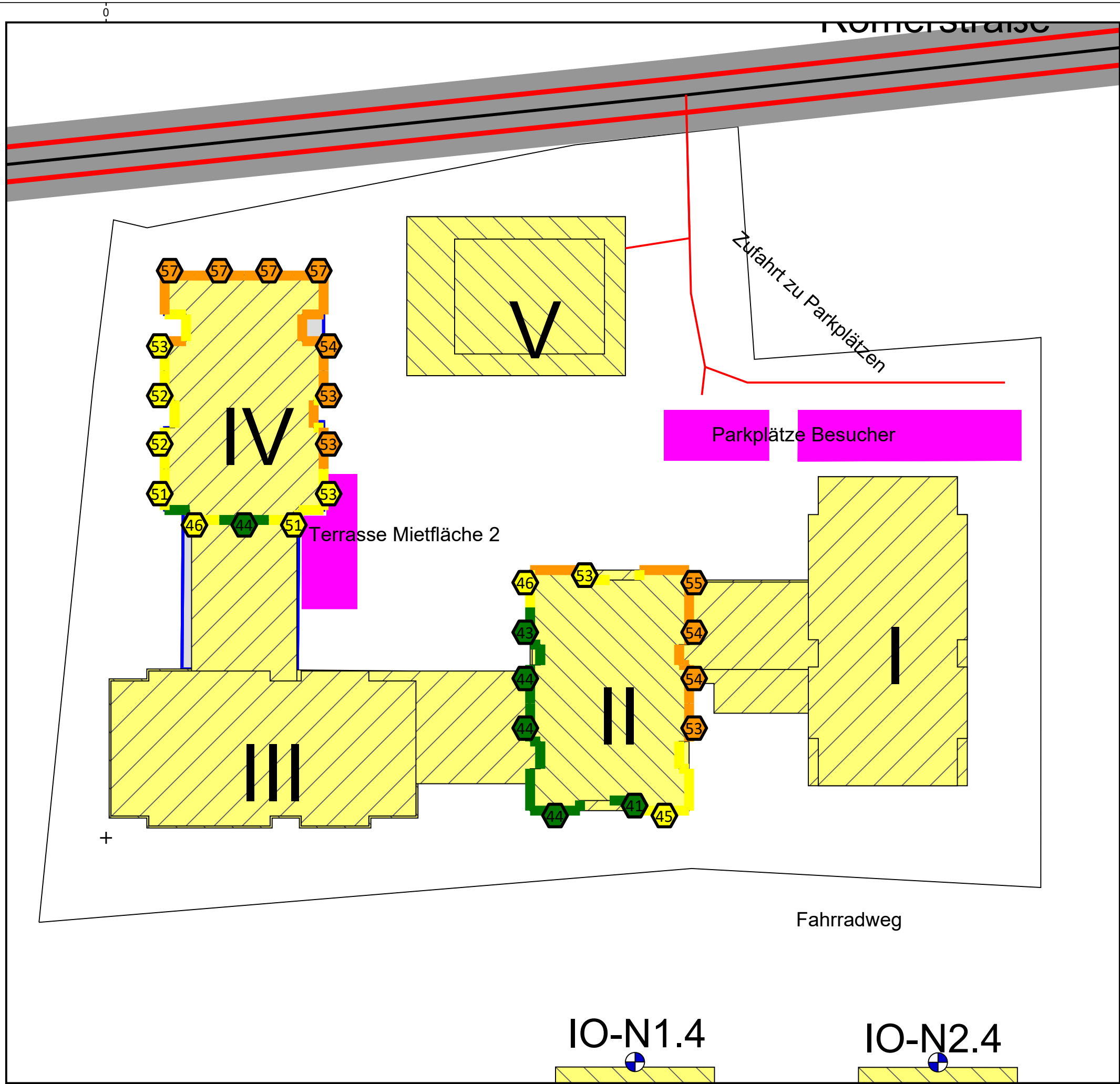
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 33

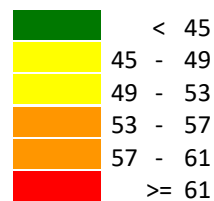
Gebäudelärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

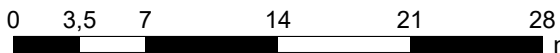
Pegelwerte LrN
in dB(A)



Zeichenerklärung

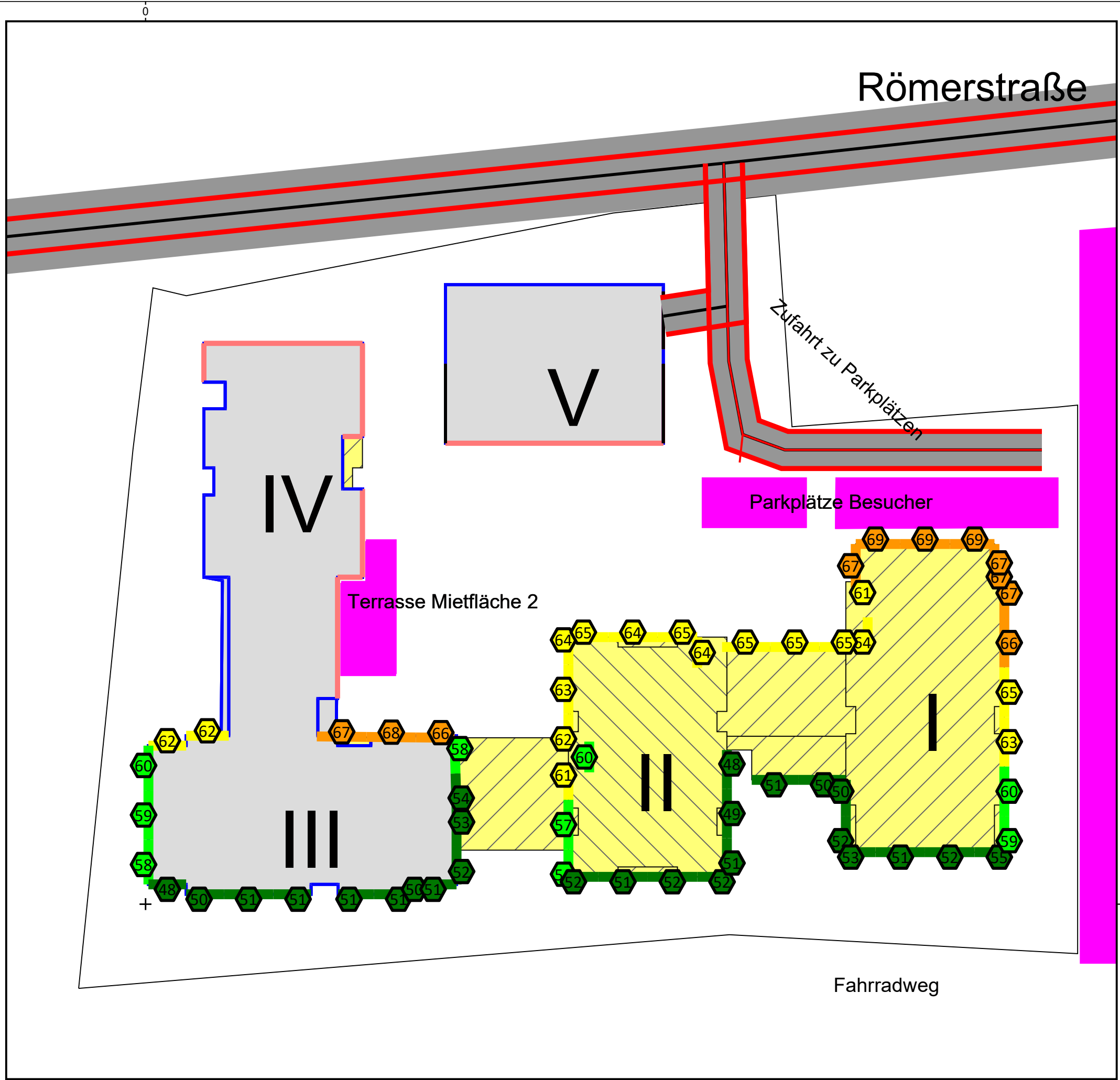
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Gebäudelärmkarte
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

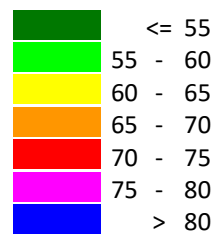
22061-L
08.08.2023
Anlage: 34

Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Angezeigtes Stockwerk: EG

Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)

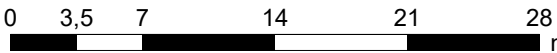


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

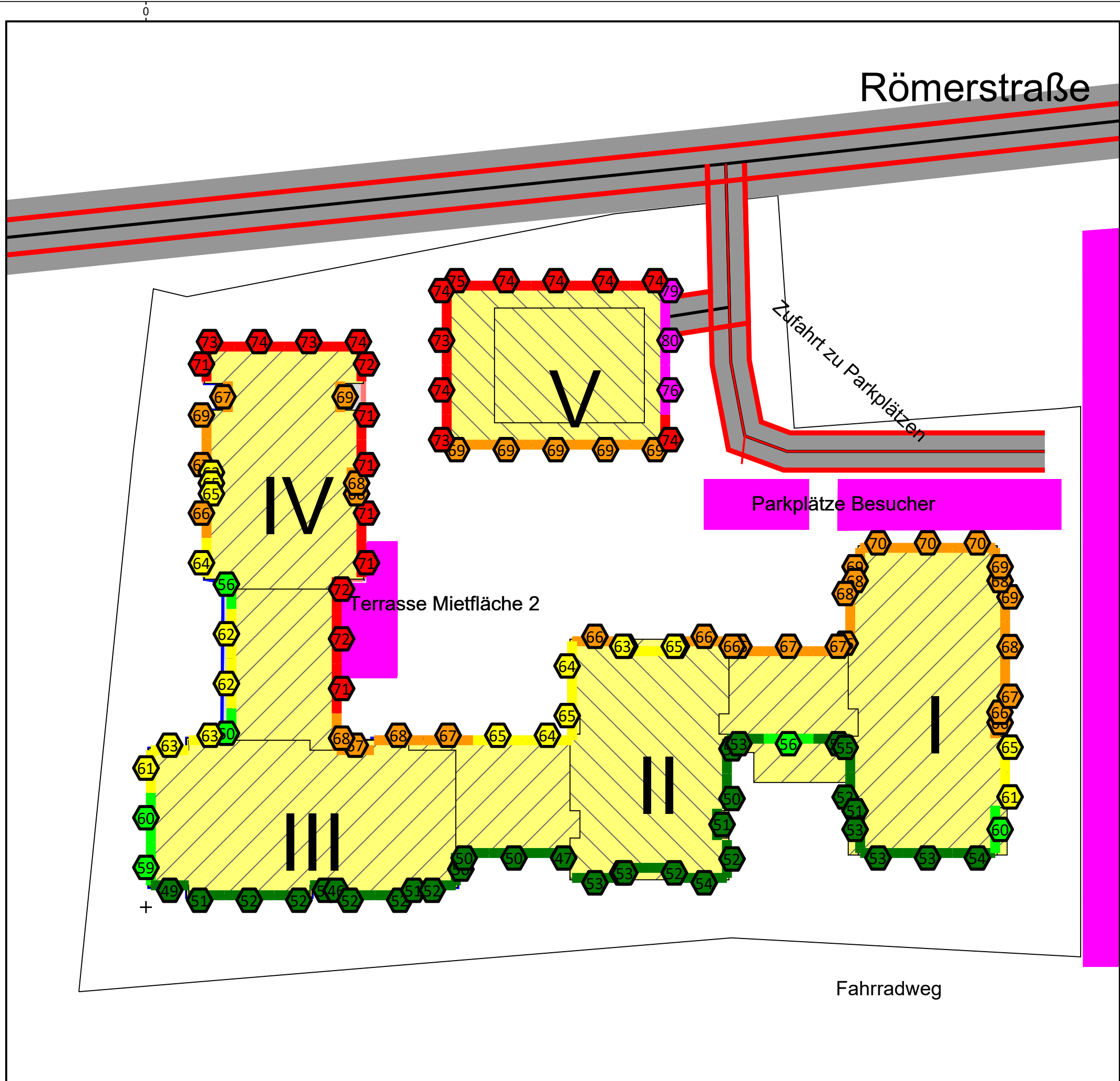


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
08.08.2023
Anlage: 35

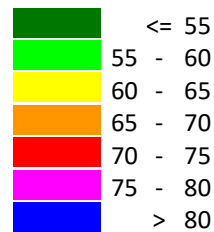
Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Angezeigtes Stockwerk: 1.OG

stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)

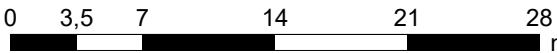


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

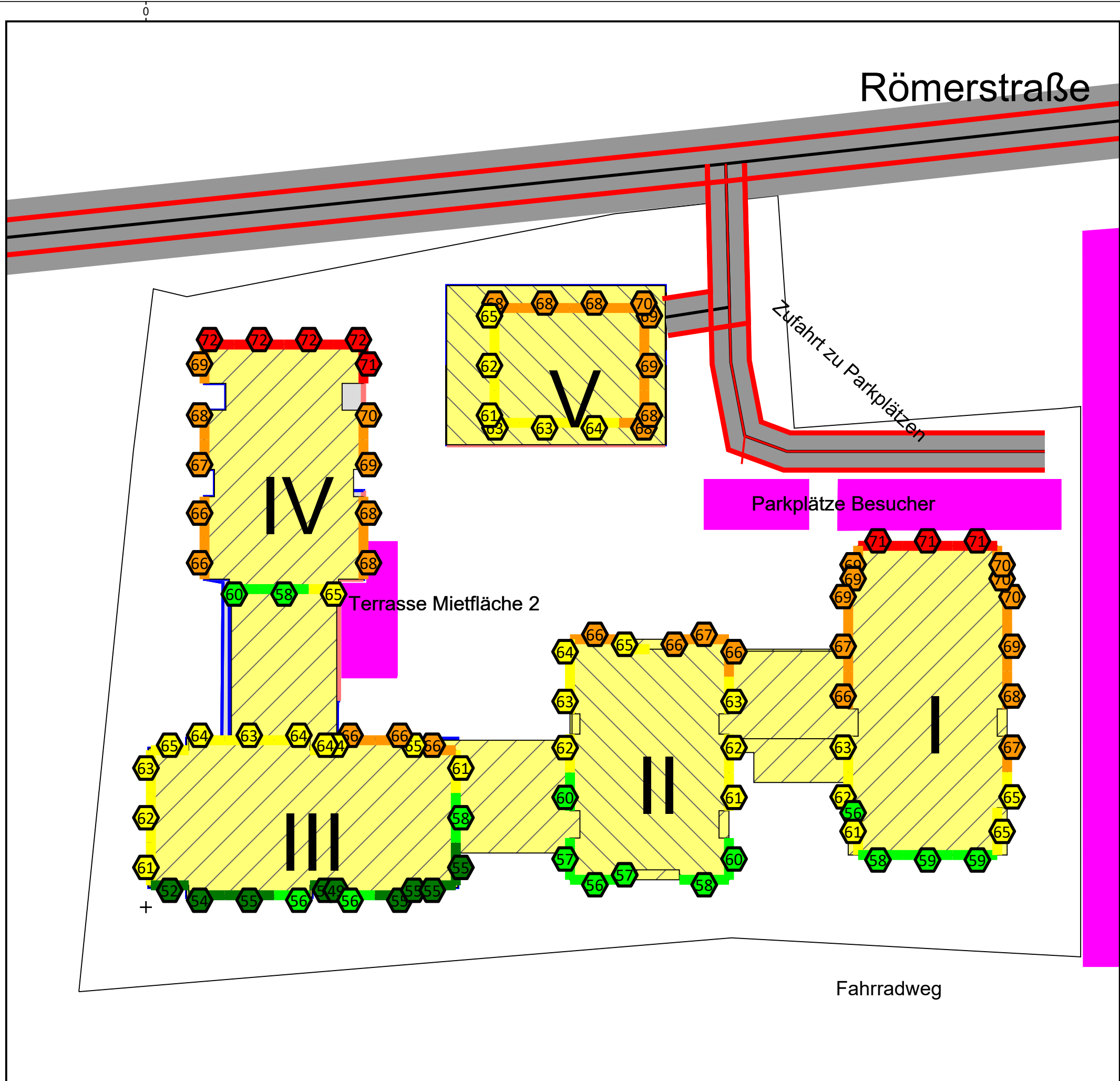


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

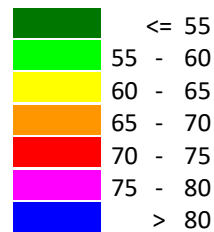
22061-L
08.08.2023
Anlage: 36

Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)

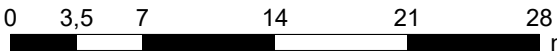


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

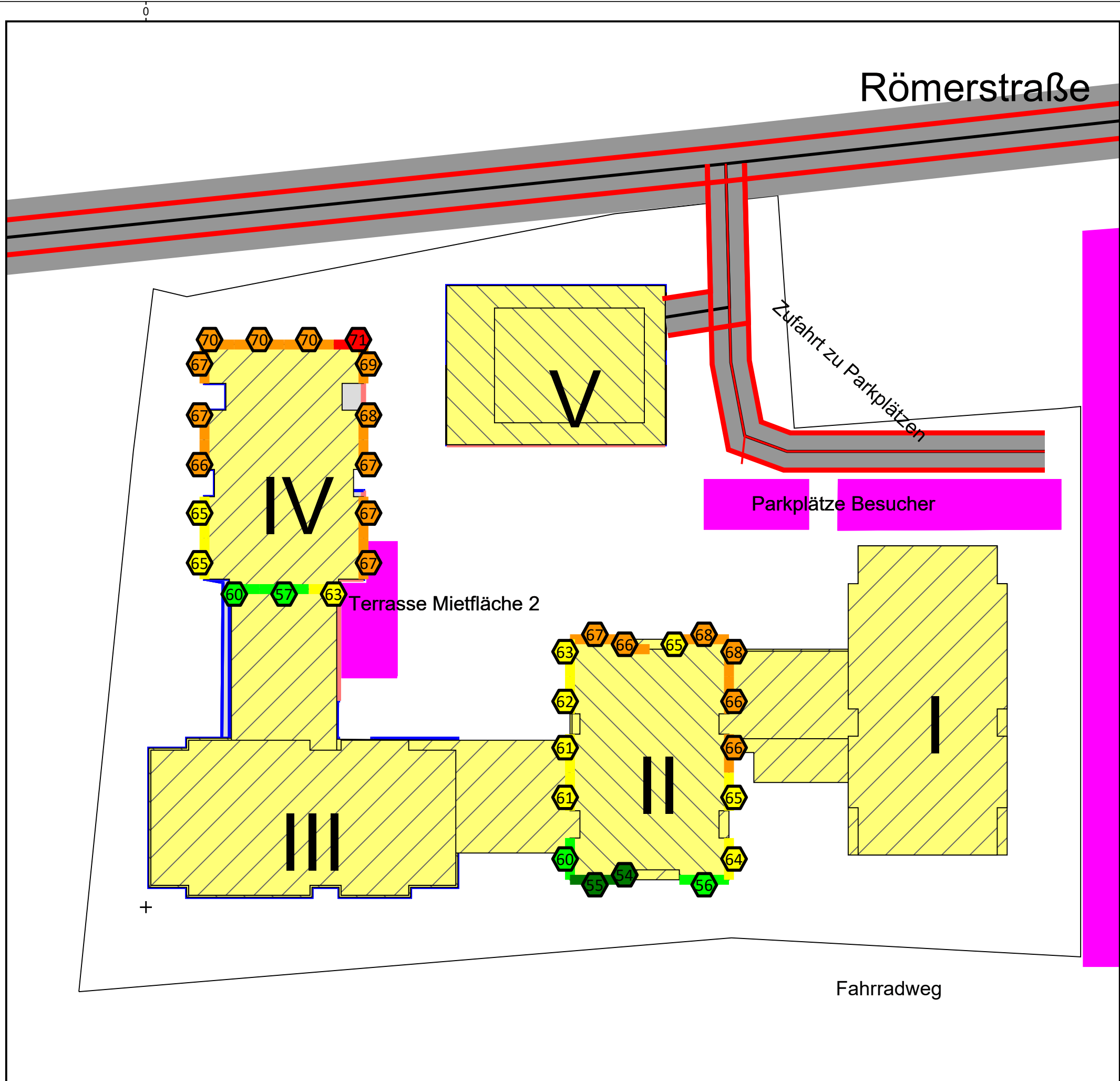


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
08.08.2023
Anlage: 37

Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)

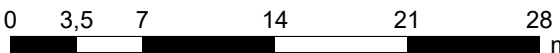
<= 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
> 80

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle

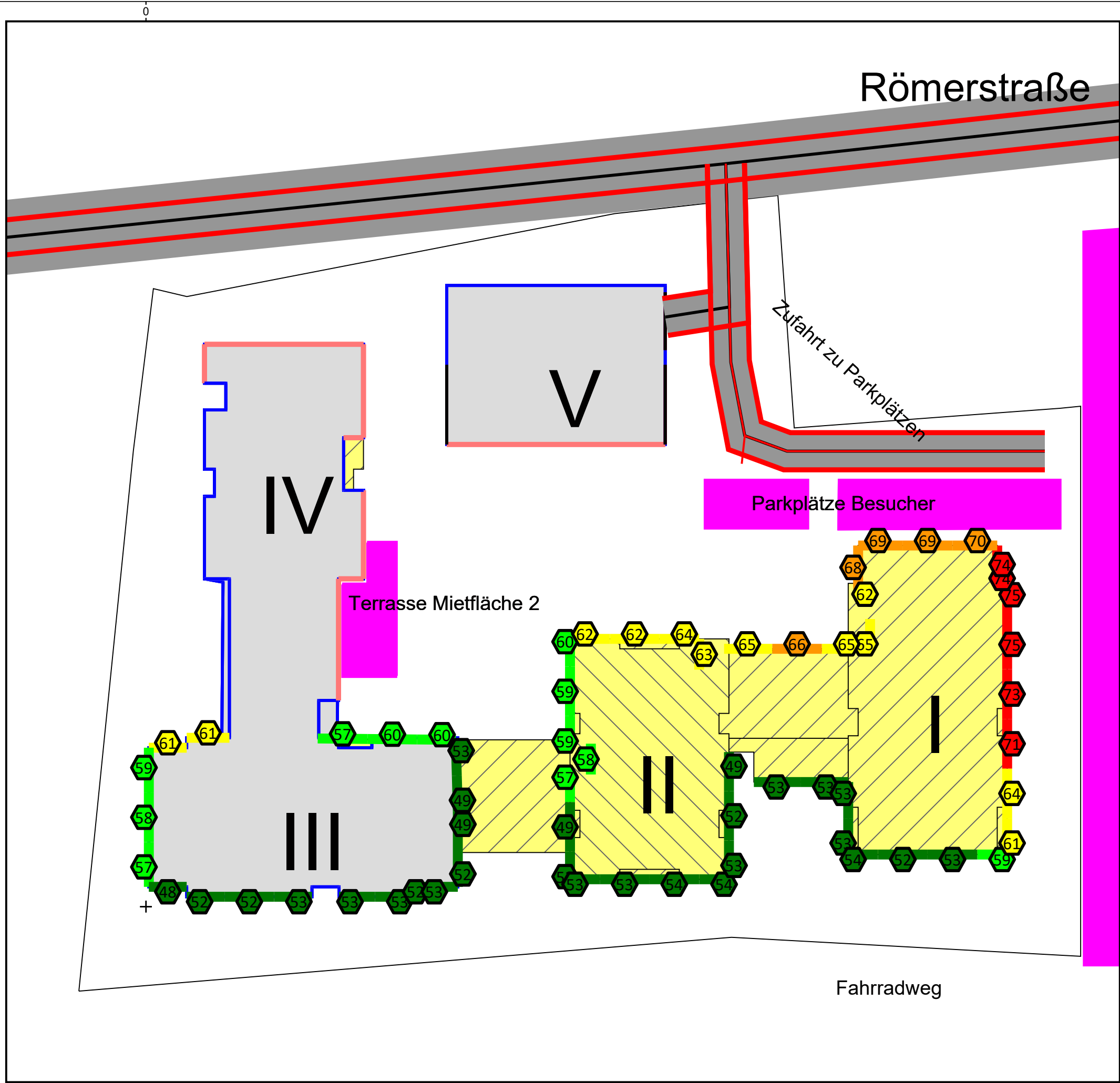


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

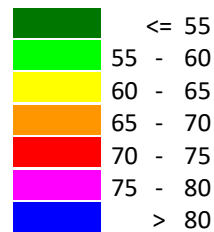
22061-L
08.08.2023
Anlage: 38

Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Angezeigtes Stockwerk: EG

Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)

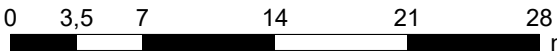


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

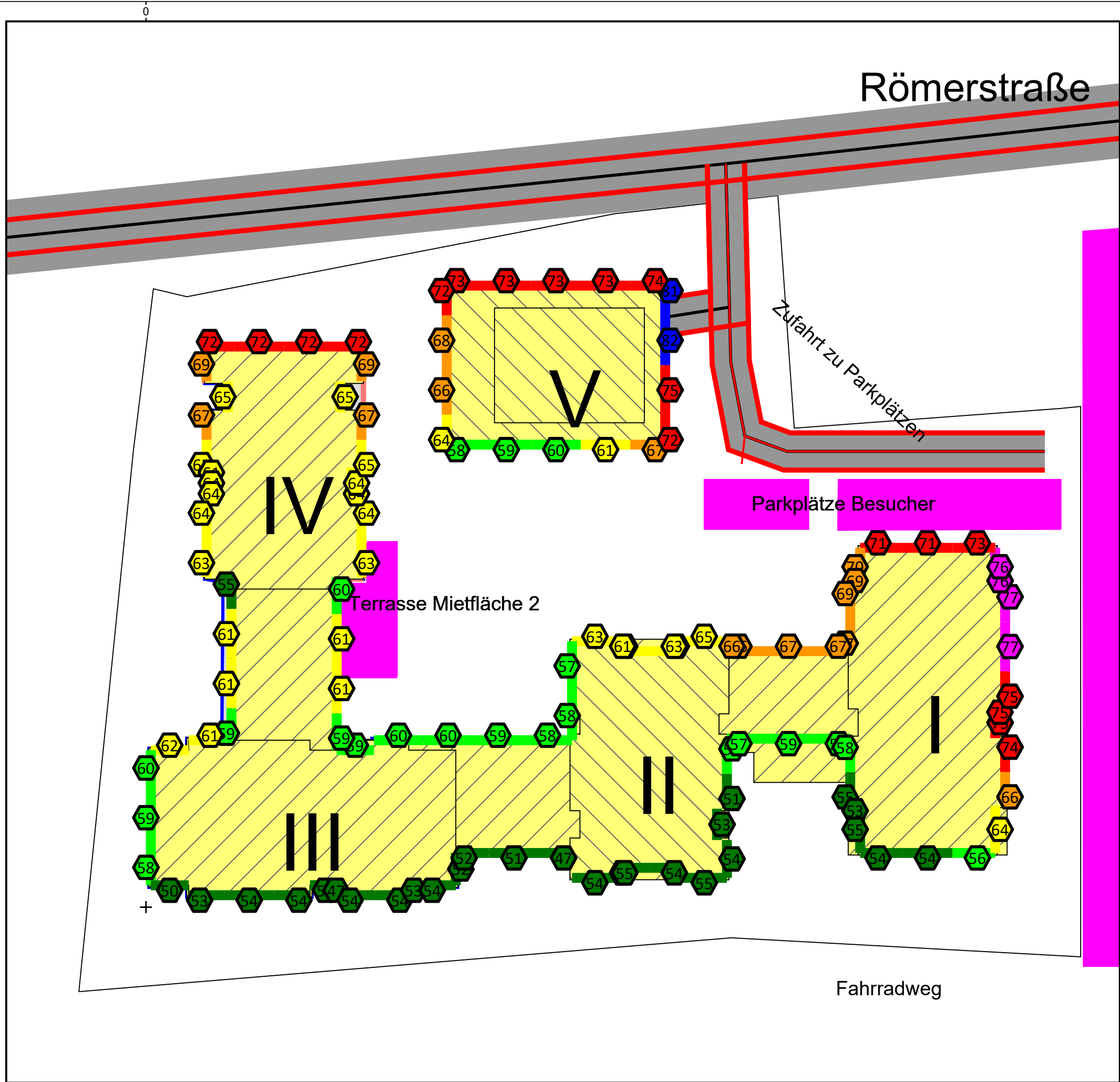


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
08.08.2023
Anlage: 39

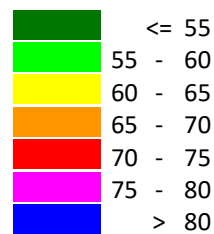
Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Angezeigtes Stockwerk: 1.OG

stellvertretend für die Stockwerke 1.-3.OG

Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)

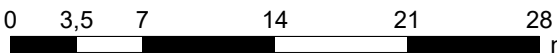


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

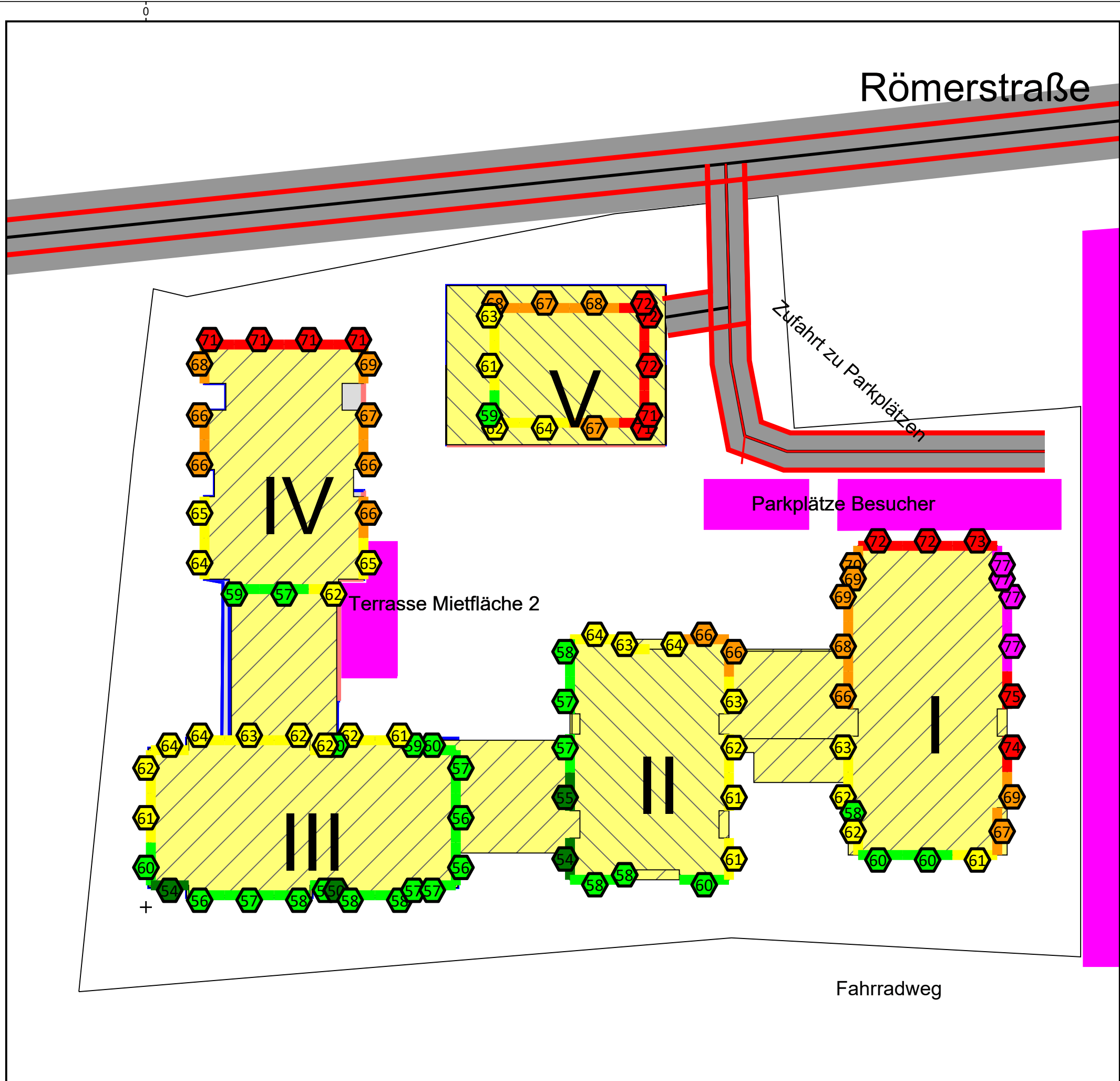


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

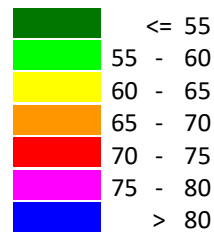
22061-L
08.08.2023
Anlage: 40

Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Angezeigtes Stockwerk: 4.OG

Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)

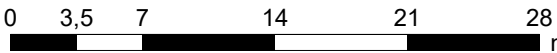


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

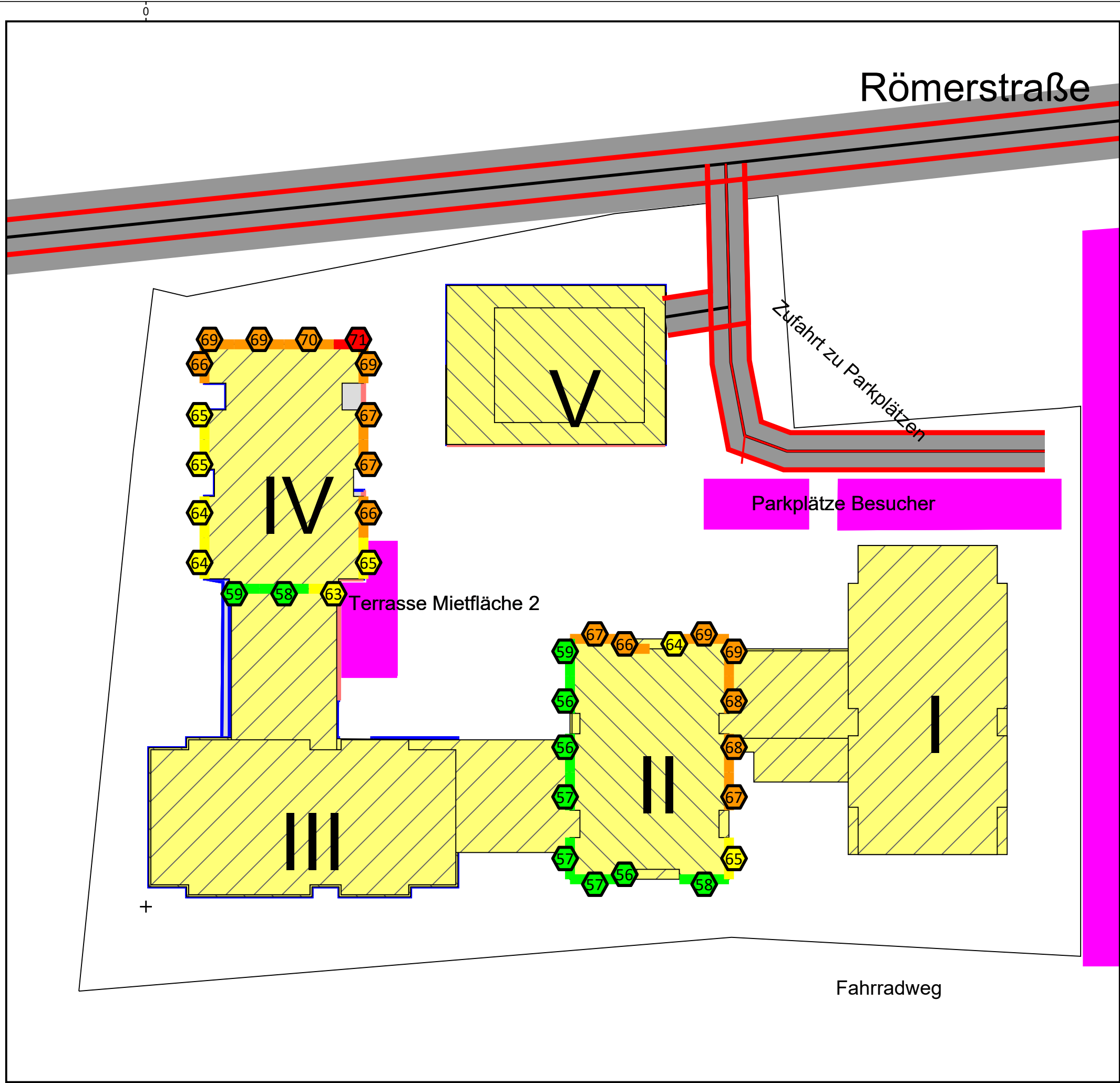


Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
08.08.2023
Anlage: 41

Gebäudelärmkarte - DIN 4109

maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Angezeigtes Stockwerk: 7.OG

Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)

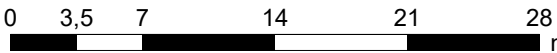
	≤ 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	75 - 80
	> 80

Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle



Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 42

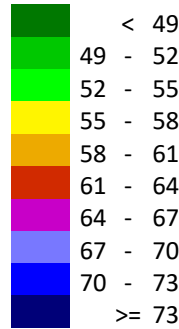
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 1,5 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

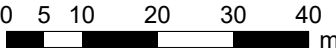


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 43

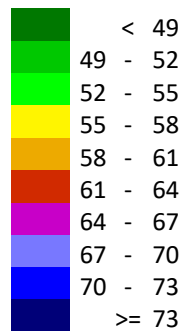
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 4,5 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

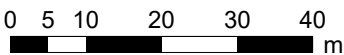


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

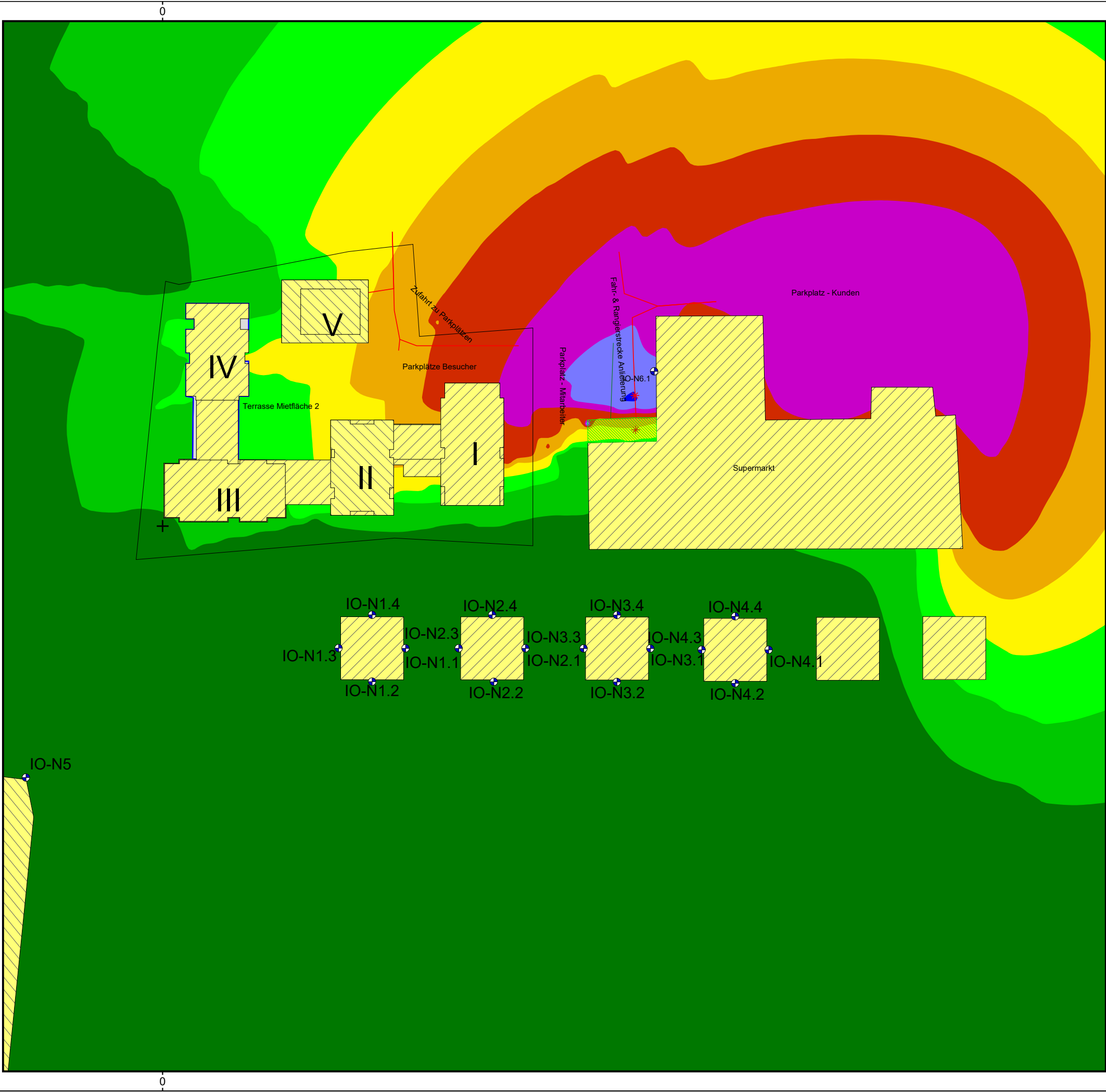


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 44

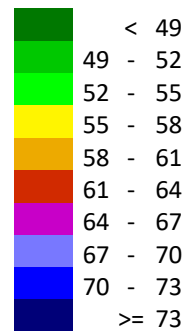
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 14 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

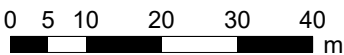


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 45

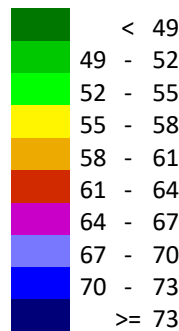
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 23 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

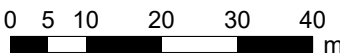


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 46

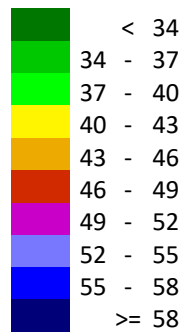
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 1,5 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

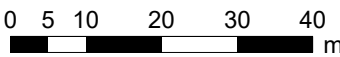


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 47

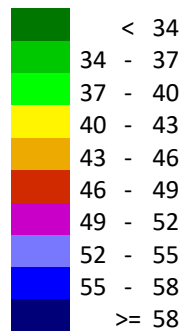
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 4,5 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

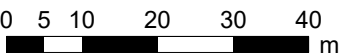


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

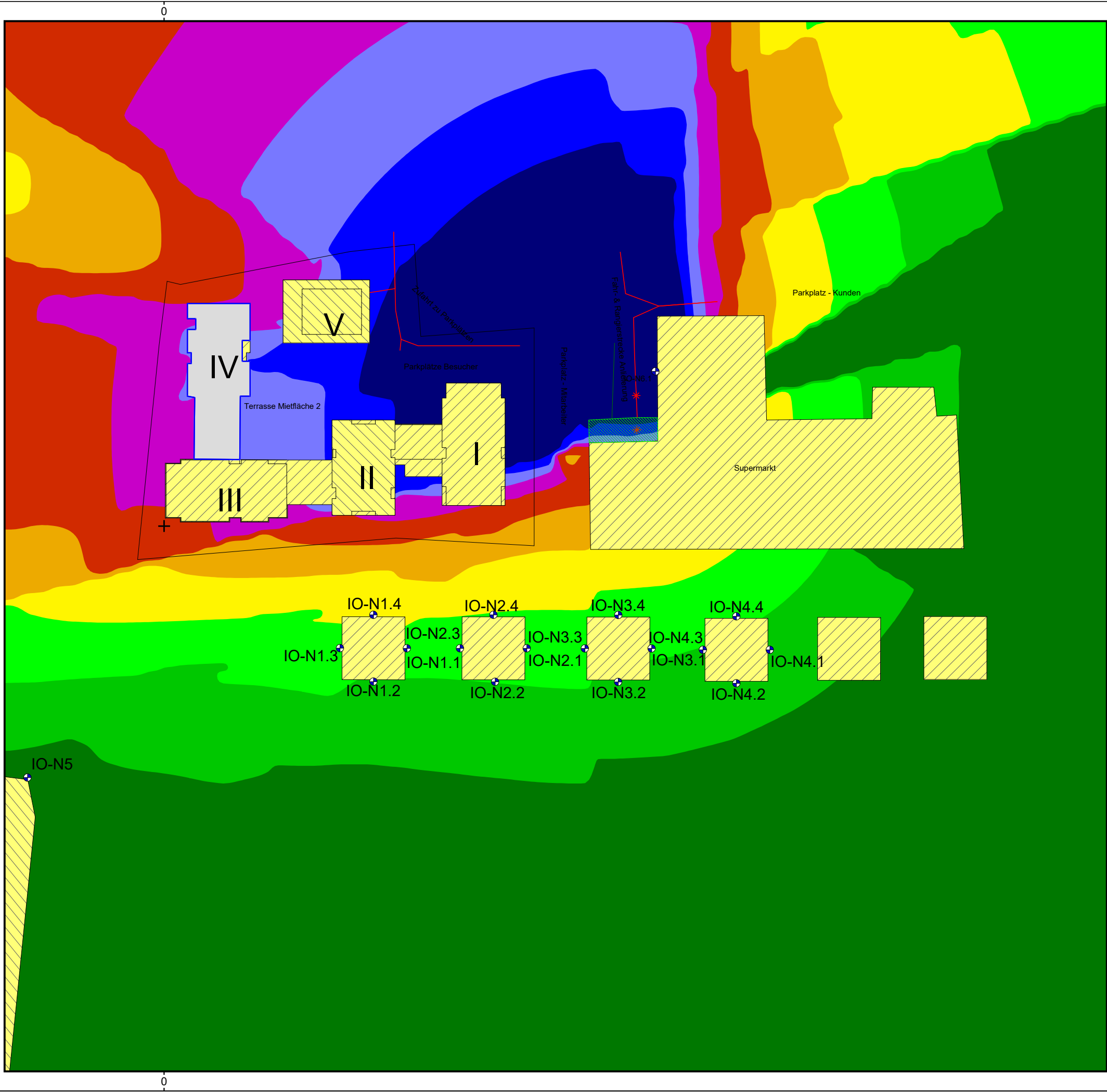


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 48

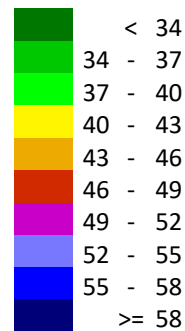
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 14 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

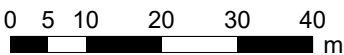


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

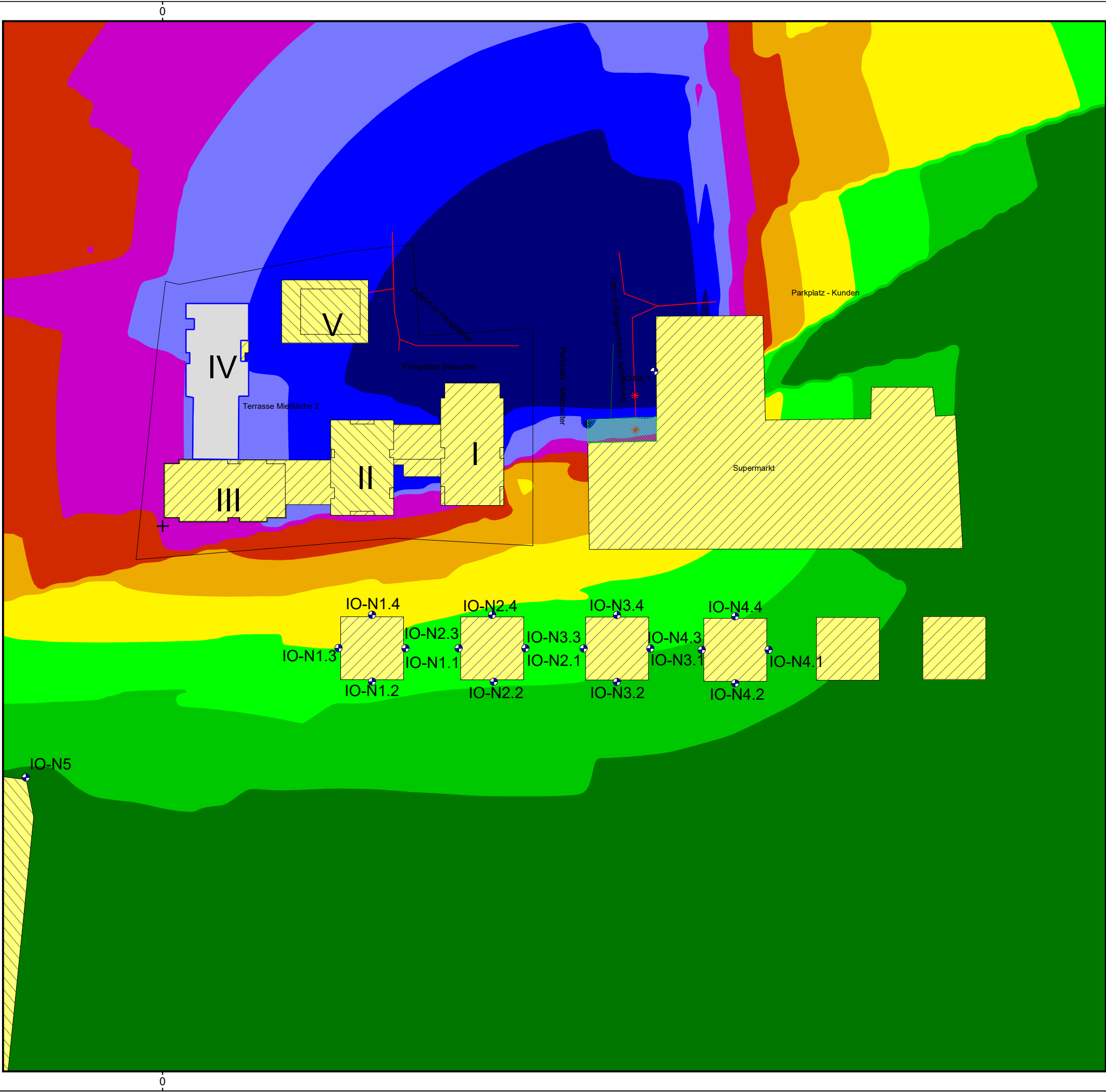


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 49

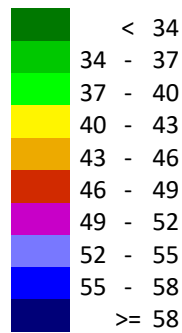
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 1:
Gewerbelärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 23 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

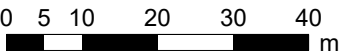


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm

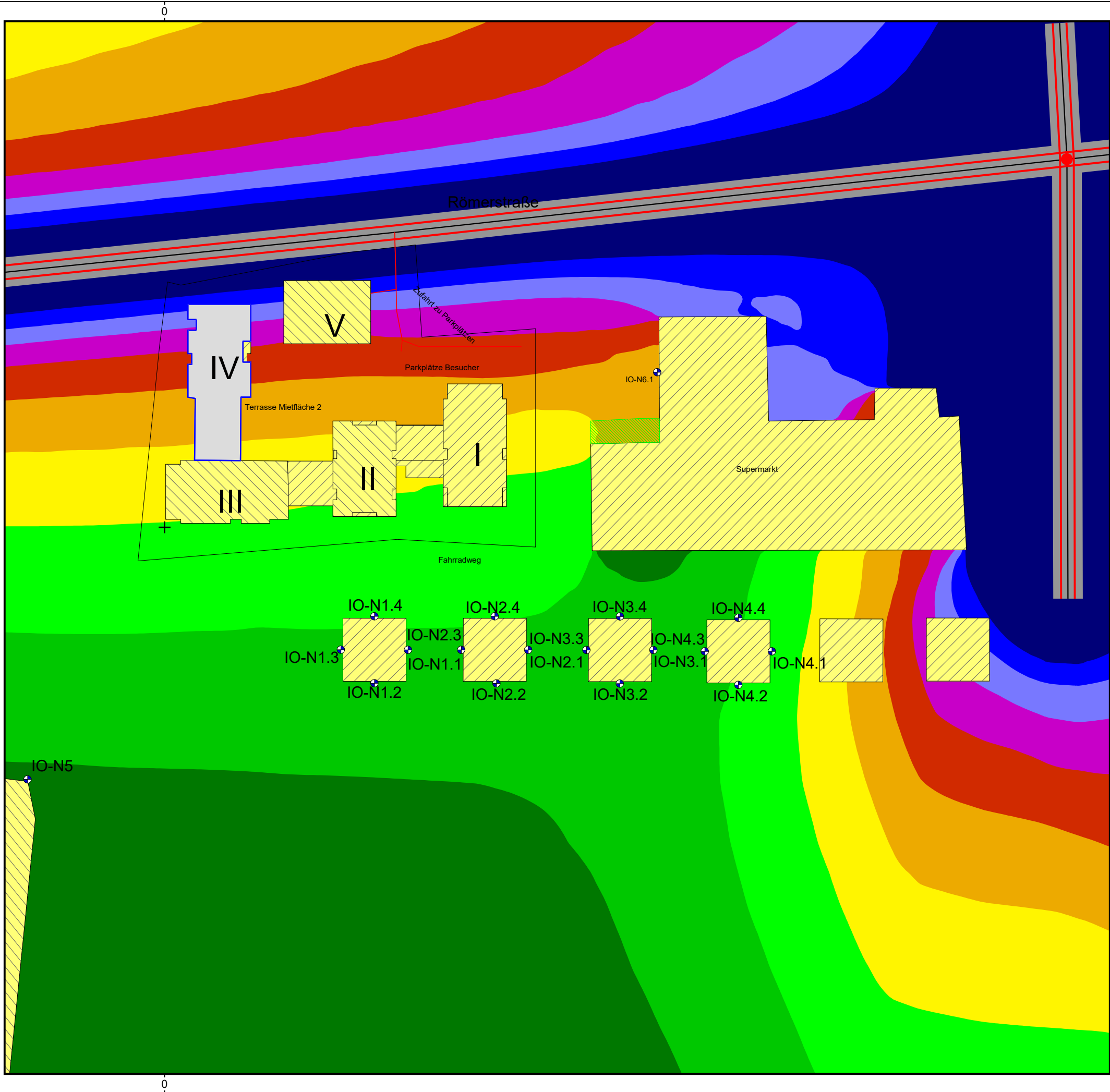


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 50

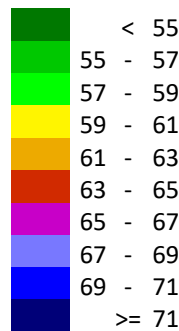
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 1,5 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

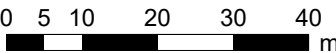


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

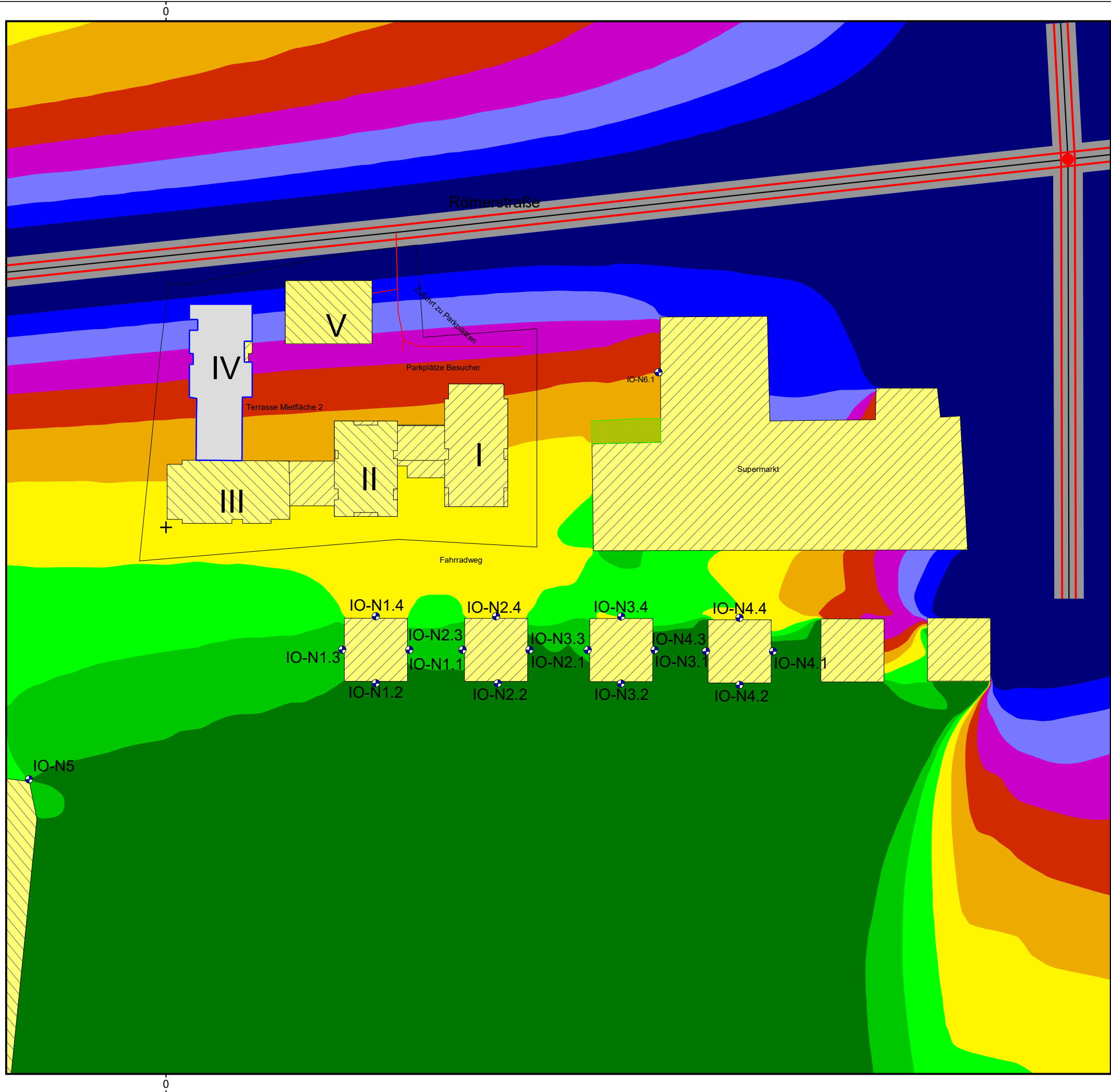


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 51

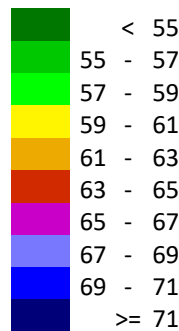
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 4,5 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

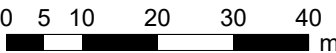


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 52

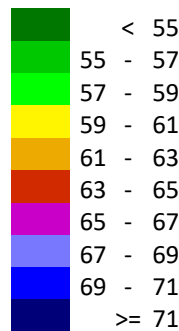
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 14 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

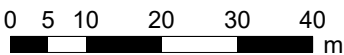


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 53

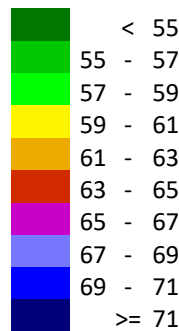
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 23 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

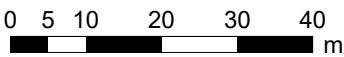


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

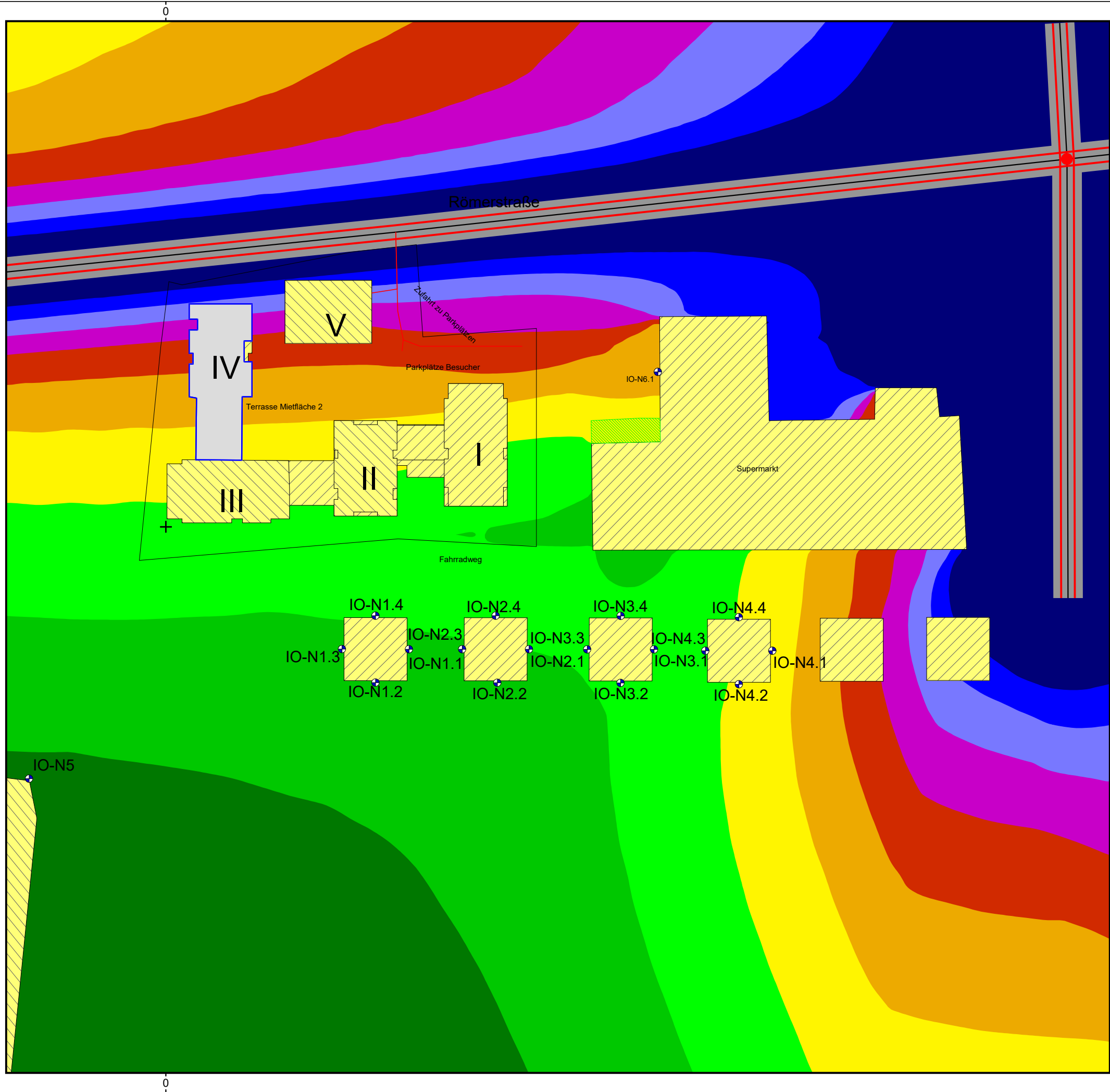


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 54

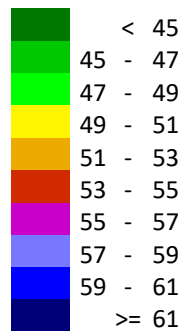
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 1,5 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

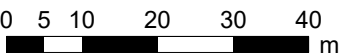


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

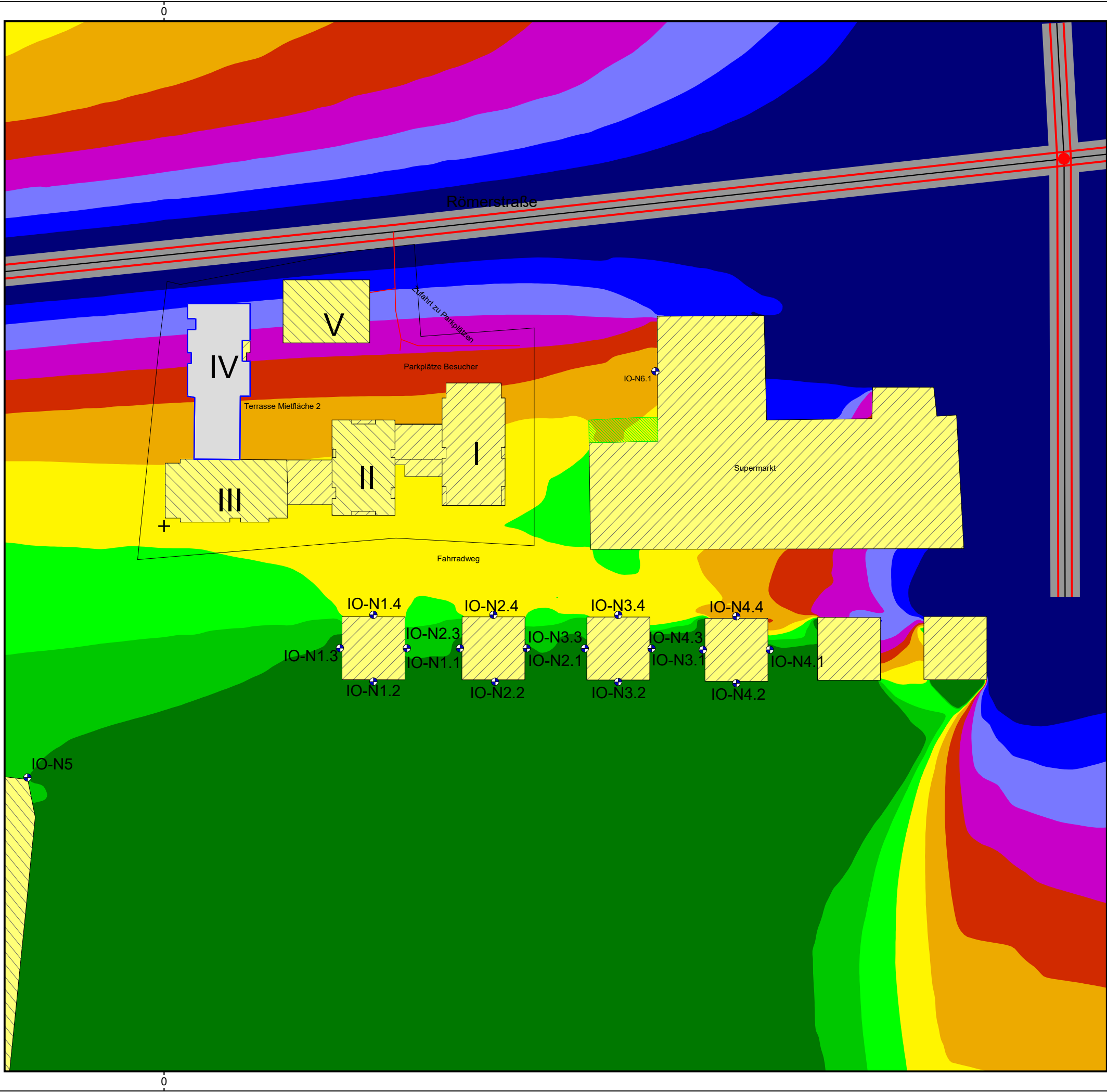


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 55

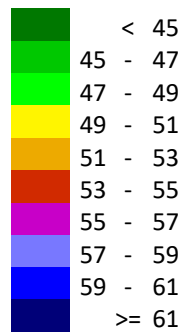
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 4,5 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

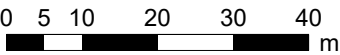


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 56

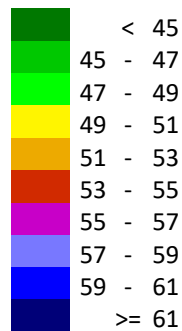
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 14 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

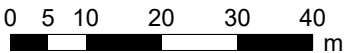


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 57

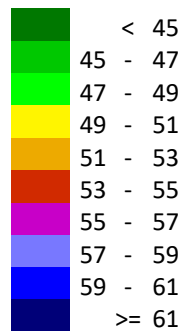
Rasterlärmkarte - DIN 18005

Situation 2:
Verkehrslärm auf das Bauvorhaben

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 23 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

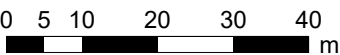


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre

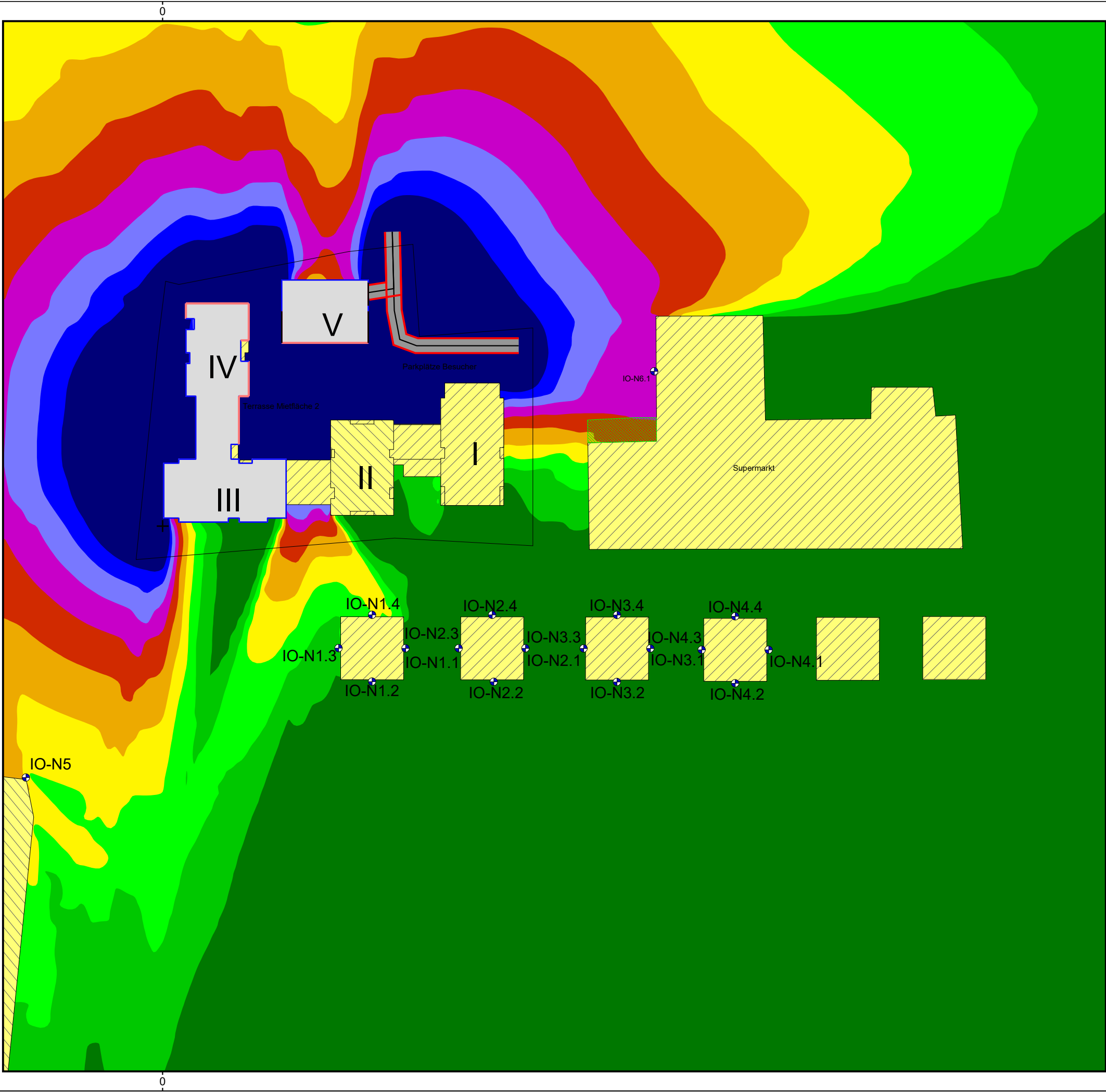


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 58

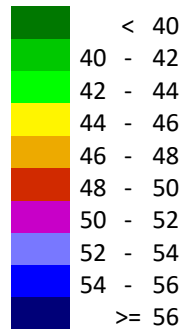
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 1,5 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

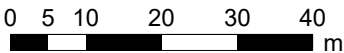


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

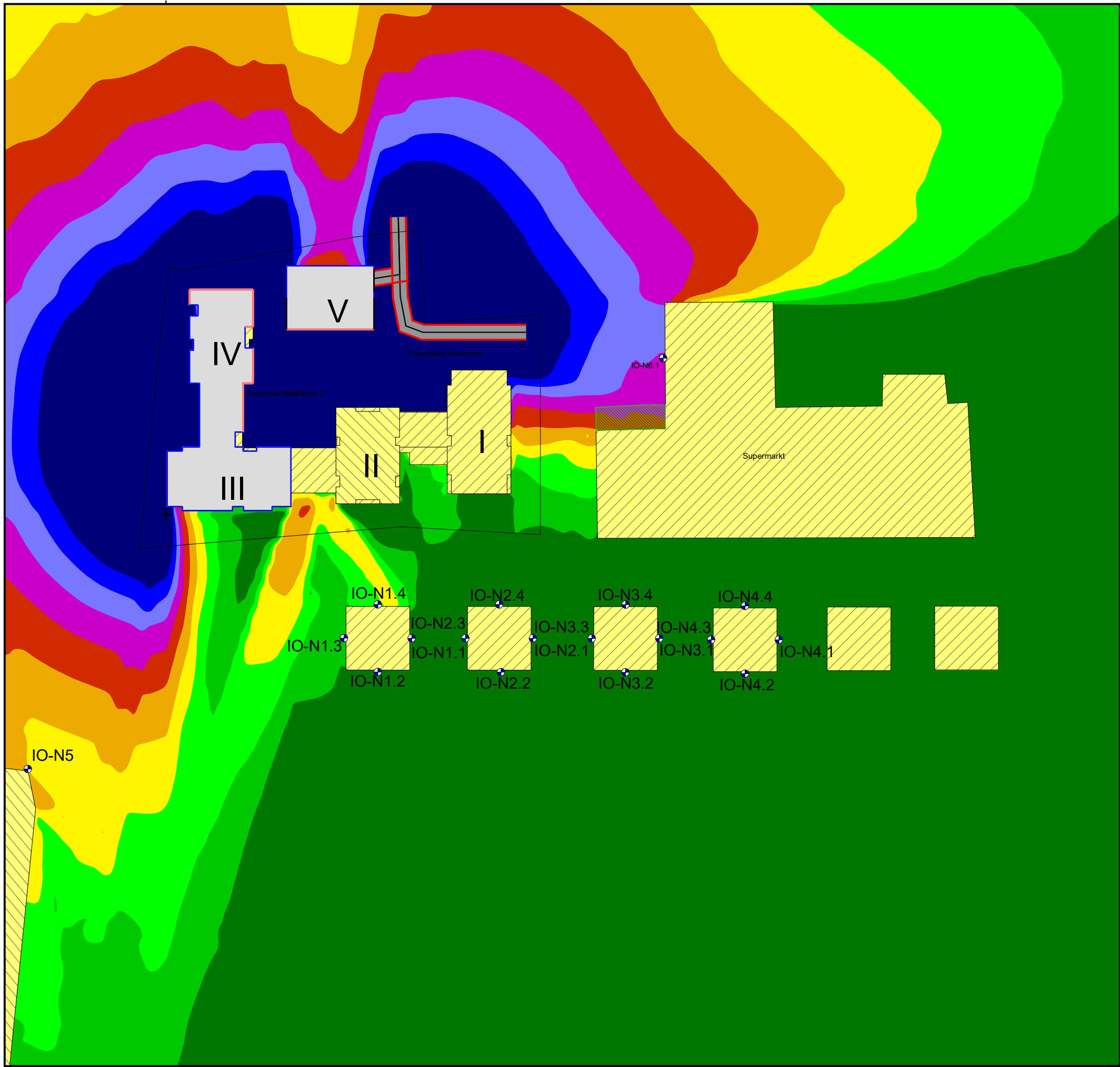


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 59

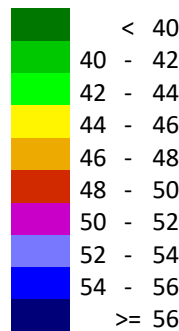
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 4,5 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

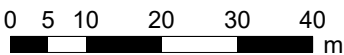


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle



Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 60

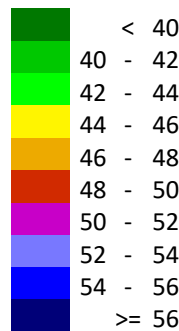
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 14 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

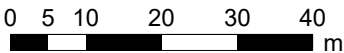


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

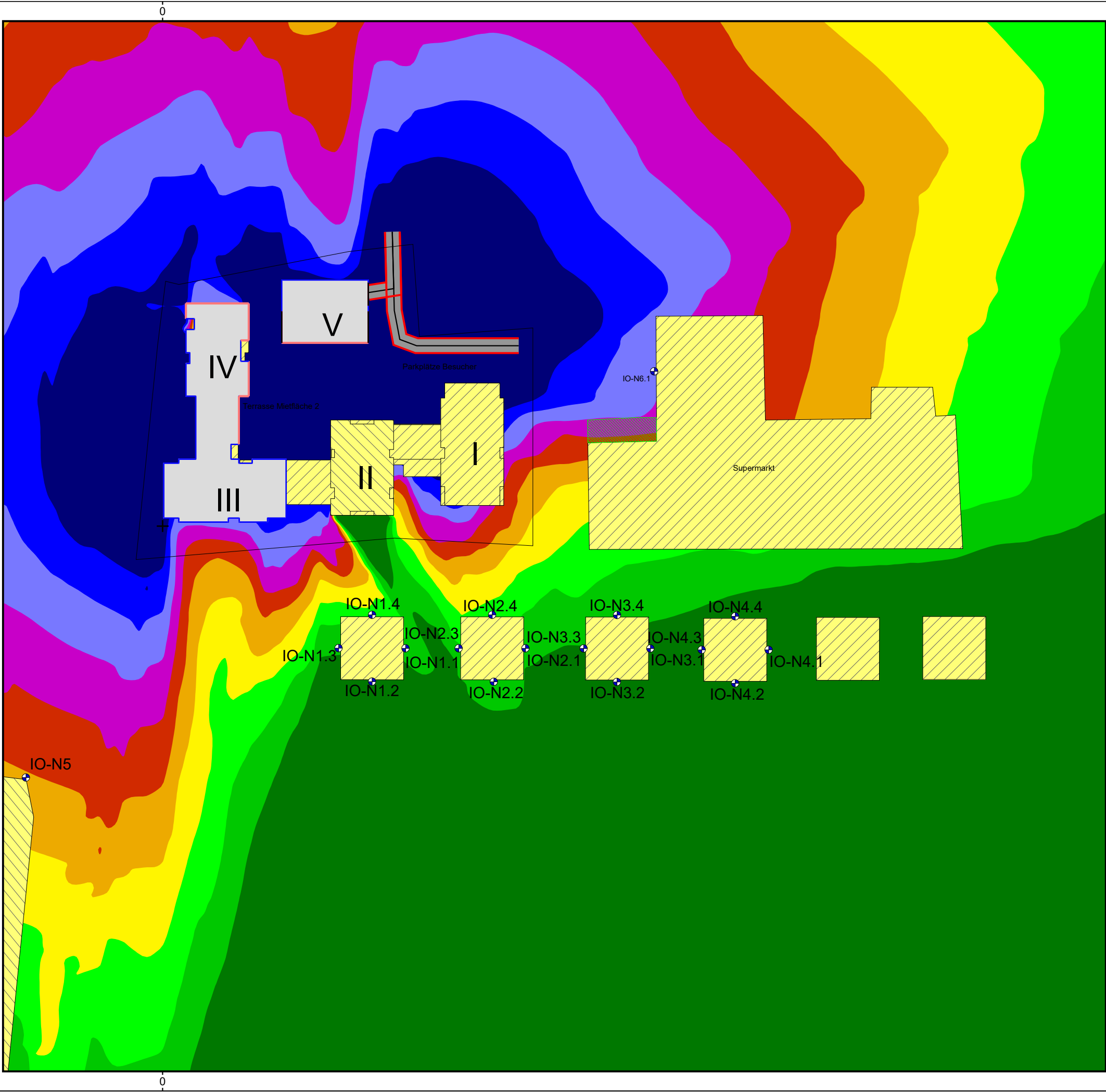


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 61

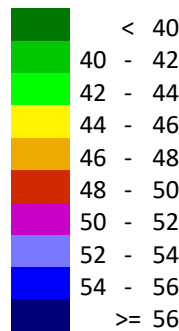
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Tag

Höhe über Grund: 23 m

Pegelwerte LrT
in dB(A)

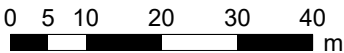


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

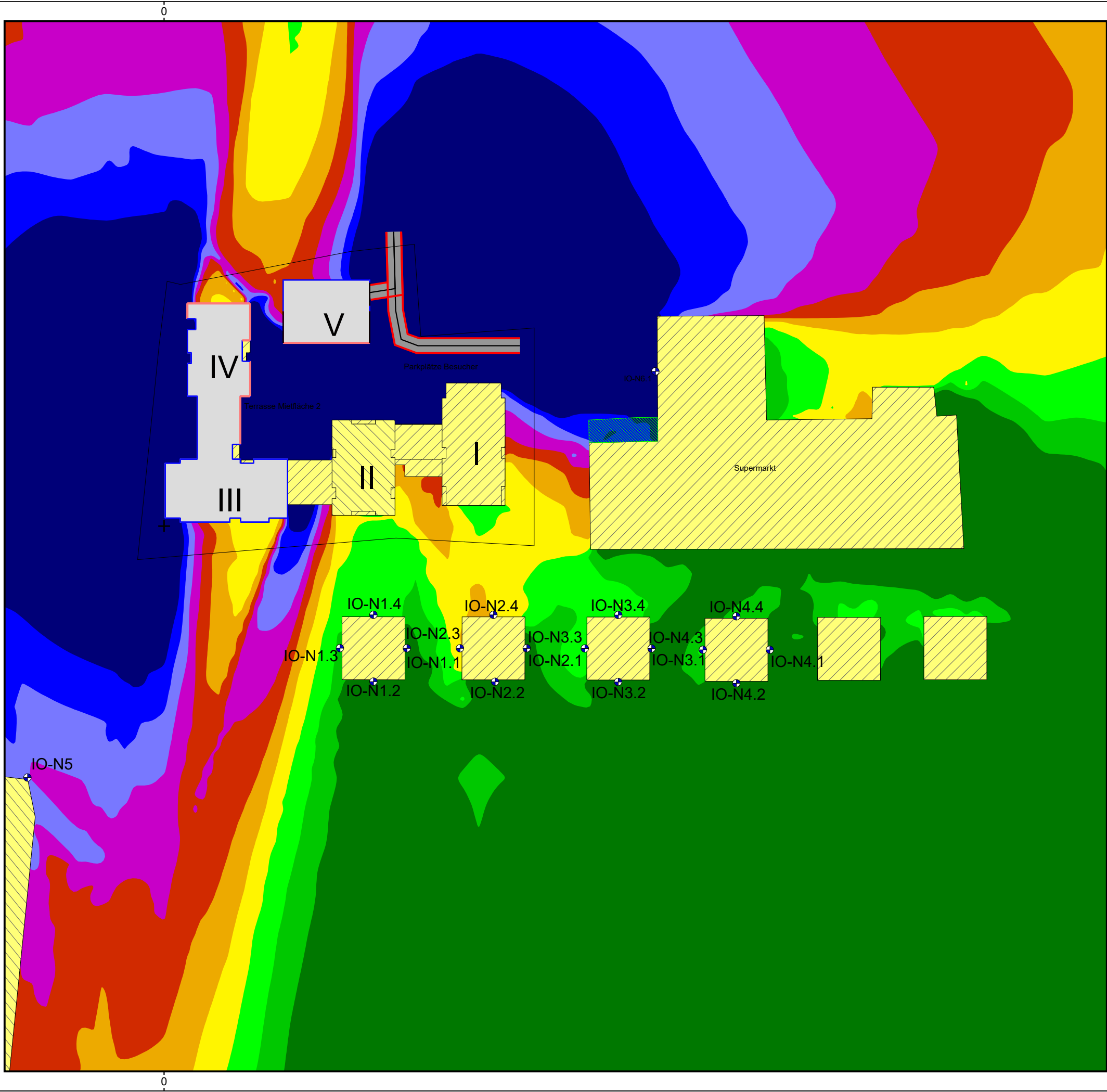


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 62

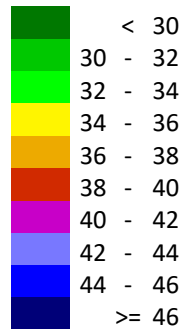
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 1,5 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

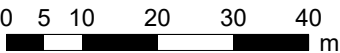


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

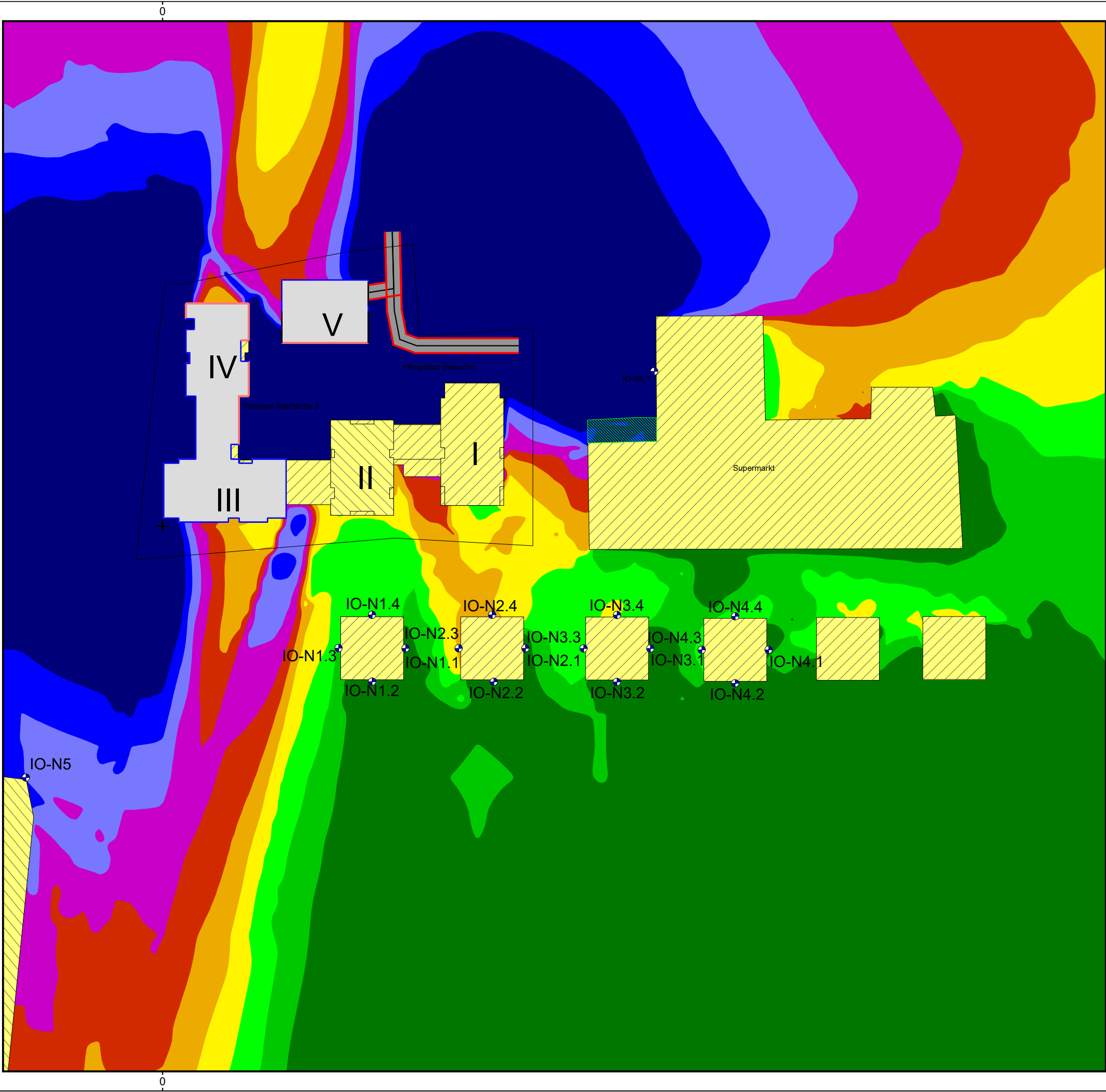


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 63

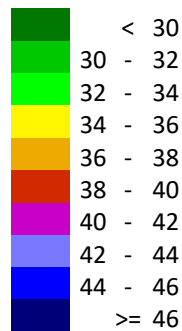
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 4,5 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

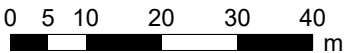


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

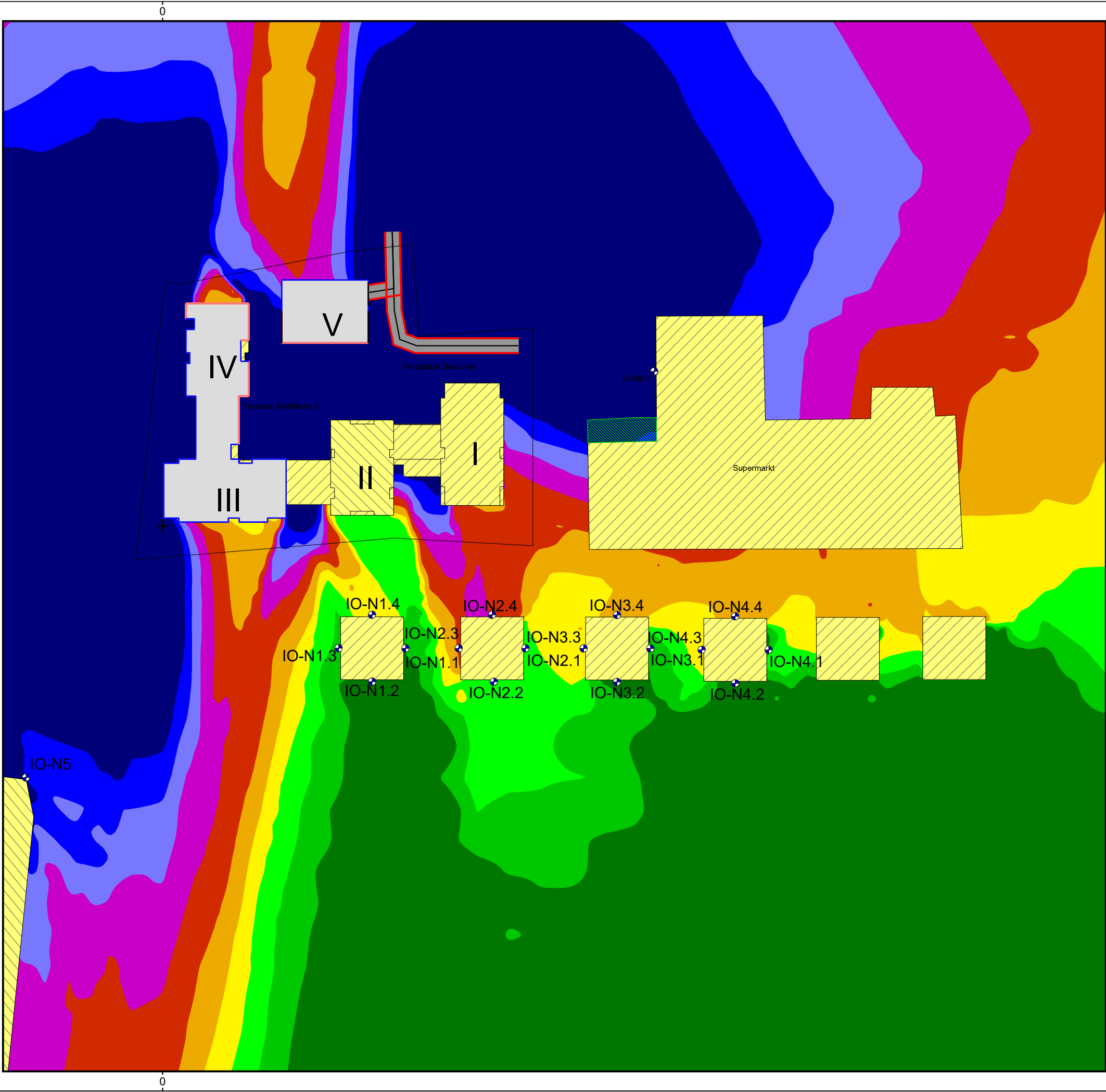


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 64

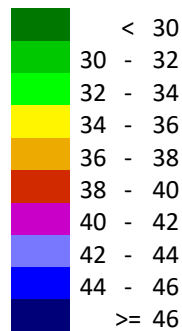
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 14 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

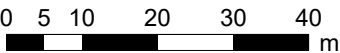


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

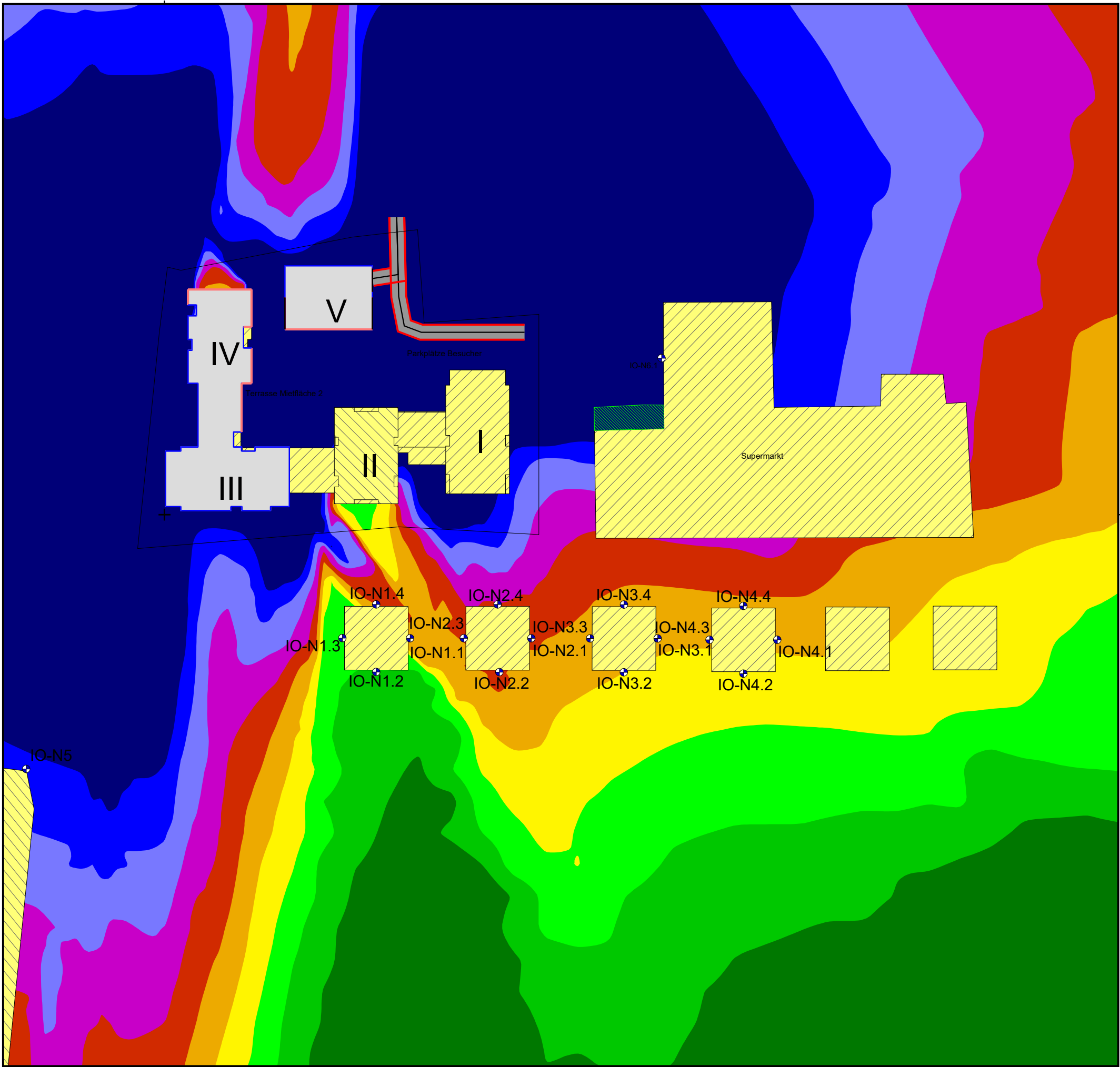


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

22061-L
05.10.2023
Anlage: 65

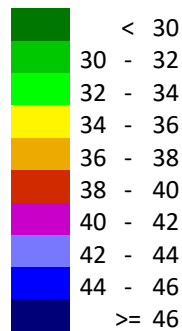
Rasterlärmkarte - TA-Lärm

Situation 3:
Nachbarschaftsverlärmung

Beurteilungspegel Nacht

Höhe über Grund: 23 m

Pegelwerte LrN
in dB(A)

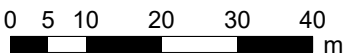


Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle

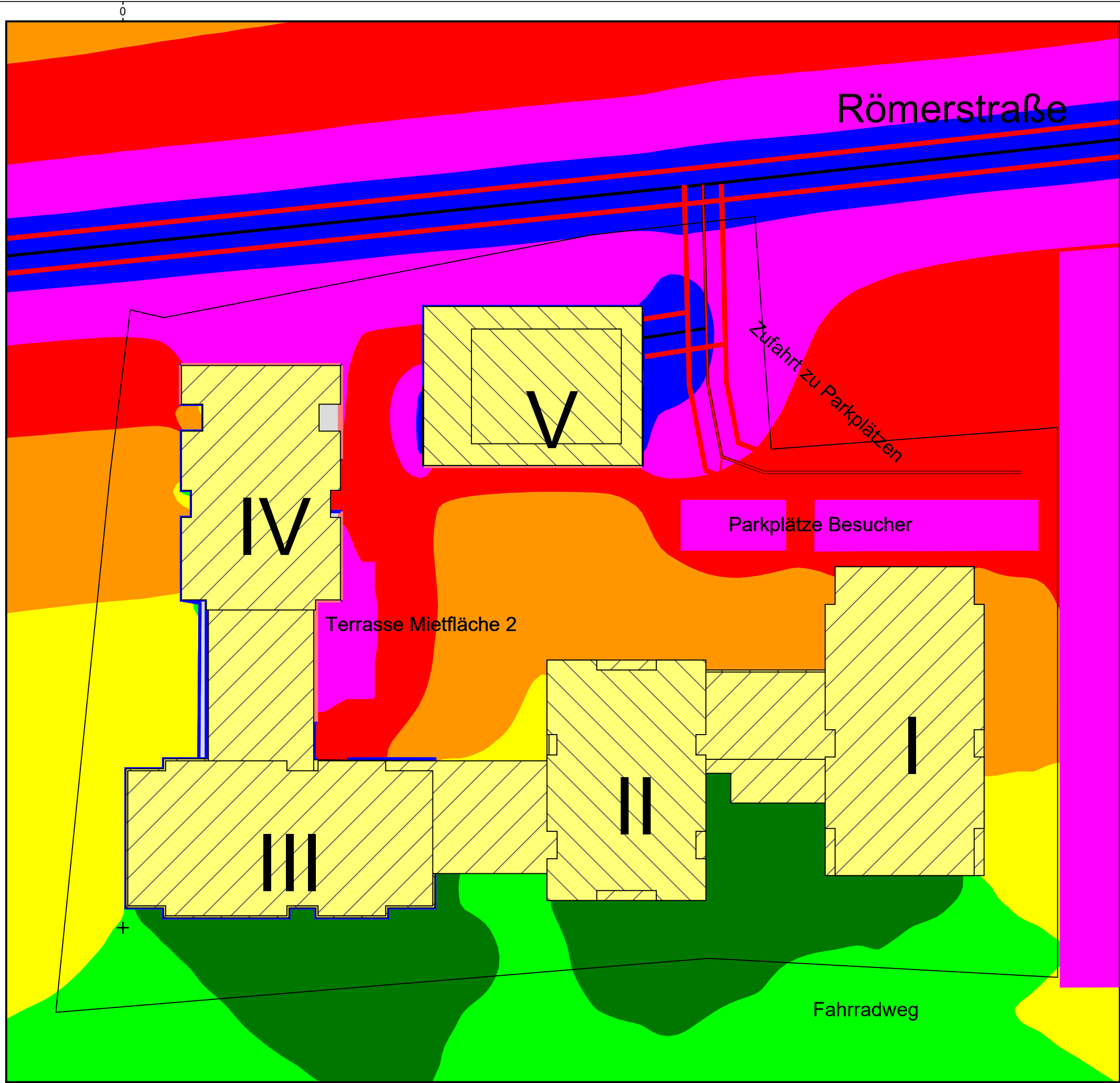


Maßstab 1:1000



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

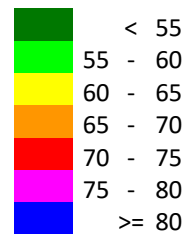
22061-L
08.08.2023
Anlage: 66

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Höhe über Grund: 1,5 m

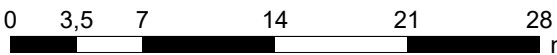
Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

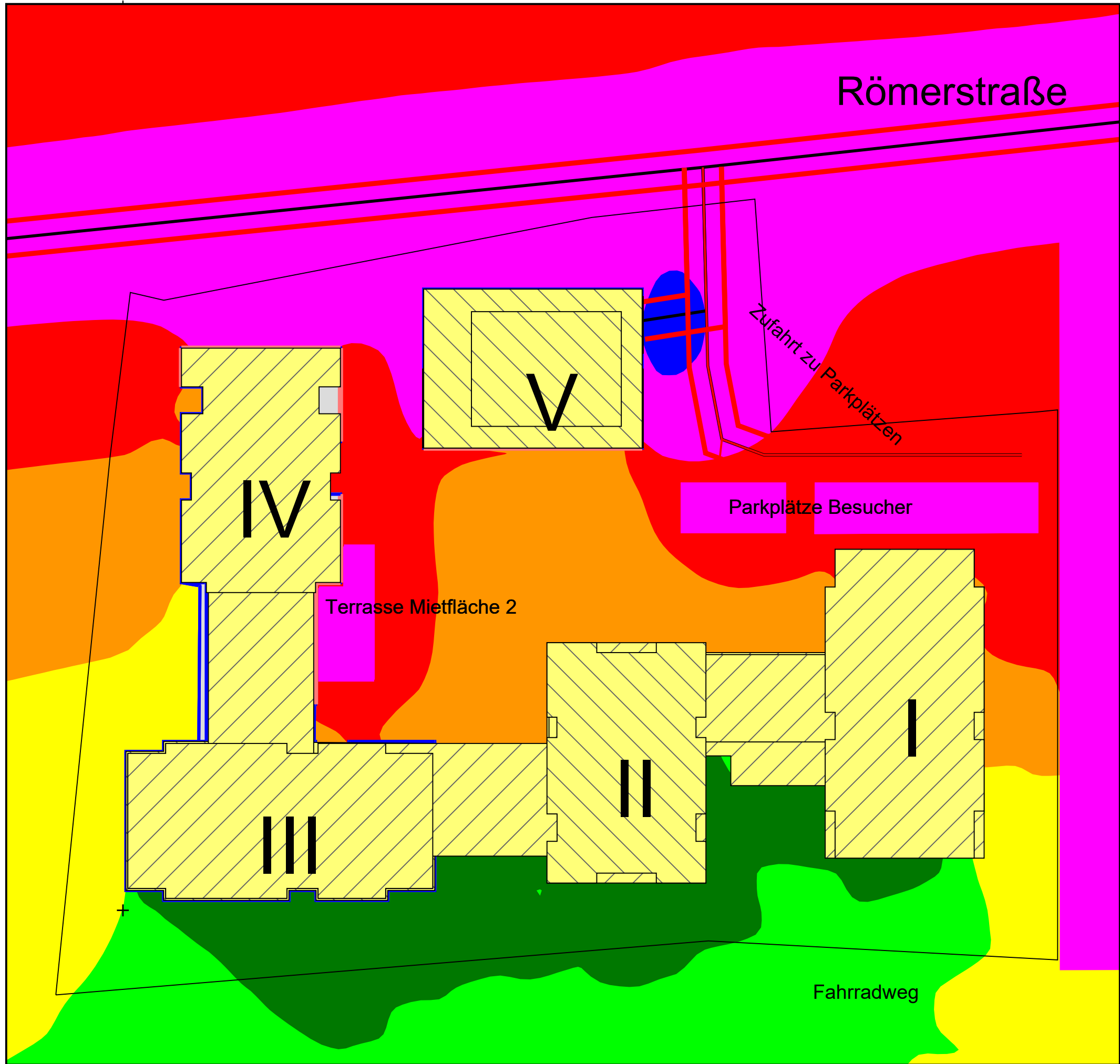
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

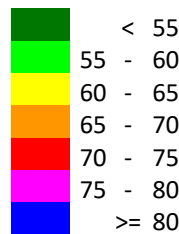
22061-L
08.08.2023
Anlage: 67

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Höhe über Grund: 4,5 m

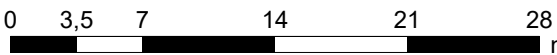
Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

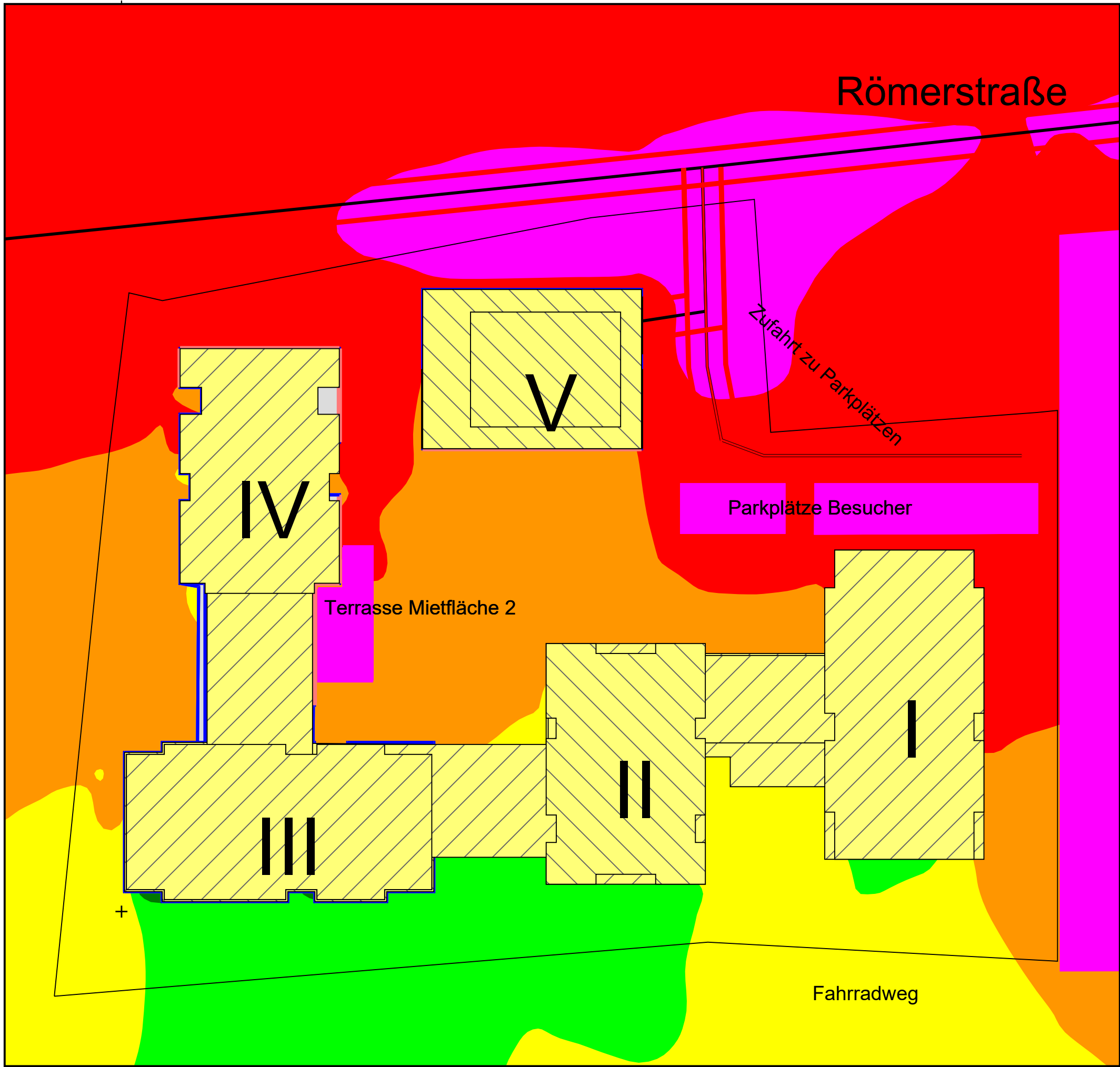
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

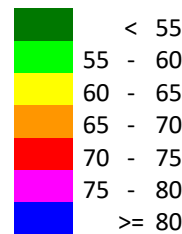
22061-L
08.08.2023
Anlage: 68

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Höhe über Grund: 14 m

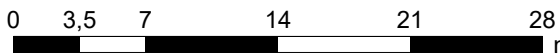
Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

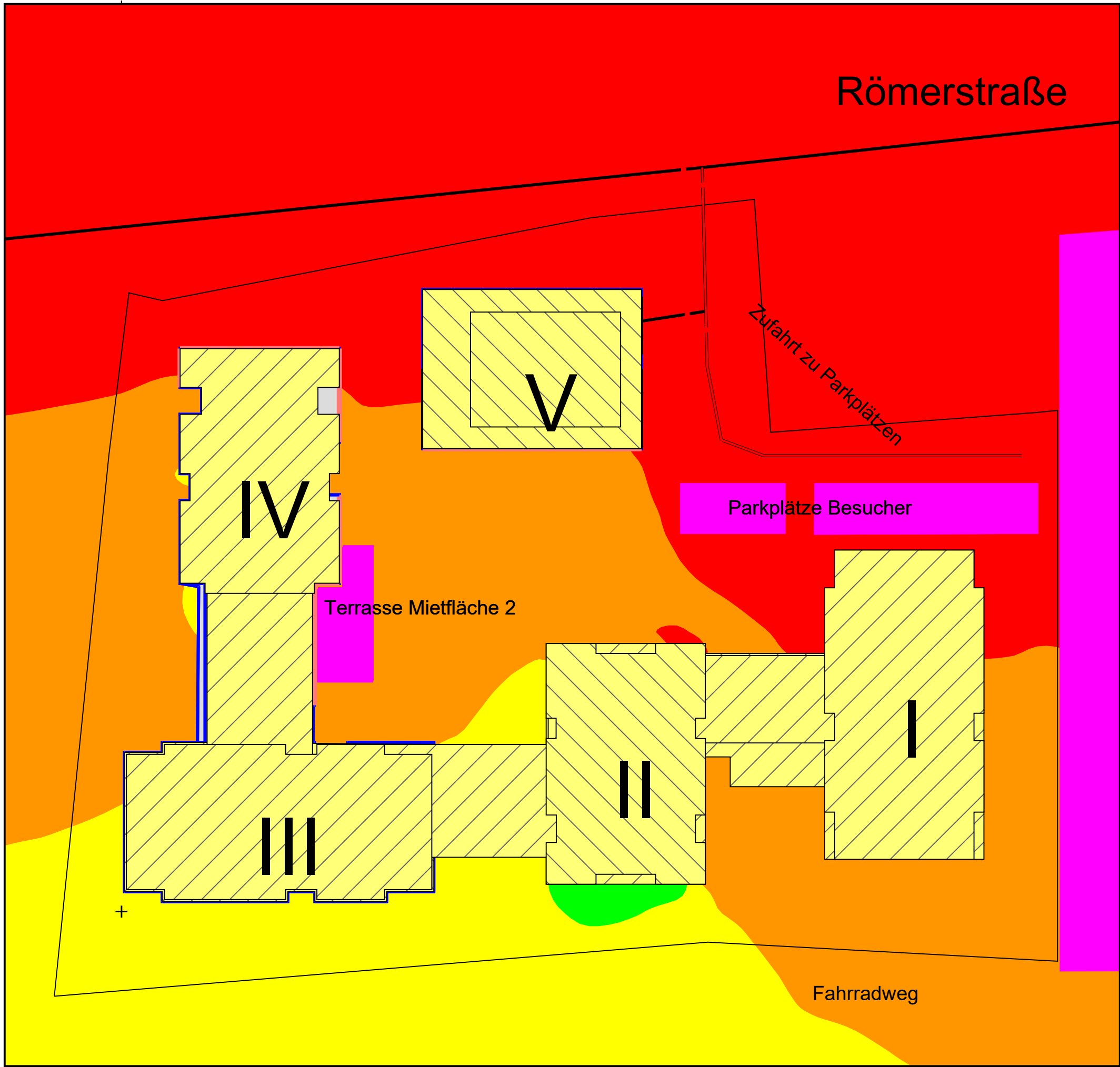
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

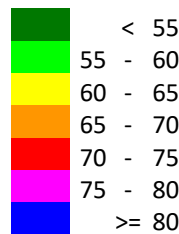
22061-L
08.08.2023
Anlage: 69

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel am TAG

Höhe über Grund: 23 m

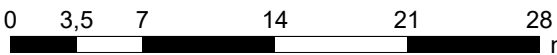
Pegelwerte $L_{a,T}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

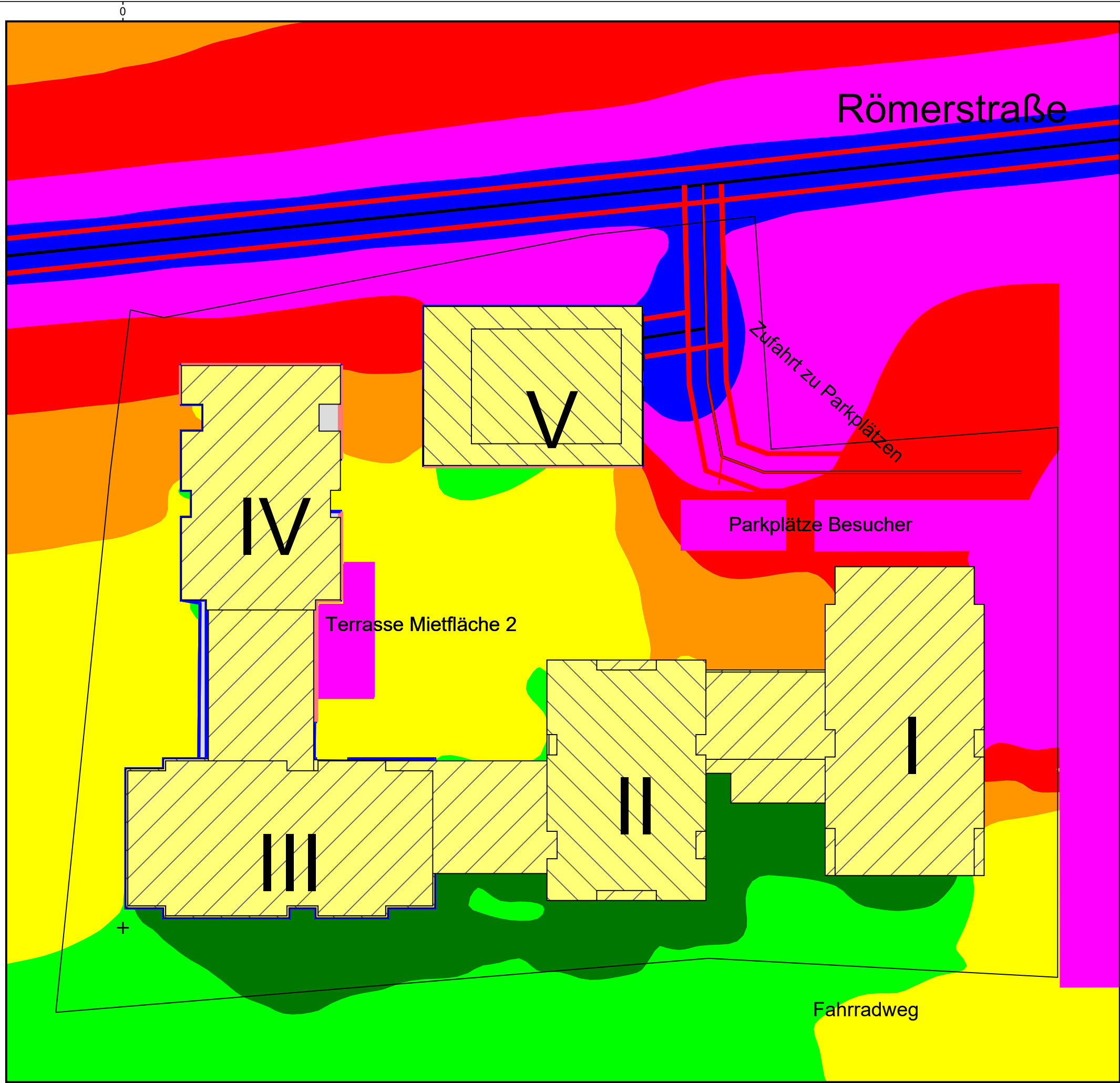
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

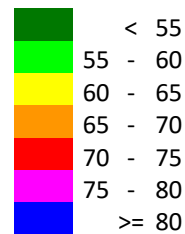
22061-L
08.08.2023
Anlage: 70

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Höhe über Grund: 1,5 m

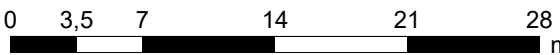
Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

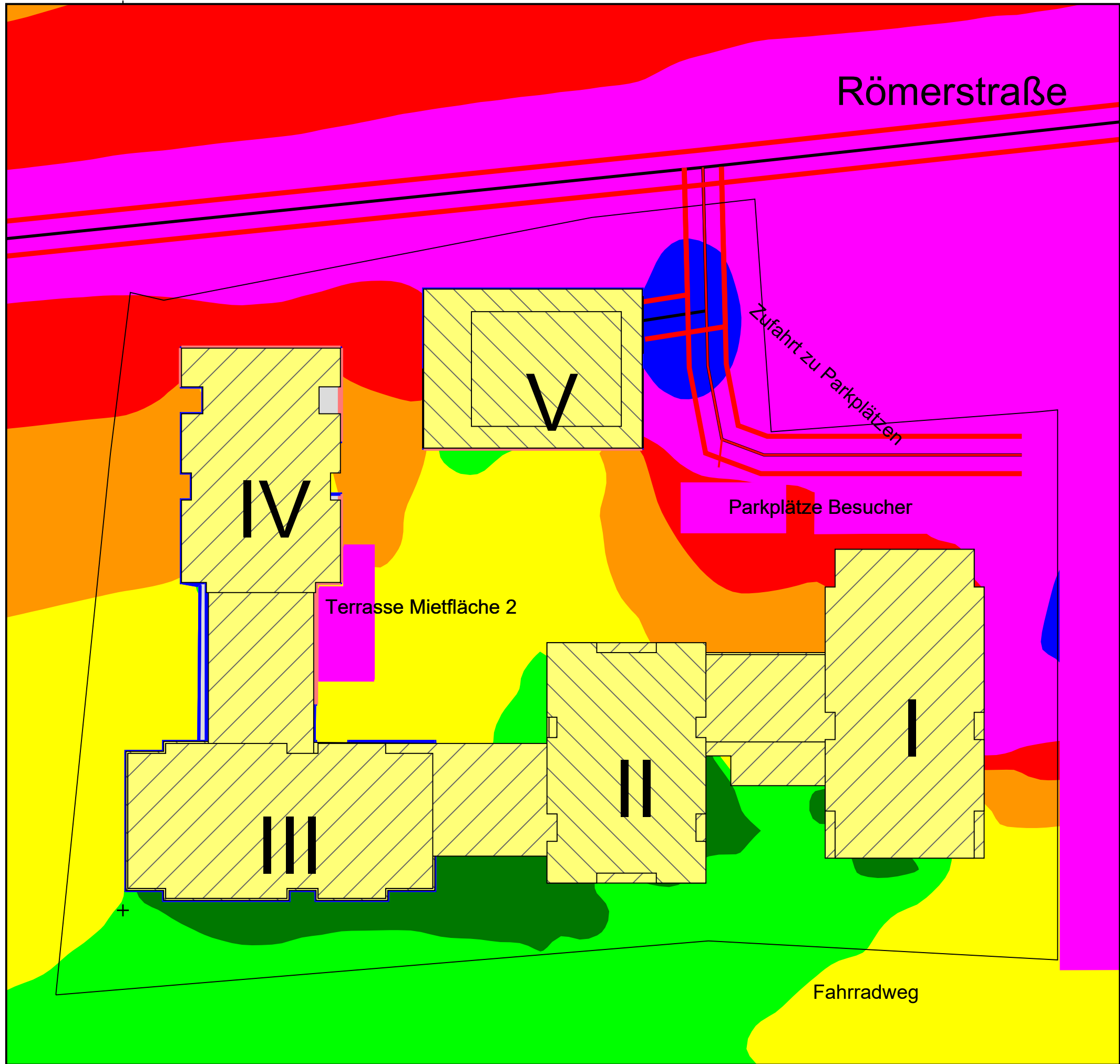
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

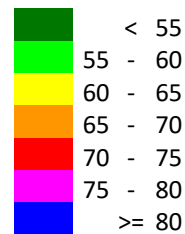
22061-L
08.08.2023
Anlage: 71

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Höhe über Grund: 4,5 m

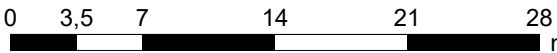
Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

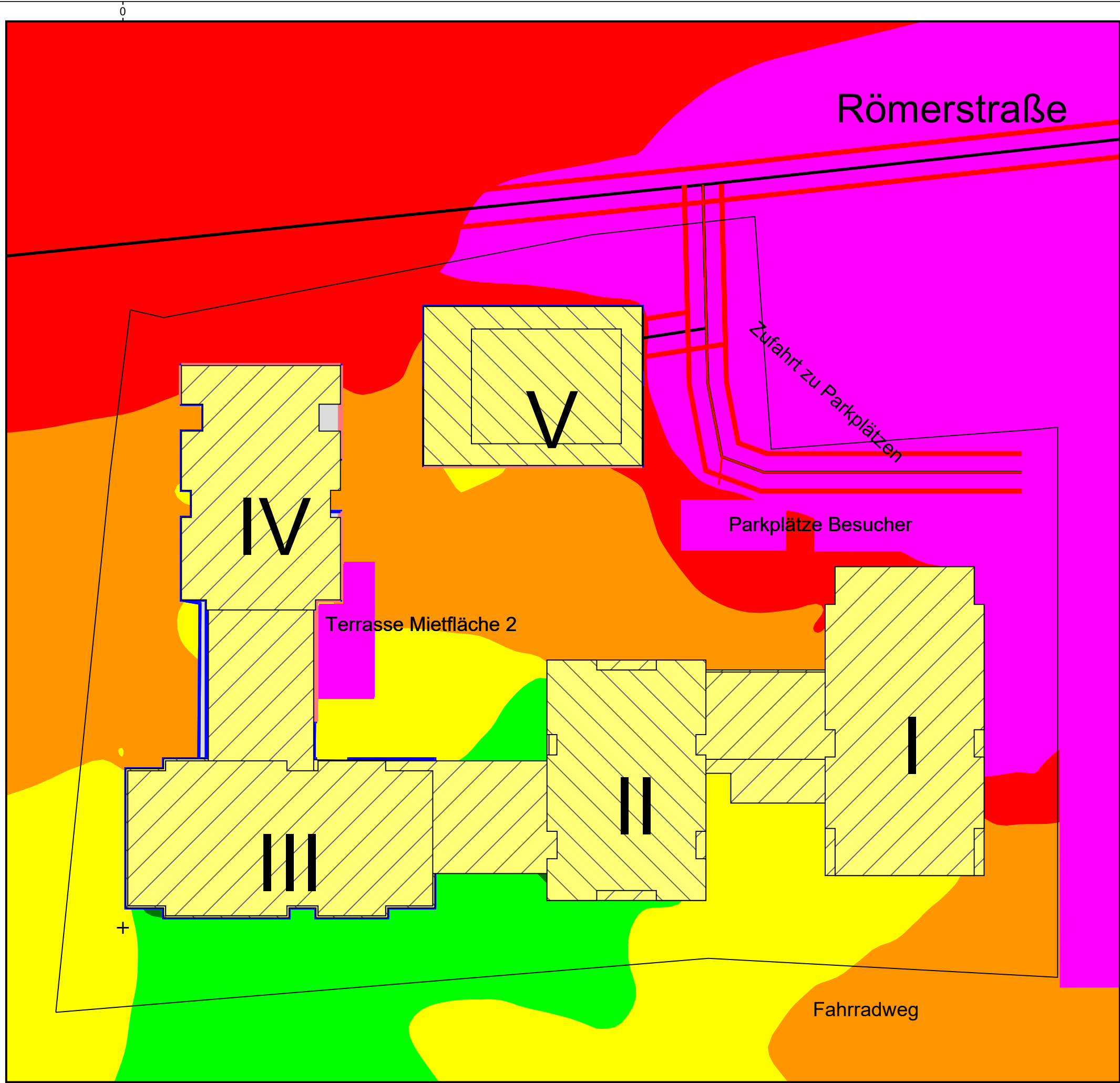
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

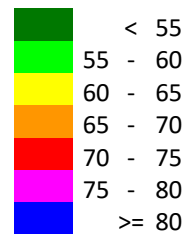
22061-L
08.08.2023
Anlage: 72

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Höhe über Grund: 14 m

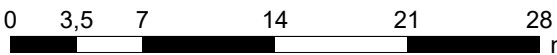
Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

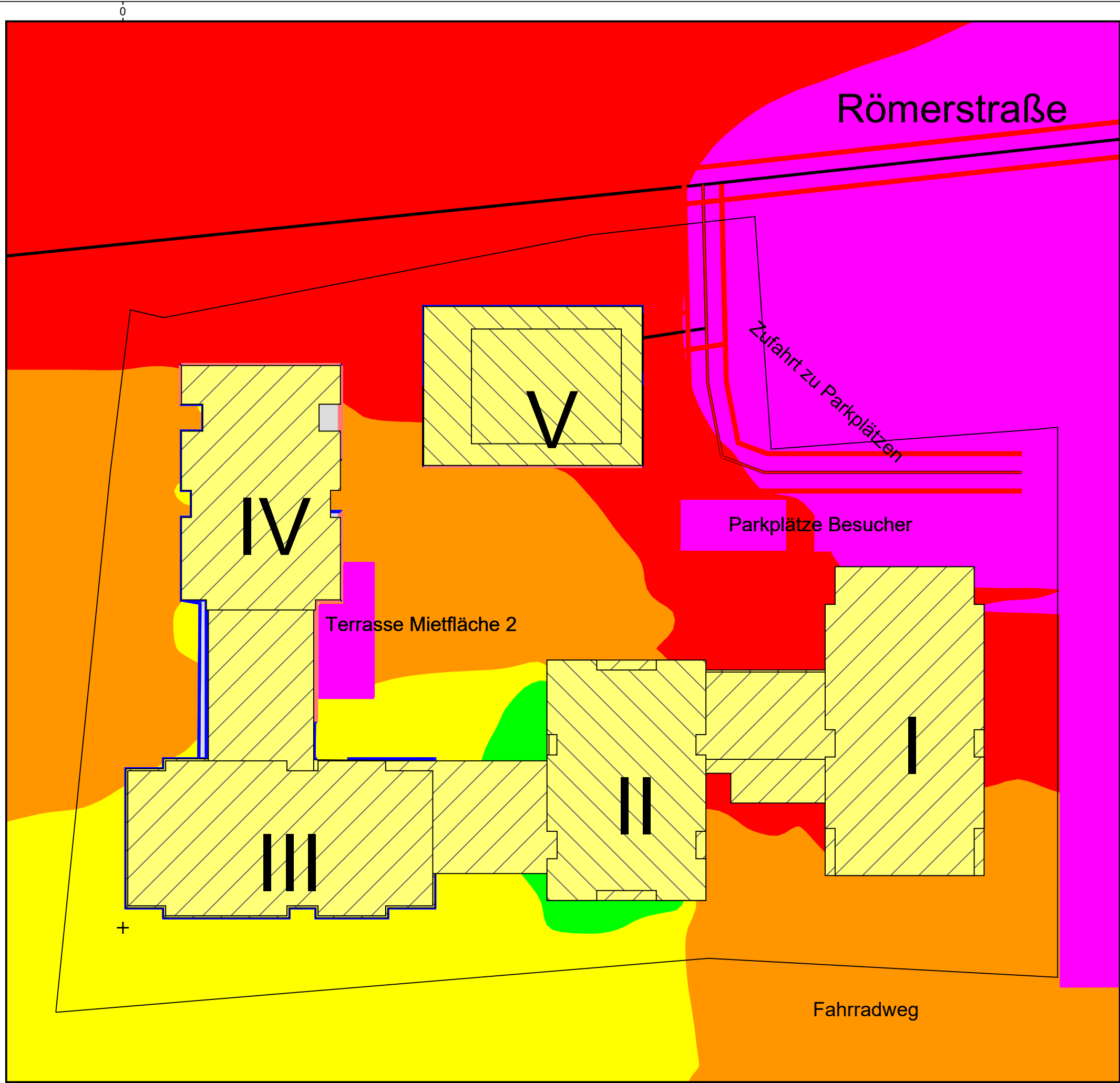
- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI



Römerstraße 67, Weil am Rhein

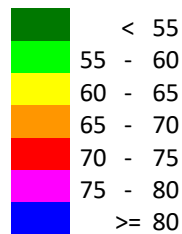
22061-L
08.08.2023
Anlage: 73

Rasterlärmkarte - DIN 4109

Maßgeblicher Außenlärmpegel in der NACHT

Höhe über Grund: 23 m

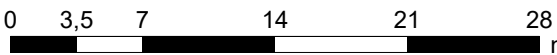
Pegelwerte $L_{a,N}$
in dB(A)



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Punktquelle
- Flächenquelle
- Schirmfläche
- Allgemeiner Text
- Linienquelle
- Rechengebiet Lärm
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Oberfläche
- Lichtzeichenanlage / Kre
- Fassade als Quelle
- Außenflächenquelle
- Wand

Maßstab 1:400



Bayer Bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH

BBI

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L

05.10.2023

Anlage 74

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO-N1.1 LrT 36,7 dB(A)																							
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	75,46	-48,5	-1,0	-20,1	-0,1		0,0	11,6	26,9	0,0	0,0	1,9	28,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,48	-48,9	-1,2	-23,4	-0,2		0,0	4,7	24,5	0,0	0,0	1,9	26,5
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	72,98	-48,3	-0,9	-22,5	-0,1		0,0	2,4	17,1	0,0	0,0	1,9	25,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	77,38	-48,8	-1,2	-23,4	-0,1		0,0	3,4	23,4	0,0	0,0	1,9	25,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	63,10	-47,0	-0,1	-24,5	-0,1		0,0	1,2	22,8	0,0	0,0	1,9	24,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	74,64	-48,5	-1,0	-23,3	-0,1		0,0	2,4	23,0	0,0	0,0	1,9	24,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	61,59	-46,8	0,0	-24,6	-0,1		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	1,9	23,9
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	91,26	-50,2	-1,5	-14,3	0,0		-2,5	0,0	17,9	0,0	0,0	1,9	23,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	81,85	-49,3	-1,4	-23,1	-0,2		0,0	2,0	21,6	0,0	0,0	1,9	23,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	82,89	-49,4	-1,1	-23,4	-0,2		0,0	0,5	16,2	0,0	0,0	1,9	22,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											7,9					22,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	72,58	-48,2	-0,4	-24,3	-0,1		0,0	3,7	19,8	0,0	0,0	1,9	21,7
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											7,7					21,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	81,33	-49,2	-1,0	-23,6	-0,2		0,0	1,9	19,2	0,0	0,0	1,9	21,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	88,23	-49,9	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	1,9	21,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	80,02	-49,1	-0,9	-20,6	-0,2		0,0	1,6	18,7	0,0	0,0	1,9	20,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	90,46	-50,1	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	1,9	20,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											6,6					19,6
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	72,87	-48,2	-0,9	-16,4	-0,1		0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	1,9	18,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											6,1					17,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	77,03	-48,7	-0,7	-21,6	-0,1		0,0	2,9	14,0	0,0	0,0	1,9	16,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	92,71	-50,3	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	1,8	12,6	0,0	0,0	1,9	14,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	100,60	-51,0	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	12,5	0,0	0,0	1,9	14,4

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 75

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	102,99	-51,2	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	1,9	8,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	89,07	-50,0	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	1,9	6,3
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	91,26	-50,2	-1,5	-14,3	0,0		-2,5	0,0	18,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	77,38	-48,8	-1,2	-23,4	-0,1		0,0	3,4	21,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,48	-48,9	-1,2	-23,4	-0,2		0,0	4,7	22,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	63,10	-47,0	-0,1	-24,5	-0,1		0,0	1,2	20,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	74,64	-48,5	-1,0	-23,3	-0,1		0,0	2,4	20,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	81,85	-49,3	-1,4	-23,1	-0,2		0,0	2,0	19,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	90,46	-50,1	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	16,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	61,59	-46,8	0,0	-24,6	-0,1		0,0	0,0	19,7		0,0		
Immissionsort IO-N1.2 LrT 34,2 dB(A)																							
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	85,64	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	4,8	23,8	0,0	0,0	1,9	25,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	72,96	-48,3	-0,9	-21,3	-0,1		0,0	0,7	23,7	0,0	0,0	1,9	25,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	69,75	-47,9	-0,7	-24,1	-0,1		0,0	1,2	22,0	0,0	0,0	1,9	23,9
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	76,26	-48,6	-1,1	-23,5	-0,1		0,0	2,1	15,2	0,0	0,0	1,9	23,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	69,50	-47,8	-0,7	-24,0	-0,1		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	1,9	22,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	81,62	-49,2	-1,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	1,9	22,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	75,31	-48,5	-0,5	-24,2	-0,1		0,0	3,7	19,4	0,0	0,0	1,9	21,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	91,44	-50,2	-1,8	-22,2	-0,2		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	1,9	21,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	85,30	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	1,9	21,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	90,74	-50,1	-1,4	-23,1	-0,2		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	1,9	20,8
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	93,65	-50,4	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	1,9	20,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	87,96	-49,9	-1,3	-23,0	-0,2		0,0	1,6	18,4	0,0	0,0	1,9	20,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	99,16	-50,9	-1,8	-16,3	0,0		-4,7	0,0	12,6	0,0	0,0	1,9	18,6

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 76

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	83,85	-49,5	-1,1	-22,6	-0,2		0,0	2,0	16,5	0,0	0,0	1,9	18,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	97,89	-50,8	-1,7	-19,4	-0,2		0,0	0,6	14,7	0,0	0,0	1,9	16,6
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	85,85	-49,7	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	1,6	13,0	0,0	0,0	1,9	14,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	104,63	-51,4	-1,9	-22,6	-0,2		0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	1,9	14,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	80,41	-49,1	-0,9	-24,0	-0,2		0,0	4,0	12,1	0,0	0,0	1,9	14,1
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	81,69	-49,2	-1,4	-23,0	-0,2		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	1,9	10,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											5,7					9,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	93,34	-50,4	-1,5	-19,8	-0,2		0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	1,9	9,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											5,5					9,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	106,09	-51,5	-2,0	-22,4	-0,2		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	1,9	8,1
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											10,0					7,5
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											9,0					5,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragator-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	99,16	-50,9	-1,8	-16,3	0,0		-4,7	0,0	13,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	85,30	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	16,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	85,64	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	4,8	21,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	69,75	-47,9	-0,7	-24,1	-0,1		0,0	1,2	19,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	72,96	-48,3	-0,9	-21,3	-0,1		0,0	0,7	21,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	81,62	-49,2	-1,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	18,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	91,44	-50,2	-1,8	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	69,50	-47,8	-0,7	-24,0	-0,1		0,0	0,0	18,6		0,0		
Immissionsort IO-N1.4 LrT 44,1 dB(A)																							
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	59,93	-46,5	-4,2	-4,4	-0,1		0,0	0,2	31,4	0,0	0,0	1,9	39,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	67,60	-47,6	-3,8	-0,4	-0,1		0,0	0,2	36,1	0,0	0,0	1,9	38,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	80,71	-49,1	-4,0	-0,7	-0,2		0,0	0,1	32,2	0,0	0,0	1,9	34,2

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 77

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	76,51	-48,7	-4,0	-13,4	-0,1		0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	1,9	29,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	76,90	-48,7	-3,9	0,0	-0,1		0,0	0,0	26,5	0,0	0,0	1,9	28,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	67,64	-47,6	-4,3	-18,5	-0,1		0,0	3,6	26,5	0,0	0,0	1,9	28,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	70,37	-47,9	-3,9	-13,4	-0,1		0,0	0,5	26,4	0,0	0,0	1,9	28,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	59,72	-46,5	-3,6	-13,5	-0,1		0,0	0,9	26,3	0,0	0,0	1,9	28,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	61,74	-46,8	-4,3	-16,9	-0,1		0,0	0,6	26,0	0,0	0,0	1,9	27,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	51,59	-45,2	-4,1	-19,3	-0,1		0,0	0,8	25,4	0,0	0,0	1,9	27,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	67,24	-47,5	-4,3	-19,5	-0,1		0,0	2,6	24,6	0,0	0,0	1,9	26,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	64,42	-47,2	-3,7	-7,0	-0,1		0,0	0,3	24,5	0,0	0,0	1,9	26,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	51,20	-45,2	-4,1	-20,3	-0,1		0,0	0,0	23,8	0,0	0,0	1,9	25,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	68,81	-47,7	-4,3	-19,0	-0,1		0,0	1,0	23,3	0,0	0,0	1,9	25,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	77,43	-48,8	-4,4	-19,4	-0,1		0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	1,9	22,7
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	72,90	-48,2	-3,9	-20,8	-0,1		0,0	0,0	16,7	0,0	0,0	1,9	22,6
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	68,92	-47,8	-4,3	-19,4	-0,1		0,0	6,1	19,6	0,0	0,0	1,9	21,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	81,41	-49,2	-4,0	-14,2	0,0		-4,6	0,0	14,3	0,0	0,0	1,9	20,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											14,1					18,0
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											13,8					17,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	88,45	-49,9	-4,1	-20,6	-0,2		0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	1,9	15,5
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											18,0					14,5
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	63,67	-47,1	-4,3	-20,0	-0,1		0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	1,9	12,5
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											15,7					10,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	90,58	-50,1	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	1,9	9,2
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	81,41	-49,2	-4,0	-14,2	0,0		-4,6	0,0	15,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	67,24	-47,5	-4,3	-19,5	-0,1		0,0	2,6	22,4		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 78

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	67,64	-47,6	-4,3	-18,5	-0,1		0,0	3,6	24,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	51,59	-45,2	-4,1	-19,3	-0,1		0,0	0,8	23,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	61,74	-46,8	-4,3	-16,9	-0,1		0,0	0,6	23,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	68,81	-47,7	-4,3	-19,0	-0,1		0,0	1,0	21,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	77,43	-48,8	-4,4	-19,4	-0,1		0,0	0,0	18,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	51,20	-45,2	-4,1	-20,3	-0,1		0,0	0,0	21,6		0,0		
Immissionsort IO-N2.1 LrT 38,3 dB(A)																							
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	73,96	-48,4	-1,0	-6,0	-0,1		0,0	2,8	32,5	0,0	0,0	1,9	34,4
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	99,21	-50,9	-1,8	-10,2	0,0		2,5	0,0	25,9	0,0	0,0	1,9	31,8
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	89,67	-50,0	-1,7	-22,7	-0,2		0,0	5,7	24,5	0,0	0,0	1,9	26,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	92,94	-50,4	-1,9	-22,9	-0,2		0,0	3,9	15,2	0,0	0,0	1,9	23,7
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	91,61	-50,2	-1,5	-20,8	-0,2		0,0	0,4	17,5	0,0	0,0	1,9	23,4
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0																			
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT					61,1											4,7					23,1
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT																					
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	71,85	-48,1	-0,8	-23,5	-0,1		0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	1,9	22,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-21,6	-0,2		0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	1,9	22,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	76,68	-48,7	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	20,4	0,0	0,0	1,9	22,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	106,70	-51,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	2,7	19,8	0,0	0,0	1,9	21,7
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											3,5					21,5
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	103,16	-51,3	-1,9	-22,8	-0,2		0,0	1,8	15,5	0,0	0,0	1,9	21,4
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	101,35	-51,1	-2,1	-22,7	-0,2		0,0	1,7	19,0	0,0	0,0	1,9	20,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	93,61	-50,4	-1,5	-22,0	-0,2		0,0	1,9	18,9	0,0	0,0	1,9	20,8
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	93,81	-50,4	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	2,9	16,8	0,0	0,0	1,9	18,7
4-Außenwand Café	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	113,57	-52,1	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	1,9	18,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	98,90	-50,9	-1,7	-22,9	-0,2		0,0	2,7	14,8	0,0	0,0	1,9	16,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	109,40	-51,8	-2,1	-22,6	-0,2		0,0	1,7	11,2	0,0	0,0	1,9	13,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT																					

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 79

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	118,14	-52,4	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	1,9	13,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	96,82	-50,7	-1,6	-23,3	-0,2		0,0	3,6	10,1	0,0	0,0	1,9	12,0
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	79,18	-49,0	-1,3	-22,9	-0,2		0,0	0,0	8,8	0,0	0,0	1,9	10,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	122,27	-52,7	-2,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	1,9	6,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											3,5					6,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	106,59	-51,5	-2,0	-22,6	-0,2		0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,9	4,9
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											3,1					4,7
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	99,21	-50,9	-1,8	-10,2	0,0		2,5	0,0	26,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-21,6	-0,2		0,0	0,0	18,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	89,67	-50,0	-1,7	-22,7	-0,2		0,0	5,7	22,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	76,68	-48,7	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	18,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	101,35	-51,1	-2,1	-22,7	-0,2		0,0	1,7	16,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	106,70	-51,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	2,7	17,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	113,57	-52,1	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	14,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	71,85	-48,1	-0,8	-23,5	-0,1		0,0	0,0	18,7		0,0		
Immissionsort IO-N2.2 LrT 35,2 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	104,20	-51,3	-1,9	-9,9	0,0		1,7	0,0	24,8	0,0	0,0	1,9	30,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	93,34	-50,4	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	4,8	23,1	0,0	0,0	1,9	25,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	79,26	-49,0	-1,3	-22,6	-0,2		0,0	1,0	21,5	0,0	0,0	1,9	23,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	96,23	-50,7	-1,7	-20,0	-0,2		0,0	0,1	17,3	0,0	0,0	1,9	23,2
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	93,18	-50,4	-1,9	-22,9	-0,2		0,0	3,5	14,7	0,0	0,0	1,9	23,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	75,53	-48,6	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	1,9	22,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	105,66	-51,5	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	2,8	16,2	0,0	0,0	1,9	22,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	90,66	-50,1	-1,8	-21,2	-0,2		0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	1,9	22,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	104,53	-51,4	-2,2	-22,1	-0,2		0,0	1,8	19,4	0,0	0,0	1,9	21,3

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 80

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	97,94	-50,8	-2,0	-22,2	-0,2		0,0	0,4	18,7	0,0	0,0	1,9	20,6
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	97,02	-50,7	-1,7	-22,7	-0,2		0,0	1,9	17,8	0,0	0,0	1,9	19,8
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	93,50	-50,4	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	3,2	17,0	0,0	0,0	1,9	18,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	112,36	-52,0	-2,4	-22,0	-0,2		0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	1,9	18,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	99,73	-51,0	-1,7	-22,9	-0,2		0,0	2,3	14,3	0,0	0,0	1,9	16,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	81,51	-49,2	-1,4	-21,8	-0,2		0,0	1,0	13,6	0,0	0,0	1,9	15,5
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	111,25	-51,9	-2,1	-22,6	-0,2		0,0	1,7	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	119,70	-52,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	97,19	-50,7	-1,7	-23,2	-0,2		0,0	3,8	10,3	0,0	0,0	1,9	12,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	84,51	-49,5	-1,5	-22,5	-0,2		0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	1,9	10,2
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT					61,1											2,2					8,6
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											1,9					7,0
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT																					
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	123,09	-52,8	-2,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	4,6	0,0	0,0	1,9	6,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											2,4					5,4
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											3,1					4,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	108,06	-51,7	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	1,9	4,6
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	104,20	-51,3	-1,9	-9,9	0,0		1,7	0,0	25,5		0,0		
5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	90,66	-50,1	-1,8	-21,2	-0,2		0,0	0,0	18,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	93,34	-50,4	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	4,8	20,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	79,26	-49,0	-1,3	-22,6	-0,2		0,0	1,0	19,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	97,94	-50,8	-2,0	-22,2	-0,2		0,0	0,4	16,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	104,53	-51,4	-2,2	-22,1	-0,2		0,0	1,8	17,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	112,36	-52,0	-2,4	-22,0	-0,2		0,0	0,0	14,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	75,53	-48,6	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	18,3		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 81

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Immissionsort IO-N2.3 LrT 40,1 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	93,61	-50,4	-1,6	-4,2	0,0		0,8	0,0	30,9	0,0	0,0	1,9	36,9
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	85,55	-49,6	-1,2	-11,1	-0,2		0,0	0,0	27,7	0,0	0,0	1,9	33,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	79,98	-49,1	-1,3	-16,2	-0,2		0,0	0,0	26,8	0,0	0,0	1,9	28,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	82,21	-49,3	-1,4	-23,3	-0,2		0,0	4,8	24,1	0,0	0,0	1,9	26,1
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	81,02	-49,2	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	3,7	16,1	0,0	0,0	1,9	24,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	67,75	-47,6	-0,5	-23,9	-0,1		0,0	1,1	22,4	0,0	0,0	1,9	24,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	64,57	-47,2	-0,3	-24,5	-0,1		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	1,9	23,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	93,89	-50,4	-1,6	-23,2	-0,2		0,0	2,9	17,4	0,0	0,0	1,9	23,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,56	-50,3	-1,8	-22,6	-0,2		0,0	2,2	20,8	0,0	0,0	1,9	22,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-22,6	-0,2		0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	1,9	21,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	81,27	-49,2	-0,9	-23,1	-0,2		0,0	3,1	18,8	0,0	0,0	1,9	20,8
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	85,66	-49,6	-1,2	-23,5	-0,2		0,0	2,1	18,7	0,0	0,0	1,9	20,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	100,11	-51,0	-2,1	-22,3	-0,2		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	1,9	19,8
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	74,18	-48,4	-1,0	-15,7	-0,1		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	1,9	18,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	87,60	-49,8	-1,2	-23,5	-0,2		0,0	2,3	15,4	0,0	0,0	1,9	17,3
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	73,29	-48,3	-0,9	-23,7	-0,1		0,0	2,4	14,5	0,0	0,0	1,9	16,4
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											1,9					16,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											0,9					14,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											2,1					14,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											0,5					14,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	99,29	-50,9	-1,7	-23,0	-0,2		0,0	1,8	12,0	0,0	0,0	1,9	13,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	107,65	-51,6	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	1,9	13,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	85,01	-49,6	-1,1	-23,7	-0,2		0,0	4,0	11,7	0,0	0,0	1,9	13,6

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 82

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	110,91	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	5,5	0,0	0,0	1,9	7,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	96,03	-50,6	-1,6	-23,2	-0,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	1,9	5,6
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	93,61	-50,4	-1,6	-4,2	0,0		0,8	0,0	31,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	79,98	-49,1	-1,3	-16,2	-0,2		0,0	0,0	24,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	82,21	-49,3	-1,4	-23,3	-0,2		0,0	4,8	21,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	67,75	-47,6	-0,5	-23,9	-0,1		0,0	1,1	20,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-22,6	-0,2		0,0	0,0	17,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,56	-50,3	-1,8	-22,6	-0,2		0,0	2,2	18,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	100,11	-51,0	-2,1	-22,3	-0,2		0,0	0,0	15,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	64,57	-47,2	-0,3	-24,5	-0,1		0,0	0,0	19,2		0,0		
Immissionsort IO-N2.4 LrT 41,8 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	88,17	-49,9	-1,3	-6,6	0,0		2,2	0,0	30,7	0,0	0,0	1,9	36,6
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	64,87	-47,2	-0,3	-7,5	-0,1		0,0	3,1	33,1	0,0	0,0	1,9	35,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	80,43	-49,1	-0,9	-12,3	-0,2		0,0	0,0	27,4	0,0	0,0	1,9	33,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	74,99	-48,5	-1,0	-13,5	-0,1		0,0	0,0	30,4	0,0	0,0	1,9	32,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,12	-48,8	-1,2	-23,2	-0,2		0,0	5,5	25,6	0,0	0,0	1,9	27,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	82,00	-49,3	-1,0	-17,1	-0,2		0,0	0,6	24,2	0,0	0,0	1,9	26,1
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	81,12	-49,2	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	3,8	16,3	0,0	0,0	1,9	24,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	60,43	-46,6	0,0	-24,0	-0,1		0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	1,9	24,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	90,49	-50,1	-1,8	-18,4	-0,2		0,0	0,0	23,0	0,0	0,0	1,9	24,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	64,98	-47,2	-0,3	-23,3	-0,1		0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	1,9	24,4
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											9,0					23,6
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											7,0					23,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	95,24	-50,6	-1,9	-21,0	-0,2		0,0	1,4	21,2	0,0	0,0	1,9	23,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	91,35	-50,2	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	1,8	16,6	0,0	0,0	1,9	22,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	101,69	-51,1	-2,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	1,9	20,5

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 83

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	81,99	-49,3	-1,0	-23,7	-0,2		0,0	3,0	18,1	0,0	0,0	1,9	20,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	86,97	-49,8	-1,2	-23,3	-0,2		0,0	2,6	15,9	0,0	0,0	1,9	17,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	97,49	-50,8	-1,7	-22,9	-0,2		0,0	1,7	12,2	0,0	0,0	1,9	14,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	84,92	-49,6	-1,1	-23,7	-0,2		0,0	4,5	12,2	0,0	0,0	1,9	14,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	106,20	-51,5	-2,0	-22,6	-0,2		0,0	0,0	12,1	0,0	0,0	1,9	14,0
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	68,29	-47,7	-0,6	-21,8	-0,1		0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	1,9	13,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											6,2					12,4
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											4,3					9,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	110,31	-51,8	-2,1	-22,4	-0,2		0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	1,9	7,6
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	94,66	-50,5	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	1,9	5,9
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	88,17	-49,9	-1,3	-6,6	0,0		2,2	0,0	31,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	74,99	-48,5	-1,0	-13,5	-0,1		0,0	0,0	28,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,12	-48,8	-1,2	-23,2	-0,2		0,0	5,5	23,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	64,98	-47,2	-0,3	-23,3	-0,1		0,0	0,0	20,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	90,49	-50,1	-1,8	-18,4	-0,2		0,0	0,0	20,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	95,24	-50,6	-1,9	-21,0	-0,2		0,0	1,4	19,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	101,69	-51,1	-2,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	16,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	60,43	-46,6	0,0	-24,0	-0,1		0,0	0,0	20,5		0,0		
Immissionsort IO-N3.1 LrT 33,8 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	115,74	-52,3	-2,3	-11,3	0,0		3,5	0,0	24,0	0,0	0,0	1,9	29,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	109,25	-51,8	-2,4	-21,9	-0,2		0,0	4,2	21,4	0,0	0,0	1,9	23,4
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	118,68	-52,5	-2,6	-21,9	-0,2		0,0	4,8	14,1	0,0	0,0	1,9	22,7
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	109,31	-51,8	-2,1	-21,8	-0,2		0,0	1,3	15,2	0,0	0,0	1,9	21,1

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L

05.10.2023

Anlage 84

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	1,9	20,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	99,17	-50,9	-2,1	-22,4	-0,2		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	1,9	19,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	104,47	-51,4	-2,2	-21,9	-0,2		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	1,9	19,7
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	113,90	-52,1	-2,2	-21,2	-0,2		0,0	2,0	17,5	0,0	0,0	1,9	19,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	131,06	-53,3	-2,8	-21,8	-0,3		0,0	2,4	17,7	0,0	0,0	1,9	19,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	135,19	-53,6	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	1,9	16,8	0,0	0,0	1,9	18,8
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	124,89	-52,9	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,4	12,4	0,0	0,0	1,9	18,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	120,19	-52,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	4,3	16,1	0,0	0,0	1,9	18,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	140,62	-54,0	-3,0	-21,7	-0,3		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	1,9	16,5
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	84,60	-49,5	-1,5	-19,8	-0,2		0,0	0,4	14,5	0,0	0,0	1,9	16,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	123,55	-52,8	-2,4	-22,1	-0,2		0,0	3,3	13,5	0,0	0,0	1,9	15,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	132,11	-53,4	-2,6	-22,0	-0,3		0,0	2,3	10,1	0,0	0,0	1,9	12,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	141,18	-54,0	-2,7	-21,7	-0,3		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	1,9	11,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	122,20	-52,7	-2,4	-22,5	-0,2		0,0	3,4	7,8	0,0	0,0	1,9	9,8
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	96,04	-50,6	-2,0	-22,8	-0,2		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	1,9	8,4
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											1,4					7,5
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											1,2					7,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	146,45	-54,3	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	1,9	5,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											3,8					4,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	130,01	-53,3	-2,5	-21,9	-0,3		0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,9	3,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											2,2					1,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	115,74	-52,3	-2,3	-11,3	0,0		3,5	0,0	24,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	104,47	-51,4	-2,2	-21,9	-0,2		0,0	0,0	15,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	109,25	-51,8	-2,4	-21,9	-0,2		0,0	4,2	19,2		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 85

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	99,17	-50,9	-2,1	-22,4	-0,2		0,0	0,0	15,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	131,06	-53,3	-2,8	-21,8	-0,3		0,0	2,4	15,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	135,19	-53,6	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	1,9	14,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	140,62	-54,0	-3,0	-21,7	-0,3		0,0	0,0	12,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	16,2		0,0		
Immissionsort IO-N3.2 LrT 33,0 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	117,68	-52,4	-2,3	-12,3	0,0		3,1	0,0	22,3	0,0	0,0	1,9	28,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	109,79	-51,8	-2,4	-21,7	-0,2		0,0	4,5	21,9	0,0	0,0	1,9	23,9
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	116,26	-52,3	-2,5	-21,7	-0,2		0,0	3,8	13,5	0,0	0,0	1,9	22,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	110,70	-51,9	-2,1	-22,1	-0,2		0,0	0,9	14,4	0,0	0,0	1,9	20,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,40	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	1,9	20,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	98,30	-50,8	-2,0	-22,4	-0,2		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	1,9	19,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	130,99	-53,3	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	2,0	17,4	0,0	0,0	1,9	19,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-2,3	-22,4	-0,2		0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	1,9	19,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	124,63	-52,9	-2,5	-22,3	-0,2		0,0	1,2	13,1	0,0	0,0	1,9	19,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	114,23	-52,1	-2,2	-21,9	-0,2		0,0	2,2	17,0	0,0	0,0	1,9	18,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,97	-53,0	-2,7	-21,6	-0,2		0,0	1,4	17,3	0,0	0,0	1,9	18,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	137,45	-53,8	-2,9	-21,7	-0,3		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	1,9	16,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	117,43	-52,4	-2,3	-22,5	-0,2		0,0	2,9	14,8	0,0	0,0	1,9	16,7
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	88,32	-49,9	-1,7	-20,1	-0,2		0,0	0,5	13,7	0,0	0,0	1,9	15,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	121,79	-52,7	-2,4	-22,3	-0,2		0,0	3,1	13,3	0,0	0,0	1,9	15,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	140,35	-53,9	-2,7	-21,9	-0,3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	1,9	11,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	131,41	-53,4	-2,6	-22,1	-0,3		0,0	1,8	9,5	0,0	0,0	1,9	11,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	120,03	-52,6	-2,3	-22,6	-0,2		0,0	4,1	8,7	0,0	0,0	1,9	10,6

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 86

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	97,64	-50,8	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	1,9	8,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											2,0					6,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											2,0					6,6
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	145,05	-54,2	-2,8	-21,8	-0,3		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	1,9	5,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											4,2					4,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	128,94	-53,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	1,9	3,1
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											2,7					1,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	117,68	-52,4	-2,3	-12,3	0,0		3,1	0,0	23,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-2,3	-22,4	-0,2		0,0	0,0	15,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	109,79	-51,8	-2,4	-21,7	-0,2		0,0	4,5	19,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	98,30	-50,8	-2,0	-22,4	-0,2		0,0	0,0	15,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,97	-53,0	-2,7	-21,6	-0,2		0,0	1,4	15,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	130,99	-53,3	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	2,0	15,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	137,45	-53,8	-2,9	-21,7	-0,3		0,0	0,0	12,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,40	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	16,1		0,0		
Immissionsort IO-N3.3 LrT 38,5 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	106,03	-51,5	-2,0	-7,8	0,0		3,0	0,0	28,0	0,0	0,0	1,9	33,9
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	77,51	-48,8	-1,2	-4,0	-0,1		0,0	0,4	31,5	0,0	0,0	1,9	33,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	97,90	-50,8	-2,0	-18,6	-0,2		0,0	3,4	25,3	0,0	0,0	1,9	27,3
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	98,95	-50,9	-1,8	-18,8	-0,2		0,0	0,4	18,6	0,0	0,0	1,9	24,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	93,81	-50,4	-1,9	-19,6	-0,2		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	1,9	23,3
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	104,48	-51,4	-2,2	-21,6	-0,2		0,0	3,6	14,7	0,0	0,0	1,9	23,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											0,3					22,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	80,57	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	1,9	22,0
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											0,2					21,9
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	102,30	-51,2	-1,9	-19,5	-0,2		0,0	1,3	19,8	0,0	0,0	1,9	21,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	86,41	-49,7	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	1,9	21,6

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 87

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	119,73	-52,6	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	2,0	18,2	0,0	0,0	1,9	20,1
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	112,67	-52,0	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	1,1	14,0	0,0	0,0	1,9	19,9
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	115,00	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	1,9	18,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	115,00	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	1,9	18,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	105,70	-51,5	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	2,8	15,7	0,0	0,0	1,9	17,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,86	-53,0	-2,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	1,9	17,6
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	109,90	-51,8	-2,1	-22,0	-0,2		0,0	2,8	14,5	0,0	0,0	1,9	16,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	128,38	-53,2	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	1,9	12,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	119,44	-52,5	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	1,7	10,4	0,0	0,0	1,9	12,3
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	85,94	-49,7	-1,6	-20,8	-0,2		0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	1,9	11,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	108,19	-51,7	-2,0	-22,9	-0,2		0,0	3,6	9,1	0,0	0,0	1,9	11,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											4,3					7,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	133,11	-53,5	-2,6	-21,9	-0,3		0,0	0,0	3,9	0,0	0,0	1,9	5,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	116,98	-52,4	-2,3	-21,5	-0,2		0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	1,9	4,9
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											2,6					4,3
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	106,03	-51,5	-2,0	-7,8	0,0		3,0	0,0	28,7		0,0		
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	93,81	-50,4	-1,9	-19,6	-0,2		0,0	0,0	19,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	97,90	-50,8	-2,0	-18,6	-0,2		0,0	3,4	23,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	86,41	-49,7	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	17,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	115,00	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	14,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	119,73	-52,6	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	2,0	16,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,86	-53,0	-2,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	13,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	80,57	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	17,9		0,0		
Immissionsort IO-N3.4 LrT 39,4 dB(A)																							

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 88

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	103,87	-51,3	-1,9	-7,4	0,0		3,4	0,0	29,1	0,0	0,0	1,9	35,0
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	73,19	-48,3	-0,9	-3,4	-0,1		0,0	0,1	32,5	0,0	0,0	1,9	34,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	97,29	-50,8	-2,0	-19,1	-0,2		0,0	3,2	24,6	0,0	0,0	1,9	26,5
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	107,10	-51,6	-2,3	-21,1	-0,2		0,0	5,3	16,6	0,0	0,0	1,9	25,2
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	97,39	-50,8	-1,7	-18,7	-0,2		0,0	0,7	19,1	0,0	0,0	1,9	25,1
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT																					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											0,5					23,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											0,0					23,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-19,8	-0,2		0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	1,9	23,3
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	101,93	-51,2	-1,8	-18,7	-0,2		0,0	1,2	20,5	0,0	0,0	1,9	22,4
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	80,72	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	1,9	22,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	87,40	-49,8	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	1,9	21,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	108,75	-51,7	-2,0	-22,5	-0,2		0,0	6,1	18,8	0,0	0,0	1,9	20,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	120,56	-52,6	-2,6	-19,8	-0,2		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	1,9	20,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	124,30	-52,9	-2,7	-21,2	-0,2		0,0	0,7	17,2	0,0	0,0	1,9	19,2
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	112,96	-52,1	-2,2	-22,4	-0,2		0,0	0,3	13,2	0,0	0,0	1,9	19,1
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,14	-53,2	-2,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	1,9	17,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,14	-53,2	-2,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	1,9	17,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	111,84	-52,0	-2,1	-21,7	-0,2		0,0	3,7	15,5	0,0	0,0	1,9	17,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	120,21	-52,6	-2,3	-22,1	-0,2		0,0	2,2	11,0	0,0	0,0	1,9	12,9
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	84,17	-49,5	-1,5	-20,3	-0,2		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	1,9	12,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	129,27	-53,2	-2,5	-21,9	-0,2		0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	1,9	12,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	110,59	-51,9	-2,1	-22,8	-0,2		0,0	4,1	9,4	0,0	0,0	1,9	11,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											3,8					7,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	134,64	-53,6	-2,6	-21,8	-0,3		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	1,9	5,9

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 89

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	118,17	-52,4	-2,3	-21,1	-0,2		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	1,9	5,2
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											2,0					4,2
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragator-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	103,87	-51,3	-1,9	-7,4	0,0		3,4	0,0	29,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-19,8	-0,2		0,0	0,0	19,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	97,29	-50,8	-2,0	-19,1	-0,2		0,0	3,2	22,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	87,40	-49,8	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	17,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	120,56	-52,6	-2,6	-19,8	-0,2		0,0	0,0	16,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	124,30	-52,9	-2,7	-21,2	-0,2		0,0	0,7	15,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	129,14	-53,2	-2,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	13,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	80,72	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	17,9		0,0		
Immissionsort IO-N4.1 LrT 32,7 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragator-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	136,40	-53,7	-2,7	-11,8	0,0		4,0	0,0	22,1	0,0	0,0	1,9	28,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	132,49	-53,4	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	5,2	20,3	0,0	0,0	1,9	22,2
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	131,22	-53,4	-2,6	-21,8	-0,3		0,0	3,9	15,6	0,0	0,0	1,9	21,6
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	145,29	-54,2	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	5,5	13,0	0,0	0,0	1,9	21,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	116,94	-52,4	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,9	18,0	0,0	0,0	1,9	20,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	137,36	-53,7	-2,7	-21,0	-0,3		0,0	4,2	17,7	0,0	0,0	1,9	19,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	124,38	-52,9	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	17,5	0,0	0,0	1,9	19,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	126,94	-53,1	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	17,4	0,0	0,0	1,9	19,3
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	148,95	-54,5	-2,9	-21,7	-0,3		0,0	1,9	12,4	0,0	0,0	1,9	18,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	159,94	-55,1	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,9	16,4	0,0	0,0	1,9	18,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	163,32	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,9	15,2	0,0	0,0	1,9	17,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	167,76	-55,5	-3,3	-21,4	-0,3		0,0	2,0	15,0	0,0	0,0	1,9	16,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	147,22	-54,4	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	4,9	14,9	0,0	0,0	1,9	16,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	149,50	-54,5	-2,9	-21,5	-0,3		0,0	4,9	13,6	0,0	0,0	1,9	15,5

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 90

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	103,55	-51,3	-2,2	-20,3	-0,2		0,0	0,2	11,3	0,0	0,0	1,9	13,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	156,68	-54,9	-3,0	-20,8	-0,3		0,0	4,2	11,2	0,0	0,0	1,9	13,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	165,82	-55,4	-3,1	-21,3	-0,3		0,0	1,9	10,1	0,0	0,0	1,9	12,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	148,61	-54,4	-2,9	-22,0	-0,3		0,0	4,4	7,1	0,0	0,0	1,9	9,0
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	117,92	-52,4	-2,6	-22,2	-0,2		0,0	1,9	6,5	0,0	0,0	1,9	8,5
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											0,7					6,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											1,3					6,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	155,09	-54,8	-2,9	-21,3	-0,3		0,0	4,8	4,8	0,0	0,0	1,9	6,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	171,77	-55,7	-3,1	-21,4	-0,3		0,0	1,9	3,6	0,0	0,0	1,9	5,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											2,2					4,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											1,4					2,2
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	136,40	-53,7	-2,7	-11,8	0,0		4,0	0,0	22,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	126,94	-53,1	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	15,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	132,49	-53,4	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	5,2	18,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	124,38	-52,9	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	15,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	159,94	-55,1	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,9	14,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	163,32	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,9	13,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	167,76	-55,5	-3,3	-21,4	-0,3		0,0	2,0	12,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	116,94	-52,4	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,9	15,8		0,0		
Immissionsort IO-N4.2 LrT 32,3 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	136,43	-53,7	-2,7	-12,6	0,0		3,8	0,0	21,1	0,0	0,0	1,9	27,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	130,91	-53,3	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	4,8	20,1	0,0	0,0	1,9	22,0
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	141,56	-54,0	-3,0	-21,6	-0,3		0,0	5,5	13,2	0,0	0,0	1,9	21,7
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	130,48	-53,3	-2,6	-22,1	-0,3		0,0	3,0	14,5	0,0	0,0	1,9	20,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	114,66	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,6	17,9	0,0	0,0	1,9	19,9

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 91

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	121,59	-52,7	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	1,6	17,5	0,0	0,0	1,9	19,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,84	-53,0	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,7	17,2	0,0	0,0	1,9	19,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	135,79	-53,6	-2,7	-21,2	-0,3		0,0	3,4	16,8	0,0	0,0	1,9	18,7
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	147,03	-54,3	-2,9	-21,9	-0,3		0,0	1,8	12,3	0,0	0,0	1,9	18,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	154,17	-54,8	-3,1	-21,3	-0,3		0,0	2,4	16,5	0,0	0,0	1,9	18,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	158,38	-55,0	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,3	15,9	0,0	0,0	1,9	17,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	143,23	-54,1	-2,8	-22,0	-0,3		0,0	5,1	15,2	0,0	0,0	1,9	17,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	163,79	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,7	14,9	0,0	0,0	1,9	16,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	146,34	-54,3	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	4,8	13,3	0,0	0,0	1,9	15,2
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	104,07	-51,3	-2,2	-20,4	-0,2		0,0	1,4	12,3	0,0	0,0	1,9	14,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	154,46	-54,8	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	3,7	10,0	0,0	0,0	1,9	11,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	163,58	-55,3	-3,0	-21,6	-0,3		0,0	1,8	9,9	0,0	0,0	1,9	11,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	145,11	-54,2	-2,8	-22,1	-0,3		0,0	4,7	7,6	0,0	0,0	1,9	9,5
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	117,14	-52,4	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,6	6,3	0,0	0,0	1,9	8,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											2,2					7,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											2,6					7,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	169,09	-55,6	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	1,8	3,5	0,0	0,0	1,9	5,4
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											4,0					4,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	152,54	-54,7	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	2,7	2,4	0,0	0,0	1,9	4,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											3,6					2,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	136,43	-53,7	-2,7	-12,6	0,0		3,8	0,0	21,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,84	-53,0	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,7	15,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	130,91	-53,3	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	4,8	17,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	121,59	-52,7	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	1,6	15,3		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 92

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	154,17	-54,8	-3,1	-21,3	-0,3		0,0	2,4	14,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	158,38	-55,0	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,3	13,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	163,79	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,7	12,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	114,66	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,6	15,7		0,0		
Immissionsort IO-N4.3 LrT 36,3 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	124,46	-52,9	-2,5	-7,0	0,0		3,8	0,0	27,8	0,0	0,0	1,9	33,7
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	92,14	-50,3	-1,8	-8,6	-0,2		0,0	0,1	24,3	0,0	0,0	1,9	26,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	119,01	-52,5	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	3,7	21,6	0,0	0,0	1,9	23,6
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	130,09	-53,3	-2,8	-21,5	-0,3		0,0	6,0	14,6	0,0	0,0	1,9	23,2
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	118,52	-52,5	-2,3	-19,2	-0,2		0,0	1,0	16,6	0,0	0,0	1,9	22,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	123,85	-52,9	-2,4	-18,2	-0,2		0,0	1,3	18,8	0,0	0,0	1,9	20,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	102,87	-51,2	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	1,9	19,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	131,84	-53,4	-2,6	-22,0	-0,3		0,0	6,1	17,1	0,0	0,0	1,9	19,0
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											0,1					18,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	109,92	-51,8	-2,4	-22,1	-0,2		0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	1,9	18,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	114,02	-52,1	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	1,9	18,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	143,61	-54,1	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	1,4	16,0	0,0	0,0	1,9	17,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	147,38	-54,4	-3,1	-21,6	-0,3		0,0	1,4	15,6	0,0	0,0	1,9	17,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	134,69	-53,6	-2,6	-21,0	-0,3		0,0	5,1	15,4	0,0	0,0	1,9	17,3
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	135,15	-53,6	-2,7	-21,9	-0,3		0,0	0,0	11,4	0,0	0,0	1,9	17,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											0,1					16,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	152,29	-54,6	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	13,9	0,0	0,0	1,9	15,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											0,3					15,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	142,62	-54,1	-2,8	-21,2	-0,3		0,0	2,1	9,8	0,0	0,0	1,9	11,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	151,74	-54,6	-2,9	-21,5	-0,3		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	1,9	11,0

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 93

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	133,56	-53,5	-2,6	-22,3	-0,3		0,0	4,1	7,8	0,0	0,0	1,9	9,7
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	105,20	-51,4	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	1,9	7,5
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											0,6					6,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	157,33	-54,9	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	1,9	4,4
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	140,76	-54,0	-2,7	-20,4	-0,3		0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,9	3,9
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	124,46	-52,9	-2,5	-7,0	0,0		3,8	0,0	28,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	114,02	-52,1	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	14,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	119,01	-52,5	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	3,7	19,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	109,92	-51,8	-2,4	-22,1	-0,2		0,0	0,0	14,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	143,61	-54,1	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	1,4	13,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	147,38	-54,4	-3,1	-21,6	-0,3		0,0	1,4	13,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	152,29	-54,6	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	11,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	102,87	-51,2	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	0,0	15,1		0,0		
Immissionsort IO-N4.4 LrT 37,2 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	124,46	-52,9	-2,5	-5,8	0,0		4,0	0,0	29,1	0,0	0,0	1,9	35,0
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	91,49	-50,2	-1,8	-9,8	-0,2		0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	1,9	25,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	119,33	-52,5	-2,3	-17,7	-0,2		0,0	0,9	18,0	0,0	0,0	1,9	23,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	120,67	-52,6	-2,6	-20,4	-0,2		0,0	3,9	21,6	0,0	0,0	1,9	23,5
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	134,09	-53,5	-2,9	-20,0	-0,3		0,0	4,7	14,5	0,0	0,0	1,9	23,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	125,58	-53,0	-2,5	-17,6	-0,2		0,0	1,2	19,2	0,0	0,0	1,9	21,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	115,13	-52,2	-2,5	-20,7	-0,2		0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	1,9	19,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	105,39	-51,4	-2,3	-22,2	-0,2		0,0	0,0	17,4	0,0	0,0	1,9	19,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											0,1					19,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	112,94	-52,0	-2,5	-21,8	-0,2		0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	1,9	18,9
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											0,1					18,9

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 94

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	136,16	-53,7	-2,7	-21,7	-0,3		0,0	5,6	16,5	0,0	0,0	1,9	18,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	149,77	-54,5	-3,1	-19,4	-0,3		0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	1,9	17,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	138,12	-53,8	-2,7	-20,4	-0,3		0,0	5,1	15,8	0,0	0,0	1,9	17,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											0,1					17,5
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											0,2					17,3
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	137,24	-53,7	-2,7	-21,8	-0,3		0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	1,9	17,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	152,71	-54,7	-3,1	-20,9	-0,3		0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	1,9	16,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	156,81	-54,9	-3,2	-21,1	-0,3		0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	1,9	15,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	145,02	-54,2	-2,8	-18,2	-0,3		0,0	1,4	11,9	0,0	0,0	1,9	13,8
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	154,14	-54,8	-2,9	-21,3	-0,3		0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	1,9	11,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	137,36	-53,7	-2,7	-21,7	-0,3		0,0	3,9	7,8	0,0	0,0	1,9	9,7
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	106,05	-51,5	-2,3	-22,4	-0,2		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	1,9	7,6
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	143,52	-54,1	-2,8	-19,1	-0,3		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	1,9	5,0
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	160,21	-55,1	-3,0	-21,3	-0,3		0,0	0,0	2,5	0,0	0,0	1,9	4,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	124,46	-52,9	-2,5	-5,8	0,0		4,0	0,0	29,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	115,13	-52,2	-2,5	-20,7	-0,2		0,0	0,0	15,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	120,67	-52,6	-2,6	-20,4	-0,2		0,0	3,9	19,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	112,94	-52,0	-2,5	-21,8	-0,2		0,0	0,0	14,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	149,77	-54,5	-3,1	-19,4	-0,3		0,0	0,0	14,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	152,71	-54,7	-3,1	-20,9	-0,3		0,0	0,0	12,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	156,81	-54,9	-3,2	-21,1	-0,3		0,0	0,0	11,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	105,39	-51,4	-2,3	-22,2	-0,2		0,0	0,0	15,2		0,0		
Immissionsort IO-N5 LrT 47,0 dB(A)																							
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	81,44	-49,2	-0,6	0,0	-0,2		0,0	0,1	43,6	0,0	0,0	0,0	43,6

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 95

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,92	-50,4	-1,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	0,0	41,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	104,65	-51,4	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	40,2	0,0	0,0	0,0	40,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	126,20	-53,0	-2,0	0,0	-0,2		0,0	0,1	27,1	0,0	0,0	0,0	27,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	136,50	-53,7	-2,5	-15,2	-0,3		0,0	3,5	25,3	0,0	0,0	0,0	25,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	140,64	-54,0	-2,6	-14,7	-0,3		0,0	2,6	24,6	0,0	0,0	0,0	24,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	123,74	-52,8	-2,2	-22,6	-0,2		0,0	8,1	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,69	-53,3	-2,3	-22,5	-0,3		0,0	8,4	23,5	0,0	0,0	0,0	23,5
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	134,89	-53,6	-2,2	-14,2	-0,3		0,0	0,3	21,2	0,0	0,0	0,0	21,2
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	110,63	-51,9	-1,9	-20,6	-0,2		0,0	0,8	12,8	0,0	0,0	0,0	19,4
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	132,45	-53,4	-2,2	-19,4	-0,3		0,0	0,0	14,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	130,87	-53,3	-2,1	-16,7	-0,2		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	106,64	-51,6	-1,4	-23,0	-0,2		0,0	1,8	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	144,55	-54,2	-2,4	-22,2	-0,3		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	117,02	-52,4	-1,8	-22,9	-0,2		0,0	0,0	10,5	0,0	0,0	0,0	10,5
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	129,73	-53,3	-2,1	-22,3	-0,3		0,0	1,0	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	151,29	-54,6	-2,5	-15,0	0,0		-9,5	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	112,61	-52,0	-1,6	-23,0	-0,2		0,0	1,9	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	156,49	-54,9	-2,8	-21,4	-0,3		0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	0,0	5,7
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	142,89	-54,1	-2,6	-22,0	-0,3		0,0	2,2	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											1,6					0,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											1,6					0,2
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											2,6					-2,1
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											4,2					-3,3

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 96

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	125,18	-52,9	-2,0	-38,6	-0,2		0,0	0,0	-14,5	0,0	0,0	0,0	-15,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	151,29	-54,6	-2,5	-15,0	0,0		-9,5	0,0	5,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	140,64	-54,0	-2,6	-14,7	-0,3		0,0	2,6	22,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	136,50	-53,7	-2,5	-15,2	-0,3		0,0	3,5	23,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	123,74	-52,8	-2,2	-22,6	-0,2		0,0	8,1	21,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	81,44	-49,2	-0,6	0,0	-0,2		0,0	0,1	41,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,92	-50,4	-1,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	39,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	104,65	-51,4	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	38,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	129,69	-53,3	-2,3	-22,5	-0,3		0,0	8,4	21,3		0,0		
Immissionsort IO-N6.1 LrT 49,5 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrT			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	75,35	-48,5	-3,1	0,0	0,0		4,0	0,0	38,6	0,0	0,0	0,0	42,6
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	73,61	-48,3	-3,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,3	0,0	0,0	0,0	42,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	71,95	-48,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	41,7	0,0	0,0	0,0	41,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,76	-48,9	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	40,8	0,0	0,0	0,0	40,8
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrT			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	42,98	-43,7	-2,1	0,0	-0,1		0,0	0,3	39,6	0,0	0,0	0,0	39,6
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	83,43	-49,4	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	38,3	0,0	0,0	0,0	38,3
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrT			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	102,77	-51,2	-3,9	-5,2	-0,2		0,0	1,8	27,7	0,0	0,0	0,0	34,3
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	103,13	-51,3	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,2	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrT			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	63,53	-47,1	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	0,0	31,6
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					61,1											1,0					31,6
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrT					54,9											1,1					31,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	79,97	-49,1	-3,6	-12,0	-0,2		0,0	0,2	28,8	0,0	0,0	0,0	28,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	71,26	-48,0	-3,5	-14,0	-0,1		0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	0,0	27,9
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					24,4											1,9					26,1
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	106,38	-51,5	-3,6	-8,2	-0,2		0,0	0,2	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: TAG

22061-L
05.10.2023
Anlage 97

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	104,40	-51,4	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,0	24,1
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrT	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	95,44	-50,6	-3,5	-16,4	-0,2		0,0	0,1	19,3	0,0	0,0	0,0	23,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrT					17,6											0,7					22,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	103,90	-51,3	-3,6	-11,2	-0,2		0,0	0,4	20,1	0,0	0,0	0,0	20,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,32	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	1,4	17,1	0,0	0,0	0,0	17,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	126,58	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrT			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,24	-53,2	-4,1	-20,4	-0,2		0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	15,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	112,12	-52,0	-3,7	-19,6	-0,2		0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrT	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	104,54	-51,4	-3,6	-20,9	-0,2		0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrT	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	120,11	-52,6	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrT			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	75,35	-48,5	-3,1	0,0	0,0		4,0	0,0	39,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	71,95	-48,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,76	-48,9	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	38,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	79,97	-49,1	-3,6	-12,0	-0,2		0,0	0,2	26,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	129,24	-53,2	-4,1	-20,4	-0,2		0,0	0,0	13,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	126,58	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	0,0	13,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,32	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	1,4	14,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrT			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	71,26	-48,0	-3,5	-14,0	-0,1		0,0	0,0	25,7		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 98

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO-N1.1 LrN 29,8 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	91,26	-50,2	-1,5	-14,3	0,0		-2,5	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	22,6
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,48	-48,9	-1,2	-23,4	-0,2		0,0	4,7	22,3	0,0	0,0	0,0	22,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	77,38	-48,8	-1,2	-23,4	-0,1		0,0	3,4	21,2	0,0	0,0	0,0	21,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	63,10	-47,0	-0,1	-24,5	-0,1		0,0	1,2	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	74,64	-48,5	-1,0	-23,3	-0,1		0,0	2,4	20,8	0,0	0,0	0,0	20,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	61,59	-46,8	0,0	-24,6	-0,1		0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	81,85	-49,3	-1,4	-23,1	-0,2		0,0	2,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	90,46	-50,1	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											6,6					10,1
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											6,1					8,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											7,7					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											7,9					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	72,98	-48,3	-0,9	-22,5	-0,1		0,0	2,4	17,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	80,02	-49,1	-0,9	-20,6	-0,2		0,0	1,6	18,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	77,03	-48,7	-0,7	-21,6	-0,1		0,0	2,9	14,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	72,58	-48,2	-0,4	-24,3	-0,1		0,0	3,7	19,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	100,60	-51,0	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	12,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	92,71	-50,3	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	1,8	12,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	89,07	-50,0	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	0,0	4,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	102,99	-51,2	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	0,0	6,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	82,89	-49,4	-1,1	-23,4	-0,2		0,0	0,5	16,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	88,23	-49,9	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	0,0	15,0		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	81,33	-49,2	-1,0	-23,6	-0,2		0,0	1,9	19,2		0,0		
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	91,26	-50,2	-1,5	-14,3	0,0		-2,5	0,0	17,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	81,85	-49,3	-1,4	-23,1	-0,2		0,0	2,0	21,6		0,0		
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	77,38	-48,8	-1,2	-23,4	-0,1		0,0	3,4	23,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	90,46	-50,1	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	18,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,48	-48,9	-1,2	-23,4	-0,2		0,0	4,7	24,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	61,59	-46,8	0,0	-24,6	-0,1		0,0	0,0	21,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	63,10	-47,0	-0,1	-24,5	-0,1		0,0	1,2	22,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	74,64	-48,5	-1,0	-23,3	-0,1		0,0	2,4	23,0		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	72,87	-48,2	-0,9	-16,4	-0,1		0,0	0,0	16,3		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	75,46	-48,5	-1,0	-20,1	-0,1		0,0	11,6	26,9		0,0		
Immissionsort IO-N1.2 LrN 28,2 dB(A)																							
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	85,64	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	4,8	21,6	0,0	0,0	0,0	21,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	72,96	-48,3	-0,9	-21,3	-0,1		0,0	0,7	21,5	0,0	0,0	0,0	21,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	69,75	-47,9	-0,7	-24,1	-0,1		0,0	1,2	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	69,50	-47,8	-0,7	-24,0	-0,1		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	81,62	-49,2	-1,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	99,16	-50,9	-1,8	-16,3	0,0		-4,7	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	17,3
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	91,44	-50,2	-1,8	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	85,30	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	0,0	16,9
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											10,0					-2,1
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											9,0					-4,5
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											5,5					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											5,7					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	76,26	-48,6	-1,1	-23,5	-0,1		0,0	2,1	15,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	83,85	-49,5	-1,1	-22,6	-0,2		0,0	2,0	16,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	80,41	-49,1	-0,9	-24,0	-0,2		0,0	4,0	12,1		0,0		

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 100

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	75,31	-48,5	-0,5	-24,2	-0,1		0,0	3,7	19,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	104,63	-51,4	-1,9	-22,6	-0,2		0,0	0,0	12,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	97,89	-50,8	-1,7	-19,4	-0,2		0,0	0,6	14,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	93,34	-50,4	-1,5	-19,8	-0,2		0,0	0,0	7,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	106,09	-51,5	-2,0	-22,4	-0,2		0,0	0,0	6,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	90,74	-50,1	-1,4	-23,1	-0,2		0,0	0,0	14,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	93,65	-50,4	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	14,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	87,96	-49,9	-1,3	-23,0	-0,2		0,0	1,6	18,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	99,16	-50,9	-1,8	-16,3	0,0		-4,7	0,0	12,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	81,62	-49,2	-1,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	20,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	85,30	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	19,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	91,44	-50,2	-1,8	-22,2	-0,2		0,0	0,0	19,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	85,64	-49,6	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	4,8	23,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	69,50	-47,8	-0,7	-24,0	-0,1		0,0	0,0	20,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	69,75	-47,9	-0,7	-24,1	-0,1		0,0	1,2	22,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	72,96	-48,3	-0,9	-21,3	-0,1		0,0	0,7	23,7		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	81,69	-49,2	-1,4	-23,0	-0,2		0,0	0,0	8,3		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	85,85	-49,7	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	1,6	13,0		0,0		
Immissionsort IO-N1.3 LrN 31,4 dB(A)																							
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	75,94	-48,6	-3,6	-15,0	-0,1		0,0	1,7	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	59,87	-46,5	-3,1	-16,1	-0,1		0,0	0,3	25,8	0,0	0,0	0,0	25,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	59,71	-46,5	-3,1	-19,1	-0,1		0,0	0,7	23,0	0,0	0,0	0,0	23,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	68,65	-47,7	-3,4	-19,1	-0,1		0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	60,65	-46,6	-3,2	-21,0	-0,1		0,0	0,2	20,6	0,0	0,0	0,0	20,6

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 101

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	76,34	-48,6	-3,6	-19,2	-0,1		0,0	0,2	19,9	0,0	0,0	0,0	19,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,71	-48,9	-3,6	-19,4	-0,2		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	90,30	-50,1	-3,4	-17,9	0,0		-6,2	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	13,3
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)																							
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											7,6					-7,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											4,5					-9,4
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											4,5					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											3,3					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	64,14	-47,1	-3,3	-11,7	-0,1		0,0	0,3	24,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	72,13	-48,2	-3,0	-14,6	-0,1		0,0	0,6	22,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	68,50	-47,7	-2,9	-18,5	-0,1		0,0	2,2	15,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	63,04	-47,0	-2,6	-21,1	-0,1		0,0	3,0	21,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	93,05	-50,4	-3,4	-20,7	-0,2		0,0	0,0	13,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	85,97	-49,7	-3,3	-2,7	-0,2		0,0	0,0	30,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	81,86	-49,3	-3,2	-13,0	-0,2		0,0	0,0	13,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	94,14	-50,5	-3,5	-21,0	-0,2		0,0	0,0	7,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	81,82	-49,2	-3,3	-21,5	-0,2		0,0	0,0	15,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	82,75	-49,3	-3,3	-9,5	-0,2		0,0	0,0	27,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	77,98	-48,8	-3,2	-3,5	-0,2		0,0	0,0	35,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	90,30	-50,1	-3,4	-17,9	0,0		-6,2	0,0	8,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	68,65	-47,7	-3,4	-19,1	-0,1		0,0	0,0	23,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	76,34	-48,6	-3,6	-19,2	-0,1		0,0	0,2	22,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,71	-48,9	-3,6	-19,4	-0,2		0,0	0,0	21,4		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 102

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	75,94	-48,6	-3,6	-15,0	-0,1		0,0	1,7	27,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	60,65	-46,6	-3,2	-21,0	-0,1		0,0	0,2	22,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	59,71	-46,5	-3,1	-19,1	-0,1		0,0	0,7	25,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	59,87	-46,5	-3,1	-16,1	-0,1		0,0	0,3	28,0		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	73,65	-48,3	-3,5	-20,5	-0,1		0,0	0,0	9,5		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	80,32	-49,1	-3,6	-21,1	-0,2		0,0	0,2	11,4		0,0		
Immissionsort IO-N1.4 LrN 33,9 dB(A)																							
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	68,57	-47,7	-0,6	-24,0	-0,1		0,0	11,8	30,7	0,0	0,0	0,0	30,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	63,15	-47,0	-0,1	-18,3	-0,1		0,0	0,3	26,0	0,0	0,0	0,0	26,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	68,96	-47,8	-0,6	-24,0	-0,1		0,0	4,8	23,6	0,0	0,0	0,0	23,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	70,07	-47,9	-0,7	-21,6	-0,1		0,0	1,1	22,1	0,0	0,0	0,0	22,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	53,30	-45,5	0,0	-24,7	-0,1		0,0	1,0	22,0	0,0	0,0	0,0	22,0
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	82,29	-49,3	-1,0	-14,8	0,0		-4,6	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	52,93	-45,5	0,0	-24,7	-0,1		0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,0	21,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,56	-48,9	-1,2	-22,3	-0,2		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											17,4					7,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											18,6					6,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											11,7					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											11,0					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	61,42	-46,8	-0,1	-15,3	-0,1		0,0	0,8	25,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	68,63	-47,7	-0,2	-10,6	-0,1		0,0	0,3	29,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	65,49	-47,3	-0,1	-16,8	-0,1		0,0	1,4	19,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	60,88	-46,7	0,0	-23,6	-0,1		0,0	3,5	22,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	89,23	-50,0	-1,3	-23,2	-0,2		0,0	0,0	13,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	81,53	-49,2	-0,9	-8,2	-0,2		0,0	0,1	27,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	77,80	-48,8	-0,7	-7,7	-0,1		0,0	0,0	21,9		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 103

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	91,34	-50,2	-1,4	-22,8	-0,2		0,0	0,0	7,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	73,89	-48,4	-0,5	-24,0	-0,1		0,0	0,2	17,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	77,44	-48,8	-0,7	-23,9	-0,1		0,0	0,0	16,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	71,39	-48,1	-0,3	-24,2	-0,1		0,0	7,3	25,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	82,29	-49,3	-1,0	-14,8	0,0		-4,6	0,0	16,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	70,07	-47,9	-0,7	-21,6	-0,1		0,0	1,1	24,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	68,57	-47,7	-0,6	-24,0	-0,1		0,0	11,8	32,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,56	-48,9	-1,2	-22,3	-0,2		0,0	0,0	20,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	68,96	-47,8	-0,6	-24,0	-0,1		0,0	4,8	25,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	52,93	-45,5	0,0	-24,7	-0,1		0,0	0,0	23,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	53,30	-45,5	0,0	-24,7	-0,1		0,0	1,0	24,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	63,15	-47,0	-0,1	-18,3	-0,1		0,0	0,3	28,2		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	65,06	-47,3	-0,3	-23,8	-0,1		0,0	0,0	10,5		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	70,22	-47,9	-0,7	-20,3	-0,1		0,0	5,8	21,9		0,0		
Immissionsort IO-N2.1 LrN 32,2 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	99,21	-50,9	-1,8	-10,2	0,0		2,5	0,0	26,6	0,0	0,0	0,0	30,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	89,67	-50,0	-1,7	-22,7	-0,2		0,0	5,7	22,3	0,0	0,0	0,0	22,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	71,85	-48,1	-0,8	-23,5	-0,1		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-21,6	-0,2		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	18,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	76,68	-48,7	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	18,2	0,0	0,0	0,0	18,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	106,70	-51,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	2,7	17,6	0,0	0,0	0,0	17,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	101,35	-51,1	-2,1	-22,7	-0,2		0,0	1,7	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	113,57	-52,1	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											3,5					-3,2
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											3,1					-4,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											4,7					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											3,5					

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 104

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	92,94	-50,4	-1,9	-22,9	-0,2		0,0	3,9	15,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	98,90	-50,9	-1,7	-22,9	-0,2		0,0	2,7	14,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	96,82	-50,7	-1,6	-23,3	-0,2		0,0	3,6	10,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	93,81	-50,4	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	2,9	16,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	118,14	-52,4	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	0,0	11,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	109,40	-51,8	-2,1	-22,6	-0,2		0,0	1,7	11,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	106,59	-51,5	-2,0	-22,6	-0,2		0,0	0,0	2,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	122,27	-52,7	-2,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	4,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	91,61	-50,2	-1,5	-20,8	-0,2		0,0	0,4	17,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	103,16	-51,3	-1,9	-22,8	-0,2		0,0	1,8	15,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	93,61	-50,4	-1,5	-22,0	-0,2		0,0	1,9	18,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	99,21	-50,9	-1,8	-10,2	0,0		2,5	0,0	25,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	106,70	-51,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	2,7	19,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-21,6	-0,2		0,0	0,0	20,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	113,57	-52,1	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	89,67	-50,0	-1,7	-22,7	-0,2		0,0	5,7	24,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	71,85	-48,1	-0,8	-23,5	-0,1		0,0	0,0	20,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	76,68	-48,7	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	20,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	101,35	-51,1	-2,1	-22,7	-0,2		0,0	1,7	19,0		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	79,18	-49,0	-1,3	-22,9	-0,2		0,0	0,0	8,8		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	73,96	-48,4	-1,0	-6,0	-0,1		0,0	2,8	32,5		0,0		
Immissionsort IO-N2.2 LrN 31,3 dB(A)																							

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 105

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	104,20	-51,3	-1,9	-9,9	0,0		1,7	0,0	25,5	0,0	0,0	0,0	29,5
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	93,34	-50,4	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	4,8	20,9	0,0	0,0	0,0	20,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	79,26	-49,0	-1,3	-22,6	-0,2		0,0	1,0	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	75,53	-48,6	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	18,3	0,0	0,0	0,0	18,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	90,66	-50,1	-1,8	-21,2	-0,2		0,0	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	18,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	104,53	-51,4	-2,2	-22,1	-0,2		0,0	1,8	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	97,94	-50,8	-2,0	-22,2	-0,2		0,0	0,4	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	112,36	-52,0	-2,4	-22,0	-0,2		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											2,4					-4,1
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											3,1					-4,6
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											2,2					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											1,9					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	93,18	-50,4	-1,9	-22,9	-0,2		0,0	3,5	14,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	99,73	-51,0	-1,7	-22,9	-0,2		0,0	2,3	14,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	97,19	-50,7	-1,7	-23,2	-0,2		0,0	3,8	10,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	93,50	-50,4	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	3,2	17,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	119,70	-52,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	0,0	11,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	111,25	-51,9	-2,1	-22,6	-0,2		0,0	1,7	11,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	108,06	-51,7	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	0,0	2,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	123,09	-52,8	-2,4	-22,2	-0,2		0,0	0,0	4,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	96,23	-50,7	-1,7	-20,0	-0,2		0,0	0,1	17,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	105,66	-51,5	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	2,8	16,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	97,02	-50,7	-1,7	-22,7	-0,2		0,0	1,9	17,8		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 106

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	104,20	-51,3	-1,9	-9,9	0,0		1,7	0,0	24,8		0,0		
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	104,53	-51,4	-2,2	-22,1	-0,2		0,0	1,8	19,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	90,66	-50,1	-1,8	-21,2	-0,2		0,0	0,0	20,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	112,36	-52,0	-2,4	-22,0	-0,2		0,0	0,0	16,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	93,34	-50,4	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	4,8	23,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	75,53	-48,6	-1,1	-23,2	-0,1		0,0	0,0	20,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	79,26	-49,0	-1,3	-22,6	-0,2		0,0	1,0	21,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	97,94	-50,8	-2,0	-22,2	-0,2		0,0	0,4	18,7		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	84,51	-49,5	-1,5	-22,5	-0,2		0,0	0,0	8,3		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	81,51	-49,2	-1,4	-21,8	-0,2		0,0	1,0	13,6		0,0		
Immissionsort IO-N2.3 LrN 36,5 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	93,61	-50,4	-1,6	-4,2	0,0		0,8	0,0	31,6	0,0	0,0	0,0	35,6
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	79,98	-49,1	-1,3	-16,2	-0,2		0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	24,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	82,21	-49,3	-1,4	-23,3	-0,2		0,0	4,8	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	67,75	-47,6	-0,5	-23,9	-0,1		0,0	1,1	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	64,57	-47,2	-0,3	-24,5	-0,1		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,56	-50,3	-1,8	-22,6	-0,2		0,0	2,2	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-22,6	-0,2		0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	16,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	100,11	-51,0	-2,1	-22,3	-0,2		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											2,1				5,2	
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											0,5				4,5	
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											1,9					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											0,9					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	81,02	-49,2	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	3,7	16,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	87,60	-49,8	-1,2	-23,5	-0,2		0,0	2,3	15,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	85,01	-49,6	-1,1	-23,7	-0,2		0,0	4,0	11,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	81,27	-49,2	-0,9	-23,1	-0,2		0,0	3,1	18,8		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 107

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	107,65	-51,6	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	0,0	11,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	99,29	-50,9	-1,7	-23,0	-0,2		0,0	1,8	12,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	96,03	-50,6	-1,6	-23,2	-0,2		0,0	0,0	3,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	110,91	-51,9	-2,1	-22,5	-0,2		0,0	0,0	5,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	85,55	-49,6	-1,2	-11,1	-0,2		0,0	0,0	27,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	93,89	-50,4	-1,6	-23,2	-0,2		0,0	2,9	17,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	85,66	-49,6	-1,2	-23,5	-0,2		0,0	2,1	18,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	93,61	-50,4	-1,6	-4,2	0,0		0,8	0,0	30,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,56	-50,3	-1,8	-22,6	-0,2		0,0	2,2	20,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	79,98	-49,1	-1,3	-16,2	-0,2		0,0	0,0	26,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	100,11	-51,0	-2,1	-22,3	-0,2		0,0	0,0	17,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	82,21	-49,3	-1,4	-23,3	-0,2		0,0	4,8	24,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	64,57	-47,2	-0,3	-24,5	-0,1		0,0	0,0	21,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	67,75	-47,6	-0,5	-23,9	-0,1		0,0	1,1	22,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	86,20	-49,7	-1,6	-22,6	-0,2		0,0	0,0	19,4		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	74,18	-48,4	-1,0	-15,7	-0,1		0,0	0,0	16,9		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	73,29	-48,3	-0,9	-23,7	-0,1		0,0	2,4	14,5		0,0		
Immissionsort IO-N2.4 LrN 36,8 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	88,17	-49,9	-1,3	-6,6	0,0		2,2	0,0	31,4	0,0	0,0	0,0	35,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	74,99	-48,5	-1,0	-13,5	-0,1		0,0	0,0	28,2	0,0	0,0	0,0	28,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,12	-48,8	-1,2	-23,2	-0,2		0,0	5,5	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	60,43	-46,6	0,0	-24,0	-0,1		0,0	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	20,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	90,49	-50,1	-1,8	-18,4	-0,2		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	64,98	-47,2	-0,3	-23,3	-0,1		0,0	0,0	20,3	0,0	0,0	0,0	20,3

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 108

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	95,24	-50,6	-1,9	-21,0	-0,2		0,0	1,4	19,0	0,0	0,0	0,0	19,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	101,69	-51,1	-2,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	16,4	0,0	0,0	0,0	16,4
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											6,2					2,9
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											4,3					0,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											7,0					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											9,0					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	81,12	-49,2	-1,3	-23,4	-0,2		0,0	3,8	16,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	86,97	-49,8	-1,2	-23,3	-0,2		0,0	2,6	15,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	84,92	-49,6	-1,1	-23,7	-0,2		0,0	4,5	12,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	81,99	-49,3	-1,0	-23,7	-0,2		0,0	3,0	18,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	106,20	-51,5	-2,0	-22,6	-0,2		0,0	0,0	12,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	97,49	-50,8	-1,7	-22,9	-0,2		0,0	1,7	12,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	94,66	-50,5	-1,6	-23,1	-0,2		0,0	0,0	4,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	110,31	-51,8	-2,1	-22,4	-0,2		0,0	0,0	5,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	80,43	-49,1	-0,9	-12,3	-0,2		0,0	0,0	27,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	91,35	-50,2	-1,5	-23,2	-0,2		0,0	1,8	16,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	82,00	-49,3	-1,0	-17,1	-0,2		0,0	0,6	24,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	88,17	-49,9	-1,3	-6,6	0,0		2,2	0,0	30,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	95,24	-50,6	-1,9	-21,0	-0,2		0,0	1,4	21,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	74,99	-48,5	-1,0	-13,5	-0,1		0,0	0,0	30,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	101,69	-51,1	-2,2	-21,4	-0,2		0,0	0,0	18,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,12	-48,8	-1,2	-23,2	-0,2		0,0	5,5	25,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	60,43	-46,6	0,0	-24,0	-0,1		0,0	0,0	22,7		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 109

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	64,98	-47,2	-0,3	-23,3	-0,1		0,0	0,0	22,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	90,49	-50,1	-1,8	-18,4	-0,2		0,0	0,0	23,0		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	68,29	-47,7	-0,6	-21,8	-0,1		0,0	0,0	11,9		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	64,87	-47,2	-0,3	-7,5	-0,1		0,0	3,1	33,1		0,0		
Immissionsort IO-N3.1 LrN 30,1 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	115,74	-52,3	-2,3	-11,3	0,0		3,5	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	28,7
5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	109,25	-51,8	-2,4	-21,9	-0,2		0,0	4,2	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	0,0	16,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	99,17	-50,9	-2,1	-22,4	-0,2		0,0	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	104,47	-51,4	-2,2	-21,9	-0,2		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	131,06	-53,3	-2,8	-21,8	-0,3		0,0	2,4	15,5	0,0	0,0	0,0	15,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	135,19	-53,6	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	1,9	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	140,62	-54,0	-3,0	-21,7	-0,3		0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											3,8					-5,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											2,2					-8,0
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											1,4					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											1,2					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	118,68	-52,5	-2,6	-21,9	-0,2		0,0	4,8	14,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	123,55	-52,8	-2,4	-22,1	-0,2		0,0	3,3	13,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	122,20	-52,7	-2,4	-22,5	-0,2		0,0	3,4	7,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	120,19	-52,6	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	4,3	16,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	141,18	-54,0	-2,7	-21,7	-0,3		0,0	0,0	9,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	132,11	-53,4	-2,6	-22,0	-0,3		0,0	2,3	10,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	130,01	-53,3	-2,5	-21,9	-0,3		0,0	0,0	1,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	146,45	-54,3	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	0,0	3,1		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 110

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	109,31	-51,8	-2,1	-21,8	-0,2		0,0	1,3	15,2		0,0		
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	124,89	-52,9	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,4	12,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	113,90	-52,1	-2,2	-21,2	-0,2		0,0	2,0	17,5		0,0		
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	115,74	-52,3	-2,3	-11,3	0,0		3,5	0,0	24,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	135,19	-53,6	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	1,9	16,8		0,0		
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	104,47	-51,4	-2,2	-21,9	-0,2		0,0	0,0	17,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	140,62	-54,0	-3,0	-21,7	-0,3		0,0	0,0	14,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	109,25	-51,8	-2,4	-21,9	-0,2		0,0	4,2	21,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	18,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	99,17	-50,9	-2,1	-22,4	-0,2		0,0	0,0	17,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	131,06	-53,3	-2,8	-21,8	-0,3		0,0	2,4	17,7		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	96,04	-50,6	-2,0	-22,8	-0,2		0,0	0,0	6,5		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	84,60	-49,5	-1,5	-19,8	-0,2		0,0	0,4	14,5		0,0		
Immissionsort IO-N3.2 LrN 29,0 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	117,68	-52,4	-2,3	-12,3	0,0		3,1	0,0	23,0	0,0	0,0	0,0	27,0
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	109,79	-51,8	-2,4	-21,7	-0,2		0,0	4,5	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,40	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	98,30	-50,8	-2,0	-22,4	-0,2		0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	130,99	-53,3	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	2,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-2,3	-22,4	-0,2		0,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,97	-53,0	-2,7	-21,6	-0,2		0,0	1,4	15,1	0,0	0,0	0,0	14,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	137,45	-53,8	-2,9	-21,7	-0,3		0,0	0,0	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											4,2					-5,2
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											2,7					-8,1
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											2,0					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											2,0					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	116,26	-52,3	-2,5	-21,7	-0,2		0,0	3,8	13,5		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 111

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	121,79	-52,7	-2,4	-22,3	-0,2		0,0	3,1	13,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	120,03	-52,6	-2,3	-22,6	-0,2		0,0	4,1	8,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	117,43	-52,4	-2,3	-22,5	-0,2		0,0	2,9	14,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	140,35	-53,9	-2,7	-21,9	-0,3		0,0	0,0	9,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	131,41	-53,4	-2,6	-22,1	-0,3		0,0	1,8	9,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	128,94	-53,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	1,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	145,05	-54,2	-2,8	-21,8	-0,3		0,0	0,0	3,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	110,70	-51,9	-2,1	-22,1	-0,2		0,0	0,9	14,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	124,63	-52,9	-2,5	-22,3	-0,2		0,0	1,2	13,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	114,23	-52,1	-2,2	-21,9	-0,2		0,0	2,2	17,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	117,68	-52,4	-2,3	-12,3	0,0		3,1	0,0	22,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	130,99	-53,3	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	2,0	17,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	105,59	-51,5	-2,3	-22,4	-0,2		0,0	0,0	17,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	137,45	-53,8	-2,9	-21,7	-0,3		0,0	0,0	14,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	109,79	-51,8	-2,4	-21,7	-0,2		0,0	4,5	21,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,40	-50,3	-1,8	-22,8	-0,2		0,0	0,0	18,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	98,30	-50,8	-2,0	-22,4	-0,2		0,0	0,0	18,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,97	-53,0	-2,7	-21,6	-0,2		0,0	1,4	17,3		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	97,64	-50,8	-2,0	-22,7	-0,2		0,0	0,0	6,3		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	88,32	-49,9	-1,7	-20,1	-0,2		0,0	0,5	13,7		0,0		

Immissionsort IO-N3.3 LrN 33,7 dB(A)

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 112

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	106,03	-51,5	-2,0	-7,8	0,0		3,0	0,0	28,7	0,0	0,0	0,0	32,7
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	97,90	-50,8	-2,0	-18,6	-0,2		0,0	3,4	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	93,81	-50,4	-1,9	-19,6	-0,2		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	80,57	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	86,41	-49,7	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	17,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	119,73	-52,6	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	2,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	115,00	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,86	-53,0	-2,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											4,3					-2,3
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											2,6					-5,2
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											0,3					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											0,2					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	104,48	-51,4	-2,2	-21,6	-0,2		0,0	3,6	14,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	109,90	-51,8	-2,1	-22,0	-0,2		0,0	2,8	14,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	108,19	-51,7	-2,0	-22,9	-0,2		0,0	3,6	9,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	105,70	-51,5	-1,9	-22,7	-0,2		0,0	2,8	15,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	128,38	-53,2	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	10,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	119,44	-52,5	-2,3	-22,3	-0,2		0,0	1,7	10,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	116,98	-52,4	-2,3	-21,5	-0,2		0,0	0,0	3,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	133,11	-53,5	-2,6	-21,9	-0,3		0,0	0,0	3,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	98,95	-50,9	-1,8	-18,8	-0,2		0,0	0,4	18,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	112,67	-52,0	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	1,1	14,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	102,30	-51,2	-1,9	-19,5	-0,2		0,0	1,3	19,8		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 113

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	106,03	-51,5	-2,0	-7,8	0,0		3,0	0,0	28,0		0,0		
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	119,73	-52,6	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	2,0	18,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	93,81	-50,4	-1,9	-19,6	-0,2		0,0	0,0	21,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,86	-53,0	-2,7	-21,9	-0,2		0,0	0,0	15,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	97,90	-50,8	-2,0	-18,6	-0,2		0,0	3,4	25,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	80,57	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	20,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	86,41	-49,7	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	19,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	115,00	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	0,0	16,4		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	85,94	-49,7	-1,6	-20,8	-0,2		0,0	0,0	9,8		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	77,51	-48,8	-1,2	-4,0	-0,1		0,0	0,4	31,5		0,0		
Immissionsort IO-N3.4 LrN 34,6 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	103,87	-51,3	-1,9	-7,4	0,0		3,4	0,0	29,8	0,0	0,0	0,0	33,8
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	97,29	-50,8	-2,0	-19,1	-0,2		0,0	3,2	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-19,8	-0,2		0,0	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	80,72	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	87,40	-49,8	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	17,3	0,0	0,0	0,0	17,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	120,56	-52,6	-2,6	-19,8	-0,2		0,0	0,0	16,1	0,0	0,0	0,0	16,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	124,30	-52,9	-2,7	-21,2	-0,2		0,0	0,7	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	129,14	-53,2	-2,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	13,6
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											3,8				-2,4	
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											2,0				-5,4	
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											0,5					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											0,0					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	107,10	-51,6	-2,3	-21,1	-0,2		0,0	5,3	16,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	111,84	-52,0	-2,1	-21,7	-0,2		0,0	3,7	15,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	110,59	-51,9	-2,1	-22,8	-0,2		0,0	4,1	9,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	108,75	-51,7	-2,0	-22,5	-0,2		0,0	6,1	18,8		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 114

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	129,27	-53,2	-2,5	-21,9	-0,2		0,0	0,0	10,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	120,21	-52,6	-2,3	-22,1	-0,2		0,0	2,2	11,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	118,17	-52,4	-2,3	-21,1	-0,2		0,0	0,0	3,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	134,64	-53,6	-2,6	-21,8	-0,3		0,0	0,0	4,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	97,39	-50,8	-1,7	-18,7	-0,2		0,0	0,7	19,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	112,96	-52,1	-2,2	-22,4	-0,2		0,0	0,3	13,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	101,93	-51,2	-1,8	-18,7	-0,2		0,0	1,2	20,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	103,87	-51,3	-1,9	-7,4	0,0		3,4	0,0	29,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	124,30	-52,9	-2,7	-21,2	-0,2		0,0	0,7	17,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,58	-50,3	-1,8	-19,8	-0,2		0,0	0,0	21,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,14	-53,2	-2,8	-21,4	-0,2		0,0	0,0	15,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	97,29	-50,8	-2,0	-19,1	-0,2		0,0	3,2	24,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	80,72	-49,1	-1,3	-22,8	-0,2		0,0	0,0	20,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	87,40	-49,8	-1,6	-22,3	-0,2		0,0	0,0	19,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	120,56	-52,6	-2,6	-19,8	-0,2		0,0	0,0	18,3		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	84,17	-49,5	-1,5	-20,3	-0,2		0,0	0,0	10,6		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	73,19	-48,3	-0,9	-3,4	-0,1		0,0	0,1	32,5		0,0		
Immissionsort IO-N4.1 LrN 28,5 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	136,40	-53,7	-2,7	-11,8	0,0		4,0	0,0	22,8	0,0	0,0	0,0	26,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	132,49	-53,4	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	5,2	18,1	0,0	0,0	0,0	18,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	116,94	-52,4	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,9	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	124,38	-52,9	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	126,94	-53,1	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	159,94	-55,1	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,9	14,2	0,0	0,0	0,0	13,9

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 115

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	163,32	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,9	13,0	0,0	0,0	0,0	13,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	167,76	-55,5	-3,3	-21,4	-0,3		0,0	2,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											2,2					-5,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											1,4					-7,3
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											1,3					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											0,7					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	145,29	-54,2	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	5,5	13,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	149,50	-54,5	-2,9	-21,5	-0,3		0,0	4,9	13,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	148,61	-54,4	-2,9	-22,0	-0,3		0,0	4,4	7,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	147,22	-54,4	-2,8	-21,7	-0,3		0,0	4,9	14,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	165,82	-55,4	-3,1	-21,3	-0,3		0,0	1,9	10,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	156,68	-54,9	-3,0	-20,8	-0,3		0,0	4,2	11,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	155,09	-54,8	-2,9	-21,3	-0,3		0,0	4,8	4,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	171,77	-55,7	-3,1	-21,4	-0,3		0,0	1,9	3,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	131,22	-53,4	-2,6	-21,8	-0,3		0,0	3,9	15,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	148,95	-54,5	-2,9	-21,7	-0,3		0,0	1,9	12,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	137,36	-53,7	-2,7	-21,0	-0,3		0,0	4,2	17,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	136,40	-53,7	-2,7	-11,8	0,0		4,0	0,0	22,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	163,32	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,9	15,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	126,94	-53,1	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	17,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	167,76	-55,5	-3,3	-21,4	-0,3		0,0	2,0	15,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	132,49	-53,4	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	5,2	20,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	116,94	-52,4	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,9	18,0		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 116

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	124,38	-52,9	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,9	17,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	159,94	-55,1	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,9	16,4		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	117,92	-52,4	-2,6	-22,2	-0,2		0,0	1,9	6,5		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	103,55	-51,3	-2,2	-20,3	-0,2		0,0	0,2	11,3		0,0		
Immissionsort IO-N4.2 LrN 27,9 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	136,43	-53,7	-2,7	-12,6	0,0		3,8	0,0	21,8	0,0	0,0	0,0	25,8
5-Tiefgaragensor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	130,91	-53,3	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	4,8	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	114,66	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,6	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	121,59	-52,7	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	1,6	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,84	-53,0	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,7	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	154,17	-54,8	-3,1	-21,3	-0,3		0,0	2,4	14,3	0,0	0,0	0,0	13,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	158,38	-55,0	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,3	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	163,79	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,7	12,7	0,0	0,0	0,0	12,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											4,0				-4,9	
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											3,6				-7,5	
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											2,6					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											2,2					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	141,56	-54,0	-3,0	-21,6	-0,3		0,0	5,5	13,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	146,34	-54,3	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	4,8	13,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	145,11	-54,2	-2,8	-22,1	-0,3		0,0	4,7	7,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	143,23	-54,1	-2,8	-22,0	-0,3		0,0	5,1	15,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	163,58	-55,3	-3,0	-21,6	-0,3		0,0	1,8	9,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	154,46	-54,8	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	3,7	10,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	152,54	-54,7	-2,9	-21,8	-0,3		0,0	2,7	2,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	169,09	-55,6	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	1,8	3,5		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 117

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	130,48	-53,3	-2,6	-22,1	-0,3		0,0	3,0	14,5		0,0		
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	147,03	-54,3	-2,9	-21,9	-0,3		0,0	1,8	12,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	135,79	-53,6	-2,7	-21,2	-0,3		0,0	3,4	16,8		0,0		
5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	136,43	-53,7	-2,7	-12,6	0,0		3,8	0,0	21,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	158,38	-55,0	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	2,3	15,9		0,0		
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,84	-53,0	-2,7	-22,0	-0,2		0,0	1,7	17,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	163,79	-55,3	-3,2	-21,4	-0,3		0,0	1,7	14,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	130,91	-53,3	-2,8	-21,9	-0,3		0,0	4,8	20,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	114,66	-52,2	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,6	17,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	121,59	-52,7	-2,6	-22,0	-0,2		0,0	1,6	17,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	154,17	-54,8	-3,1	-21,3	-0,3		0,0	2,4	16,5		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	117,14	-52,4	-2,5	-22,2	-0,2		0,0	1,6	6,3		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	104,07	-51,3	-2,2	-20,4	-0,2		0,0	1,4	12,3		0,0		
Immissionsort IO-N4.3 LrN 33,0 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	124,46	-52,9	-2,5	-7,0	0,0		3,8	0,0	28,5	0,0	0,0	0,0	32,5
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	119,01	-52,5	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	3,7	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	102,87	-51,2	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	0,0	15,1	0,0	0,0	0,0	15,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	109,92	-51,8	-2,4	-22,1	-0,2		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	114,02	-52,1	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	143,61	-54,1	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	1,4	13,8	0,0	0,0	0,0	13,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	147,38	-54,4	-3,1	-21,6	-0,3		0,0	1,4	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	152,29	-54,6	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											0,3					5,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											0,6					-2,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											0,1					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											0,1					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	130,09	-53,3	-2,8	-21,5	-0,3		0,0	6,0	14,6		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 118

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	134,69	-53,6	-2,6	-21,0	-0,3		0,0	5,1	15,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	133,56	-53,5	-2,6	-22,3	-0,3		0,0	4,1	7,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	131,84	-53,4	-2,6	-22,0	-0,3		0,0	6,1	17,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	151,74	-54,6	-2,9	-21,5	-0,3		0,0	0,0	9,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	142,62	-54,1	-2,8	-21,2	-0,3		0,0	2,1	9,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	140,76	-54,0	-2,7	-20,4	-0,3		0,0	0,0	2,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	157,33	-54,9	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	0,0	2,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	118,52	-52,5	-2,3	-19,2	-0,2		0,0	1,0	16,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	135,15	-53,6	-2,7	-21,9	-0,3		0,0	0,0	11,4		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	123,85	-52,9	-2,4	-18,2	-0,2		0,0	1,3	18,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	124,46	-52,9	-2,5	-7,0	0,0		3,8	0,0	27,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	147,38	-54,4	-3,1	-21,6	-0,3		0,0	1,4	15,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	114,02	-52,1	-2,5	-22,0	-0,2		0,0	0,0	16,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	152,29	-54,6	-3,1	-21,5	-0,3		0,0	0,0	13,9		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	119,01	-52,5	-2,6	-20,2	-0,2		0,0	3,7	21,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	102,87	-51,2	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	0,0	17,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	109,92	-51,8	-2,4	-22,1	-0,2		0,0	0,0	17,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	143,61	-54,1	-3,0	-21,5	-0,3		0,0	1,4	16,0		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	105,20	-51,4	-2,2	-22,5	-0,2		0,0	0,0	5,6		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	92,14	-50,3	-1,8	-8,6	-0,2		0,0	0,1	24,3		0,0		

Immissionsort IO-N4.4 LrN 34,2 dB(A)

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 119

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	124,46	-52,9	-2,5	-5,8	0,0		4,0	0,0	29,8	0,0	0,0	0,0	33,8
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	120,67	-52,6	-2,6	-20,4	-0,2		0,0	3,9	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	115,13	-52,2	-2,5	-20,7	-0,2		0,0	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	105,39	-51,4	-2,3	-22,2	-0,2		0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	0,0	15,2
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	112,94	-52,0	-2,5	-21,8	-0,2		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	149,77	-54,5	-3,1	-19,4	-0,3		0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	13,7
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	152,71	-54,7	-3,1	-20,9	-0,3		0,0	0,0	12,3	0,0	0,0	0,0	12,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	156,81	-54,9	-3,2	-21,1	-0,3		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											0,1					8,0
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											0,2					7,8
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											0,1					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											0,1					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	134,09	-53,5	-2,9	-20,0	-0,3		0,0	4,7	14,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	138,12	-53,8	-2,7	-20,4	-0,3		0,0	5,1	15,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	137,36	-53,7	-2,7	-21,7	-0,3		0,0	3,9	7,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	136,16	-53,7	-2,7	-21,7	-0,3		0,0	5,6	16,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	154,14	-54,8	-2,9	-21,3	-0,3		0,0	0,0	9,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	145,02	-54,2	-2,8	-18,2	-0,3		0,0	1,4	11,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	143,52	-54,1	-2,8	-19,1	-0,3		0,0	0,0	3,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	160,21	-55,1	-3,0	-21,3	-0,3		0,0	0,0	2,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	119,33	-52,5	-2,3	-17,7	-0,2		0,0	0,9	18,0		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	137,24	-53,7	-2,7	-21,8	-0,3		0,0	0,0	11,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	125,58	-53,0	-2,5	-17,6	-0,2		0,0	1,2	19,2		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 120

Quelle	Quellentyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	124,46	-52,9	-2,5	-5,8	0,0		4,0	0,0	29,1		0,0		
5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	152,71	-54,7	-3,1	-20,9	-0,3		0,0	0,0	14,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	115,13	-52,2	-2,5	-20,7	-0,2		0,0	0,0	17,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	156,81	-54,9	-3,2	-21,1	-0,3		0,0	0,0	14,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	120,67	-52,6	-2,6	-20,4	-0,2		0,0	3,9	21,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	105,39	-51,4	-2,3	-22,2	-0,2		0,0	0,0	17,4		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	112,94	-52,0	-2,5	-21,8	-0,2		0,0	0,0	17,0		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	149,77	-54,5	-3,1	-19,4	-0,3		0,0	0,0	16,2		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	106,05	-51,5	-2,3	-22,4	-0,2		0,0	0,0	5,6		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	91,49	-50,2	-1,8	-9,8	-0,2		0,0	0,0	23,1		0,0		
Immissionsort IO-N5 LrN 44,8 dB(A)																							
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	81,44	-49,2	-0,6	0,0	-0,2		0,0	0,1	41,4	0,0	0,0	0,0	41,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	92,92	-50,4	-1,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	39,5	0,0	0,0	0,0	39,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	104,65	-51,4	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	38,0	0,0	0,0	0,0	38,0
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	136,50	-53,7	-2,5	-15,2	-0,3		0,0	3,5	23,1	0,0	0,0	0,0	23,1
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	140,64	-54,0	-2,6	-14,7	-0,3		0,0	2,6	22,4	0,0	0,0	0,0	22,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	123,74	-52,8	-2,2	-22,6	-0,2		0,0	8,1	21,5	0,0	0,0	0,0	21,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	129,69	-53,3	-2,3	-22,5	-0,3		0,0	8,4	21,3	0,0	0,0	0,0	21,3
Erdgeschoss, Gebäude	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	151,29	-54,6	-2,5	-15,0	0,0		-9,5	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	9,4
5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN																					
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											2,6					-9,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											4,2					-10,9
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											1,6					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											1,6					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	110,63	-51,9	-1,9	-20,6	-0,2		0,0	0,8	12,8		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	117,02	-52,4	-1,8	-22,9	-0,2		0,0	0,0	10,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	112,61	-52,0	-1,6	-23,0	-0,2		0,0	1,9	7,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	106,64	-51,6	-1,4	-23,0	-0,2		0,0	1,8	14,8		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L
05.10.2023
Anlage 121

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	130,87	-53,3	-2,1	-16,7	-0,2		0,0	0,0	15,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	129,73	-53,3	-2,1	-22,3	-0,3		0,0	1,0	9,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	125,18	-52,9	-2,0	-38,6	-0,2		0,0	0,0	-14,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	126,20	-53,0	-2,0	0,0	-0,2		0,0	0,1	27,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	144,55	-54,2	-2,4	-22,2	-0,3		0,0	0,0	10,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	132,45	-53,4	-2,2	-19,4	-0,3		0,0	0,0	14,5		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	134,89	-53,6	-2,2	-14,2	-0,3		0,0	0,3	21,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	151,29	-54,6	-2,5	-15,0	0,0		-9,5	0,0	4,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	92,92	-50,4	-1,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	41,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	140,64	-54,0	-2,6	-14,7	-0,3		0,0	2,6	24,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	104,65	-51,4	-1,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	40,2		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	136,50	-53,7	-2,5	-15,2	-0,3		0,0	3,5	25,3		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,69	-53,3	-2,3	-22,5	-0,3		0,0	8,4	23,5		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	123,74	-52,8	-2,2	-22,6	-0,2		0,0	8,1	23,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	81,44	-49,2	-0,6	0,0	-0,2		0,0	0,1	43,6		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	142,89	-54,1	-2,6	-22,0	-0,3		0,0	2,2	5,3		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	156,49	-54,9	-2,8	-21,4	-0,3		0,0	0,0	5,7		0,0		
Immissionsort IO-N6.1 LrN 45,9 dB(A)																							
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-NACHT (22-6Uhr)	Fläche	LrN			68,6	81,0	17,4	4,0	0,0	6	75,35	-48,5	-3,1	0,0	0,0		4,0	0,0	39,3	0,0	0,0	0,0	43,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	71,95	-48,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,5	0,0	0,0	0,0	39,5
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	78,76	-48,9	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	38,6	0,0	0,0	0,0	38,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	79,97	-49,1	-3,6	-12,0	-0,2		0,0	0,2	26,6	0,0	0,0	0,0	26,6
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	71,26	-48,0	-3,5	-14,0	-0,1		0,0	0,0	25,7	0,0	0,0	0,0	25,7
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					24,4											1,9					18,5

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 122

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Zu- & Abfahrt Tiefgarage	Straße	LrN					17,6											0,7					15,3
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	125,32	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	1,4	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	126,58	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Lüftungsöffnung TG UG 1 NACHT	Fläche	LrN			83,5	88,3	3,0	0,0	0,0	3	129,24	-53,2	-4,1	-20,4	-0,2		0,0	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,0
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					61,1											1,0					
Zu- & Abfahrt Parkplätze	Straße	LrN					54,9											1,1					
Außenbewirtung Mietfläche 2 TAG	Fläche	LrN			65,5	83,5	63,8	3,6	3,0	3	102,77	-51,2	-3,9	-5,2	-0,2		0,0	1,8	27,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	81,8	30,3	0,0	0,0	6	103,13	-51,3	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,2	32,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	76,3	8,5	0,0	0,0	6	104,54	-51,4	-3,6	-20,9	-0,2		0,0	0,0	6,2		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Café	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	83,2	41,7	0,0	0,0	6	106,38	-51,5	-3,6	-8,2	-0,2		0,0	0,2	25,7		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	82,4	54,4	0,0	0,0	6	112,12	-52,0	-3,7	-19,6	-0,2		0,0	0,0	12,9		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	80,0	32,0	0,0	0,0	6	103,90	-51,3	-3,6	-11,2	-0,2		0,0	0,4	20,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	73,3	6,8	0,0	0,0	6	104,40	-51,4	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	24,1		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 3 & 4-Außenwand Shop	Fläche	LrN	80,0	12,0	65,0	76,2	13,3	0,0	0,0	6	120,11	-52,6	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	5,6		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	73,61	-48,3	-3,1	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	70,0	83,8	24,0	4,0	0,0	6	95,44	-50,6	-3,5	-16,4	-0,2		0,0	0,1	19,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Außenwand Mietfläche	Fläche	LrN	80,0	10,0	67,0	85,2	66,0	0,0	0,0	6	83,43	-49,4	-3,3	0,0	-0,2		0,0	0,0	38,3		0,0		
Erdgeschoss, Gebäude 5-Tiefgaragentor-TAG (6-22 Uhr)	Fläche	LrN			70,9	83,3	17,4	4,0	0,0	3	75,35	-48,5	-3,1	0,0	0,0		4,0	0,0	38,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	126,58	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	0,0	15,6		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	71,95	-48,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	41,7		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	125,32	-53,0	-4,1	-20,5	-0,2		0,0	1,4	17,1		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	78,76	-48,9	-3,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	40,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	71,26	-48,0	-3,5	-14,0	-0,1		0,0	0,0	27,9		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh

Römerstraße 67, Weil am Rhein

Mittlere Ausbreitung - Beurteilungspegel Situation 3: NACHT

22061-L

05.10.2023

Anlage 123

Quelle	Quelltyp	Zeit- bereich	Li dB(A)	R'w dB	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	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	79,97	-49,1	-3,6	-12,0	-0,2		0,0	0,2	28,8		0,0		
Lüftungsöffnung TG UG 1 TAG	Fläche	LrN			85,7	90,5	3,0	0,0	0,0	3	129,24	-53,2	-4,1	-20,4	-0,2		0,0	0,0	15,5		0,0		
Parkplätze 1-4 TAG	Fläche	LrN			61,8	79,0	52,5	0,0	0,0	3	63,53	-47,1	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	31,6		0,0		
Parkplätze 5-12 TAG	Fläche	LrN			61,6	82,1	113,1	0,0	0,0	3	42,98	-43,7	-2,1	0,0	-0,1		0,0	0,3	39,6		0,0		

Bayer Bauphysik Ingenieurgesellschaft mbh