

G.-Nr. SEII-19/0189
A.-Nr. 8117636261
Datum 14.01.2020
Zeichen Spe

**TÜV NORD Systems
GmbH & Co. KG**
Gruppe Immissionsschutz
Am TÜV 1
45307 Essen

Gutachtliche Stellungnahme

Tel.: 0201/825-33 68

zum Gewerbe-, Sport- und Freizeitlärm an der Theodorstraße in Düsseldorf Aufstellung des Bebauungsplans 06/018

Amtsgericht Hamburg
HRA 102137
Geschäftsführer
Dr. Ralf Jung (Vorsitzender)
Silvio Konrad
Dr. Astrid Petersen
Ulf Theike

Auftraggeber Landeshauptstadt Düsseldorf
Stadtplanungsamt
Stadtverwaltung Amt 61

40200 Düsseldorf

TÜV®

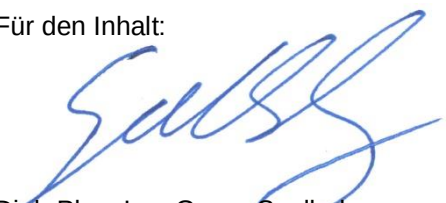
Betreff Immissionsschutz – Lärm

Gewerbelärm
Verkehrslärm
Fluglärm
Sportlärm
Freizeitlärm
Geräuschemissionen
Bau- und Raumakustik
Lärm am Arbeitsplatz
Erschütterungen
Immissionsprognosen
Umweltverträglichkeit

Umfang 99 Seiten, davon 72 Seiten Anhang

Aufgabenstellung Ermittlung der Geräuschemissionen

Für den Inhalt:



Dipl.-Phys.Ing. Georg Spellerberg

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Aufgabenstellung	4
2 Beurteilungsgrundlagen.....	7
2.1 Verwaltungsvorschriften, Normen und Richtlinien.....	7
2.2 Orientierungswerte der DIN 18005.....	9
2.3 Immissionsrichtwerte für gewerbliche Anlagen (TA Lärm)	10
2.4 Immissionsrichtwerte für Freizeitanlagen	11
2.5 Immissionsrichtwerte für Sportanlagen	14
3 Geräuschemissionen.....	16
3.1 Emissionsansatz Gewerbe.....	16
3.2 Emissionsansatz Sportanlagen	17
3.3 Emissionsansatz Freizeitanlagen.....	19
4 Berechnung der Geräuschimmissionen	21
4.1 Ausbreitungsmodell.....	21
5 Beurteilung	23
5.1 Gewerbelärm.....	23
5.2 Sportlärm	24
5.3 Freizeitlärm	25
6 Zusammenfassung	27
Anhang – Anlagen	28
Anlage 1 Bebauungsplangebiet 06/018 Theodorstraße	30
Anlage 2 Geräuschimmissionen Gewerbe, 2m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	32
Anlage 3 Geräuschimmissionen Gewerbe, 2m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	33
Anlage 4 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	34
Anlage 5 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	35
Anlage 6 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit, Bebauungsplanquellen	36
Anlage 7 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeitzeit, Bebauungsplanquellen	37
Anlage 8 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit, Vorbelastung.....	38
Anlage 9 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit, Vorbelastung.....	39

Anlage 10	Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	40
Anlage 11	Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	41
Anlage 12	Geräuschimmissionen Gewerbe, 12m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	42
Anlage 13	Geräuschimmissionen Gewerbe, 12m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	43
Anlage 14	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 2m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	44
Anlage 15	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 2m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	45
Anlage 16	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	46
Anlage 17	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	47
Anlage 18	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 8m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	48
Anlage 19	Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	49
Anlage 20	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 12m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	50
Anlage 21	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 12m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	51
Anlage 22	Immissionsorte nordwestlicher Teil	52
Anlage 23	Immissionsorte westlicher Teil	53
Anlage 24	Immissionsorte mittlerer Teil	54
Anlage 25	Immissionsorte südöstlich SO1	55
Anlage 26	Immissionsorte östlicher Teil	56
Anlage 27:	Beurteilung Gewerbegeräusche	57
Anlage 28:	Beurteilung Sportanlagengeräusche und Freizeitlärm	79

1 Aufgabenstellung

Die Stadt Düsseldorf plant die Aufstellung des Bebauungsplans 06/018 für den Bereich südlich der Theodorstraße und einen Teilbereich nördlich der Theodorstraße in Düsseldorf-Rath.

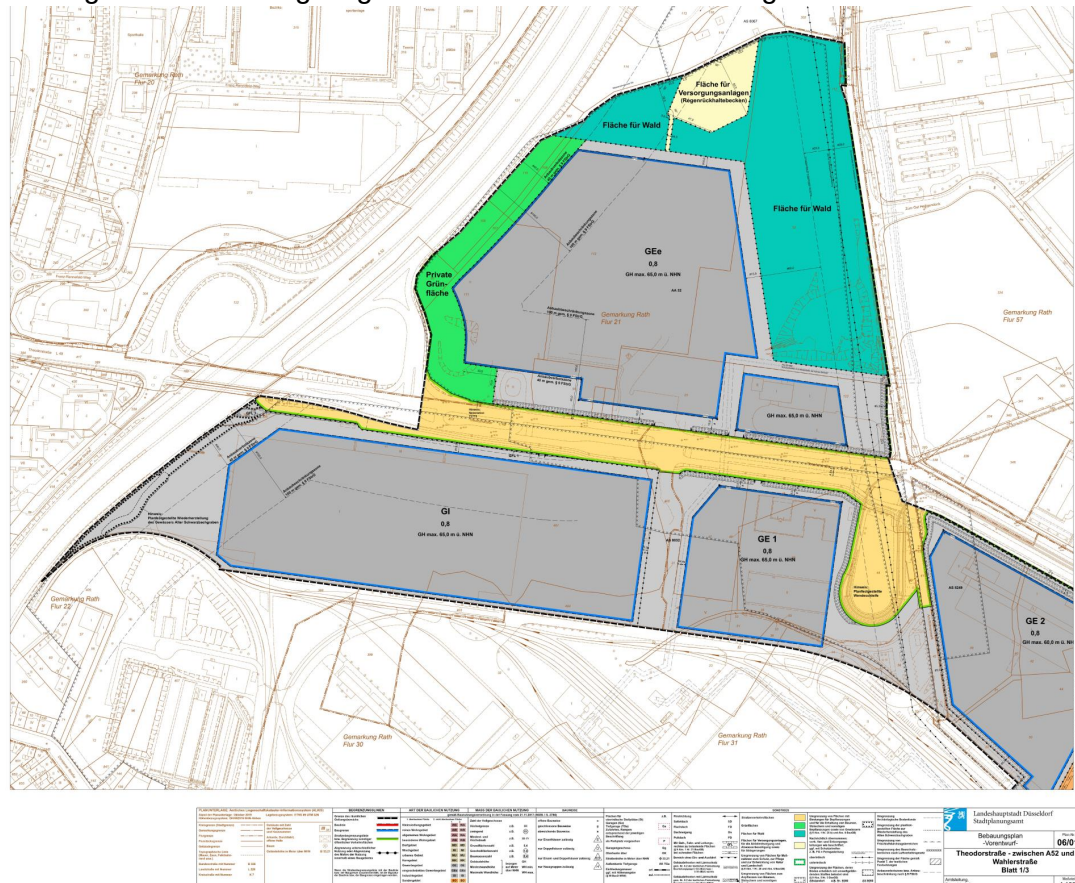
Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens wurden wir beauftragt eine schalltechnische Untersuchung der auf das Plangebiet einwirkenden und vom Plangebiet ausgehenden Geräuschimmissionen. Das Plangebiet liegt

- Östlich des Autobahnzubringers A52
- Südlich der Theodorstraße
- Im Bereich westlich der Straße Am Hülserhof auch nördlich der Theodorstraße
- Nördlich des Industriegebietes der Vallourec Deutschland GmbH
- Westlich der Bebauung an der Wahlerstraße

Im Plangebiet befindet sich neben industrieller und gewerblicher Bebauung auch die Veranstaltungshalle ISS-Dome, in der Sport- und Freizeitveranstaltungen stattfinden. Das Gebiet nördlich der Theodorstraße, westlich der Straße am Hülserhof ist derzeit zum großen Teil ungenutzt, ebenso wie das Gebiet östlich des Küchenmarktes, südlich der Theodorstraße.

Geplant ist die Ausweisung von Industriegebiet GI, Gewerbegebiet GE, eingeschränktem Gewerbegebiet GEe sowie von Sondergebieten SO für den ISS-Dome und den vorhandenen Küchenfachmarkt. Im gesamten Plangebiet sind Wohnungen für Aufsichts- und Bereitschaftspersonal sowie auch Betriebsleiterwohnungen ausgeschlossen. Betriebe des Beherbergungsgewerbes sind ausnahmsweise zulässig im GEe nördlich der Theodorstraße.

Die folgende Zeichnung zeigt den westlichen Teil des Plangebietes:



Legende:

BEGREUNGSINIEN	ART DER BAULICHEN NUTZUNG	MASS DER BAULICHEN NUTZUNG	BAUWEISE
gemäß Baunutzungsverordnung in der Fassung vom 21.11.2017 (BGBI. I S. 3786)			
Grenze des räumlichen Geltungsbereichs	1. überbaubare Fläche 2. nicht überbaubare Fläche	Zahl der Vollgeschosse	offene Bauweise o
Baulinie	Kleinsiedlungsgebiet WS WS	Höchstgrenze z.B. III	geschlossene Bauweise g
Baugrenze	reines Wohngebiet WR WR	zwingend z.B. III	abweichende Bauweise a
Straßenbegrenzungslinie bzw. Begrenzung sonstiger öffentlicher Verkehrsflächen	allgemeines Wohngebiet WA WA	Mindest- und Höchstmaß z.B. III-IV	nur Einzelhäuser zulässig E
Abgrenzung unterschiedlicher Nutzung oder Abgrenzung des Maßes der Nutzung innerhalb eines Baugebietes	besonderes Wohngebiet WB WB	Grundflächenzahl z.B. 0,4	nur Doppelhäuser zulässig D
	Dorfgebiet MD MD	Geschoßflächenzahl z.B. 1,0	nur Einzel- und Doppelhäuser zulässig ED
	Mischgebiet MI MI	Baumassenzahl z.B. 0,4	nur Hausgruppen zulässig H
	urbanes Gebiet MU MU	Gebäudehöhe bezogen auf Meter über NHN	
	Kerngebiet MK MK	Mindestwandhöhe WH min.	
	Gewerbegebiet GE GE	Maximale Wandhöhe WH max.	
	eingeschränktes Gewerbegebiet GEE GEE		
Wenn die Straßenbegrenzungslinie mit der Baulinie bzw. der Baugrenze zusammenfällt, ist die Signatur der Baulinie bzw. der Baugrenze eingetragen worden.	Industriegebiet GI GI		
	Sondergebiet SO SO		

SONSTIGES			
Flächen für oberirdische Stellplätze (St)	Firstichtung SD	Straßenverkehrsflächen	Umgrenzung von Flächen mit Bindungen für Bepflanzungen und für die Erhaltung von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen sowie von Gewässern (§ 9 Abs. 1 Nr. 25 b) und Abs. 6 BauGB)
Garagen (Ga)	Satteldach FD	Grünflächen	Nachrichtlich übernommen: vorh. Ver- und Entsorgungsleitungen wie beschriftet; ggf. mit Schutzstreifen z. B. FG = Ferngasleitung
Tiefgarage (TGa)	Flachdach Dn	Flächen für Wald	Umgrenzung der Flächen, deren Boden erheblich mit umweltgefährlichen Stoffen belastet sind (§ 9 Abs. 5 Nr. 3 BauGB)
Zufahrten, Rampen entsprechend der jeweiligen Beschriftung	Dachneigung PD	Flächen für Versorgungsanlagen, für die Abfallentsorgung und Abwasserbeseitigung sowie für Ablagerungen	Altstandort z.B. Nr. 8080
als Parkplatz vorgesehen	Mit Geh-, Fahr- und Leitungsrechten zu belastende Flächen (§ 9 Abs. 1 Nr. 21 BauGB) bei schmalen Flächen	Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Natur und Landschaft (§ 9 Abs. 1 Nr. 25 und Abs. 6 BauGB)	Altablagerung z.B. Nr. 30
Garagegeschoss Gg	Pultdach	Umgrenzung von Flächen zum Anpflanzen von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25 a) und Abs. 6 BauGB)	
Oberkante über OK	Bereich ohne Ein- und Ausfahrt		
Straßenhöhe in Meter über NHN 33,21			
Außenkante Tiefgarage AK TGA			
Einfriedigungsmauer ggf. mit Höhenangabe (§ 66 BauO NRW)			

2 Beurteilungsgrundlagen

2.1 Verwaltungsvorschriften, Normen und Richtlinien

- [1] **DIN 18005**, Teil 1, Ausgabe Juli 2002, Schallschutz im Städtebau
Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung
- [2] **DIN 18005**, Teil 1, Beiblatt 1, Ausgabe Mai 1987, Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
- [3] **DIN 18005**, Teil 2, Ausgabe September 1991, Schallschutz im Städtebau, Lärmkarten - Kartenmäßige Darstellung von Schallimmissionen
- [4] **DIN 4109**, Ausgabe Januar 2018, Schallschutz im Hochbau, Teil 1: Mindestanforderungen
- [5] **DIN 4109**, Ausgabe Januar 2018, Schallschutz im Hochbau, Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen
- [6] **DIN ISO 9613-2**, Ausgabe Oktober 1999
Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren

- [7] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm **(TA Lärm)**
vom 26.08.98 (Gemeinsames Ministerialblatt 1998, Nr. 26, Seite 503 ff).
- [8] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lkw auf Betriebs-
geländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen und Verbrauchermärk-
ten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Umwelt
und Geologie, Heft 3, 2005, Schriftenreihe der Hessischen Landesamtes für Umwelt und
Geologie, Wiesbaden
(Lkw-Lärmstudie)
- [9] **Parkplatzlärmstudie** – Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Park-
plätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen -
Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umwelt,
6. Auflage 2007
- [10] VDI 3770, Ausgabe September 2012
Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen
- [11] 18. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagen-
lärmschutzverordnung - (18. BImSchV) vom 18.07.1991 -
BGBl. 1991, Teil I, S. 1588 .. 1596)
- [12] Zweite Verordnung zur Änderung der Sportanlagenlärmschutzverordnung
vom 01.06.2017, BGBl. 2017, Teil I, Nr. 33
- [13] Freizeitlärm-Richtlinie, Messung, Beurteilung und Verminderung von Geräuschimmissio-
nen bei Freizeitanlagen, (RdErl. d. Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsich-
erheit vom 23.10.2006)
- [14] Schallausbreitungs-Software **CadnaA**, Version 2019 (32 Bit), DataKustik GmbH

2.2 Orientierungswerte der DIN 18005

Zur Beurteilung können die Angaben der DIN 18005 herangezogen werden. Im Beiblatt zu dieser Norm werden in Abhängigkeit von der Gebietsausweisung die folgenden Orientierungswerte für eine *angemessene Berücksichtigung des Schallschutzes in der städtebaulichen Planung* genannt:

Tabelle 1: Orientierungswerte DIN 18005

Gebiet		tags dB(A)	nachts dB(A)
Reines Wohngebiet	WR	50	40 / 35
Allgemeines Wohngebiet	WA	55	45 / 40
Campingplatzgebiete		55	45 / 40
Misch-/Dorfgebiet	MI/MD	60	50 / 45
Kerngebiet	MK	65	55 / 50
Gewerbegebiet	GE	65	55 / 50
Sondergebiet	SO	45 bis 65	35 bis 65

Bei den beiden angegebenen Nachtwerten gilt der niedrigere für Betriebs-, Sport- und Freizeitlärm, der höhere für Verkehrslärm.

Festlegungen für Industriegebiete sind nicht vorgesehen.

Der Belang des Schallschutzes ist bei der erforderlichen Abwägung im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens nach § 1 Abs. 6 BauGB als ein wichtiger Gesichtspunkt neben anderen Belangen zu verstehen. Die Abwägung kann bei Überwiegen anderer Belange zu einer entsprechenden Zurückstufung des Schallschutzes führen.

Wenn im Rahmen der Abwägung von den Orientierungswerten abgewichen wird, sollte ein Ausgleich durch geeignete Maßnahmen vorgesehen und planungsrechtlich abgesichert werden.

2.3 Immissionsrichtwerte für gewerbliche Anlagen (TA Lärm)

Die Anforderungen an die Geräusche von Anlagen werden im Immissionsschutzrecht durch die TA Lärm konkretisiert, die für genehmigungsbedürftige und nicht genehmigungsbedürftige Anlagen gilt.

In Punkt 6.1 TA Lärm werden die folgenden Immissionsrichtwerte genannt.

Tabelle 2: Immissionsrichtwerte TA Lärm

Gebietsausweisung		Immissionsrichtwerte	
		Tageszeit dB(A)	Nachtzeit dB(A)
Reines Wohngebiet	WR	50	35
Allgemeines Wohngebiet	WA	55	40
Misch-/Kerngebiet	MI/MK	60	45
Urbanes Gebiet	MU	63	45
Gewerbegebiet	GE	65	50
Industriegebiet	GI	70	70

Die Tageszeit beginnt nach Punkt 6.4 TA Lärm um 6 Uhr und endet um 22 Uhr, die Nachtzeit beginnt um 22 Uhr und endet um 6 Uhr. Die Geräuscheinwirkungen sind zur Tageszeit über die o.g. 16-stündige Zeitspanne und zur Nachtzeit über diejenige volle Stunde zu mitteln, in der die höchsten Beurteilungspegel auftreten.

In Wohngebieten (WR, WA) sind Geräuscheinwirkungen nach Punkt 6.5 TA Lärm in den sog. **Zeiten mit einer erhöhten Empfindlichkeit** am Morgen (6 .. 7 Uhr) und am Abend (20 .. 22 Uhr) durch einen Zuschlag von 6 dB(A) zu berücksichtigen. In Misch-/Kern- und Dorfgebieten (MI/MK/MD) entfällt dieser Zuschlag.

Einzelne **kurzzeitige Geräuschspitzen** dürfen nach Punkt 6.1 TA Lärm die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Bei sogenannten **seltenen Ereignissen** nach Punkt 7.2 TA Lärm betragen die Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden in Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben b bis f

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

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen diese Werte

- in Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstabe b (Gewerbegebiete) am Tag um nicht mehr als 25 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 15 dB(A),
- in Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben c bis f (Kerngebiete, Dorfgebiete, Mischgebiete, Wohngebiete, Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten) am Tag um nicht mehr als 20 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten.

2.4 Immissionsrichtwerte für Freizeitanlagen

Zur Beurteilung der Geräuschimmissionen von Freizeitanlagen kann nach der Freizeitlärm-Richtlinie die TA Lärm als Erkenntnisquelle herangezogen werden.

Obwohl die Freizeitanlagen aus dem Anwendungsbereich der TA Lärm ausgenommen sind, ist es sachgerecht, die von Freizeitanlagen ausgehenden Geräuschimmissionen unter Berücksichtigung folgender Ausnahmen, die den Besonderheiten der Freizeitanlagen Rechnung tragen, nach der TA Lärm vom 26.08.1998 zu messen, zu prognostizieren und im Hinblick auf das Vorliegen erheblicher Belästigungen i.S. des BImSchG zu beurteilen. Dies ist in der Freizeitlärmrichtlinie festgelegt.

Die folgende Aufstellung zeigt für die einzelnen Beurteilungszeiträume die Dauer des Beurteilungszeitraumes T_B , über die die Geräuscheinwirkungen zu mitteln sind:

Tabelle 3: Beurteilungszeiten Freizeitlärm

Beurteilungszeiträume nach Freizeitlärm-Richtlinie NRW			T_B h
werktags	Tageszeit	08 .. 20 Uhr	12
	Ruhezeiten	06 .. 08 Uhr	2
		20 .. 22 Uhr	2
	Nachtzeit	22 .. 06 Uhr	1*
sonn- und feiertags	Tageszeit	09 .. 13 Uhr	9
		15 .. 20 Uhr	
	Ruhezeiten	07 .. 09 Uhr	2
		13 .. 15 Uhr	2
		20 .. 22 Uhr	2
	Nachtzeit	22 .. 07 Uhr	1*

* lauteste Stunde

Die Beurteilungspegel sollen in keinem der neun Beurteilungszeiträume die folgenden Immissionsrichtwerte überschreiten.

a) in Industriegebieten

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten 70 dB(A),
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten
sowie an Sonn- und Feiertagen 70 dB(A),
- nachts 70 dB(A),

b) in Gewerbegebieten

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten 65 dB(A),
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten
sowie an Sonn- und Feiertagen 60 dB(A),
- nachts 50 dB(A),

c) in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten 60 dB(A),
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten
sowie an Sonn- und Feiertagen 55 dB(A),
- nachts 45 dB(A),

d) in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten 55 dB(A),
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten
sowie an Sonn- und Feiertagen 50 dB(A),
- nachts 40 dB(A),

e) in reinen Wohngebieten

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten 50 dB(A),
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten sowie an Sonn- und Feiertagen 45 dB(A),
- nachts 35 dB(A),

f) in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten

- tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten 45 dB(A),
- tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten sowie an Sonn- und Feiertagen 45 dB(A),
- nachts 35 dB(A).

Verursacht eine Anlage trotz Einhaltung des Standes der Lärminderungstechnik nur in seltenen Fällen oder über eine begrenzte Zeitdauer, aber an nicht mehr als 18 Tagen (24-Stunden-Zeitraum) eines Kalenderjahres und in diesem Rahmen auch nicht an mehr als 2 aufeinander folgenden Wochenenden einen relevanten Beitrag zur Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nr. 3.1 Buchstaben b bis f, soll erreicht werden, dass

a) die Geräuschimmissionen außerhalb von Gebäuden die Immissionsrichtwerte nach Nr. 3.1 Buchstaben b bis f um nicht mehr als 10 dB(A), keinesfalls aber die folgenden Höchstwerte überschreiten:

- tags außerhalb der Ruhezeiten 70 dB(A),
- tags innerhalb der Ruhezeiten 65 dB(A),
- nachts 55 dB(A),

b) einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen die nach Buchstabe a) für seltene Ereignisse geltenden Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 20 dB(A) und nachts um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten,

c) im Einzelfall keine besonderen Umstände vorliegen, die die Geräuschbelastung unzumutbar erscheinen lassen; in der Regel sind jedoch unzumutbare Geräuschbelastungen anzunehmen, wenn auch durch seltene Ereignisse bei anderen Anlagen Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach Nr. 3.1 Buchstaben b bis f verursacht werden können und am selben Einwirkungsort Überschreitungen an insgesamt mehr als 18 Kalendertagen eines Jahres auftreten.

2.5 Immissionsrichtwerte für Sportanlagen

In der 18. BImSchV wird der Begriff der schädlichen Umwelteinwirkung durch Sporteinrichtungen konkretisiert. Es wird hier zwischen Lärmeinwirkungen an Werk- und Sonntagen und während der Tages- und Nachtzeit sowie zusätzlicher Ruhezeiten unterschieden. Für die insgesamt neun Beurteilungszeiträume werden entsprechend der Nutzung der angrenzenden Gebiete gestufte *Richtwerte für eine erhebliche Belästigung* definiert, die vor allem während der Ruhezeiten von anderen Regelwerken abweichen.

Die folgende Aufstellung zeigt für die einzelnen Beurteilungszeiträume die Immissionsrichtwerte in Abhängigkeit von der Gebietsausweisung unter Berücksichtigung der in [2] festgelegten Änderungen zu den Ruhezeiten-Immissionsrichtwerten:

Richtwerte Sportanlagen nach der 18. BImSchV			WR	WA	MI / MK	urbane Gebiete	GE	T _B h
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Werktags	Tageszeit	08 .. 20 Uhr	50	55	60	63	65	12
	Ruhezeiten	06 .. 08 Uhr	45	50	55	58	60	2
		20 .. 22 Uhr	50	55	60	63	65	2
	Nachtzeit	22 .. 06 Uhr	35	40	45	45	50	1*
sonn- und feiertags	Tageszeit	9 ..13 Uhr						
		15 .. 20 Uhr	50	55	60	60	65	9
	Ruhezeiten	07 .. 09 Uhr	45	50	55	58	60	2
		13 .. 15 Uhr	50	55	60	63	60	2
		20 .. 22 Uhr	50	55	60	63	60	2
	Nachtzeit	22 .. 07 Uhr	35	40	45	45	50	1*

* lauteste Stunde

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen den Richtwert während der Tages- und Ruhezeiten um nicht mehr als 30 dB(A) und während der Nachtzeit um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Sportveranstaltungen gelten als selten, wenn sie höchstens an 18 Kalendertagen im Jahr stattfinden. Bei diesen Veranstaltungen sind Überschreitungen der o.g. Richtwerte bis zu 10 dB(A) zulässig, wenn alle verhältnismäßigen Maßnahmen zum Schallschutz getroffen werden.

Bei der Ermittlung der Geräusche wird in Abschnitt 1.3.3 des Anhangs zur 18. BImSchV unterschieden zwischen

- technischen Geräuschen (z.B. Schiedsrichter- oder Trainerpfeife, Balltreten, Auftreffen des Balles auf Tor- oder Ballfangzaun, Fanfaren, Rasseln, Lautsprecherdurchsagen usw.), bei denen die Impulshaltigkeit der Geräusche durch einen Impulszuschlag berücksichtigt wird und
- Geräuschen durch die unverstärkte menschliche Stimme (z.B. Zurufen von Trainern, Spielern und Zuschauern), bei denen eine mögliche Impulshaltigkeit keine Berücksichtigung findet.

3 Geräuschemissionen

3.1 Emissionsansatz Gewerbe

Im Plangebiet wirken neben den im Plangebiet selbst vorhandenen bzw. geplanten Betrieben auch benachbarte Gewerbe- und Industriebetriebe ein. Dabei sind insbesondere die Geräuscheinwirkungen des südlich angrenzenden Vallourec-Werkes als Vorbelastung zu berücksichtigen.

Unabhängig von der derzeitigen Nutzung der Gebiete gehen wir im ersten Schritt von der maximal möglichen Nutzung der Gebiete aus. Als Emissionsansatz wurden wie in der DIN 18005 angegeben, flächenbezogene Schallleistungspegel gewählt. Für das Industriegebiet wurde tagsüber und nachts ein Emissionspegel von $LW'' = 65 \text{ dB(A)}$ angesetzt, für die Gewerbegebiete und die Sondergebiete tagsüber und nachts $LW'' = 60 \text{ dB(A)}$.

Dieser Ansatz als worst-case-Betrachtung ist möglich, da im gesamten Plangebiet zur Nachtzeit schützenswerte Nutzung, wie Wohnungen für Aufsichts- und Bereitschaftspersonal sowie auch Betriebsleiterwohnungen ausgeschlossen sind.

Um jedoch im Bereich der benachbarten Wohnbebauung, insbesondere an der Theodorstraße 292-304 die Immissionsrichtwerte zur Nachtzeit einhalten zu können, ist eine Reduzierung der Geräuschemissionen von an die Theodorstraße angrenzende Teilflächen des GE 1 im östlichen Bereich des Plangebietes erforderlich.

Bei einer gegebenenfalls vorgesehenen Nutzungsänderung im Plangebiet gegenüber der bestehenden Wohnbebauung an der Theodorstraße sollte möglichst auf eine Zufahrt unmittelbar von der Theodorstraße verzichtet werden. Hier bietet sich die bereits derzeit genutzte Stichstraße als An- und Abfahrtsweg an. Dies ist aber von der konkreten Planung und der Anzahl der Fahrbewegungen abhängig und sollte im Rahmen der Genehmigungsplanung im Einzelfall berücksichtigt werden. Eine Festlegung im Bebauungsplan ist nicht erforderlich.

Die folgende Aufstellung zeigt die berücksichtigten Gewerbe-und Industriebetriebe im Plangebiet sowie die relevanten von außerhalb einwirkenden Betriebe:

Gebiet	Derzeitige Nutzung	Emissionsansatz
GEe	leer	60 / 60
GI	Industriebetrieb	65 / 65
GE1a	Verwaltung	60 / 60
GE 2	Kfz-Handel	60 / 60
GE1b	Verkehrsfläche	60 / 60
SO1	Multifunktionshalle	60 / 60
SO2	Küchenfachhandel	60 / 60
GE1c	Hotel	60 / 60
GE1d	Parkplatz	60 / 60
GE1e	Speditionen	60 / 45
GE1f	leer	60 / 45

Relevante Geräuscheinwirkungen von außerhalb des Plangebietes werden insbesondere vom südlich gelegenen Röhrenwerk verursacht.

3.1.1 Werksgelände Röhrenwerk

Die Vallourec Deutschland GmbH betreibt auf dem als Industriegebiet ausgewiesenen Betriebsgelände in Düsseldorf-Rath ein Werk zur Herstellung und Bearbeitung von Stahlrohren. Der Betrieb ist sowohl für die Tageszeit als auch für die Nachtzeit genehmigt.

An- und Abtransport der Roh- und Fertigwaren erfolgen per Lkw und per Bahn.

3.2 Emissionsansatz Sportanlagen

Als relevante Sportanlage ist der ISS-Dome zu berücksichtigen. Dort finden im Wesentlichen Spiele der Eishockey-Bundesliga und einzelne Spiele der Handball-Bundesliga statt. Die Geräuschemissionen der Sportveranstaltungen selbst können aufgrund der schalltechnisch optimierten Bauweise der Halle vernachlässigt werden. Hier sind jedoch die von den Parkplatzflächen verursachten Geräusche zu betrachten.

Die Ermittlung und Beurteilung der Geräuschimmissionen erfolgt nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18.BImSchV).

Als Parkplatzflächen werden das im südlichen Bereich befindliche Parkhaus, die östlich anschließende Parkplatzfläche (P4) und auch die nördlich der Theodorstraße (P3) genutzten Parkplatzflächen sowie das Parkhaus berücksichtigt.

Für das Parkhaus mit einer Kapazität von ca. 1.200 Stellplätzen gehen wir von voller Besetzung aus. Zudem rechnen wir mit einer vollständigen Leerung während der lautes-ten Nachstunde nach 22 Uhr oder während der Ruhezeit zwischen 20 Uhr und 22 Uhr.

Daher rechnen wir für das Parkhaus mit folgenden Schallleistungspegeln:

Tagsüber	$L_W = 100 \text{ dB(A)}$
Ruhezeit	$L_W = 102 \text{ dB(A)}$
Nachtzeit	$L_W = 105 \text{ dB(A)}$

Gemäß Formel 11a der **Parkplatzlärmstudie** berechnet sich im vorliegenden Fall der Schallleistungspegel L_{WA} der Parkplätze nach der Beziehung:

$$L_{WA} = 63 + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Stro} + 10 \lg (B \cdot N) \text{ [dB(A)]}$$

mit	K_{PA}	Zuschlag in Abhängigkeit von der Parkplatzart
	K_I	Zuschlag für die Impulshaltigkeit
	K_D	bei mehr als 10 Stellplätzen: $2,5 \lg (B - 9) \text{ dB(A)}$ bis zu 10 Stellplätzen: 0 dB(A)
	K_{Stro}	Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche (0 dB(A) für Asphaltierte Fahrgassen)
	N	Bewegungshäufigkeit – Bewegungen pro Stellplatz und Stunde (hier eine Bewegung je Stellplatz und Stunde)
	B	Anzahl der Stellplätze (hier 46 Stellplätze geplant)

Für den Parkplatz P4 mit ca. 400 Stellplätzen ergeben sich folgende Schallleistungspegel:

Tagsüber	$L_W = 94,3 \text{ dB(A)}$
Ruhezeit	$L_W = 96,5 \text{ dB(A)}$
Nachtzeit	$L_W = 99,5 \text{ dB(A)}$

Für den Parkplatz P3 mit ca. 600 Stellplätzen ergeben sich folgende Schallleistungspegel:

Tagsüber	$L_W = 96,5 \text{ dB(A)}$
Ruhezeit	$L_W = 98,7 \text{ dB(A)}$
Nachtzeit	$L_W = 101,7 \text{ dB(A)}$

Die Geräuschemissionen der Tiefgarage unterhalb des ISS-Domes können aufgrund der relativ geringen Anzahl Stellplätze und der vollständigen Abschirmung der Parkplatzebenen vernachlässigt werden.

Die Geräuschemissionen wurden nach der Parkplatzlärmstudie [9] berechnet.

3.3 Emissionsansatz Freizeitanlagen

Der ISS-Dome wird ebenfalls als Freizeitanlage für Konzertveranstaltungen genutzt. Gemäß der vorliegenden Genehmigung ist für die Ermittlung und Beurteilung der Geräuschemissionen die Freizeitlärmrichtlinie heranzuziehen.

Auch hier können die Geräuschemissionen aus dem Innern der Halle vernachlässigt werden. Wesentliche Quellen sind hier ebenfalls die Parkplatzebenen. Wir gehen vom gleichen Ansatz wie bei den Sportveranstaltungen aus.

Daher rechnen wir für das Parkhaus mit folgenden Schallleistungspegeln:

Tagsüber	$L_W = 100 \text{ dB(A)}$
Ruhezeit	$L_W = 102 \text{ dB(A)}$
Nachtzeit	$L_W = 105 \text{ dB(A)}$

Gemäß Formel 11a der **Parkplatzlärmstudie** berechnet sich im vorliegenden Fall der Schallleistungspegel L_{WA} der Parkplätze nach der Beziehung:

$$L_{WA} = 63 + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Stro} + 10 \lg (B \cdot N) \text{ [dB(A)]}$$

mit	K_{PA}	Zuschlag in Abhängigkeit von der Parkplatzart
	K_I	Zuschlag für die Impulshaltigkeit
	K_D	bei mehr als 10 Stellplätzen: $2,5 \lg (B - 9) \text{ dB(A)}$ bis zu 10 Stellplätzen: 0 dB(A)
	K_{Stro}	Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche (0 dB(A) für Asphaltierte Fahrgassen)
	N	Bewegungshäufigkeit – Bewegungen pro Stellplatz und Stunde (hier eine Bewegung je Stellplatz und Stunde)
	B	Anzahl der Stellplätze (hier 46 Stellplätze geplant)

Für den Parkplatz P4 mit ca. 400 Stellplätzen ergeben sich folgende Schallleistungspegel:

Tagsüber	$L_W = 94,3 \text{ dB(A)}$
Ruhezeit	$L_W = 96,5 \text{ dB(A)}$
Nachtzeit	$L_W = 99,5 \text{ dB(A)}$

Für den Parkplatz P3 mit ca. 600 Stellplätzen ergeben sich folgende Schallleistungspegel:

Tagsüber	$L_W = 96,5 \text{ dB(A)}$
Ruhezeit	$L_W = 98,7 \text{ dB(A)}$
Nachtzeit	$L_W = 101,7 \text{ dB(A)}$

Die Geräuschemissionen der Tiefgarage unterhalb des ISS-Domes können aufgrund der relativ geringen Anzahl Stellplätze und der vollständigen Abschirmung der Parkplatzflächen vernachlässigt werden.

Die Geräuschemissionen wurden nach der Parkplatzlärmstudie [9] berechnet.

4 Berechnung der Geräuschimmissionen

4.1 Ausbreitungsmodell

Die Immissionsberechnung für die einzelnen Quellen erfolgt gemäß DIN ISO 9613-2 nach der Beziehung

$$L_{AT}(DW) = L_{WA} + D_c - A_{div} - A_{gr} - A_{atm} - A_{bar}$$

mit	$L_{AT}(DW)$	Immissionsanteil einer Quelle bei Mitwind
	L_{WA}	Schallleistungspegel
	D_c	Richtwirkungskorrektur
	A	Dämpfung aufgrund ..
	A_{div}	.. geometrischer Ausbreitung
	A_{gr}	.. des Bodeneffektes
	A_{atm}	.. von Luftabsorption
	A_{bar}	.. von Abschirmung

Die Immissionsanteile der einzelnen Quellen werden getrennt für jeden Bezugspunkt berechnet und anschließend nach folgender Beziehung energetisch addiert:

$$L_{AT}(DW) = 10 \cdot \lg \left\{ \sum_{i=1}^m 10^{0,1 L_{AT,i}(DW)} \right\}$$

mit	$L_{AT,i}$	Immissionsanteil einer Quelle i
	i, m	Index bzw. Anzahl der berücksichtigten Quellen.

Die Ausbreitungsrechnung wurde mit Hilfe des Schallausbreitungsprogramms CADNA/A, Version 2019 durchgeführt. Das Rechenmodell entspricht weitgehend dem Rechenmodell von VDI 2714 / VDI 2720.

Die Lage von Quellen, Hindernissen und Aufpunkten wurde digitalisiert. Die Topografie w in der Schallausbreitungsrechnung berücksichtigt. Die Abstände zwischen Quellen und Aufpunkten sowie zwischen Quellen und Hindernissen wurden anhand der eingegebenen Geometrie vom Programm selbsttätig ermittelt.

Die Ausbreitungsberechnung wurde flächendeckend für das gesamte Plangebiet ohne bestehende und geplante Bebauung in einem 2 m Raster für die Freiflächen (2 m, 4 m, 8 m und 12 m über Boden) durchgeführt. Die **Bilder Anhang 2 bis 21** zeigen die Mittelungspegel für die Tages- und Nachtzeit und die verschiedenen Quellenarten in farbigen Lärmkarten.

Die Darstellung der Flächen gleichen Schalldruckpegels erfolgt mit einer Stufung von 5 dB(A). Die Farbgebung wurde dabei soweit wie möglich den Vorgaben der DIN 18005, Teil 2 angepasst:

Immissionspegel		Farbe
35 .. 40 dB(A)		gelbgrün
40 .. 45 dB(A)		türkisgrün
45 .. 50 dB(A)		schwefelgelb
50 .. 55 dB(A)		braunbeige
55 .. 60 dB(A)		pastellorange
60 .. 65 dB(A)		verkehrsrot
65 .. 70 dB(A)		rubinrot

Für die Aufpunkthöhe 4 m werden beispielhaft auch Vorbelastung (Röhrenwerk) und die Zusatzbelastung durch das Plangebiet für die Tages- und Nachtzeit separat als farbige Lärmkarten in den **Anhängen 6 bis 9** dargestellt.

Ergänzend erfolgten Schallausbreitungsrechnung für das Plangebiet mit Aufpunkten an den Fassaden möglicher Gebäude innerhalb der Baugrenzen und für die betroffene Wohnbebauung außerhalb des Plangebiets (Theodorstraße 292-304, 334, 342) jeweils für die Geschosse EG und 1 bis 4. Die Lage der Immissionspunkte zeigen die **Bilder Anhang 22 und 26**.

5 Beurteilung

5.1 Gewerbelärm

Die Beurteilungspegel sowie der Vergleich mit den Immissionsrichtwerten an den Immissionsorten sind geschossweise in der Tabelle Anhang 24 aufgeführt.

Unter den genannten Voraussetzungen sind im gesamten Plangebiet keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte zu erwarten.

Die aktuelle Planung führt insbesondere aufgrund des Ausschlusses schutzbedürftiger Wohnbebauung nicht zu einer Einschränkung der Betriebe außerhalb des Plangebietes. Die Baugenehmigung für die bestehende Hotelnutzung im GE 1 führt nicht zu einem erhöhten Schutzanspruch. Demnach hat der Hotelbetrieb selbst für einen ausreichenden Schutz gegenüber den von außen einwirkenden Geräuschemissionen zu sorgen.

Weitergehende Auswirkungen auf empfindliche Nutzungen außerhalb des Plangebietes sind u.A. aufgrund der Einschränkungen für die Nachtzeit in Teilflächen des GE1 nicht zu erwarten.

Es kann davon ausgegangen werden, dass die geplante Ausweisung mit den gewählten Ansätzen keine Konflikte innerhalb und außerhalb des Plangebietes entstehen lassen.

5.2 Sportlärm

Wirken Geräusche einzelner Nutzungen nicht während des gesamten Beurteilungszeitraumes ein, so ist eine zusätzliche Zeitkorrektur zu berücksichtigen, die sich berechnet nach der Beziehung

$$D_T = 10 \cdot \lg (T / T_B)$$

mit T gesamte Einwirkdauer der Quelle im Beurteilungszeitraum
 T_B Beurteilungszeitraum.

Die im vorigen Abschnitt berechneten Mittelungspegel entsprechen bei einem kontinuierlichen Betrieb den Teil-Beurteilungspegeln.

Für die Beurteilung sind aufgrund der üblichen Nutzungszeiten die folgenden Beurteilungszeiten ausreichend:

- Tageszeit werktags
- Abendliche Ruhezeit werktags und sonntags
- Tageszeit sonntags
- Nachtzeit

Für die Tageszeit gehen wir im Sinne einer Maximalwertabschätzung von einer Nutzung über die gesamte Beurteilungszeit aus, für die Ruhezeiten und die lauteste Nachtstunde von einer vollständigen Belegung der Beurteilungszeiten.

Für die einzelnen Beurteilungszeiträume lassen sich folgende Aussagen aus den berechneten Mittelungspegeln ableiten:

Tageszeit werktags (Mo – Sa)

Zur Tageszeit an Werktagen (Montag – Samstag) sind außerhalb des Sondergebietes SO1 selbst keine Richtwertüberschreitungen zu erwarten.

Ruhezeit (20 .. 22 Uhr)

In der abendlichen Ruhezeit sind ebenfalls außerhalb des Sondergebietes SO1 selbst keine Richtwertüberschreitungen zu erwarten.

Tageszeit (9 .. 13 Uhr und 15 .. 20 Uhr) Sonntag

Zur Tageszeit an Sonntagen sind mit den angegebenen Nutzungszeiten außerhalb des Sondergebietes SO1 selbst keine Richtwertüberschreitungen zu erwarten.

Nachtzeit (22-6 Uhr, lauteste Stunde)

Zur Nachtzeit sind insbesondere im Bereich des Hotels und an der Westseite des derzeit unbebauten Gewerbegebietes, unmittelbar angrenzend an den Parkplatz P4 Überschreitungen zu erwarten.

Nach §5 (5) der 18. BImSchV soll die zuständige Behörde von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn bei seltenen Ereignissen Richtwertüberschreitungen um nicht mehr als 10 dB(A) auftreten. Sportveranstaltungen gelten als selten, wenn sie höchstens an 18 Kalendertagen im Jahr stattfinden.

Dabei ist jedoch eine summierende Betrachtung von Freizeit-, Sport- und sonstigen Ereignissen vorgesehen. Da bedeutet, dass die Gesamtzahl der Richtwertüberschreitungen höchstens 18 betragen darf.

In der Genehmigung des ISS-Domes ist die Anzahl störender Veranstaltungen auf maximal 18 begrenzt. Damit kann auf eine weitergehende Nutzungsbeschränkung verzichtet werden.

Die Richtwerte der Immissionsorte außerhalb des Plangebietes werden durch die Geräuschimmissionen der Sportanlage nicht überschritten.

5.3 Freizeitlärm

Wirken Geräusche einzelner Nutzungen nicht während des gesamten Beurteilungszeitraumes ein, so ist eine zusätzliche Zeitkorrektur zu berücksichtigen, die sich berechnet nach der Beziehung

$$D_T = 10 \cdot \lg (T / T_B)$$

mit T gesamte Einwirkdauer der Quelle im Beurteilungszeitraum
 T_B Beurteilungszeitraum.

Die im vorigen Abschnitt berechneten Mittelungspegel entsprechen bei einem kontinuierlichen Betrieb den Teil-Beurteilungspegeln.

Für die Beurteilung sind aufgrund der üblichen Nutzungszeiten die folgenden Beurteilungszeiten ausreichend:

- Tageszeit werktags
- Abendliche Ruhezeit werktags und sonntags
- Tageszeit sonntags
- Nachtzeit

Für die Tageszeit gehen wir wie auch für die Sportanlagenutzung im Sinne einer Maximalwertabschätzung von einer Nutzung über die gesamte Beurteilungszeit aus, für die Ruhezeiten und die lauteste Nachtstunde von einer vollständigen Belegung der Beurteilungszeiten.

Für die einzelnen Beurteilungszeiträume lassen sich folgende Aussagen aus den berechneten Mittelungspegeln ableiten:

Tageszeit werktags (Mo – Sa)

Zur Tageszeit an Werktagen (Montag – Samstag) sind außerhalb des Sondergebietes SO1 selbst keine Richtwertüberschreitungen zu erwarten.

Ruhezeit (20 .. 22 Uhr)

In der abendlichen Ruhezeit sind ebenfalls außerhalb des Sondergebietes SO1 selbst keine Richtwertüberschreitungen zu erwarten.

Tageszeit (9 .. 13 Uhr und 15 .. 20 Uhr) Sonntag

Zur Tageszeit an Sonntagen sind mit den angegebenen Nutzungszeiten außerhalb des Sondergebietes SO1 selbst keine Richtwertüberschreitungen zu erwarten.

Nachtzeit (22-6 Uhr, lauteste Stunde)

Zur Nachtzeit sind insbesondere im Bereich des Hotels und an der Westseite des derzeit unbebauten Gewerbegebietes, unmittelbar angrenzend an den Parkplatz P4 Überschreitungen zu erwarten.

Gemäß der Freizeitlärmrichtlinie soll die zuständige Behörde von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn bei seltenen Ereignissen Richtwertüberschreitungen um nicht mehr als 10 dB(A) auftreten. Freizeitveranstaltungen gelten als selten, wenn sie höchstens an 18 Kalendertagen im Jahr stattfinden. Dabei ist jedoch eine summierende Betrachtung von Freizeit-, Sport- und sonstigen Ereignissen vorgesehen. Da bedeutet, dass die Gesamtzahl der Richtwertüberschreitungen höchstens 18 betragen darf.

In der Genehmigung des ISS-Domes ist die Anzahl störender Veranstaltungen auf maximal 18 begrenzt. Damit kann auf eine weitergehende Nutzungsbeschränkung verzichtet werden.

Die Richtwerte der Immissionsorte außerhalb des Plangebietes werden durch die Geräuschimmissionen der Sportanlage nicht überschritten.

6 Zusammenfassung

Im vorliegenden Gutachten sind die Auswirkungen durch Geräuschemissionen und –immissionen innerhalb und außerhalb des Gebietes des Bebauungsplans 06/018 der Stadt Düsseldorf durch Gewerbe-, Sport- und Freizeitanlagen dargestellt.

Die Ermittlung und Beurteilung der Geräuschimmissionen erfolgte nach den Vorgaben der TA Lärm [7], der Sportanlagenlärmschutzverordnung [11] und der Freizeitlärmrichtlinie [13] auf Basis der DIN 18005 [1].

Unter Berücksichtigung der gewählten Ansätze und Einschränkungen sind für keine der untersuchten Lärmarten Konflikte mit der bestehenden und geplanten Bebauung innerhalb und außerhalb des Plangebietes zu erwarten.

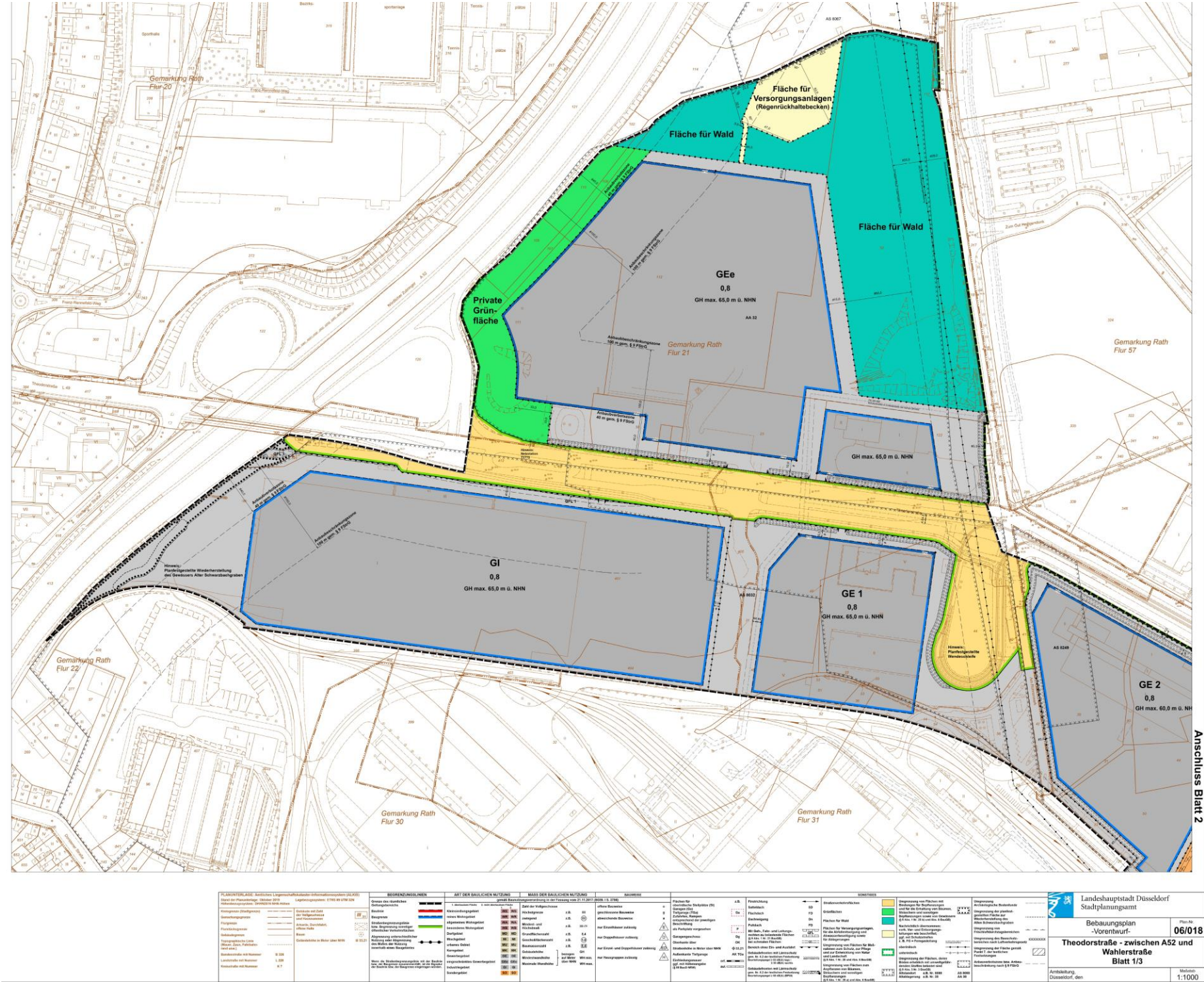
Für den Inhalt
Dipl.-Phys.Ing. Georg Spellerberg

Anlage 15	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 2m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	45
Anlage 16	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	46
Anlage 17	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	47
Anlage 18	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 8m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	48
Anlage 19	Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	49
Anlage 20	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 12m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit	50
Anlage 21	Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 12m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit	51
Anlage 22	Immissionsorte nordwestlicher Teil	52
Anlage 23	Immissionsorte westlicher Teil	53
Anlage 24	Immissionsorte mittlerer Teil	54
Anlage 25	Immissionsorte südöstlich SO1	55
Anlage 26	Immissionsorte östlicher Teil	56
Anlage 27:	Beurteilung Gewerbegeräusche	57
Anlage 28:	Beurteilung Sportanlagengeräusche und Freizeitlärm	79



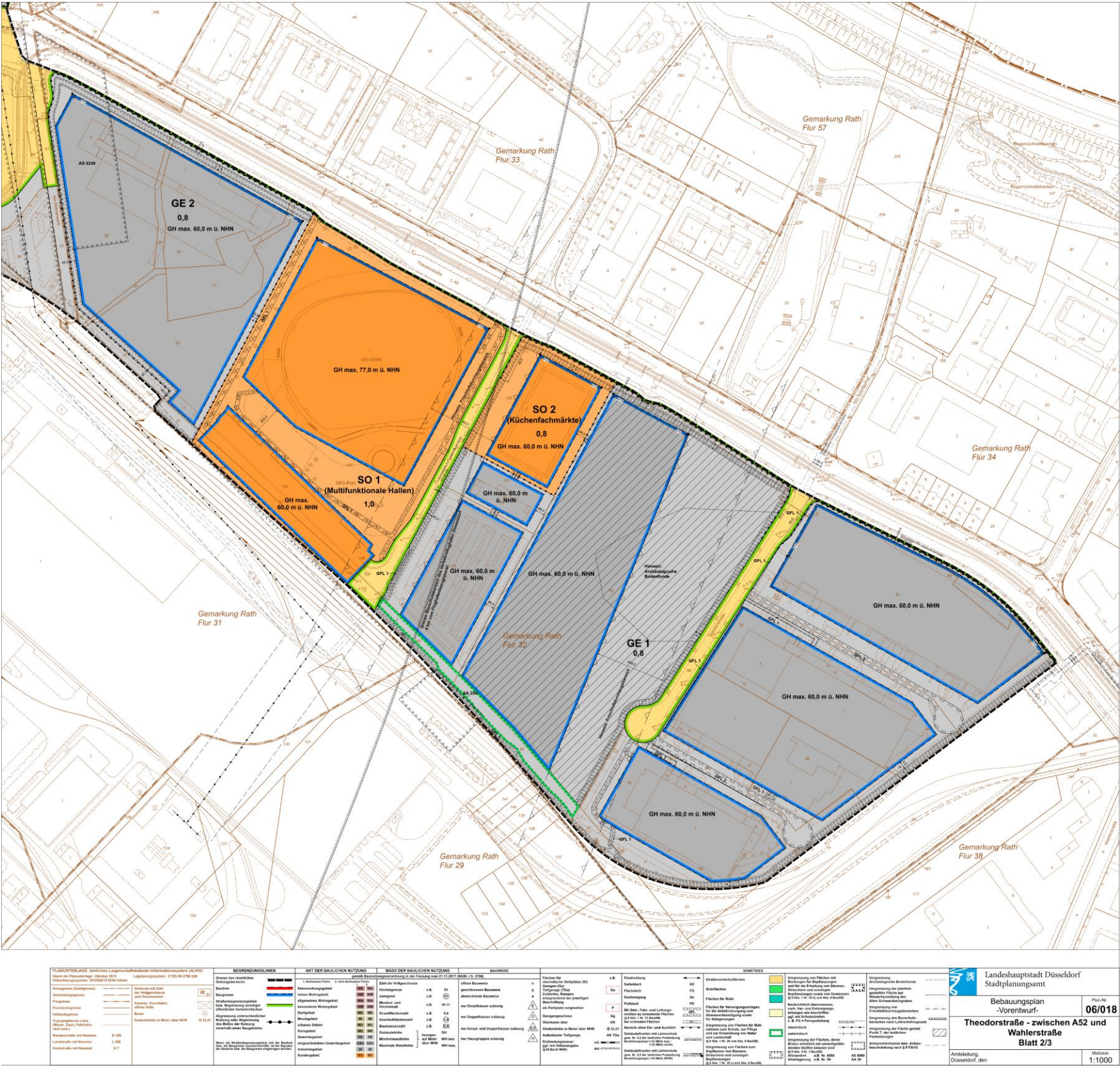
Anlage 1 Bebauungsplangebiet 06/018 Theodorstraße

Westlicher Teil





Östlicher Teil



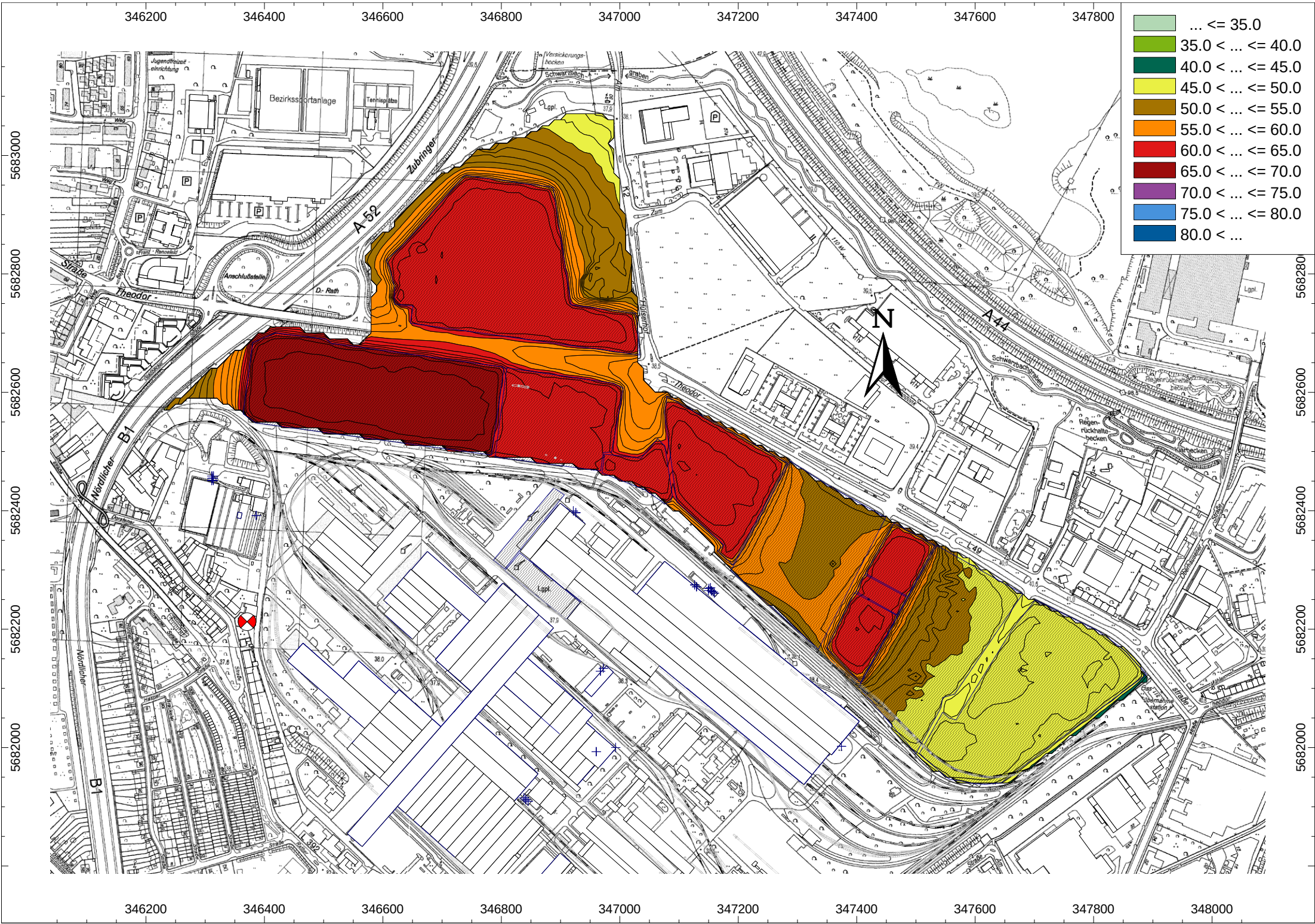
PLANINFORMATION	LEGEND	ART DER BAULICHEN NUTZUNG	MASS DER BAULICHEN NUTZUNG	BAUWEISE	SONSTIGES
PLANINFORMATION: Amtliches Legungsinformationssystem (ALIS) Stand der Planerstellung: Oktober 2019 Legungsinformation: 0100-01-01-01 Planungsgebiet: 0100-01-01-01	LEGEND: 1. Gemarkung Rath Flur 31 2. Gemarkung Rath Flur 29 3. Gemarkung Rath Flur 32 4. Gemarkung Rath Flur 33 5. Gemarkung Rath Flur 34 6. Gemarkung Rath Flur 35 7. Gemarkung Rath Flur 38	ART DER BAULICHEN NUTZUNG: 1. GE 2 (0,8) 2. SO 1 (Multifunktionale Hallen) (1,0) 3. SO 2 (Küchenfachmärkte) (0,8) 4. GE 1 (0,8)	MASS DER BAULICHEN NUTZUNG: 1. GH max. 60,0 m ü. NHN 2. GH max. 60,0 m ü. NHN 3. GH max. 60,0 m ü. NHN 4. GH max. 60,0 m ü. NHN	BAUWEISE: 1. Offener Bauweise 2. Geschlossener Bauweise 3. Offener Bauweise 4. Geschlossener Bauweise 5. Offener Bauweise 6. Geschlossener Bauweise 7. Offener Bauweise 8. Geschlossener Bauweise 9. Offener Bauweise 10. Geschlossener Bauweise 11. Offener Bauweise 12. Geschlossener Bauweise 13. Offener Bauweise 14. Geschlossener Bauweise 15. Offener Bauweise 16. Geschlossener Bauweise 17. Offener Bauweise 18. Geschlossener Bauweise 19. Offener Bauweise 20. Geschlossener Bauweise 21. Offener Bauweise 22. Geschlossener Bauweise 23. Offener Bauweise 24. Geschlossener Bauweise 25. Offener Bauweise 26. Geschlossener Bauweise 27. Offener Bauweise 28. Geschlossener Bauweise 29. Offener Bauweise 30. Geschlossener Bauweise 31. Offener Bauweise 32. Geschlossener Bauweise 33. Offener Bauweise 34. Geschlossener Bauweise 35. Offener Bauweise 36. Geschlossener Bauweise 37. Offener Bauweise 38. Geschlossener Bauweise 39. Offener Bauweise 40. Geschlossener Bauweise 41. Offener Bauweise 42. Geschlossener Bauweise 43. Offener Bauweise 44. Geschlossener Bauweise 45. Offener Bauweise 46. Geschlossener Bauweise 47. Offener Bauweise 48. Geschlossener Bauweise 49. Offener Bauweise 50. Geschlossener Bauweise 51. Offener Bauweise 52. Geschlossener Bauweise 53. Offener Bauweise 54. Geschlossener Bauweise 55. Offener Bauweise 56. Geschlossener Bauweise 57. Offener Bauweise 58. Geschlossener Bauweise 59. Offener Bauweise 60. Geschlossener Bauweise 61. Offener Bauweise 62. Geschlossener Bauweise 63. Offener Bauweise 64. Geschlossener Bauweise 65. Offener Bauweise 66. Geschlossener Bauweise 67. Offener Bauweise 68. Geschlossener Bauweise 69. Offener Bauweise 70. Geschlossener Bauweise 71. Offener Bauweise 72. Geschlossener Bauweise 73. Offener Bauweise 74. Geschlossener Bauweise 75. Offener Bauweise 76. Geschlossener Bauweise 77. Offener Bauweise 78. Geschlossener Bauweise 79. Offener Bauweise 80. Geschlossener Bauweise 81. Offener Bauweise 82. Geschlossener Bauweise 83. Offener Bauweise 84. Geschlossener Bauweise 85. Offener Bauweise 86. Geschlossener Bauweise 87. Offener Bauweise 88. Geschlossener Bauweise 89. Offener Bauweise 90. Geschlossener Bauweise 91. Offener Bauweise 92. Geschlossener Bauweise 93. Offener Bauweise 94. Geschlossener Bauweise 95. Offener Bauweise 96. Geschlossener Bauweise 97. Offener Bauweise 98. Geschlossener Bauweise 99. Offener Bauweise 100. Geschlossener Bauweise	SONSTIGES: 1. Gemarkung Rath Flur 31 2. Gemarkung Rath Flur 29 3. Gemarkung Rath Flur 32 4. Gemarkung Rath Flur 33 5. Gemarkung Rath Flur 34 6. Gemarkung Rath Flur 35 7. Gemarkung Rath Flur 38 8. Gemarkung Rath Flur 31 9. Gemarkung Rath Flur 29 10. Gemarkung Rath Flur 32 11. Gemarkung Rath Flur 33 12. Gemarkung Rath Flur 34 13. Gemarkung Rath Flur 35 14. Gemarkung Rath Flur 38 15. Gemarkung Rath Flur 31 16. Gemarkung Rath Flur 29 17. Gemarkung Rath Flur 32 18. Gemarkung Rath Flur 33 19. Gemarkung Rath Flur 34 20. Gemarkung Rath Flur 35 21. Gemarkung Rath Flur 38 22. Gemarkung Rath Flur 31 23. Gemarkung Rath Flur 29 24. Gemarkung Rath Flur 32 25. Gemarkung Rath Flur 33 26. Gemarkung Rath Flur 34 27. Gemarkung Rath Flur 35 28. Gemarkung Rath Flur 38 29. Gemarkung Rath Flur 31 30. Gemarkung Rath Flur 29 31. Gemarkung Rath Flur 32 32. Gemarkung Rath Flur 33 33. Gemarkung Rath Flur 34 34. Gemarkung Rath Flur 35 35. Gemarkung Rath Flur 38 36. Gemarkung Rath Flur 31 37. Gemarkung Rath Flur 29 38. Gemarkung Rath Flur 32 39. Gemarkung Rath Flur 33 40. Gemarkung Rath Flur 34 41. Gemarkung Rath Flur 35 42. Gemarkung Rath Flur 38 43. Gemarkung Rath Flur 31 44. Gemarkung Rath Flur 29 45. Gemarkung Rath Flur 32 46. Gemarkung Rath Flur 33 47. Gemarkung Rath Flur 34 48. Gemarkung Rath Flur 35 49. Gemarkung Rath Flur 38 50. Gemarkung Rath Flur 31 51. Gemarkung Rath Flur 29 52. Gemarkung Rath Flur 32 53. Gemarkung Rath Flur 33 54. Gemarkung Rath Flur 34 55. Gemarkung Rath Flur 35 56. Gemarkung Rath Flur 38 57. Gemarkung Rath Flur 31 58. Gemarkung Rath Flur 29 59. Gemarkung Rath Flur 32 60. Gemarkung Rath Flur 33 61. Gemarkung Rath Flur 34 62. Gemarkung Rath Flur 35 63. Gemarkung Rath Flur 38 64. Gemarkung Rath Flur 31 65. Gemarkung Rath Flur 29 66. Gemarkung Rath Flur 32 67. Gemarkung Rath Flur 33 68. Gemarkung Rath Flur 34 69. Gemarkung Rath Flur 35 70. Gemarkung Rath Flur 38 71. Gemarkung Rath Flur 31 72. Gemarkung Rath Flur 29 73. Gemarkung Rath Flur 32 74. Gemarkung Rath Flur 33 75. Gemarkung Rath Flur 34 76. Gemarkung Rath Flur 35 77. Gemarkung Rath Flur 38 78. Gemarkung Rath Flur 31 79. Gemarkung Rath Flur 29 80. Gemarkung Rath Flur 32 81. Gemarkung Rath Flur 33 82. Gemarkung Rath Flur 34 83. Gemarkung Rath Flur 35 84. Gemarkung Rath Flur 38 85. Gemarkung Rath Flur 31 86. Gemarkung Rath Flur 29 87. Gemarkung Rath Flur 32 88. Gemarkung Rath Flur 33 89. Gemarkung Rath Flur 34 90. Gemarkung Rath Flur 35 91. Gemarkung Rath Flur 38 92. Gemarkung Rath Flur 31 93. Gemarkung Rath Flur 29 94. Gemarkung Rath Flur 32 95. Gemarkung Rath Flur 33 96. Gemarkung Rath Flur 34 97. Gemarkung Rath Flur 35 98. Gemarkung Rath Flur 38 99. Gemarkung Rath Flur 31 100. Gemarkung Rath Flur 29

Anlage 2 Geräuschimmissionen Gewerbe, 2m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit



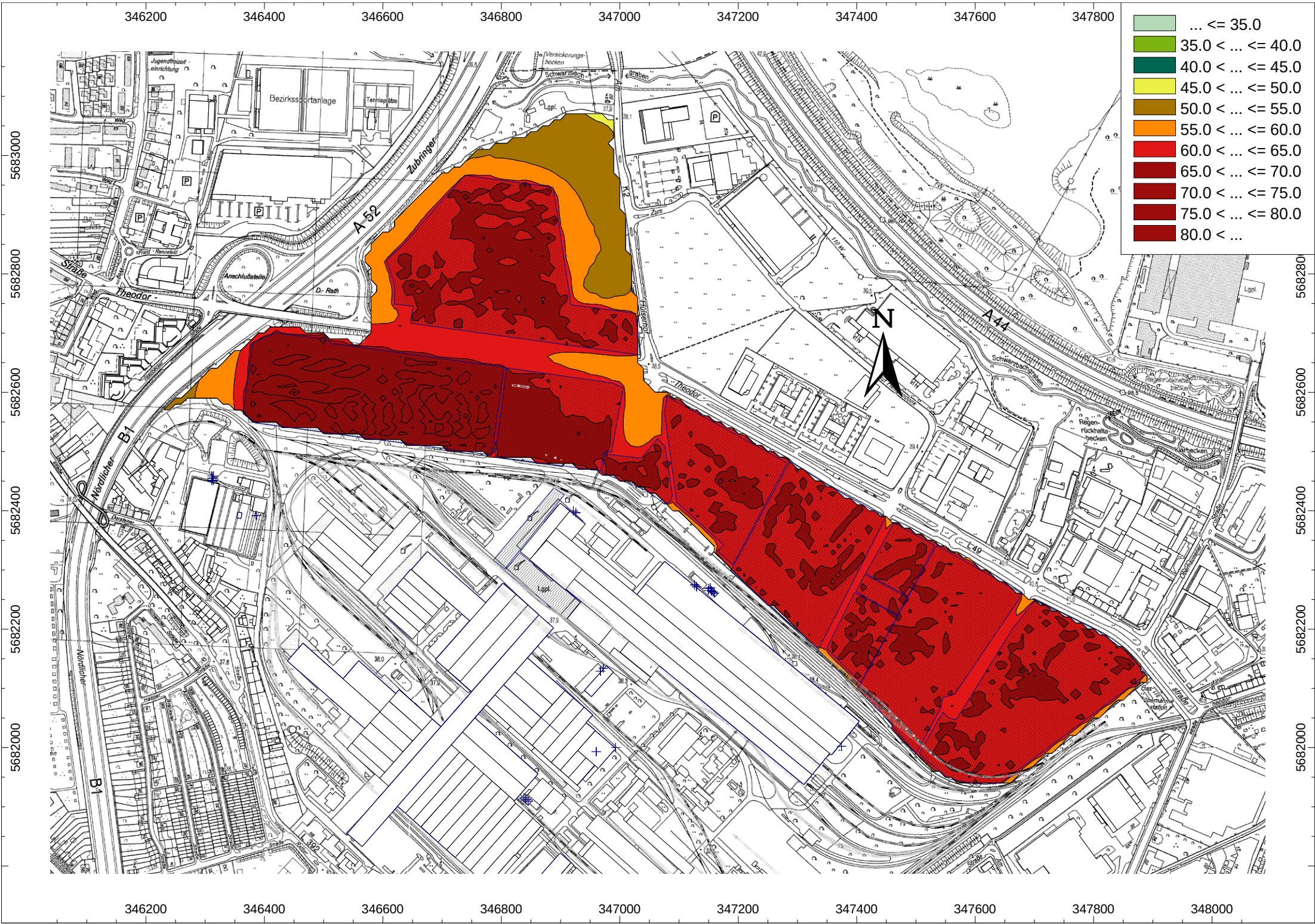


Anlage 3 Geräuschimmissionen Gewerbe, 2m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit

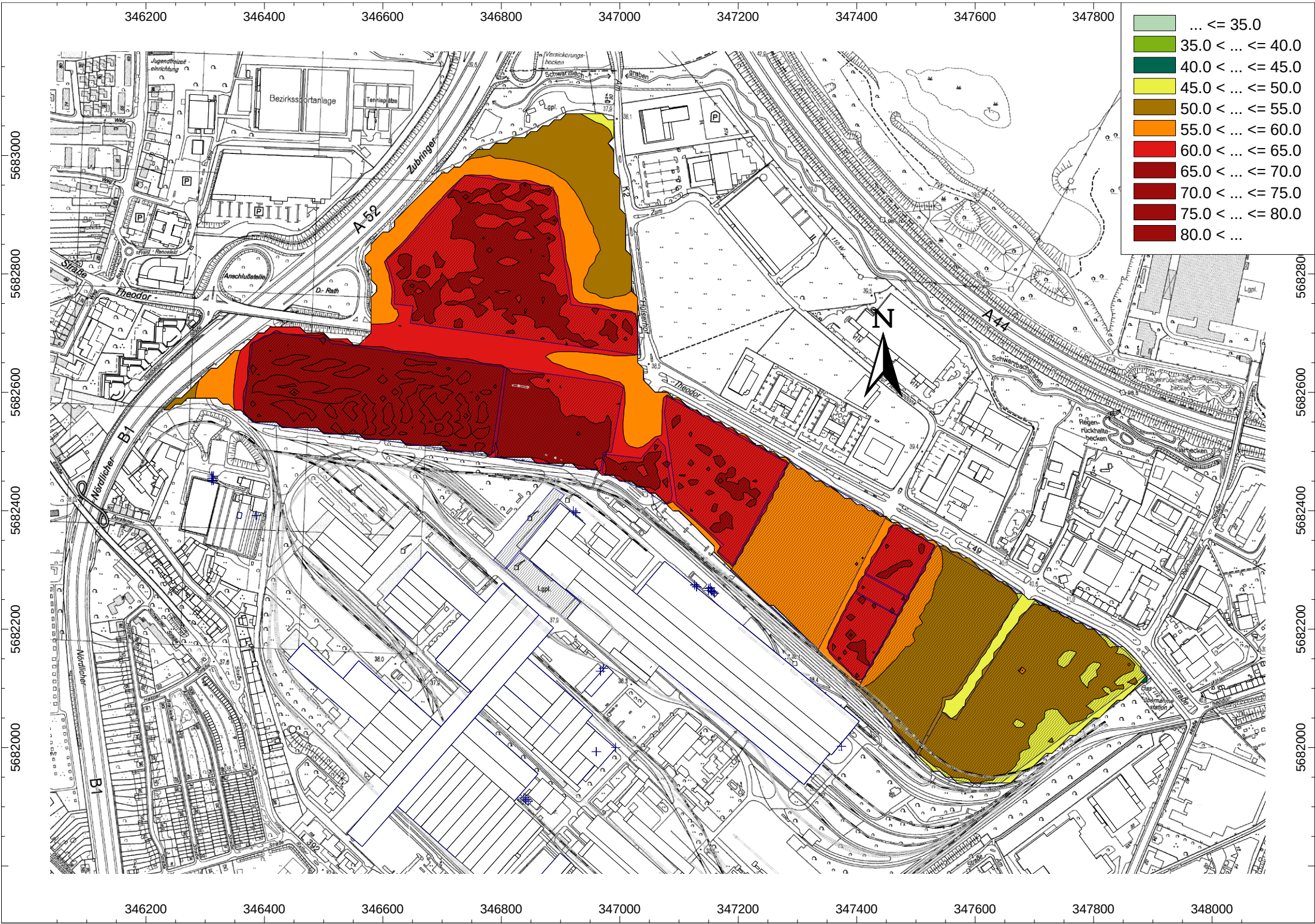




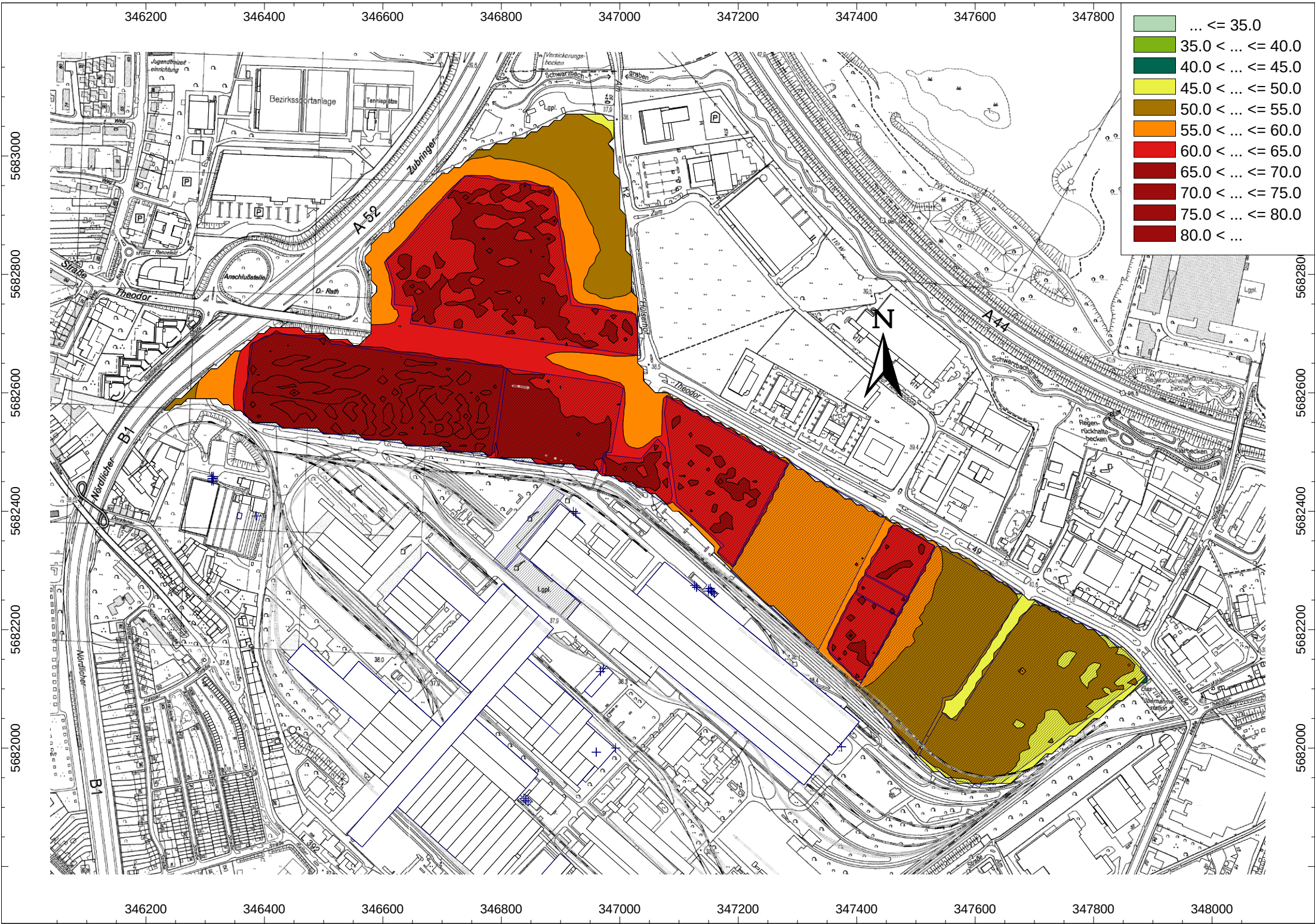
Anlage 4 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit



Anlage 5 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit

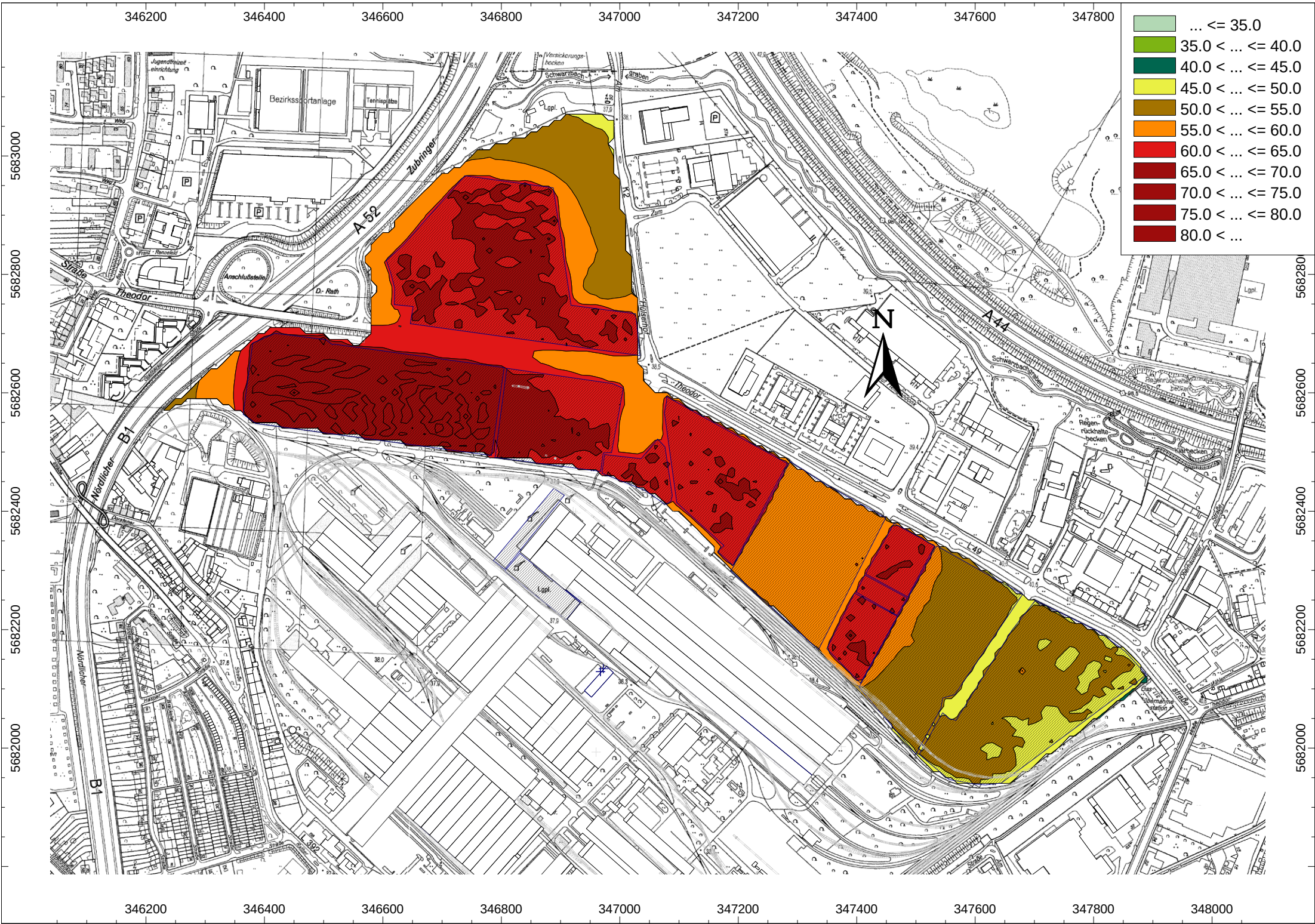


Anlage 6 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit, Bebauungsplanquellen





Anlage 7 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeitzeit, Bebauungsplanquellen





Anlage 8 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit, Vorbelastung



Anlage 9 Geräuschimmissionen Gewerbe, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit, Vorbelastung



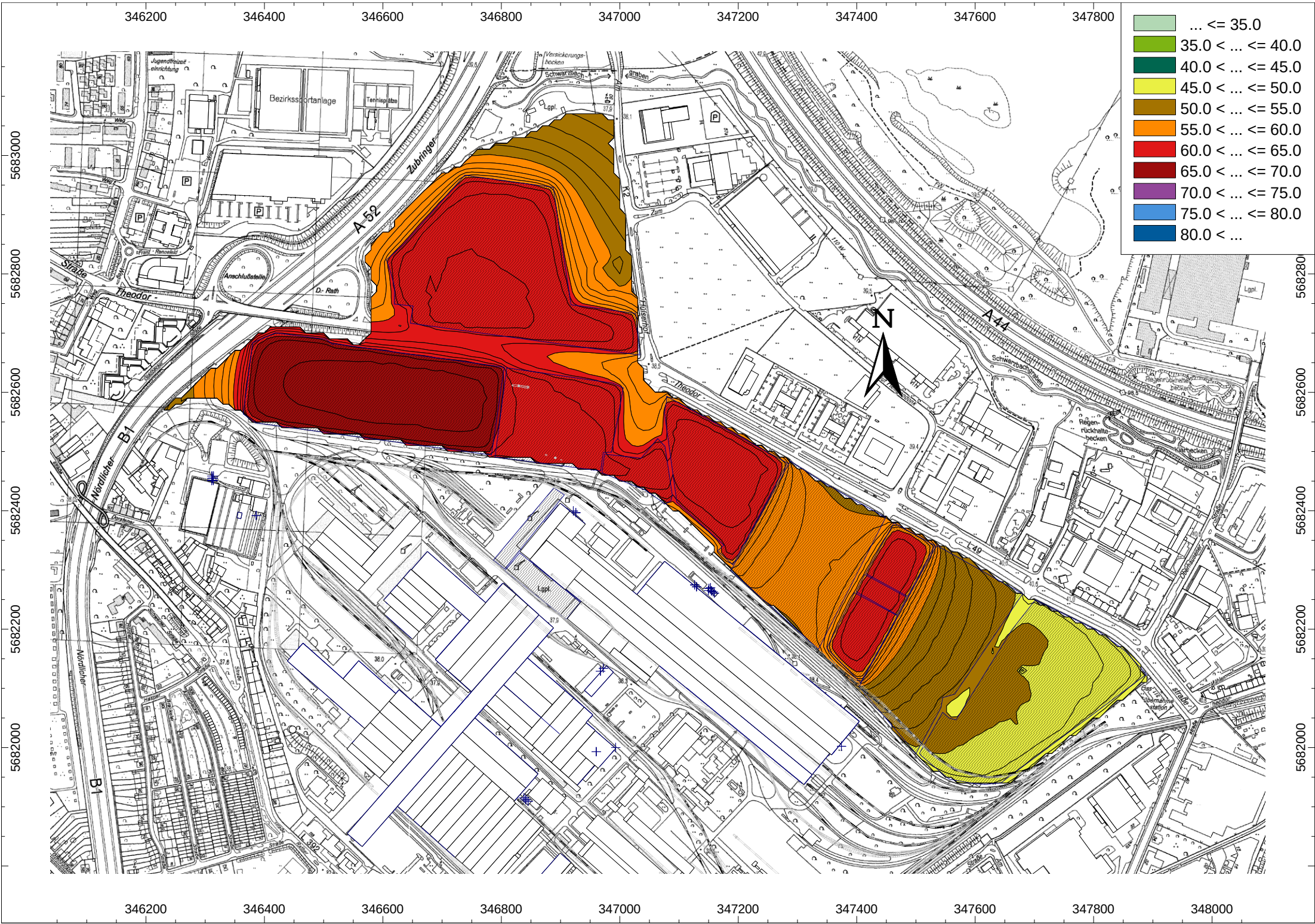


Anlage 10 Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit





Anlage 11 Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit



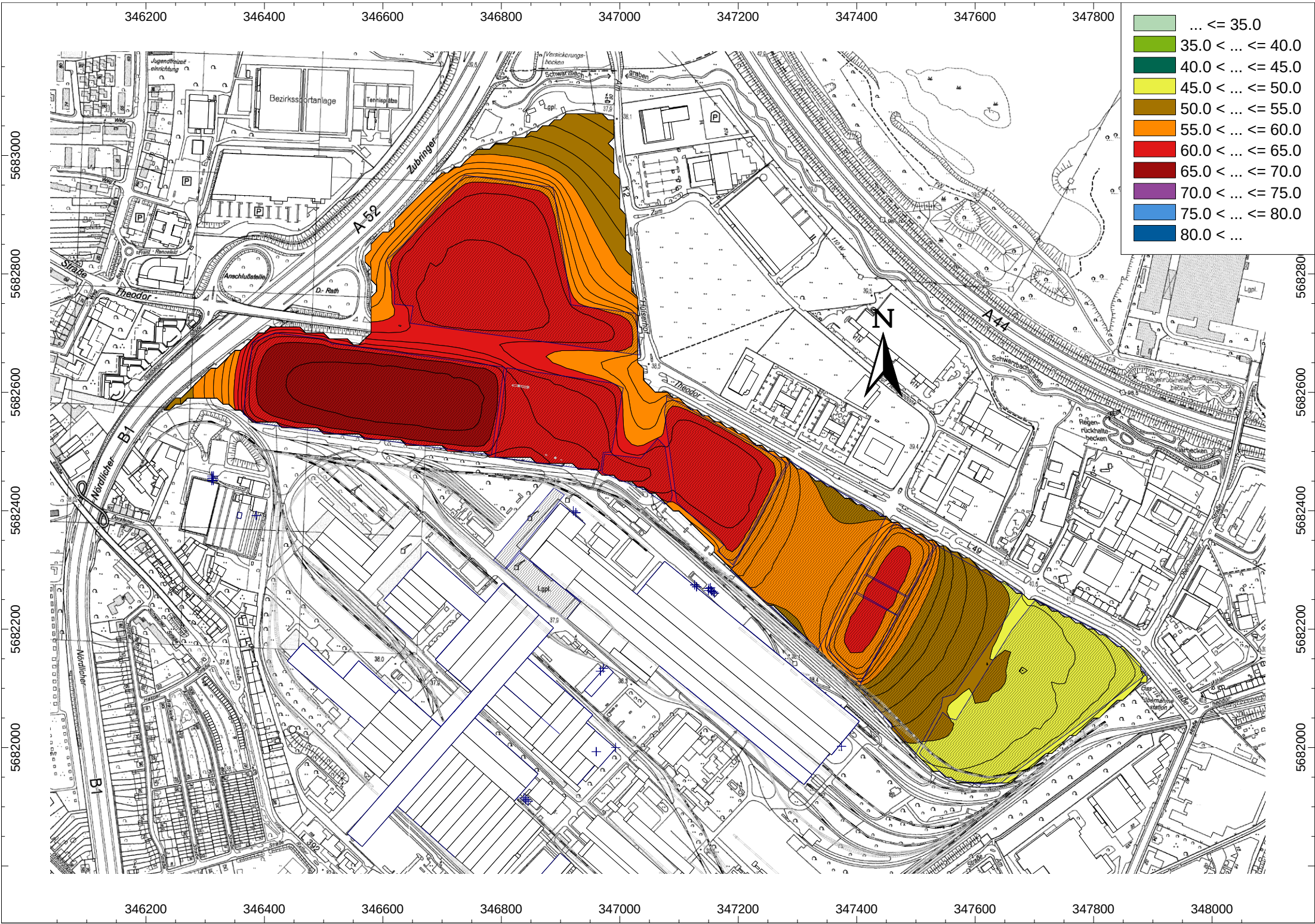


Anlage 12 Geräuschimmissionen Gewerbe, 12m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit





Anlage 13 Geräuschimmissionen Gewerbe, 12m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit





Anlage 14 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 2m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit





Anlage 15 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 2m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit





Anlage 16 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 4m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit





Anlage 17 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 4m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit





Anlage 18 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 8m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit



Anlage 19 Geräuschimmissionen Gewerbe, 8m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit





Anlage 20 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 12m Höhe, Rasterberechnung, Tageszeit





Anlage 21 Geräuschimmissionen Sport/Freizeit, 12m Höhe, Rasterberechnung, Nachtzeit



The map displays a detailed land use plan for the 'Gemarkung Rath Flur 21' area. The central feature is the 'GEE 0,8' (grey) area, which is a 'GH max. 65,0 m ü. NHN' (grey) area. This area is bordered by 'Private Grünfläche' (green) to the west and 'Fläche für Wald' (cyan) to the east. A 'Fläche für Versorgungsanlagen (Regenrückhaltebecken)' (yellow) is located in the upper right. The map includes a coordinate grid with UTM coordinates (346550 to 347200) and elevation (5682600 to 5683000). Infrastructure elements include roads (e.g., 'A 10', 'A 100'), railways, and various points of interest (IP001 to IP046). The map also shows 'Gemarkung Rath Flur 57' and 'Gemarkung Rath Flur 21'.

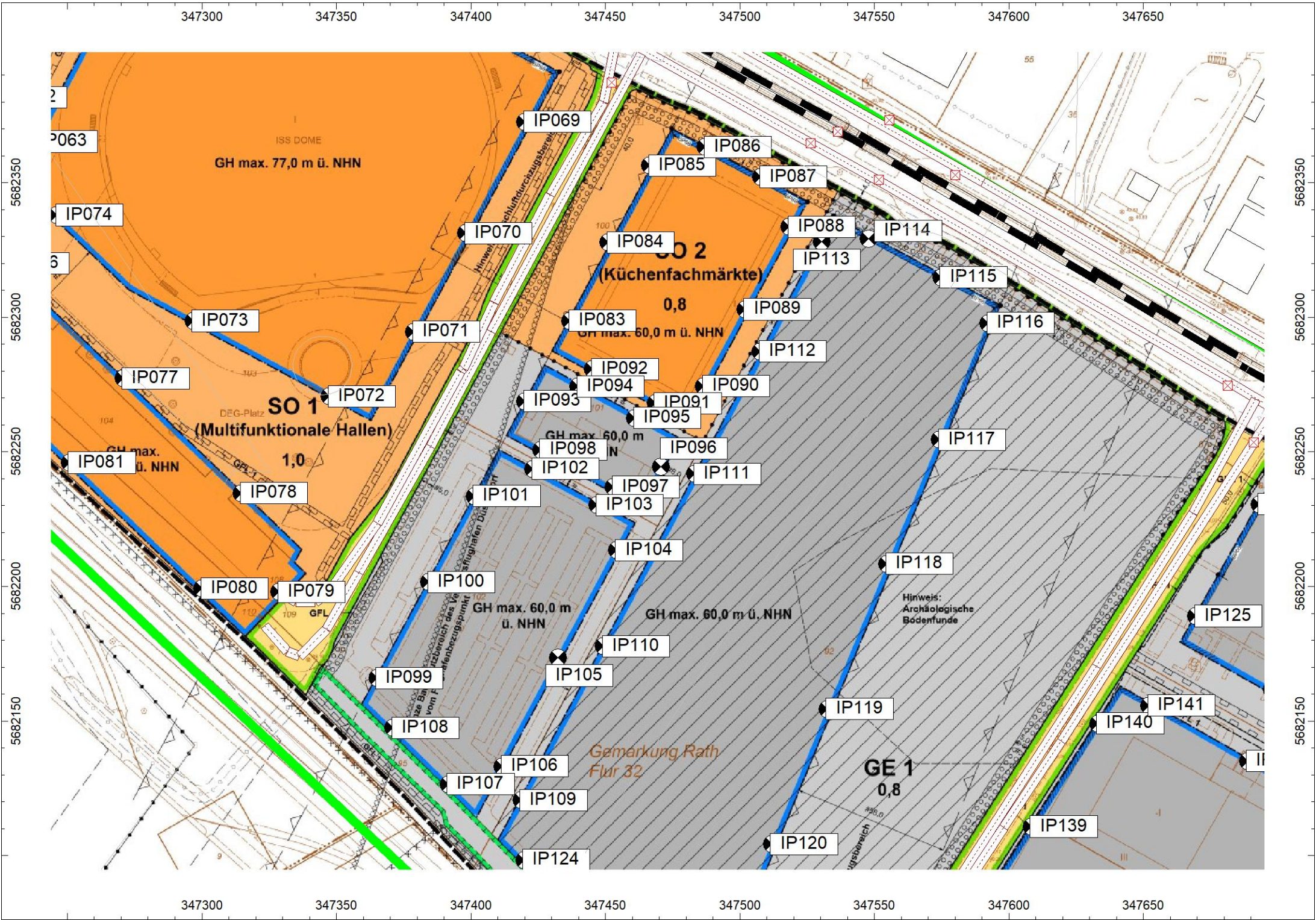
Anlage 23 Immissionsorte westlicher Teil



Anlage 24 Immissionsorte mittlerer Teil



Anlage 25 Immissionsorte südöstlich SO1





Anlage 26 Immissionsorte östlicher Teil





Anlage 27: Beurteilung Gewerbegeräusche

ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP001	GEE EG	58,6	58,6	65	65	-	-
IP001	GEE 1.OG	59,3	59,3	65	65	-	-
IP001	GEE 2.OG	59,3	59,2	65	65	-	-
IP001	GEE 3.OG	59,2	59,1	65	65	-	-
IP001	GEE 4.OG	59	59	65	65	-	-
IP002	GEE EG	59,5	59,5	65	65	-	-
IP002	GEE 1.OG	60,1	60,1	65	65	-	-
IP002	GEE 2.OG	59,9	59,9	65	65	-	-
IP002	GEE 3.OG	59,6	59,6	65	65	-	-
IP002	GEE 4.OG	59,3	59,3	65	65	-	-
IP003	GEE EG	59,1	59	65	65	-	-
IP003	GEE 1.OG	59,6	59,6	65	65	-	-
IP003	GEE 2.OG	59,4	59,4	65	65	-	-
IP003	GEE 3.OG	59,1	59,1	65	65	-	-
IP003	GEE 4.OG	58,8	58,8	65	65	-	-
IP004	GEE EG	62,6	62,6	65	65	-	-
IP004	GEE 1.OG	63,2	63,2	65	65	-	-
IP004	GEE 2.OG	61,6	61,6	65	65	-	-
IP004	GEE 3.OG	60,8	60,8	65	65	-	-
IP004	GEE 4.OG	60,2	60,2	65	65	-	-
IP005	GEE EG	63	63	65	65	-	-
IP005	GEE 1.OG	63,5	63,5	65	65	-	-
IP005	GEE 2.OG	62,1	62,1	65	65	-	-
IP005	GEE 3.OG	61,4	61,4	65	65	-	-
IP005	GEE 4.OG	60,8	60,8	65	65	-	-
IP006	GEE EG	62,8	62,8	65	65	-	-
IP006	GEE 1.OG	63,6	63,6	65	65	-	-
IP006	GEE 2.OG	62,1	62,1	65	65	-	-
IP006	GEE 3.OG	61,3	61,3	65	65	-	-
IP006	GEE 4.OG	60,7	60,7	65	65	-	-
IP007	GEE EG	62,6	62,6	65	65	-	-
IP007	GEE 1.OG	63,3	63,3	65	65	-	-
IP007	GEE 2.OG	61,8	61,7	65	65	-	-
IP007	GEE 3.OG	60,9	60,9	65	65	-	-
IP007	GEE 4.OG	60,3	60,3	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP008	GEE EG	62,8	62,8	65	65	-	-
IP008	GEE 1.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP008	GEE 2.OG	62	62	65	65	-	-
IP008	GEE 3.OG	61,2	61,2	65	65	-	-
IP008	GEE 4.OG	60,6	60,6	65	65	-	-
IP009	GEE EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP009	GEE 1.OG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP009	GEE 2.OG	61,9	61,9	65	65	-	-
IP009	GEE 3.OG	61,2	61,2	65	65	-	-
IP009	GEE 4.OG	60,7	60,7	65	65	-	-
IP010	GEE EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP010	GEE 1.OG	63,3	63,2	65	65	-	-
IP010	GEE 2.OG	62,1	62,1	65	65	-	-
IP010	GEE 3.OG	61,4	61,4	65	65	-	-
IP010	GEE 4.OG	60,9	60,9	65	65	-	-
IP011	GEE EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP011	GEE 1.OG	64	64	65	65	-	-
IP011	GEE 2.OG	62,7	62,7	65	65	-	-
IP011	GEE 3.OG	62,1	62,1	65	65	-	-
IP011	GEE 4.OG	61,6	61,6	65	65	-	-
IP012	GEE EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP012	GEE 1.OG	64,2	64,2	65	65	-	-
IP012	GEE 2.OG	63	63	65	65	-	-
IP012	GEE 3.OG	62,3	62,3	65	65	-	-
IP012	GEE 4.OG	61,9	61,8	65	65	-	-
IP013	GEE EG	63,3	63,2	65	65	-	-
IP013	GEE 1.OG	64,4	64,4	65	65	-	-
IP013	GEE 2.OG	63	63	65	65	-	-
IP013	GEE 3.OG	62,3	62,3	65	65	-	-
IP013	GEE 4.OG	61,8	61,8	65	65	-	-
IP014	GEE EG	63	63	65	65	-	-
IP014	GEE 1.OG	64,4	64,4	65	65	-	-
IP014	GEE 2.OG	62,8	62,8	65	65	-	-
IP014	GEE 3.OG	62,2	62,1	65	65	-	-
IP014	GEE 4.OG	61,7	61,7	65	65	-	-
IP015	GEE EG	63,2	63,2	65	65	-	-
IP015	GEE 1.OG	64,6	64,6	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP015	GEE 2.OG	63,1	63	65	65	-	-
IP015	GEE 3.OG	62,4	62,4	65	65	-	-
IP015	GEE 4.OG	62	61,9	65	65	-	-
IP016	GEE EG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP016	GEE 1.OG	65,1	65,1	65	65	-	-
IP016	GEE 2.OG	63,3	63,3	65	65	-	-
IP016	GEE 3.OG	62,6	62,6	65	65	-	-
IP016	GEE 4.OG	62,2	62,1	65	65	-	-
IP017	GEE EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP017	GEE 1.OG	65	65	65	65	-	-
IP017	GEE 2.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP017	GEE 3.OG	62,7	62,7	65	65	-	-
IP017	GEE 4.OG	62,3	62,3	65	65	-	-
IP018	GEE EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP018	GEE 1.OG	65,2	65,2	65	65	-	-
IP018	GEE 2.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP018	GEE 3.OG	62,8	62,8	65	65	-	-
IP018	GEE 4.OG	62,3	62,3	65	65	-	-
IP019	GEE EG	63,9	63,9	65	65	-	-
IP019	GEE 1.OG	64	64	65	65	-	-
IP019	GEE 2.OG	63	63	65	65	-	-
IP019	GEE 3.OG	62,4	62,4	65	65	-	-
IP019	GEE 4.OG	62	62	65	65	-	-
IP020	GEE EG	63,2	63,1	65	65	-	-
IP020	GEE 1.OG	63	63	65	65	-	-
IP020	GEE 2.OG	61,9	61,9	65	65	-	-
IP020	GEE 3.OG	61,3	61,3	65	65	-	-
IP020	GEE 4.OG	60,9	60,9	65	65	-	-
IP021	GEE EG	59,1	59	65	65	-	-
IP021	GEE 1.OG	60,5	60,5	65	65	-	-
IP021	GEE 2.OG	60,6	60,5	65	65	-	-
IP021	GEE 3.OG	60,4	60,4	65	65	-	-
IP021	GEE 4.OG	60,2	60,2	65	65	-	-
IP022	GEE EG	59	59	65	65	-	-
IP022	GEE 1.OG	59,7	59,7	65	65	-	-
IP022	GEE 2.OG	59,7	59,6	65	65	-	-
IP022	GEE 3.OG	59,5	59,5	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP022	GEE 4.OG	59,3	59,3	65	65	-	-
IP023	GEE EG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP023	GEE 1.OG	63,9	63,9	65	65	-	-
IP023	GEE 2.OG	62,5	62,5	65	65	-	-
IP023	GEE 3.OG	61,8	61,8	65	65	-	-
IP023	GEE 4.OG	61,4	61,3	65	65	-	-
IP024	GEE EG	63,3	63,3	65	65	-	-
IP024	GEE 1.OG	64,2	64,2	65	65	-	-
IP024	GEE 2.OG	62,9	62,9	65	65	-	-
IP024	GEE 3.OG	62,2	62,2	65	65	-	-
IP024	GEE 4.OG	61,8	61,7	65	65	-	-
IP025	GEE EG	63,6	63,5	65	65	-	-
IP025	GEE 1.OG	63,6	63,6	65	65	-	-
IP025	GEE 2.OG	62,5	62,4	65	65	-	-
IP025	GEE 3.OG	61,8	61,8	65	65	-	-
IP025	GEE 4.OG	61,3	61,3	65	65	-	-
IP026	GEE EG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP026	GEE 1.OG	63,2	63,2	65	65	-	-
IP026	GEE 2.OG	61,9	61,9	65	65	-	-
IP026	GEE 3.OG	61,2	61,2	65	65	-	-
IP026	GEE 4.OG	60,7	60,6	65	65	-	-
IP027	GEE EG	63	62,9	65	65	-	-
IP027	GEE 1.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP027	GEE 2.OG	62	62	65	65	-	-
IP027	GEE 3.OG	61,3	61,2	65	65	-	-
IP027	GEE 4.OG	60,7	60,7	65	65	-	-
IP028	GEE EG	62,9	62,9	65	65	-	-
IP028	GEE 1.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP028	GEE 2.OG	62,1	62	65	65	-	-
IP028	GEE 3.OG	61,3	61,2	65	65	-	-
IP028	GEE 4.OG	60,8	60,7	65	65	-	-
IP029	GEE EG	61,5	61,4	65	65	-	-
IP029	GEE 1.OG	62,7	62,7	65	65	-	-
IP029	GEE 2.OG	61,2	61,1	65	65	-	-
IP029	GEE 3.OG	60,6	60,5	65	65	-	-
IP029	GEE 4.OG	60,2	60,1	65	65	-	-
IP030	GEE EG	61,9	61,9	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP030	GEE 1.OG	62,7	62,7	65	65	-	-
IP030	GEE 2.OG	61,4	61,4	65	65	-	-
IP030	GEE 3.OG	60,9	60,8	65	65	-	-
IP030	GEE 4.OG	60,5	60,5	65	65	-	-
IP031	GEE EG	62,2	62,2	65	65	-	-
IP031	GEE 1.OG	62,8	62,8	65	65	-	-
IP031	GEE 2.OG	61,6	61,6	65	65	-	-
IP031	GEE 3.OG	61,1	61,1	65	65	-	-
IP031	GEE 4.OG	60,8	60,8	65	65	-	-
IP032	GE1 EG	63,5	63,4	65	65	-	-
IP032	GE1 1.OG	65	65	65	65	-	-
IP032	GE1 2.OG	63,5	63,5	65	65	-	-
IP032	GE1 3.OG	62,9	62,9	65	65	-	-
IP032	GE1 4.OG	62,5	62,4	65	65	-	-
IP033	GE1 EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP033	GE1 1.OG	63,2	63,2	65	65	-	-
IP033	GE1 2.OG	62,2	62,1	65	65	-	-
IP033	GE1 3.OG	61,6	61,6	65	65	-	-
IP033	GE1 4.OG	61,3	61,3	65	65	-	-
IP034	GE1 EG	63,1	63	65	65	-	-
IP034	GE1 1.OG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP034	GE1 2.OG	62	61,9	65	65	-	-
IP034	GE1 3.OG	61,4	61,4	65	65	-	-
IP034	GE1 4.OG	61,1	61	65	65	-	-
IP035	GE1 EG	63	62,9	65	65	-	-
IP035	GE1 1.OG	63	63	65	65	-	-
IP035	GE1 2.OG	61,8	61,7	65	65	-	-
IP035	GE1 3.OG	61,2	61,1	65	65	-	-
IP035	GE1 4.OG	60,8	60,7	65	65	-	-
IP036	GE1 EG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP036	GE1 1.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP036	GE1 2.OG	62,2	62,2	65	65	-	-
IP036	GE1 3.OG	61,6	61,5	65	65	-	-
IP036	GE1 4.OG	61,1	61	65	65	-	-
IP037	GE1 EG	63,5	63,5	65	65	-	-
IP037	GE1 1.OG	64	64	65	65	-	-
IP037	GE1 2.OG	62,9	62,8	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP037	GE1 3.OG	62,3	62,2	65	65	-	-
IP037	GE1 4.OG	61,8	61,8	65	65	-	-
IP038	GE1 EG	63,6	63,6	65	65	-	-
IP038	GE1 1.OG	63,9	63,8	65	65	-	-
IP038	GE1 2.OG	63,3	63,2	65	65	-	-
IP038	GE1 3.OG	62,9	62,8	65	65	-	-
IP038	GE1 4.OG	62,6	62,5	65	65	-	-
IP039	GE1 EG	64,1	64	65	65	-	-
IP039	GE1 1.OG	64,7	64,7	65	65	-	-
IP039	GE1 2.OG	63,8	63,8	65	65	-	-
IP039	GE1 3.OG	63,5	63,4	65	65	-	-
IP039	GE1 4.OG	63,3	63,2	65	65	-	-
IP040	GE1 EG	64,2	64,2	65	65	-	-
IP040	GE1 1.OG	64,6	64,6	65	65	-	-
IP040	GE1 2.OG	63,7	63,7	65	65	-	-
IP040	GE1 3.OG	63,4	63,3	65	65	-	-
IP040	GE1 4.OG	63,2	63,1	65	65	-	-
IP041	GE1 EG	63,7	63,7	65	65	-	-
IP041	GE1 1.OG	64,2	64,1	65	65	-	-
IP041	GE1 2.OG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP041	GE1 3.OG	62,7	62,7	65	65	-	-
IP041	GE1 4.OG	62,4	62,4	65	65	-	-
IP042	GE1 EG	64,2	64,2	65	65	-	-
IP042	GE1 1.OG	64,8	64,8	65	65	-	-
IP042	GE1 2.OG	63,8	63,8	65	65	-	-
IP042	GE1 3.OG	63,3	63,2	65	65	-	-
IP042	GE1 4.OG	62,9	62,9	65	65	-	-
IP043	GE1 EG	64,3	64,3	65	65	-	-
IP043	GE1 1.OG	65	65	65	65	-	-
IP043	GE1 2.OG	63,9	63,9	65	65	-	-
IP043	GE1 3.OG	63,4	63,4	65	65	-	-
IP043	GE1 4.OG	63,1	63,1	65	65	-	-
IP044	GE1 EG	64,1	64,1	65	65	-	-
IP044	GE1 1.OG	65	65	65	65	-	-
IP044	GE1 2.OG	63,9	63,8	65	65	-	-
IP044	GE1 3.OG	63,3	63,3	65	65	-	-
IP044	GE1 4.OG	63	62,9	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP045	GE2 EG	62	61,9	65	65	-	-
IP045	GE2 1.OG	63,2	63,2	65	65	-	-
IP045	GE2 2.OG	61,4	61,2	65	65	-	-
IP045	GE2 3.OG	60,5	60,4	65	65	-	-
IP045	GE2 4.OG	59,9	59,8	65	65	-	-
IP046	GE2 EG	61,5	61,4	65	65	-	-
IP046	GE2 1.OG	62,9	62,8	65	65	-	-
IP046	GE2 2.OG	61	60,8	65	65	-	-
IP046	GE2 3.OG	60,2	60	65	65	-	-
IP046	GE2 4.OG	59,7	59,5	65	65	-	-
IP047	GE2 EG	61,3	61,2	65	65	-	-
IP047	GE2 1.OG	63,4	63,3	65	65	-	-
IP047	GE2 2.OG	61,2	61	65	65	-	-
IP047	GE2 3.OG	60,5	60,2	65	65	-	-
IP047	GE2 4.OG	60	59,7	65	65	-	-
IP048	GE2 EG	61,2	61,1	65	65	-	-
IP048	GE2 1.OG	64,5	64,3	65	65	-	-
IP048	GE2 2.OG	61,5	61,2	65	65	-	-
IP048	GE2 3.OG	60,6	60,3	65	65	-	-
IP048	GE2 4.OG	60,1	59,8	65	65	-	-
IP049	GE2 EG	61,8	61,4	65	65	-	-
IP049	GE2 1.OG	63,1	62,8	65	65	-	-
IP049	GE2 2.OG	61,3	60,7	65	65	-	-
IP049	GE2 3.OG	60,5	59,8	65	65	-	-
IP049	GE2 4.OG	60	59,2	65	65	-	-
IP050	GE2 EG	62,5	61,2	65	65	-	-
IP050	GE2 1.OG	63,9	62,9	65	65	-	-
IP050	GE2 2.OG	62,2	60,7	65	65	-	-
IP050	GE2 3.OG	61,5	59,7	65	65	-	-
IP050	GE2 4.OG	60,9	59,1	65	65	-	-
IP051	GE2 EG	63	61,8	65	65	-	-
IP051	GE2 1.OG	64,4	63,4	65	65	-	-
IP051	GE2 2.OG	62,7	61,3	65	65	-	-
IP051	GE2 3.OG	62,1	60,4	65	65	-	-
IP051	GE2 4.OG	61,6	59,9	65	65	-	-
IP052	GE2 EG	62,7	61,4	65	65	-	-
IP052	GE2 1.OG	65,4	64,8	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP052	GE2 2.OG	62,9	61,4	65	65	-	-
IP052	GE2 3.OG	62,2	60,5	65	65	-	-
IP052	GE2 4.OG	61,7	59,9	65	65	-	-
IP053	GE2 EG	62,2	60,9	65	65	-	-
IP053	GE2 1.OG	64,8	63,9	65	65	-	-
IP053	GE2 2.OG	62,6	61	65	65	-	-
IP053	GE2 3.OG	61,9	60	65	65	-	-
IP053	GE2 4.OG	61,4	59,4	65	65	-	-
IP054	GE2 EG	61,7	61	65	65	-	-
IP054	GE2 1.OG	63,1	62,5	65	65	-	-
IP054	GE2 2.OG	61,4	60,4	65	65	-	-
IP054	GE2 3.OG	60,8	59,6	65	65	-	-
IP054	GE2 4.OG	60,4	59,2	65	65	-	-
IP055	GE2 EG	61,7	61,2	65	65	-	-
IP055	GE2 1.OG	62,6	62	65	65	-	-
IP055	GE2 2.OG	61,2	60,4	65	65	-	-
IP055	GE2 3.OG	60,7	59,7	65	65	-	-
IP055	GE2 4.OG	60,4	59,3	65	65	-	-
IP056	GE2 EG	61,2	60,7	65	65	-	-
IP056	GE2 1.OG	62,3	61,7	65	65	-	-
IP056	GE2 2.OG	61,2	60,5	65	65	-	-
IP056	GE2 3.OG	60,7	59,9	65	65	-	-
IP056	GE2 4.OG	60,4	59,6	65	65	-	-
IP057	GE2 EG	60,8	60,5	65	65	-	-
IP057	GE2 1.OG	61,6	61,2	65	65	-	-
IP057	GE2 2.OG	60,8	60,3	65	65	-	-
IP057	GE2 3.OG	60,4	59,9	65	65	-	-
IP057	GE2 4.OG	60,2	59,6	65	65	-	-
IP058	GE2 EG	61,1	60,9	65	65	-	-
IP058	GE2 1.OG	61,9	61,7	65	65	-	-
IP058	GE2 2.OG	60,9	60,6	65	65	-	-
IP058	GE2 3.OG	60,6	60,2	65	65	-	-
IP058	GE2 4.OG	60,3	60	65	65	-	-
IP059	GE2 EG	62,5	62,4	65	65	-	-
IP059	GE2 1.OG	63,1	62,9	65	65	-	-
IP059	GE2 2.OG	61,9	61,7	65	65	-	-
IP059	GE2 3.OG	61,4	61,2	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP059	GE2 4.OG	61,1	60,9	65	65	-	-
IP060	GE2 EG	63,3	63,2	65	65	-	-
IP060	GE2 1.OG	62,8	62,6	65	65	-	-
IP060	GE2 2.OG	62,1	61,9	65	65	-	-
IP060	GE2 3.OG	61,7	61,5	65	65	-	-
IP060	GE2 4.OG	61,4	61,2	65	65	-	-
IP061	GE2 EG	61,8	61,8	65	65	-	-
IP061	GE2 1.OG	62,6	62,5	65	65	-	-
IP061	GE2 2.OG	61,5	61,4	65	65	-	-
IP061	GE2 3.OG	61,1	60,9	65	65	-	-
IP061	GE2 4.OG	60,8	60,6	65	65	-	-
IP062	GE2 EG	61,4	61,4	65	65	-	-
IP062	GE2 1.OG	62	61,9	65	65	-	-
IP062	GE2 2.OG	61	60,8	65	65	-	-
IP062	GE2 3.OG	60,5	60,3	65	65	-	-
IP062	GE2 4.OG	60,1	60	65	65	-	-
IP063	SO1 EG	63,8	58,1	65	65	-	-
IP063	SO1 1.OG	63,7	58,4	65	65	-	-
IP063	SO1 2.OG	62,6	58,2	65	65	-	-
IP063	SO1 3.OG	62	58	65	65	-	-
IP063	SO1 4.OG	61,6	57,9	65	65	-	-
IP064	SO1 EG	63,4	57,9	65	65	-	-
IP064	SO1 1.OG	64	58,5	65	65	-	-
IP064	SO1 2.OG	62,7	58,2	65	65	-	-
IP064	SO1 3.OG	62,1	58	65	65	-	-
IP064	SO1 4.OG	61,6	57,8	65	65	-	-
IP065	SO1 EG	63,2	57,6	65	65	-	-
IP065	SO1 1.OG	63,6	58,1	65	65	-	-
IP065	SO1 2.OG	62,3	57,7	65	65	-	-
IP065	SO1 3.OG	61,6	57,5	65	65	-	-
IP065	SO1 4.OG	61,1	57,3	65	65	-	-
IP066	SO1 EG	62,6	56,1	65	65	-	-
IP066	SO1 1.OG	63,5	56,8	65	65	-	-
IP066	SO1 2.OG	61,9	56,2	65	65	-	-
IP066	SO1 3.OG	61,1	56	65	65	-	-
IP066	SO1 4.OG	60,5	55,8	65	65	-	-
IP067	SO1 EG	62,5	54,7	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP067	SO1 1.OG	63,2	55,6	65	65	-	-
IP067	SO1 2.OG	61,7	54,9	65	65	-	-
IP067	SO1 3.OG	60,9	54,6	65	65	-	-
IP067	SO1 4.OG	60,3	54,4	65	65	-	-
IP068	SO1 EG	62,5	54,6	65	65	-	-
IP068	SO1 1.OG	63,1	55,4	65	65	-	-
IP068	SO1 2.OG	61,5	54,7	65	65	-	-
IP068	SO1 3.OG	60,7	54,4	65	65	-	-
IP068	SO1 4.OG	60,2	54,2	65	65	-	-
IP069	SO1 EG	62,9	55,6	65	65	-	-
IP069	SO1 1.OG	63,6	56,4	65	65	-	-
IP069	SO1 2.OG	62,2	55,7	65	65	-	-
IP069	SO1 3.OG	61,4	55,4	65	65	-	-
IP069	SO1 4.OG	60,9	55,3	65	65	-	-
IP070	SO1 EG	63,5	56,3	65	65	-	-
IP070	SO1 1.OG	63,7	56,8	65	65	-	-
IP070	SO1 2.OG	62,5	56,3	65	65	-	-
IP070	SO1 3.OG	61,8	56,1	65	65	-	-
IP070	SO1 4.OG	61,4	55,9	65	65	-	-
IP071	SO1 EG	63,3	56,3	65	65	-	-
IP071	SO1 1.OG	64	57	65	65	-	-
IP071	SO1 2.OG	62,7	56,5	65	65	-	-
IP071	SO1 3.OG	62	56,3	65	65	-	-
IP071	SO1 4.OG	61,5	56,1	65	65	-	-
IP072	SO1 EG	63,4	55,9	65	65	-	-
IP072	SO1 1.OG	64	56,7	65	65	-	-
IP072	SO1 2.OG	62,8	56,2	65	65	-	-
IP072	SO1 3.OG	62,1	55,9	65	65	-	-
IP072	SO1 4.OG	61,7	55,8	65	65	-	-
IP073	SO1 EG	63,7	55,7	65	65	-	-
IP073	SO1 1.OG	63,9	56,3	65	65	-	-
IP073	SO1 2.OG	62,7	55,8	65	65	-	-
IP073	SO1 3.OG	62,1	55,6	65	65	-	-
IP073	SO1 4.OG	61,7	55,5	65	65	-	-
IP074	SO1 EG	63,6	56,7	65	65	-	-
IP074	SO1 1.OG	63,8	57,3	65	65	-	-
IP074	SO1 2.OG	62,7	56,9	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP074	SO1 3.OG	62,1	56,8	65	65	-	-
IP074	SO1 4.OG	61,7	56,7	65	65	-	-
IP075	SO1 EG	63,5	57,9	65	65	-	-
IP075	SO1 1.OG	63,4	58,2	65	65	-	-
IP075	SO1 2.OG	62,2	57,9	65	65	-	-
IP075	SO1 3.OG	61,6	57,8	65	65	-	-
IP075	SO1 4.OG	61,2	57,8	65	65	-	-
IP076	SO1 EG	64,5	57,5	65	65	-	-
IP076	SO1 1.OG	63,3	57,3	65	65	-	-
IP076	SO1 2.OG	62,4	57,1	65	65	-	-
IP076	SO1 3.OG	61,8	57	65	65	-	-
IP076	SO1 4.OG	61,4	57	65	65	-	-
IP077	SO1 EG	64,3	56,4	65	65	-	-
IP077	SO1 1.OG	63,3	56,2	65	65	-	-
IP077	SO1 2.OG	62,4	55,8	65	65	-	-
IP077	SO1 3.OG	61,8	55,6	65	65	-	-
IP077	SO1 4.OG	61,4	55,5	65	65	-	-
IP078	SO1 EG	64,2	56,3	65	65	-	-
IP078	SO1 1.OG	63,3	56,1	65	65	-	-
IP078	SO1 2.OG	62,3	55,7	65	65	-	-
IP078	SO1 3.OG	61,7	55,5	65	65	-	-
IP078	SO1 4.OG	61,2	55,4	65	65	-	-
IP079	SO1 EG	63,5	56,2	65	65	-	-
IP079	SO1 1.OG	63	56,3	65	65	-	-
IP079	SO1 2.OG	61,8	55,9	65	65	-	-
IP079	SO1 3.OG	61,2	55,7	65	65	-	-
IP079	SO1 4.OG	60,7	55,5	65	65	-	-
IP080	SO1 EG	61,4	54,3	65	65	-	-
IP080	SO1 1.OG	62,3	55,4	65	65	-	-
IP080	SO1 2.OG	60,8	54,9	65	65	-	-
IP080	SO1 3.OG	60,2	54,7	65	65	-	-
IP080	SO1 4.OG	59,8	54,7	65	65	-	-
IP081	SO1 EG	61,9	54,8	65	65	-	-
IP081	SO1 1.OG	62,9	55,9	65	65	-	-
IP081	SO1 2.OG	61,3	55,3	65	65	-	-
IP081	SO1 3.OG	60,6	55,2	65	65	-	-
IP081	SO1 4.OG	60,2	55,1	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP082	SO1 EG	62,5	56,4	65	65	-	-
IP082	SO1 1.OG	63,1	57,1	65	65	-	-
IP082	SO1 2.OG	61,7	56,8	65	65	-	-
IP082	SO1 3.OG	61	56,8	65	65	-	-
IP082	SO1 4.OG	60,6	56,8	65	65	-	-
IP083	SO2 EG	63,3	62,5	65	65	-	-
IP083	SO2 1.OG	63,7	62,9	65	65	-	-
IP083	SO2 2.OG	62,5	61,3	65	65	-	-
IP083	SO2 3.OG	61,8	60,4	65	65	-	-
IP083	SO2 4.OG	61,3	59,7	65	65	-	-
IP084	SO2 EG	63	62,3	65	65	-	-
IP084	SO2 1.OG	63,8	63	65	65	-	-
IP084	SO2 2.OG	62,4	61,2	65	65	-	-
IP084	SO2 3.OG	61,7	60,3	65	65	-	-
IP084	SO2 4.OG	61,1	59,6	65	65	-	-
IP085	SO2 EG	62,4	61,7	65	65	-	-
IP085	SO2 1.OG	63,8	63,1	65	65	-	-
IP085	SO2 2.OG	62	60,9	65	65	-	-
IP085	SO2 3.OG	61,1	59,8	65	65	-	-
IP085	SO2 4.OG	60,5	59	65	65	-	-
IP086	SO2 EG	61,4	60,7	65	65	-	-
IP086	SO2 1.OG	62,9	62,2	65	65	-	-
IP086	SO2 2.OG	60,9	59,8	65	65	-	-
IP086	SO2 3.OG	60,1	58,8	65	65	-	-
IP086	SO2 4.OG	59,6	58	65	65	-	-
IP087	SO2 EG	61,6	60,8	65	65	-	-
IP087	SO2 1.OG	62,5	61,6	65	65	-	-
IP087	SO2 2.OG	60,8	59,5	65	65	-	-
IP087	SO2 3.OG	60,1	58,5	65	65	-	-
IP087	SO2 4.OG	59,6	57,8	65	65	-	-
IP088	SO2 EG	62,7	61,7	65	65	-	-
IP088	SO2 1.OG	63,2	62,1	65	65	-	-
IP088	SO2 2.OG	61,8	60,2	65	65	-	-
IP088	SO2 3.OG	61	59	65	65	-	-
IP088	SO2 4.OG	60,5	58,2	65	65	-	-
IP089	SO2 EG	63,3	62,1	65	65	-	-
IP089	SO2 1.OG	63,7	62,5	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP089	SO2 2.OG	62,5	60,8	65	65	-	-
IP089	SO2 3.OG	61,8	59,8	65	65	-	-
IP089	SO2 4.OG	61,3	59	65	65	-	-
IP090	SO2 EG	63,4	62,2	65	65	-	-
IP090	SO2 1.OG	63,8	62,5	65	65	-	-
IP090	SO2 2.OG	62,7	60,8	65	65	-	-
IP090	SO2 3.OG	62	59,9	65	65	-	-
IP090	SO2 4.OG	61,5	59,2	65	65	-	-
IP091	SO2 EG	63,1	62,1	65	65	-	-
IP091	SO2 1.OG	64	63,1	65	65	-	-
IP091	SO2 2.OG	62,7	61,3	65	65	-	-
IP091	SO2 3.OG	62	60,5	65	65	-	-
IP091	SO2 4.OG	61,6	59,8	65	65	-	-
IP092	SO2 EG	63,2	62,4	65	65	-	-
IP092	SO2 1.OG	63,7	62,9	65	65	-	-
IP092	SO2 2.OG	62,5	61,4	65	65	-	-
IP092	SO2 3.OG	61,9	60,6	65	65	-	-
IP092	SO2 4.OG	61,5	60	65	65	-	-
IP093	GE1OST EG	62,9	62	65	65	-	-
IP093	GE1OST 1.OG	64,4	63,6	65	65	-	-
IP093	GE1OST 2.OG	62,7	61,6	65	65	-	-
IP093	GE1OST 3.OG	62	60,6	65	65	-	-
IP093	GE1OST 4.OG	61,5	59,9	65	65	-	-
IP094	GE1OST EG	62,9	62,1	65	65	-	-
IP094	GE1OST 1.OG	64,1	63,4	65	65	-	-
IP094	GE1OST 2.OG	62,7	61,6	65	65	-	-
IP094	GE1OST 3.OG	62	60,7	65	65	-	-
IP094	GE1OST 4.OG	61,5	60,1	65	65	-	-
IP095	GE1OST EG	63	62,2	65	65	-	-
IP095	GE1OST 1.OG	64,1	63,2	65	65	-	-
IP095	GE1OST 2.OG	62,7	61,5	65	65	-	-
IP095	GE1OST 3.OG	62,1	60,6	65	65	-	-
IP095	GE1OST 4.OG	61,6	59,9	65	65	-	-
IP096	GE1OST EG	63,2	61,8	65	65	-	-
IP096	GE1OST 1.OG	64,2	63	65	65	-	-
IP096	GE1OST 2.OG	62,8	61	65	65	-	-
IP096	GE1OST 3.OG	62,2	60	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP096	GE1OST 4.OG	61,7	59,3	65	65	-	-
IP097	GE1OST EG	63,1	62,1	65	65	-	-
IP097	GE1OST 1.OG	64,2	63,2	65	65	-	-
IP097	GE1OST 2.OG	62,8	61,4	65	65	-	-
IP097	GE1OST 3.OG	62,1	60,5	65	65	-	-
IP097	GE1OST 4.OG	61,7	59,8	65	65	-	-
IP098	GE1OST EG	62,9	62,1	65	65	-	-
IP098	GE1OST 1.OG	64,1	63,3	65	65	-	-
IP098	GE1OST 2.OG	62,7	61,5	65	65	-	-
IP098	GE1OST 3.OG	62	60,7	65	65	-	-
IP098	GE1OST 4.OG	61,6	60,1	65	65	-	-
IP099	GE1OST EG	62,4	61,7	65	65	-	-
IP099	GE1OST 1.OG	63,4	62,7	65	65	-	-
IP099	GE1OST 2.OG	61,8	60,7	65	65	-	-
IP099	GE1OST 3.OG	61	59,6	65	65	-	-
IP099	GE1OST 4.OG	60,5	58,9	65	65	-	-
IP100	GE1OST EG	63,3	62,5	65	65	-	-
IP100	GE1OST 1.OG	63,7	62,8	65	65	-	-
IP100	GE1OST 2.OG	62,5	61,3	65	65	-	-
IP100	GE1OST 3.OG	61,8	60,4	65	65	-	-
IP100	GE1OST 4.OG	61,3	59,7	65	65	-	-
IP101	GE1OST EG	63,6	62,8	65	65	-	-
IP101	GE1OST 1.OG	63,6	62,7	65	65	-	-
IP101	GE1OST 2.OG	62,5	61,3	65	65	-	-
IP101	GE1OST 3.OG	61,9	60,4	65	65	-	-
IP101	GE1OST 4.OG	61,4	59,8	65	65	-	-
IP102	GE1OST EG	63,3	62,5	65	65	-	-
IP102	GE1OST 1.OG	63,7	62,8	65	65	-	-
IP102	GE1OST 2.OG	62,5	61,4	65	65	-	-
IP102	GE1OST 3.OG	61,9	60,6	65	65	-	-
IP102	GE1OST 4.OG	61,5	60	65	65	-	-
IP103	GE1OST EG	63,5	62,6	65	65	-	-
IP103	GE1OST 1.OG	63,7	62,7	65	65	-	-
IP103	GE1OST 2.OG	62,6	61,2	65	65	-	-
IP103	GE1OST 3.OG	62	60,4	65	65	-	-
IP103	GE1OST 4.OG	61,6	59,8	65	65	-	-
IP104	GE1OST EG	63,7	62,5	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP104	GE1OST 1.OG	63,8	62,3	65	65	-	-
IP104	GE1OST 2.OG	62,7	60,8	65	65	-	-
IP104	GE1OST 3.OG	62,1	59,8	65	65	-	-
IP104	GE1OST 4.OG	61,6	59,2	65	65	-	-
IP105	GE1OST EG	63,4	62,2	65	65	-	-
IP105	GE1OST 1.OG	63,9	62,5	65	65	-	-
IP105	GE1OST 2.OG	62,7	60,8	65	65	-	-
IP105	GE1OST 3.OG	62	59,8	65	65	-	-
IP105	GE1OST 4.OG	61,6	59,2	65	65	-	-
IP106	GE1OST EG	62,7	61,3	65	65	-	-
IP106	GE1OST 1.OG	64	62,7	65	65	-	-
IP106	GE1OST 2.OG	62,3	60,4	65	65	-	-
IP106	GE1OST 3.OG	61,6	59,2	65	65	-	-
IP106	GE1OST 4.OG	61	58,4	65	65	-	-
IP107	GE1OST EG	61,4	60,3	65	65	-	-
IP107	GE1OST 1.OG	62,4	61,2	65	65	-	-
IP107	GE1OST 2.OG	60,8	59,2	65	65	-	-
IP107	GE1OST 3.OG	60,2	58,2	65	65	-	-
IP107	GE1OST 4.OG	59,8	57,6	65	65	-	-
IP108	GE1OST EG	61,3	60,4	65	65	-	-
IP108	GE1OST 1.OG	62,4	61,6	65	65	-	-
IP108	GE1OST 2.OG	60,8	59,5	65	65	-	-
IP108	GE1OST 3.OG	60,2	58,7	65	65	-	-
IP108	GE1OST 4.OG	59,8	58,1	65	65	-	-
IP109	GE1OST EG	62,4	56,6	65	65	-	-
IP109	GE1OST 1.OG	64,2	57,3	65	65	-	-
IP109	GE1OST 2.OG	62,3	57	65	65	-	-
IP109	GE1OST 3.OG	61,5	56,7	65	65	-	-
IP109	GE1OST 4.OG	61	56,4	65	65	-	-
IP110	GE1OST EG	63,1	57,9	65	65	-	-
IP110	GE1OST 1.OG	64,4	58,5	65	65	-	-
IP110	GE1OST 2.OG	62,9	58,3	65	65	-	-
IP110	GE1OST 3.OG	62,2	58	65	65	-	-
IP110	GE1OST 4.OG	61,7	57,7	65	65	-	-
IP111	GE1OST EG	63,1	58,2	65	65	-	-
IP111	GE1OST 1.OG	64,1	58,7	65	65	-	-
IP111	GE1OST 2.OG	62,8	58,4	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP111	GE1OST 3.OG	62,1	58	65	65	-	-
IP111	GE1OST 4.OG	61,7	57,7	65	65	-	-
IP112	GE1OST EG	63	58,2	65	65	-	-
IP112	GE1OST 1.OG	63,8	58,6	65	65	-	-
IP112	GE1OST 2.OG	62,5	58,3	65	65	-	-
IP112	GE1OST 3.OG	61,9	58	65	65	-	-
IP112	GE1OST 4.OG	61,4	57,6	65	65	-	-
IP113	GE1OST EG	62,3	57	65	65	-	-
IP113	GE1OST 1.OG	63,2	57,5	65	65	-	-
IP113	GE1OST 2.OG	61,7	57,2	65	65	-	-
IP113	GE1OST 3.OG	60,9	56,8	65	65	-	-
IP113	GE1OST 4.OG	60,4	56,4	65	65	-	-
IP114	GE1OST EG	62,2	53,7	65	65	-	-
IP114	GE1OST 1.OG	62,7	54,3	65	65	-	-
IP114	GE1OST 2.OG	61,1	54,2	65	65	-	-
IP114	GE1OST 3.OG	60,4	54,1	65	65	-	-
IP114	GE1OST 4.OG	59,8	54	65	65	-	-
IP115	GE1OST EG	61,2	50,6	65	65	-	-
IP115	GE1OST 1.OG	63,9	53	65	65	-	-
IP115	GE1OST 2.OG	61,4	52,4	65	65	-	-
IP115	GE1OST 3.OG	60,5	52,3	65	65	-	-
IP115	GE1OST 4.OG	59,9	52,2	65	65	-	-
IP116	GE1OST EG	61,9	50,1	65	65	-	-
IP116	GE1OST 1.OG	64,2	52,5	65	65	-	-
IP116	GE1OST 2.OG	62	52	65	65	-	-
IP116	GE1OST 3.OG	61,1	51,7	65	65	-	-
IP116	GE1OST 4.OG	60,5	51,6	65	65	-	-
IP117	GE1OST EG	63,3	51,8	65	65	-	-
IP117	GE1OST 1.OG	64	52,8	65	65	-	-
IP117	GE1OST 2.OG	62,7	52,5	65	65	-	-
IP117	GE1OST 3.OG	62	52,4	65	65	-	-
IP117	GE1OST 4.OG	61,5	52,2	65	65	-	-
IP118	GE1OST EG	63,2	51,9	65	65	-	-
IP118	GE1OST 1.OG	64,5	53	65	65	-	-
IP118	GE1OST 2.OG	63	52,7	65	65	-	-
IP118	GE1OST 3.OG	62,3	52,6	65	65	-	-
IP118	GE1OST 4.OG	61,8	52,4	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP119	GE1OST EG	63,1	51,4	65	65	-	-
IP119	GE1OST 1.OG	64,6	53	65	65	-	-
IP119	GE1OST 2.OG	63	52,6	65	65	-	-
IP119	GE1OST 3.OG	62,3	52,4	65	65	-	-
IP119	GE1OST 4.OG	61,8	52,3	65	65	-	-
IP120	GE1OST EG	63,4	51,4	65	65	-	-
IP120	GE1OST 1.OG	63,9	52,3	65	65	-	-
IP120	GE1OST 2.OG	62,7	52	65	65	-	-
IP120	GE1OST 3.OG	62	51,8	65	65	-	-
IP120	GE1OST 4.OG	61,5	51,7	65	65	-	-
IP121	GE1OST EG	62,6	50,3	65	65	-	-
IP121	GE1OST 1.OG	64,6	52,2	65	65	-	-
IP121	GE1OST 2.OG	62,7	51,5	65	65	-	-
IP121	GE1OST 3.OG	61,9	51,3	65	65	-	-
IP121	GE1OST 4.OG	61,3	51,2	65	65	-	-
IP122	GE1OST EG	62,5	50,8	65	65	-	-
IP122	GE1OST 1.OG	63,6	51,8	65	65	-	-
IP122	GE1OST 2.OG	61,9	51,4	65	65	-	-
IP122	GE1OST 3.OG	61	51,2	65	65	-	-
IP122	GE1OST 4.OG	60,5	51,2	65	65	-	-
IP123	GE1OST EG	62,6	51,8	65	65	-	-
IP123	GE1OST 1.OG	63,5	52,7	65	65	-	-
IP123	GE1OST 2.OG	61,9	52,4	65	65	-	-
IP123	GE1OST 3.OG	61,1	52,3	65	65	-	-
IP123	GE1OST 4.OG	60,6	52,3	65	65	-	-
IP124	GE1OST EG	62,4	53,5	65	65	-	-
IP124	GE1OST 1.OG	63,3	54,2	65	65	-	-
IP124	GE1OST 2.OG	61,7	54	65	65	-	-
IP124	GE1OST 3.OG	60,9	53,9	65	65	-	-
IP124	GE1OST 4.OG	60,3	53,9	65	65	-	-
IP125	GE1OST EG	63,2	50,3	65	65	-	-
IP125	GE1OST 1.OG	63,4	50,6	65	65	-	-
IP125	GE1OST 2.OG	62,1	50,2	65	65	-	-
IP125	GE1OST 3.OG	61,4	49,9	65	65	-	-
IP125	GE1OST 4.OG	60,9	49,7	65	65	-	-
IP126	GE1OST EG	62,4	49,5	65	65	-	-
IP126	GE1OST 1.OG	62,8	50,2	65	65	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP126	GE1OST 2.OG	61,2	49,7	65	65	-	-
IP126	GE1OST 3.OG	60,4	49,4	65	65	-	-
IP126	GE1OST 4.OG	59,9	49,2	65	65	-	-
IP127	GE1OST EG	61,6	48,8	65	65	-	-
IP127	GE1OST 1.OG	62,1	49,6	65	65	-	-
IP127	GE1OST 2.OG	60,4	49,1	65	65	-	-
IP127	GE1OST 3.OG	59,7	48,8	65	65	-	-
IP127	GE1OST 4.OG	59,2	48,6	65	65	-	-
IP128	GE1OST EG	61,7	48,5	65	65	-	-
IP128	GE1OST 1.OG	62,4	49,3	65	65	-	-
IP128	GE1OST 2.OG	60,7	48,7	65	65	-	-
IP128	GE1OST 3.OG	59,9	48,4	65	65	-	-
IP128	GE1OST 4.OG	59,4	48,2	65	65	-	-
IP129	GE1OST EG	61,6	48,2	65	65	-	-
IP129	GE1OST 1.OG	62,3	48,9	65	65	-	-
IP129	GE1OST 2.OG	60,5	48,3	65	65	-	-
IP129	GE1OST 3.OG	59,7	47,9	65	65	-	-
IP129	GE1OST 4.OG	59,1	47,6	65	65	-	-
IP130	GE1OST EG	59,7	46,6	65	65	-	-
IP130	GE1OST 1.OG	60,2	47,2	65	65	-	-
IP130	GE1OST 2.OG	59,4	47,3	65	65	-	-
IP130	GE1OST 3.OG	58,8	47,1	65	65	-	-
IP130	GE1OST 4.OG	58,4	46,9	65	65	-	-
IP131	GE1OST EG	59,5	46,3	65	65	-	-
IP131	GE1OST 1.OG	59,9	46,8	65	65	-	-
IP131	GE1OST 2.OG	59	46,8	65	65	-	-
IP131	GE1OST 3.OG	58,3	46,6	65	65	-	-
IP131	GE1OST 4.OG	57,8	46,4	65	65	-	-
IP132	GE1OST EG	61	47,2	65	65	-	-
IP132	GE1OST 1.OG	61,9	48,1	65	65	-	-
IP132	GE1OST 2.OG	59,7	47,2	65	65	-	-
IP132	GE1OST 3.OG	58,7	46,7	65	65	-	-
IP132	GE1OST 4.OG	58	46,4	65	65	-	-
IP133	GE1OST EG	61,3	47,5	65	65	-	-
IP133	GE1OST 1.OG	62,4	48,5	65	65	-	-
IP133	GE1OST 2.OG	60,3	47,6	65	65	-	-
IP133	GE1OST 3.OG	59,4	47,1	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP133	GE1OST 4.OG	58,8	46,8	65	65	-	-
IP134	GE1OST EG	62,6	48,6	65	65	-	-
IP134	GE1OST 1.OG	63,5	49,5	65	65	-	-
IP134	GE1OST 2.OG	61,9	48,7	65	65	-	-
IP134	GE1OST 3.OG	61	48,2	65	65	-	-
IP134	GE1OST 4.OG	60,4	47,9	65	65	-	-
IP135	GE1OST EG	62,6	48,6	65	65	-	-
IP135	GE1OST 1.OG	64,5	50,4	65	65	-	-
IP135	GE1OST 2.OG	62,6	49,4	65	65	-	-
IP135	GE1OST 3.OG	61,8	48,9	65	65	-	-
IP135	GE1OST 4.OG	61,2	48,6	65	65	-	-
IP136	GE1OST EG	62,7	48,9	65	65	-	-
IP136	GE1OST 1.OG	65	50,9	65	65	-	-
IP136	GE1OST 2.OG	62,8	49,8	65	65	-	-
IP136	GE1OST 3.OG	62	49,4	65	65	-	-
IP136	GE1OST 4.OG	61,5	49,1	65	65	-	-
IP137	GE1OST EG	63,1	49,6	65	65	-	-
IP137	GE1OST 1.OG	64,2	50,8	65	65	-	-
IP137	GE1OST 2.OG	62,7	50,2	65	65	-	-
IP137	GE1OST 3.OG	62	49,8	65	65	-	-
IP137	GE1OST 4.OG	61,4	49,6	65	65	-	-
IP138	GE1OST EG	61,2	48,8	65	65	-	-
IP138	GE1OST 1.OG	61,7	50	65	65	-	-
IP138	GE1OST 2.OG	61,1	50	65	65	-	-
IP138	GE1OST 3.OG	60,7	49,9	65	65	-	-
IP138	GE1OST 4.OG	60,4	49,8	65	65	-	-
IP139	GE1OST EG	62	49,5	65	65	-	-
IP139	GE1OST 1.OG	62,6	50,5	65	65	-	-
IP139	GE1OST 2.OG	61,5	50,3	65	65	-	-
IP139	GE1OST 3.OG	61	50,1	65	65	-	-
IP139	GE1OST 4.OG	60,6	50	65	65	-	-
IP140	GE1OST EG	62,3	49,8	65	65	-	-
IP140	GE1OST 1.OG	62,9	50,6	65	65	-	-
IP140	GE1OST 2.OG	61,6	50,3	65	65	-	-
IP140	GE1OST 3.OG	61,1	50,1	65	65	-	-
IP140	GE1OST 4.OG	60,7	50	65	65	-	-
IP141	GE1OST EG	63,1	50,1	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP141	GE1OST 1.OG	63,8	50,9	65	65	-	-
IP141	GE1OST 2.OG	62,4	50,4	65	65	-	-
IP141	GE1OST 3.OG	61,7	50,1	65	65	-	-
IP141	GE1OST 4.OG	61,2	49,9	65	65	-	-
IP142	GE1OST EG	63	49,4	65	65	-	-
IP142	GE1OST 1.OG	64,4	50,8	65	65	-	-
IP142	GE1OST 2.OG	62,8	50	65	65	-	-
IP142	GE1OST 3.OG	62	49,7	65	65	-	-
IP142	GE1OST 4.OG	61,5	49,5	65	65	-	-
IP143	GE1OST EG	62,9	49	65	65	-	-
IP143	GE1OST 1.OG	64,6	50,7	65	65	-	-
IP143	GE1OST 2.OG	62,7	49,5	65	65	-	-
IP143	GE1OST 3.OG	61,9	49,1	65	65	-	-
IP143	GE1OST 4.OG	61,4	48,8	65	65	-	-
IP144	GE1OST EG	62,8	48,9	65	65	-	-
IP144	GE1OST 1.OG	63,8	49,9	65	65	-	-
IP144	GE1OST 2.OG	62,2	49	65	65	-	-
IP144	GE1OST 3.OG	61,4	48,5	65	65	-	-
IP144	GE1OST 4.OG	60,8	48,2	65	65	-	-
IP145	GE1OST EG	62,2	48,3	65	65	-	-
IP145	GE1OST 1.OG	63,3	49,4	65	65	-	-
IP145	GE1OST 2.OG	61,5	48,5	65	65	-	-
IP145	GE1OST 3.OG	60,6	48	65	65	-	-
IP145	GE1OST 4.OG	59,9	47,7	65	65	-	-
IP146	GE1OST EG	61,5	47,8	65	65	-	-
IP146	GE1OST 1.OG	62,4	48,8	65	65	-	-
IP146	GE1OST 2.OG	60,7	48	65	65	-	-
IP146	GE1OST 3.OG	59,8	47,6	65	65	-	-
IP146	GE1OST 4.OG	59,3	47,4	65	65	-	-
IP147	GE1OST EG	60,8	47,3	65	65	-	-
IP147	GE1OST 1.OG	63,2	49,4	65	65	-	-
IP147	GE1OST 2.OG	60,6	48,1	65	65	-	-
IP147	GE1OST 3.OG	59,8	47,8	65	65	-	-
IP147	GE1OST 4.OG	59,3	47,6	65	65	-	-
IP148	GE1OST EG	60,6	47,2	65	65	-	-
IP148	GE1OST 1.OG	61,6	48,3	65	65	-	-
IP148	GE1OST 2.OG	60,2	47,9	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP148	GE1OST 3.OG	59,6	47,7	65	65	-	-
IP148	GE1OST 4.OG	59,1	47,5	65	65	-	-
IP149	GE1OST EG	62,1	48,4	65	65	-	-
IP149	GE1OST 1.OG	64	50,1	65	65	-	-
IP149	GE1OST 2.OG	61,9	48,9	65	65	-	-
IP149	GE1OST 3.OG	61	48,5	65	65	-	-
IP149	GE1OST 4.OG	60,3	48,1	65	65	-	-
IP150	GE1OST EG	63	49,3	65	65	-	-
IP150	GE1OST 1.OG	64,2	50,6	65	65	-	-
IP150	GE1OST 2.OG	62,6	49,8	65	65	-	-
IP150	GE1OST 3.OG	61,9	49,4	65	65	-	-
IP150	GE1OST 4.OG	61,3	49,2	65	65	-	-
IP151	GE1OST EG	63,1	49,7	65	65	-	-
IP151	GE1OST 1.OG	63,9	50,8	65	65	-	-
IP151	GE1OST 2.OG	62,4	50,3	65	65	-	-
IP151	GE1OST 3.OG	61,7	50	65	65	-	-
IP151	GE1OST 4.OG	61,2	49,8	65	65	-	-
IP152	GE1OST EG	63	50,1	65	65	-	-
IP152	GE1OST 1.OG	63,2	50,6	65	65	-	-
IP152	GE1OST 2.OG	61,9	50,2	65	65	-	-
IP152	GE1OST 3.OG	61,1	49,9	65	65	-	-
IP152	GE1OST 4.OG	60,5	49,8	65	65	-	-
IP153	GE1OST EG	63	49,9	65	65	-	-
IP153	GE1OST 1.OG	63,6	51	65	65	-	-
IP153	GE1OST 2.OG	62,2	50,5	65	65	-	-
IP153	GE1OST 3.OG	61,5	50,2	65	65	-	-
IP153	GE1OST 4.OG	61	50,1	65	65	-	-
IP154	GE1OST EG	62,9	49,7	65	65	-	-
IP154	GE1OST 1.OG	63,5	50,8	65	65	-	-
IP154	GE1OST 2.OG	62,1	50,3	65	65	-	-
IP154	GE1OST 3.OG	61,4	50,1	65	65	-	-
IP154	GE1OST 4.OG	60,9	49,9	65	65	-	-
IP155	GE1OST EG	63,1	49,4	65	65	-	-
IP155	GE1OST 1.OG	64,1	50,7	65	65	-	-
IP155	GE1OST 2.OG	62,6	50	65	65	-	-
IP155	GE1OST 3.OG	61,9	49,7	65	65	-	-
IP155	GE1OST 4.OG	61,3	49,5	65	65	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Überschreitung	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP156	GE1OST EG	63,2	49,3	65	65	-	-
IP156	GE1OST 1.OG	63,4	49,9	65	65	-	-
IP156	GE1OST 2.OG	62,1	49,3	65	65	-	-
IP156	GE1OST 3.OG	61,4	48,9	65	65	-	-
IP156	GE1OST 4.OG	60,8	48,7	65	65	-	-
IP157	GE1OST EG	60,7	47,4	65	65	-	-
IP157	GE1OST 1.OG	62	48,6	65	65	-	-
IP157	GE1OST 2.OG	60,2	48	65	65	-	-
IP157	GE1OST 3.OG	59,5	47,7	65	65	-	-
IP157	GE1OST 4.OG	59	47,5	65	65	-	-
IP158	GE1OST EG	60,4	47,4	65	65	-	-
IP158	GE1OST 1.OG	61,1	48,3	65	65	-	-
IP158	GE1OST 2.OG	59,8	47,9	65	65	-	-
IP158	GE1OST 3.OG	59,1	47,7	65	65	-	-
IP158	GE1OST 4.OG	58,6	47,6	65	65	-	-
IP159	GE1OST EG	62,4	49	65	65	-	-
IP159	GE1OST 1.OG	62,7	49,6	65	65	-	-
IP159	GE1OST 2.OG	61,1	48,9	65	65	-	-
IP159	GE1OST 3.OG	60,3	48,5	65	65	-	-
IP159	GE1OST 4.OG	59,6	48,3	65	65	-	-
IP160	GE1OST EG	62,8	49,7	65	65	-	-
IP160	GE1OST 1.OG	63,2	50,3	65	65	-	-
IP160	GE1OST 2.OG	61,7	49,8	65	65	-	-
IP160	GE1OST 3.OG	60,9	49,5	65	65	-	-
IP160	GE1OST 4.OG	60,3	49,3	65	65	-	-
IP201	Theodorstr 292	54,5	45	60	45	-	-
IP202	Theodorstr 296	54,4	44,5	60	45	-	-
IP203	Theodorstr 302	54,2	44,1	60	45	-	-
IP204	Theodorstr 334	46,7	38,3	60	45	-	-
IP205	Theodorstr 342	32,9	23,2	60	45	-	-



Anlage 28: Beurteilung Sportanlagengeräusche und Freizeitlärm

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP001	GEE EG	33,5	33,5	33	65	60	65	-	-	-
IP001	GEE 1.OG	34,3	34,3	33,8	65	60	65	-	-	-
IP001	GEE 2.OG	34,5	34,5	33,8	65	60	65	-	-	-
IP001	GEE 3.OG	34,5	34,5	33,8	65	60	65	-	-	-
IP001	GEE 4.OG	34,7	34,7	33,8	65	60	65	-	-	-
IP002	GEE EG	33,5	33,5	33	65	60	65	-	-	-
IP002	GEE 1.OG	34,3	34,3	33,8	65	60	65	-	-	-
IP002	GEE 2.OG	34,5	34,5	33,8	65	60	65	-	-	-
IP002	GEE 3.OG	34,5	34,5	33,8	65	60	65	-	-	-
IP002	GEE 4.OG	34,6	34,6	33,8	65	60	65	-	-	-
IP003	GEE EG	33,4	33,4	32,9	65	60	65	-	-	-
IP003	GEE 1.OG	34,1	34,1	33,7	65	60	65	-	-	-
IP003	GEE 2.OG	34,2	34,2	33,7	65	60	65	-	-	-
IP003	GEE 3.OG	34,4	34,4	33,7	65	60	65	-	-	-
IP003	GEE 4.OG	34,6	34,6	33,7	65	60	65	-	-	-
IP004	GEE EG	33,5	33,5	33	65	60	65	-	-	-
IP004	GEE 1.OG	34,3	34,3	33,8	65	60	65	-	-	-
IP004	GEE 2.OG	34,3	34,3	33,8	65	60	65	-	-	-
IP004	GEE 3.OG	34,6	34,6	33,8	65	60	65	-	-	-
IP004	GEE 4.OG	34,8	34,8	33,9	65	60	65	-	-	-
IP005	GEE EG	33,9	33,9	33,4	65	60	65	-	-	-
IP005	GEE 1.OG	34,6	34,6	34,2	65	60	65	-	-	-
IP005	GEE 2.OG	34,7	34,7	34,2	65	60	65	-	-	-
IP005	GEE 3.OG	35	35	34,2	65	60	65	-	-	-
IP005	GEE 4.OG	35,2	35,2	34,3	65	60	65	-	-	-
IP006	GEE EG	33,5	33,5	32,9	65	60	65	-	-	-
IP006	GEE 1.OG	35,1	35,1	34,7	65	60	65	-	-	-
IP006	GEE 2.OG	35,4	35,4	34,7	65	60	65	-	-	-
IP006	GEE 3.OG	35,5	35,5	34,7	65	60	65	-	-	-
IP006	GEE 4.OG	35,7	35,7	34,7	65	60	65	-	-	-
IP007	GEE EG	32,2	32,2	31,3	65	60	65	-	-	-
IP007	GEE 1.OG	35,5	35,5	35,1	65	60	65	-	-	-
IP007	GEE 2.OG	35,8	35,8	35,1	65	60	65	-	-	-
IP007	GEE 3.OG	35,9	35,9	35,2	65	60	65	-	-	-
IP007	GEE 4.OG	36,1	36,1	35,2	65	60	65	-	-	-
IP008	GEE EG	33,3	33,3	32,6	65	60	65	-	-	-
IP008	GEE 1.OG	36,1	36,1	35,6	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP008	GEE 2.OG	36,4	36,4	35,7	65	60	65	-	-	-
IP008	GEE 3.OG	36,4	36,4	35,7	65	60	65	-	-	-
IP008	GEE 4.OG	36,6	36,6	35,7	65	60	65	-	-	-
IP009	GEE EG	36,1	36,1	35,6	65	60	65	-	-	-
IP009	GEE 1.OG	36,8	36,8	36,4	65	60	65	-	-	-
IP009	GEE 2.OG	37,1	37,1	36,4	65	60	65	-	-	-
IP009	GEE 3.OG	37,3	37,3	36,4	65	60	65	-	-	-
IP009	GEE 4.OG	37,3	37,3	36,4	65	60	65	-	-	-
IP010	GEE EG	36,6	36,6	36,1	65	60	65	-	-	-
IP010	GEE 1.OG	37,5	37,5	36,9	65	60	65	-	-	-
IP010	GEE 2.OG	37,7	37,7	36,9	65	60	65	-	-	-
IP010	GEE 3.OG	37,9	37,9	37	65	60	65	-	-	-
IP010	GEE 4.OG	37,9	37,9	37	65	60	65	-	-	-
IP011	GEE EG	36,9	36,9	36,4	65	60	65	-	-	-
IP011	GEE 1.OG	37,7	37,7	37,2	65	60	65	-	-	-
IP011	GEE 2.OG	38	38	37,2	65	60	65	-	-	-
IP011	GEE 3.OG	38,1	38,1	37,2	65	60	65	-	-	-
IP011	GEE 4.OG	38,1	38,1	37,2	65	60	65	-	-	-
IP012	GEE EG	36,8	36,8	36,3	65	60	65	-	-	-
IP012	GEE 1.OG	37,7	37,7	37,1	65	60	65	-	-	-
IP012	GEE 2.OG	38	38	37,2	65	60	65	-	-	-
IP012	GEE 3.OG	38	38	37,2	65	60	65	-	-	-
IP012	GEE 4.OG	38,1	38,1	37,2	65	60	65	-	-	-
IP013	GEE EG	37,2	37,2	36,7	65	60	65	-	-	-
IP013	GEE 1.OG	38,1	38,1	37,5	65	60	65	-	-	-
IP013	GEE 2.OG	38,4	38,4	37,5	65	60	65	-	-	-
IP013	GEE 3.OG	38,4	38,4	37,5	65	60	65	-	-	-
IP013	GEE 4.OG	38,5	38,5	37,6	65	60	65	-	-	-
IP014	GEE EG	37,2	37,2	36,6	65	60	65	-	-	-
IP014	GEE 1.OG	38	38	37,4	65	60	65	-	-	-
IP014	GEE 2.OG	38,3	38,3	37,5	65	60	65	-	-	-
IP014	GEE 3.OG	38,3	38,3	37,5	65	60	65	-	-	-
IP014	GEE 4.OG	38,4	38,4	37,5	65	60	65	-	-	-
IP015	GEE EG	36,4	36,4	35,9	65	60	65	-	-	-
IP015	GEE 1.OG	37,2	37,2	36,7	65	60	65	-	-	-
IP015	GEE 2.OG	37,4	37,4	36,7	65	60	65	-	-	-
IP015	GEE 3.OG	37,5	37,5	36,7	65	60	65	-	-	-
IP015	GEE 4.OG	37,6	37,6	36,7	65	60	65	-	-	-
IP016	GEE EG	35,8	35,8	35,3	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP016	GEE 1.OG	36,5	36,5	36,1	65	60	65	-	-	-
IP016	GEE 2.OG	36,8	36,8	36,1	65	60	65	-	-	-
IP016	GEE 3.OG	36,8	36,8	36,1	65	60	65	-	-	-
IP016	GEE 4.OG	36,9	36,9	36,1	65	60	65	-	-	-
IP017	GEE EG	35,6	35,6	35	65	60	65	-	-	-
IP017	GEE 1.OG	36,3	36,3	35,8	65	60	65	-	-	-
IP017	GEE 2.OG	36,5	36,5	35,9	65	60	65	-	-	-
IP017	GEE 3.OG	36,6	36,6	35,9	65	60	65	-	-	-
IP017	GEE 4.OG	36,7	36,7	35,9	65	60	65	-	-	-
IP018	GEE EG	35,3	35,3	34,8	65	60	65	-	-	-
IP018	GEE 1.OG	36	36	35,6	65	60	65	-	-	-
IP018	GEE 2.OG	36,3	36,3	35,6	65	60	65	-	-	-
IP018	GEE 3.OG	36,3	36,3	35,6	65	60	65	-	-	-
IP018	GEE 4.OG	36,5	36,5	35,6	65	60	65	-	-	-
IP019	GEE EG	34,9	34,9	34,3	65	60	65	-	-	-
IP019	GEE 1.OG	35,6	35,6	35,1	65	60	65	-	-	-
IP019	GEE 2.OG	35,8	35,8	35,1	65	60	65	-	-	-
IP019	GEE 3.OG	35,9	35,9	35,2	65	60	65	-	-	-
IP019	GEE 4.OG	35,9	35,9	35,2	65	60	65	-	-	-
IP020	GEE EG	34,3	34,3	33,8	65	60	65	-	-	-
IP020	GEE 1.OG	35	35	34,6	65	60	65	-	-	-
IP020	GEE 2.OG	35,3	35,3	34,6	65	60	65	-	-	-
IP020	GEE 3.OG	35,3	35,3	34,6	65	60	65	-	-	-
IP020	GEE 4.OG	35,3	35,3	34,6	65	60	65	-	-	-
IP021	GEE EG	31,1	31,1	30,2	65	60	65	-	-	-
IP021	GEE 1.OG	34,8	34,8	34,3	65	60	65	-	-	-
IP021	GEE 2.OG	35	35	34,4	65	60	65	-	-	-
IP021	GEE 3.OG	35	35	34,4	65	60	65	-	-	-
IP021	GEE 4.OG	35,1	35,1	34,4	65	60	65	-	-	-
IP022	GEE EG	33,7	33,7	33,1	65	60	65	-	-	-
IP022	GEE 1.OG	34,4	34,4	33,9	65	60	65	-	-	-
IP022	GEE 2.OG	34,6	34,6	34	65	60	65	-	-	-
IP022	GEE 3.OG	34,7	34,7	34	65	60	65	-	-	-
IP022	GEE 4.OG	34,7	34,7	34	65	60	65	-	-	-
IP023	GEE EG	37,7	37,7	37,1	65	60	65	-	-	-
IP023	GEE 1.OG	38,6	38,6	37,9	65	60	65	-	-	-
IP023	GEE 2.OG	38,8	38,8	38	65	60	65	-	-	-
IP023	GEE 3.OG	38,9	38,9	38	65	60	65	-	-	-
IP023	GEE 4.OG	38,9	38,9	38	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP024	GEE EG	37,3	37,3	36,8	65	60	65	-	-	-
IP024	GEE 1.OG	38,2	38,2	37,6	65	60	65	-	-	-
IP024	GEE 2.OG	38,4	38,4	37,6	65	60	65	-	-	-
IP024	GEE 3.OG	38,5	38,5	37,6	65	60	65	-	-	-
IP024	GEE 4.OG	38,5	38,5	37,6	65	60	65	-	-	-
IP025	GEE EG	37,4	37,4	36,8	65	60	65	-	-	-
IP025	GEE 1.OG	38,2	38,2	37,6	65	60	65	-	-	-
IP025	GEE 2.OG	38,5	38,5	37,7	65	60	65	-	-	-
IP025	GEE 3.OG	38,6	38,6	37,7	65	60	65	-	-	-
IP025	GEE 4.OG	38,6	38,6	37,7	65	60	65	-	-	-
IP026	GEE EG	37,9	37,9	37,4	65	60	65	-	-	-
IP026	GEE 1.OG	38,8	38,8	38,2	65	60	65	-	-	-
IP026	GEE 2.OG	39	39	38,2	65	60	65	-	-	-
IP026	GEE 3.OG	39,1	39,1	38,2	65	60	65	-	-	-
IP026	GEE 4.OG	39,1	39,1	38,2	65	60	65	-	-	-
IP027	GEE EG	38,5	38,5	37,9	65	60	65	-	-	-
IP027	GEE 1.OG	39,4	39,4	38,7	65	60	65	-	-	-
IP027	GEE 2.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP027	GEE 3.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP027	GEE 4.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP028	GEE EG	39	39	38,4	65	60	65	-	-	-
IP028	GEE 1.OG	39,9	39,9	39,2	65	60	65	-	-	-
IP028	GEE 2.OG	40,1	40,1	39,2	65	60	65	-	-	-
IP028	GEE 3.OG	40,2	40,2	39,2	65	60	65	-	-	-
IP028	GEE 4.OG	40,2	40,2	39,2	65	60	65	-	-	-
IP029	GEE EG	39	39	38,5	65	60	65	-	-	-
IP029	GEE 1.OG	39,9	39,9	39,3	65	60	65	-	-	-
IP029	GEE 2.OG	40,1	40,1	39,3	65	60	65	-	-	-
IP029	GEE 3.OG	40,3	40,3	39,3	65	60	65	-	-	-
IP029	GEE 4.OG	40,3	40,3	39,3	65	60	65	-	-	-
IP030	GEE EG	38,5	38,5	37,9	65	60	65	-	-	-
IP030	GEE 1.OG	39,5	39,5	38,7	65	60	65	-	-	-
IP030	GEE 2.OG	39,6	39,6	38,8	65	60	65	-	-	-
IP030	GEE 3.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP030	GEE 4.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP031	GEE EG	37,9	37,9	37,4	65	60	65	-	-	-
IP031	GEE 1.OG	38,8	38,8	38,2	65	60	65	-	-	-
IP031	GEE 2.OG	39	39	38,2	65	60	65	-	-	-
IP031	GEE 3.OG	39,1	39,1	38,2	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP031	GEE 4.OG	39,1	39,1	38,2	65	60	65	-	-	-
IP032	GE1 EG	36,7	36,7	36	65	60	65	-	-	-
IP032	GE1 1.OG	39	39	38,5	65	60	65	-	-	-
IP032	GE1 2.OG	39,3	39,3	38,5	65	60	65	-	-	-
IP032	GE1 3.OG	39,3	39,3	38,5	65	60	65	-	-	-
IP032	GE1 4.OG	39,4	39,4	38,5	65	60	65	-	-	-
IP033	GE1 EG	38,6	38,6	38	65	60	65	-	-	-
IP033	GE1 1.OG	39,6	39,6	38,8	65	60	65	-	-	-
IP033	GE1 2.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP033	GE1 3.OG	39,8	39,8	38,8	65	60	65	-	-	-
IP033	GE1 4.OG	39,8	39,8	38,8	65	60	65	-	-	-
IP034	GE1 EG	39,1	39,1	38,6	65	60	65	-	-	-
IP034	GE1 1.OG	40,1	40,1	39,4	65	60	65	-	-	-
IP034	GE1 2.OG	40,2	40,2	39,4	65	60	65	-	-	-
IP034	GE1 3.OG	40,3	40,3	39,4	65	60	65	-	-	-
IP034	GE1 4.OG	40,3	40,3	39,4	65	60	65	-	-	-
IP035	GE1 EG	39,7	39,7	39,1	65	60	65	-	-	-
IP035	GE1 1.OG	40,7	40,7	39,9	65	60	65	-	-	-
IP035	GE1 2.OG	40,8	40,8	40	65	60	65	-	-	-
IP035	GE1 3.OG	40,9	40,9	40	65	60	65	-	-	-
IP035	GE1 4.OG	40,9	40,9	40	65	60	65	-	-	-
IP036	GE1 EG	40,4	40,4	39,8	65	60	65	-	-	-
IP036	GE1 1.OG	41,3	41,3	40,6	65	60	65	-	-	-
IP036	GE1 2.OG	41,5	41,5	40,6	65	60	65	-	-	-
IP036	GE1 3.OG	41,6	41,6	40,6	65	60	65	-	-	-
IP036	GE1 4.OG	41,6	41,6	40,6	65	60	65	-	-	-
IP037	GE1 EG	41,1	41,1	40,5	65	60	65	-	-	-
IP037	GE1 1.OG	42	42	41,3	65	60	65	-	-	-
IP037	GE1 2.OG	42,2	42,2	41,3	65	60	65	-	-	-
IP037	GE1 3.OG	42,3	42,3	41,4	65	60	65	-	-	-
IP037	GE1 4.OG	42,3	42,3	41,4	65	60	65	-	-	-
IP038	GE1 EG	41,8	41,8	41,2	65	60	65	-	-	-
IP038	GE1 1.OG	42,7	42,7	42	65	60	65	-	-	-
IP038	GE1 2.OG	42,9	42,9	42	65	60	65	-	-	-
IP038	GE1 3.OG	43	43	42	65	60	65	-	-	-
IP038	GE1 4.OG	43	43	42	65	60	65	-	-	-
IP039	GE1 EG	41,5	41,5	41	65	60	65	-	-	-
IP039	GE1 1.OG	42,4	42,4	41,8	65	60	65	-	-	-
IP039	GE1 2.OG	42,6	42,6	41,8	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP039	GE1 3.OG	42,7	42,7	41,8	65	60	65	-	-	-
IP039	GE1 4.OG	42,7	42,7	41,8	65	60	65	-	-	-
IP040	GE1 EG	40,4	40,4	39,8	65	60	65	-	-	-
IP040	GE1 1.OG	41,2	41,2	40,6	65	60	65	-	-	-
IP040	GE1 2.OG	41,4	41,4	40,7	65	60	65	-	-	-
IP040	GE1 3.OG	41,5	41,5	40,7	65	60	65	-	-	-
IP040	GE1 4.OG	41,6	41,6	40,7	65	60	65	-	-	-
IP041	GE1 EG	39,3	39,3	38,8	65	60	65	-	-	-
IP041	GE1 1.OG	40,1	40,1	39,6	65	60	65	-	-	-
IP041	GE1 2.OG	40,4	40,4	39,6	65	60	65	-	-	-
IP041	GE1 3.OG	40,4	40,4	39,6	65	60	65	-	-	-
IP041	GE1 4.OG	40,5	40,5	39,6	65	60	65	-	-	-
IP042	GE1 EG	38,9	38,9	38,4	65	60	65	-	-	-
IP042	GE1 1.OG	39,7	39,7	39,1	65	60	65	-	-	-
IP042	GE1 2.OG	40	40	39,2	65	60	65	-	-	-
IP042	GE1 3.OG	40	40	39,2	65	60	65	-	-	-
IP042	GE1 4.OG	40,1	40,1	39,2	65	60	65	-	-	-
IP043	GE1 EG	38,6	38,6	38	65	60	65	-	-	-
IP043	GE1 1.OG	39,4	39,4	38,8	65	60	65	-	-	-
IP043	GE1 2.OG	39,7	39,7	38,9	65	60	65	-	-	-
IP043	GE1 3.OG	39,7	39,7	38,9	65	60	65	-	-	-
IP043	GE1 4.OG	39,8	39,8	38,9	65	60	65	-	-	-
IP044	GE1 EG	38,4	38,4	37,8	65	60	65	-	-	-
IP044	GE1 1.OG	39,2	39,2	38,6	65	60	65	-	-	-
IP044	GE1 2.OG	39,4	39,4	38,6	65	60	65	-	-	-
IP044	GE1 3.OG	39,4	39,4	38,6	65	60	65	-	-	-
IP044	GE1 4.OG	39,5	39,5	38,6	65	60	65	-	-	-
IP045	GE2 EG	42,4	42,4	41,6	65	60	65	-	-	-
IP045	GE2 1.OG	43,3	43,3	42,5	65	60	65	-	-	-
IP045	GE2 2.OG	43,5	43,5	42,5	65	60	65	-	-	-
IP045	GE2 3.OG	43,5	43,5	42,5	65	60	65	-	-	-
IP045	GE2 4.OG	43,5	43,5	42,5	65	60	65	-	-	-
IP046	GE2 EG	42,7	42,7	41,9	65	60	65	-	-	-
IP046	GE2 1.OG	43,7	43,7	42,7	65	60	65	-	-	-
IP046	GE2 2.OG	43,8	43,8	42,8	65	60	65	-	-	-
IP046	GE2 3.OG	43,8	43,8	42,8	65	60	65	-	-	-
IP046	GE2 4.OG	43,8	43,8	42,8	65	60	65	-	-	-
IP047	GE2 EG	43,8	43,8	42,9	65	60	65	-	-	-
IP047	GE2 1.OG	44,8	44,8	43,8	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP047	GE2 2.OG	44,9	44,9	43,8	65	60	65	-	-	-
IP047	GE2 3.OG	44,9	44,9	43,8	65	60	65	-	-	-
IP047	GE2 4.OG	44,9	44,9	43,8	65	60	65	-	-	-
IP048	GE2 EG	45,4	45,4	44,3	65	60	65	-	-	-
IP048	GE2 1.OG	46,5	46,5	45,1	65	60	65	-	-	-
IP048	GE2 2.OG	46,5	46,5	45,1	65	60	65	-	-	-
IP048	GE2 3.OG	46,5	46,5	45,1	65	60	65	-	-	-
IP048	GE2 4.OG	46,5	46,5	45,1	65	60	65	-	-	-
IP049	GE2 EG	47,8	47,8	45,7	65	60	65	-	-	-
IP049	GE2 1.OG	48,7	48,7	46,5	65	60	65	-	-	-
IP049	GE2 2.OG	48,7	48,7	46,5	65	60	65	-	-	-
IP049	GE2 3.OG	48,7	48,7	46,5	65	60	65	-	-	-
IP049	GE2 4.OG	48,7	48,7	46,5	65	60	65	-	-	-
IP050	GE2 EG	51,8	51,8	47,6	65	60	65	-	-	-
IP050	GE2 1.OG	52,3	52,3	48,3	65	60	65	-	-	-
IP050	GE2 2.OG	52,2	52,2	48,2	65	60	65	-	-	-
IP050	GE2 3.OG	52	52	48,2	65	60	65	-	-	-
IP050	GE2 4.OG	51,9	51,9	48,2	65	60	65	-	-	-
IP051	GE2 EG	52,9	52,9	49,6	65	60	65	-	-	-
IP051	GE2 1.OG	53,5	53,5	50,3	65	60	65	-	-	-
IP051	GE2 2.OG	53,4	53,4	50,3	65	60	65	-	-	-
IP051	GE2 3.OG	53,3	53,3	50,3	65	60	65	-	-	-
IP051	GE2 4.OG	53,2	53,2	50,3	65	60	65	-	-	-
IP052	GE2 EG	54,2	54,2	51,9	65	60	65	-	-	-
IP052	GE2 1.OG	54,9	54,9	52,6	65	60	65	-	-	-
IP052	GE2 2.OG	54,8	54,8	52,6	65	60	65	-	-	-
IP052	GE2 3.OG	54,8	54,8	52,6	65	60	65	-	-	-
IP052	GE2 4.OG	54,7	54,7	52,6	65	60	65	-	-	-
IP053	GE2 EG	57,6	57,6	57	65	60	65	-	-	-
IP053	GE2 1.OG	58,5	58,5	57,6	65	60	65	-	-	-
IP053	GE2 2.OG	58,4	58,4	57,6	65	60	65	-	-	-
IP053	GE2 3.OG	58,4	58,4	57,7	65	60	65	-	-	-
IP053	GE2 4.OG	58,3	58,3	57,6	65	60	65	-	-	-
IP054	GE2 EG	55,8	55,8	55,4	65	60	65	-	-	-
IP054	GE2 1.OG	56,6	56,6	56	65	60	65	-	-	-
IP054	GE2 2.OG	56,6	56,6	56	65	60	65	-	-	-
IP054	GE2 3.OG	56,6	56,6	56	65	60	65	-	-	-
IP054	GE2 4.OG	56,6	56,6	56	65	60	65	-	-	-
IP055	GE2 EG	54,2	54,2	53,7	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP055	GE2 1.OG	55	55	54,4	65	60	65	-	-	-
IP055	GE2 2.OG	55	55	54,4	65	60	65	-	-	-
IP055	GE2 3.OG	55	55	54,4	65	60	65	-	-	-
IP055	GE2 4.OG	55	55	54,4	65	60	65	-	-	-
IP056	GE2 EG	52,9	52,9	52,4	65	60	65	-	-	-
IP056	GE2 1.OG	53,8	53,8	53,1	65	60	65	-	-	-
IP056	GE2 2.OG	53,8	53,8	53,1	65	60	65	-	-	-
IP056	GE2 3.OG	53,8	53,8	53,1	65	60	65	-	-	-
IP056	GE2 4.OG	53,8	53,8	53,1	65	60	65	-	-	-
IP057	GE2 EG	50,2	50,2	49,6	65	60	65	-	-	-
IP057	GE2 1.OG	51,2	51,2	50,4	65	60	65	-	-	-
IP057	GE2 2.OG	51,2	51,2	50,4	65	60	65	-	-	-
IP057	GE2 3.OG	51,2	51,2	50,4	65	60	65	-	-	-
IP057	GE2 4.OG	51,2	51,2	50,4	65	60	65	-	-	-
IP058	GE2 EG	47,8	47,8	47,2	65	60	65	-	-	-
IP058	GE2 1.OG	48,8	48,8	47,9	65	60	65	-	-	-
IP058	GE2 2.OG	48,9	48,9	48	65	60	65	-	-	-
IP058	GE2 3.OG	48,9	48,9	48	65	60	65	-	-	-
IP058	GE2 4.OG	48,9	48,9	48	65	60	65	-	-	-
IP059	GE2 EG	46,2	46,2	45,5	65	60	65	-	-	-
IP059	GE2 1.OG	47,1	47,1	46,3	65	60	65	-	-	-
IP059	GE2 2.OG	47,2	47,2	46,3	65	60	65	-	-	-
IP059	GE2 3.OG	47,3	47,3	46,3	65	60	65	-	-	-
IP059	GE2 4.OG	47,2	47,2	46,3	65	60	65	-	-	-
IP060	GE2 EG	44,8	44,8	44	65	60	65	-	-	-
IP060	GE2 1.OG	45,7	45,7	44,8	65	60	65	-	-	-
IP060	GE2 2.OG	45,8	45,8	44,8	65	60	65	-	-	-
IP060	GE2 3.OG	45,8	45,8	44,8	65	60	65	-	-	-
IP060	GE2 4.OG	45,8	45,8	44,8	65	60	65	-	-	-
IP061	GE2 EG	43,5	43,5	42,8	65	60	65	-	-	-
IP061	GE2 1.OG	44,5	44,5	43,6	65	60	65	-	-	-
IP061	GE2 2.OG	44,6	44,6	43,6	65	60	65	-	-	-
IP061	GE2 3.OG	44,7	44,7	43,6	65	60	65	-	-	-
IP061	GE2 4.OG	44,7	44,7	43,6	65	60	65	-	-	-
IP062	GE2 EG	42,8	42,8	42,1	65	60	65	-	-	-
IP062	GE2 1.OG	43,8	43,8	42,9	65	60	65	-	-	-
IP062	GE2 2.OG	44	44	42,9	65	60	65	-	-	-
IP062	GE2 3.OG	44	44	42,9	65	60	65	-	-	-
IP062	GE2 4.OG	44	44	42,9	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP063	SO1 EG	59,4	59,4	54,4	65	60	65	-	-	-
IP063	SO1 1.OG	58,1	58,1	54,5	65	60	65	-	-	-
IP063	SO1 2.OG	57,4	57,4	54,3	65	60	65	-	-	-
IP063	SO1 3.OG	56,9	56,9	54,2	65	60	65	-	-	-
IP063	SO1 4.OG	56,6	56,6	54,2	65	60	65	-	-	-
IP064	SO1 EG	59,7	59,7	52,4	65	60	65	-	-	-
IP064	SO1 1.OG	57,1	57,1	51,7	65	60	65	-	-	-
IP064	SO1 2.OG	56,1	56,1	51,4	65	60	65	-	-	-
IP064	SO1 3.OG	55,5	55,5	51,2	65	60	65	-	-	-
IP064	SO1 4.OG	55,1	55,1	51,1	65	60	65	-	-	-
IP065	SO1 EG	58,1	58,1	50,5	65	60	65	-	-	-
IP065	SO1 1.OG	56,2	56,2	49,9	65	60	65	-	-	-
IP065	SO1 2.OG	55,1	55,1	49,5	65	60	65	-	-	-
IP065	SO1 3.OG	54,4	54,4	49,2	65	60	65	-	-	-
IP065	SO1 4.OG	53,9	53,9	49,1	65	60	65	-	-	-
IP066	SO1 EG	58,4	58,4	50,4	65	60	65	-	-	-
IP066	SO1 1.OG	56,2	56,2	49,6	65	60	65	-	-	-
IP066	SO1 2.OG	55,1	55,1	49,1	65	60	65	-	-	-
IP066	SO1 3.OG	54,3	54,3	48,8	65	60	65	-	-	-
IP066	SO1 4.OG	53,7	53,7	48,6	65	60	65	-	-	-
IP067	SO1 EG	58,6	58,6	50,6	65	60	65	-	-	-
IP067	SO1 1.OG	56,4	56,4	49,8	65	60	65	-	-	-
IP067	SO1 2.OG	55,3	55,3	49,3	65	60	65	-	-	-
IP067	SO1 3.OG	54,6	54,6	49,1	65	60	65	-	-	-
IP067	SO1 4.OG	54,1	54,1	48,9	65	60	65	-	-	-
IP068	SO1 EG	58,2	58,2	50,3	65	60	65	-	-	-
IP068	SO1 1.OG	56	56	49,5	65	60	65	-	-	-
IP068	SO1 2.OG	54,9	54,9	49	65	60	65	-	-	-
IP068	SO1 3.OG	54,2	54,2	48,7	65	60	65	-	-	-
IP068	SO1 4.OG	53,6	53,6	48,5	65	60	65	-	-	-
IP069	SO1 EG	58,8	58,8	50,8	65	60	65	-	-	-
IP069	SO1 1.OG	56,5	56,5	50	65	60	65	-	-	-
IP069	SO1 2.OG	55,4	55,4	49,5	65	60	65	-	-	-
IP069	SO1 3.OG	54,7	54,7	49,2	65	60	65	-	-	-
IP069	SO1 4.OG	54,1	54,1	49	65	60	65	-	-	-
IP070	SO1 EG	58,7	58,7	51,7	65	60	65	-	-	-
IP070	SO1 1.OG	57,1	57,1	51,4	65	60	65	-	-	-
IP070	SO1 2.OG	56,2	56,2	51,1	65	60	65	-	-	-
IP070	SO1 3.OG	55,6	55,6	50,9	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP070	SO1 4.OG	55,2	55,2	50,8	65	60	65	-	-	-
IP071	SO1 EG	61,8	61,8	54,4	65	60	65	-	1,8	-
IP071	SO1 1.OG	57,9	57,9	53,2	65	60	65	-	-	-
IP071	SO1 2.OG	57,1	57,1	53	65	60	65	-	-	-
IP071	SO1 3.OG	56,6	56,6	52,9	65	60	65	-	-	-
IP071	SO1 4.OG	56,2	56,2	52,8	65	60	65	-	-	-
IP072	SO1 EG	60,2	60,2	55,7	65	60	65	-	-	-
IP072	SO1 1.OG	59,3	59,3	56	65	60	65	-	-	-
IP072	SO1 2.OG	58,6	58,6	55,8	65	60	65	-	-	-
IP072	SO1 3.OG	58,2	58,2	55,8	65	60	65	-	-	-
IP072	SO1 4.OG	57,9	57,9	55,7	65	60	65	-	-	-
IP073	SO1 EG	61,2	61,2	57,5	65	60	65	-	1,2	-
IP073	SO1 1.OG	60,3	60,3	57,8	65	60	65	-	-	-
IP073	SO1 2.OG	59,8	59,8	57,7	65	60	65	-	-	-
IP073	SO1 3.OG	59,5	59,5	57,7	65	60	65	-	-	-
IP073	SO1 4.OG	59,3	59,3	57,6	65	60	65	-	-	-
IP074	SO1 EG	61	61	57	65	60	65	-	1	-
IP074	SO1 1.OG	59,9	59,9	57,2	65	60	65	-	-	-
IP074	SO1 2.OG	59,4	59,4	57,2	65	60	65	-	-	-
IP074	SO1 3.OG	59	59	57,1	65	60	65	-	-	-
IP074	SO1 4.OG	58,8	58,8	57	65	60	65	-	-	-
IP075	SO1 EG	64,5	64,5	63,4	65	60	65	-	4,5	-
IP075	SO1 1.OG	65,1	65,1	64,7	65	60	65	-	5,1	-
IP075	SO1 2.OG	66,5	66,5	66,2	65	60	65	1,5	6,5	1,2
IP075	SO1 3.OG	65,4	65,4	65,2	65	60	65	-	5,4	-
IP075	SO1 4.OG	64,1	64,1	63,8	65	60	65	-	4,1	-
IP076	SO1 EG	63,4	63,4	62,1	65	60	65	-	3,4	-
IP076	SO1 1.OG	63,6	63,6	62,8	65	60	65	-	3,6	-
IP076	SO1 2.OG	63,7	63,7	63,1	65	60	65	-	3,7	-
IP076	SO1 3.OG	63,4	63,4	62,9	65	60	65	-	3,4	-
IP076	SO1 4.OG	62,8	62,8	62,3	65	60	65	-	2,8	-
IP077	SO1 EG	64,3	64,3	63,3	65	60	65	-	4,3	-
IP077	SO1 1.OG	64,5	64,5	63,9	65	60	65	-	4,5	-
IP077	SO1 2.OG	64,6	64,6	64	65	60	65	-	4,6	-
IP077	SO1 3.OG	64,3	64,3	63,9	65	60	65	-	4,3	-
IP077	SO1 4.OG	63,9	63,9	63,5	65	60	65	-	3,9	-
IP078	SO1 EG	64,1	64,1	63	65	60	65	-	4,1	-
IP078	SO1 1.OG	64,3	64,3	63,6	65	60	65	-	4,3	-
IP078	SO1 2.OG	64,3	64,3	63,8	65	60	65	-	4,3	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP078	SO1 3.OG	64,1	64,1	63,6	65	60	65	-	4,1	-
IP078	SO1 4.OG	63,7	63,7	63,2	65	60	65	-	3,7	-
IP079	SO1 EG	65	65	64,3	65	60	65	-	5	-
IP079	SO1 1.OG	66,2	66,2	65,9	65	60	65	1,2	6,2	0,9
IP079	SO1 2.OG	70,1	70,1	70,1	65	60	65	5,1	10,1	5,1
IP079	SO1 3.OG	66,3	66,3	66,2	65	60	65	1,3	6,3	1,2
IP079	SO1 4.OG	64,6	64,6	64,4	65	60	65	-	4,6	-
IP080	SO1 EG	65	65	64,9	65	60	65	-	5	-
IP080	SO1 1.OG	66,6	66,6	66,5	65	60	65	1,6	6,6	1,5
IP080	SO1 2.OG	70,9	70,9	70,9	65	60	65	5,9	10,9	5,9
IP080	SO1 3.OG	67	67	67	65	60	65	2	7	2
IP080	SO1 4.OG	65,4	65,4	65,3	65	60	65	-	5,4	-
IP081	SO1 EG	65	65	64,9	65	60	65	-	5	-
IP081	SO1 1.OG	66,4	66,4	66,3	65	60	65	1,4	6,4	1,3
IP081	SO1 2.OG	70,4	70,4	70,4	65	60	65	5,4	10,4	5,4
IP081	SO1 3.OG	66,9	66,9	66,8	65	60	65	1,9	6,9	1,8
IP081	SO1 4.OG	65,6	65,6	65,4	65	60	65	0,6	5,6	-
IP082	SO1 EG	64,4	64,4	64,3	65	60	65	-	4,4	-
IP082	SO1 1.OG	65,8	65,8	65,6	65	60	65	0,8	5,8	0,6
IP082	SO1 2.OG	68	68	67,9	65	60	65	3	8	2,9
IP082	SO1 3.OG	66,1	66,1	66	65	60	65	1,1	6,1	1
IP082	SO1 4.OG	64,8	64,8	64,7	65	60	65	-	4,8	-
IP083	SO2 EG	50,7	50,7	48,7	65	60	65	-	-	-
IP083	SO2 1.OG	51,4	51,4	49,4	65	60	65	-	-	-
IP083	SO2 2.OG	51,4	51,4	49,4	65	60	65	-	-	-
IP083	SO2 3.OG	51,4	51,4	49,4	65	60	65	-	-	-
IP083	SO2 4.OG	51,4	51,4	49,4	65	60	65	-	-	-
IP084	SO2 EG	49,8	49,8	47,4	65	60	65	-	-	-
IP084	SO2 1.OG	50,6	50,6	48,2	65	60	65	-	-	-
IP084	SO2 2.OG	50,6	50,6	48,2	65	60	65	-	-	-
IP084	SO2 3.OG	50,5	50,5	48,2	65	60	65	-	-	-
IP084	SO2 4.OG	50,5	50,5	48,2	65	60	65	-	-	-
IP085	SO2 EG	48,7	48,7	46,2	65	60	65	-	-	-
IP085	SO2 1.OG	49,5	49,5	47	65	60	65	-	-	-
IP085	SO2 2.OG	49,5	49,5	47	65	60	65	-	-	-
IP085	SO2 3.OG	49,5	49,5	47	65	60	65	-	-	-
IP085	SO2 4.OG	49,5	49,5	47	65	60	65	-	-	-
IP086	SO2 EG	47,3	47,3	45,3	65	60	65	-	-	-
IP086	SO2 1.OG	48,3	48,3	46,1	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP086	SO2 2.OG	48,3	48,3	46,1	65	60	65	-	-	-
IP086	SO2 3.OG	48,3	48,3	46,1	65	60	65	-	-	-
IP086	SO2 4.OG	48,2	48,2	46,1	65	60	65	-	-	-
IP087	SO2 EG	46,4	46,4	44,8	65	60	65	-	-	-
IP087	SO2 1.OG	47,4	47,4	45,6	65	60	65	-	-	-
IP087	SO2 2.OG	47,4	47,4	45,6	65	60	65	-	-	-
IP087	SO2 3.OG	47,4	47,4	45,6	65	60	65	-	-	-
IP087	SO2 4.OG	47,4	47,4	45,6	65	60	65	-	-	-
IP088	SO2 EG	46,2	46,2	44,7	65	60	65	-	-	-
IP088	SO2 1.OG	47,1	47,1	45,5	65	60	65	-	-	-
IP088	SO2 2.OG	47,1	47,1	45,5	65	60	65	-	-	-
IP088	SO2 3.OG	47,1	47,1	45,5	65	60	65	-	-	-
IP088	SO2 4.OG	47,1	47,1	45,5	65	60	65	-	-	-
IP089	SO2 EG	47	47	45,7	65	60	65	-	-	-
IP089	SO2 1.OG	47,9	47,9	46,5	65	60	65	-	-	-
IP089	SO2 2.OG	47,9	47,9	46,5	65	60	65	-	-	-
IP089	SO2 3.OG	47,9	47,9	46,5	65	60	65	-	-	-
IP089	SO2 4.OG	47,9	47,9	46,5	65	60	65	-	-	-
IP090	SO2 EG	47,8	47,8	46,7	65	60	65	-	-	-
IP090	SO2 1.OG	48,7	48,7	47,5	65	60	65	-	-	-
IP090	SO2 2.OG	48,7	48,7	47,5	65	60	65	-	-	-
IP090	SO2 3.OG	48,7	48,7	47,5	65	60	65	-	-	-
IP090	SO2 4.OG	48,7	48,7	47,5	65	60	65	-	-	-
IP091	SO2 EG	48,6	48,6	47,8	65	60	65	-	-	-
IP091	SO2 1.OG	49,6	49,6	48,5	65	60	65	-	-	-
IP091	SO2 2.OG	49,6	49,6	48,5	65	60	65	-	-	-
IP091	SO2 3.OG	49,6	49,6	48,5	65	60	65	-	-	-
IP091	SO2 4.OG	49,6	49,6	48,5	65	60	65	-	-	-
IP092	SO2 EG	50	50	48,7	65	60	65	-	-	-
IP092	SO2 1.OG	50,9	50,9	49,5	65	60	65	-	-	-
IP092	SO2 2.OG	50,9	50,9	49,5	65	60	65	-	-	-
IP092	SO2 3.OG	50,8	50,8	49,4	65	60	65	-	-	-
IP092	SO2 4.OG	50,8	50,8	49,4	65	60	65	-	-	-
IP093	GE1OST EG	51,8	51,8	51	65	60	65	-	-	-
IP093	GE1OST 1.OG	52,6	52,6	51,6	65	60	65	-	-	-
IP093	GE1OST 2.OG	52,6	52,6	51,6	65	60	65	-	-	-
IP093	GE1OST 3.OG	52,6	52,6	51,6	65	60	65	-	-	-
IP093	GE1OST 4.OG	52,5	52,5	51,5	65	60	65	-	-	-
IP094	GE1OST EG	50,3	50,3	49,3	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP094	GE1OST 1.OG	51,2	51,2	50	65	60	65	-	-	-
IP094	GE1OST 2.OG	51,2	51,2	50	65	60	65	-	-	-
IP094	GE1OST 3.OG	51,2	51,2	50	65	60	65	-	-	-
IP094	GE1OST 4.OG	51,2	51,2	50	65	60	65	-	-	-
IP095	GE1OST EG	49,1	49,1	48,4	65	60	65	-	-	-
IP095	GE1OST 1.OG	50	50	49,2	65	60	65	-	-	-
IP095	GE1OST 2.OG	50	50	49,2	65	60	65	-	-	-
IP095	GE1OST 3.OG	50	50	49,2	65	60	65	-	-	-
IP095	GE1OST 4.OG	50	50	49,1	65	60	65	-	-	-
IP096	GE1OST EG	48,7	48,7	48,6	65	60	65	-	-	-
IP096	GE1OST 1.OG	49,6	49,6	49,3	65	60	65	-	-	-
IP096	GE1OST 2.OG	49,6	49,6	49,3	65	60	65	-	-	-
IP096	GE1OST 3.OG	49,6	49,6	49,3	65	60	65	-	-	-
IP096	GE1OST 4.OG	49,6	49,6	49,2	65	60	65	-	-	-
IP097	GE1OST EG	50,7	50,7	52,5	65	60	65	-	-	-
IP097	GE1OST 1.OG	51,4	51,4	52,8	65	60	65	-	-	-
IP097	GE1OST 2.OG	51,3	51,3	52,6	65	60	65	-	-	-
IP097	GE1OST 3.OG	51,1	51,1	52,3	65	60	65	-	-	-
IP097	GE1OST 4.OG	51	51	52	65	60	65	-	-	-
IP098	GE1OST EG	52,2	52,2	53,6	65	60	65	-	-	-
IP098	GE1OST 1.OG	52,8	52,8	53,9	65	60	65	-	-	-
IP098	GE1OST 2.OG	52,7	52,7	53,6	65	60	65	-	-	-
IP098	GE1OST 3.OG	52,6	52,6	53,3	65	60	65	-	-	-
IP098	GE1OST 4.OG	52,5	52,5	53	65	60	65	-	-	-
IP099	GE1OST EG	56,4	56,4	59,5	65	60	65	-	-	-
IP099	GE1OST 1.OG	55,9	55,9	58	65	60	65	-	-	-
IP099	GE1OST 2.OG	55,5	55,5	57	65	60	65	-	-	-
IP099	GE1OST 3.OG	55,2	55,2	56,4	65	60	65	-	-	-
IP099	GE1OST 4.OG	55	55	55,9	65	60	65	-	-	-
IP100	GE1OST EG	57	57	60,3	65	60	65	-	-	-
IP100	GE1OST 1.OG	56,5	56,5	59	65	60	65	-	-	-
IP100	GE1OST 2.OG	56	56	58	65	60	65	-	-	-
IP100	GE1OST 3.OG	55,7	55,7	57,3	65	60	65	-	-	-
IP100	GE1OST 4.OG	55,4	55,4	56,8	65	60	65	-	-	-
IP101	GE1OST EG	56,5	56,5	60	65	60	65	-	-	-
IP101	GE1OST 1.OG	55,9	55,9	58,6	65	60	65	-	-	-
IP101	GE1OST 2.OG	55,3	55,3	57,4	65	60	65	-	-	-
IP101	GE1OST 3.OG	54,9	54,9	56,6	65	60	65	-	-	-
IP101	GE1OST 4.OG	54,6	54,6	56	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP102	GE1OST EG	55	55	58,5	65	60	65	-	-	-
IP102	GE1OST 1.OG	54,3	54,3	56,9	65	60	65	-	-	-
IP102	GE1OST 2.OG	53,7	53,7	55,7	65	60	65	-	-	-
IP102	GE1OST 3.OG	53,3	53,3	54,9	65	60	65	-	-	-
IP102	GE1OST 4.OG	53,1	53,1	54,3	65	60	65	-	-	-
IP103	GE1OST EG	54,4	54,4	58,3	65	60	65	-	-	-
IP103	GE1OST 1.OG	53,4	53,4	56,5	65	60	65	-	-	-
IP103	GE1OST 2.OG	52,7	52,7	55,2	65	60	65	-	-	-
IP103	GE1OST 3.OG	52,2	52,2	54,4	65	60	65	-	-	-
IP103	GE1OST 4.OG	51,9	51,9	53,7	65	60	65	-	-	-
IP104	GE1OST EG	54,8	54,8	59	65	60	65	-	-	-
IP104	GE1OST 1.OG	53,7	53,7	57,3	65	60	65	-	-	-
IP104	GE1OST 2.OG	52,8	52,8	55,9	65	60	65	-	-	-
IP104	GE1OST 3.OG	52,2	52,2	54,8	65	60	65	-	-	-
IP104	GE1OST 4.OG	51,7	51,7	54	65	60	65	-	-	-
IP105	GE1OST EG	55,1	55,1	59,3	65	60	65	-	-	-
IP105	GE1OST 1.OG	54,1	54,1	57,7	65	60	65	-	-	-
IP105	GE1OST 2.OG	53,2	53,2	56,4	65	60	65	-	-	-
IP105	GE1OST 3.OG	52,7	52,7	55,5	65	60	65	-	-	-
IP105	GE1OST 4.OG	52,3	52,3	54,7	65	60	65	-	-	-
IP106	GE1OST EG	54,8	54,8	59,1	65	60	65	-	-	-
IP106	GE1OST 1.OG	53,6	53,6	57,1	65	60	65	-	-	-
IP106	GE1OST 2.OG	52,6	52,6	55,6	65	60	65	-	-	-
IP106	GE1OST 3.OG	52	52	54,6	65	60	65	-	-	-
IP106	GE1OST 4.OG	51,6	51,6	53,8	65	60	65	-	-	-
IP107	GE1OST EG	51	51	52,9	65	60	65	-	-	-
IP107	GE1OST 1.OG	51,6	51,6	53,1	65	60	65	-	-	-
IP107	GE1OST 2.OG	51,5	51,5	52,8	65	60	65	-	-	-
IP107	GE1OST 3.OG	51,4	51,4	52,5	65	60	65	-	-	-
IP107	GE1OST 4.OG	51,3	51,3	52,3	65	60	65	-	-	-
IP108	GE1OST EG	53	53	54,6	65	60	65	-	-	-
IP108	GE1OST 1.OG	53,6	53,6	54,9	65	60	65	-	-	-
IP108	GE1OST 2.OG	53,5	53,5	54,6	65	60	65	-	-	-
IP108	GE1OST 3.OG	53,4	53,4	54,3	65	60	65	-	-	-
IP108	GE1OST 4.OG	53,3	53,3	54,1	65	60	65	-	-	-
IP109	GE1OST EG	49,6	49,6	51,5	65	60	65	-	-	-
IP109	GE1OST 1.OG	50,3	50,3	51,8	65	60	65	-	-	-
IP109	GE1OST 2.OG	50,2	50,2	51,5	65	60	65	-	-	-
IP109	GE1OST 3.OG	50,1	50,1	51,2	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP109	GE1OST 4.OG	50	50	50,9	65	60	65	-	-	-
IP110	GE1OST EG	50,9	50,9	53,6	65	60	65	-	-	-
IP110	GE1OST 1.OG	51,4	51,4	53,7	65	60	65	-	-	-
IP110	GE1OST 2.OG	51,2	51,2	53,3	65	60	65	-	-	-
IP110	GE1OST 3.OG	51	51	52,9	65	60	65	-	-	-
IP110	GE1OST 4.OG	50,8	50,8	52,5	65	60	65	-	-	-
IP111	GE1OST EG	47,9	47,9	47,6	65	60	65	-	-	-
IP111	GE1OST 1.OG	48,9	48,9	48,3	65	60	65	-	-	-
IP111	GE1OST 2.OG	48,9	48,9	48,3	65	60	65	-	-	-
IP111	GE1OST 3.OG	48,9	48,9	48,3	65	60	65	-	-	-
IP111	GE1OST 4.OG	48,9	48,9	48,3	65	60	65	-	-	-
IP112	GE1OST EG	46,8	46,8	45,6	65	60	65	-	-	-
IP112	GE1OST 1.OG	47,7	47,7	46,4	65	60	65	-	-	-
IP112	GE1OST 2.OG	47,7	47,7	46,4	65	60	65	-	-	-
IP112	GE1OST 3.OG	47,7	47,7	46,4	65	60	65	-	-	-
IP112	GE1OST 4.OG	47,7	47,7	46,4	65	60	65	-	-	-
IP113	GE1OST EG	45,7	45,7	44,4	65	60	65	-	-	-
IP113	GE1OST 1.OG	46,7	46,7	45,2	65	60	65	-	-	-
IP113	GE1OST 2.OG	46,7	46,7	45,2	65	60	65	-	-	-
IP113	GE1OST 3.OG	46,7	46,7	45,2	65	60	65	-	-	-
IP113	GE1OST 4.OG	46,7	46,7	45,2	65	60	65	-	-	-
IP114	GE1OST EG	45,1	45,1	43,8	65	60	65	-	-	-
IP114	GE1OST 1.OG	46	46	44,6	65	60	65	-	-	-
IP114	GE1OST 2.OG	46	46	44,6	65	60	65	-	-	-
IP114	GE1OST 3.OG	46	46	44,6	65	60	65	-	-	-
IP114	GE1OST 4.OG	46	46	44,6	65	60	65	-	-	-
IP115	GE1OST EG	42,3	42,3	41	65	60	65	-	-	-
IP115	GE1OST 1.OG	45,2	45,2	43,9	65	60	65	-	-	-
IP115	GE1OST 2.OG	45,2	45,2	43,9	65	60	65	-	-	-
IP115	GE1OST 3.OG	45,2	45,2	43,9	65	60	65	-	-	-
IP115	GE1OST 4.OG	45,2	45,2	43,9	65	60	65	-	-	-
IP116	GE1OST EG	41,5	41,5	40,4	65	60	65	-	-	-
IP116	GE1OST 1.OG	44,7	44,7	43,5	65	60	65	-	-	-
IP116	GE1OST 2.OG	44,7	44,7	43,5	65	60	65	-	-	-
IP116	GE1OST 3.OG	44,7	44,7	43,5	65	60	65	-	-	-
IP116	GE1OST 4.OG	44,7	44,7	43,5	65	60	65	-	-	-
IP117	GE1OST EG	44,1	44,1	43,4	65	60	65	-	-	-
IP117	GE1OST 1.OG	45,3	45,3	44,2	65	60	65	-	-	-
IP117	GE1OST 2.OG	45,3	45,3	44,2	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP117	GE1OST 3.OG	45,3	45,3	44,2	65	60	65	-	-	-
IP117	GE1OST 4.OG	45,3	45,3	44,2	65	60	65	-	-	-
IP118	GE1OST EG	44,7	44,7	44	65	60	65	-	-	-
IP118	GE1OST 1.OG	45,7	45,7	44,8	65	60	65	-	-	-
IP118	GE1OST 2.OG	45,7	45,7	44,8	65	60	65	-	-	-
IP118	GE1OST 3.OG	45,7	45,7	44,8	65	60	65	-	-	-
IP118	GE1OST 4.OG	45,7	45,7	44,8	65	60	65	-	-	-
IP119	GE1OST EG	44,6	44,6	44,2	65	60	65	-	-	-
IP119	GE1OST 1.OG	45,9	45,9	45,2	65	60	65	-	-	-
IP119	GE1OST 2.OG	45,9	45,9	45,2	65	60	65	-	-	-
IP119	GE1OST 3.OG	45,9	45,9	45,2	65	60	65	-	-	-
IP119	GE1OST 4.OG	45,9	45,9	45,2	65	60	65	-	-	-
IP120	GE1OST EG	44,7	44,7	44,3	65	60	65	-	-	-
IP120	GE1OST 1.OG	45,7	45,7	45,1	65	60	65	-	-	-
IP120	GE1OST 2.OG	45,8	45,8	45,1	65	60	65	-	-	-
IP120	GE1OST 3.OG	45,8	45,8	45,1	65	60	65	-	-	-
IP120	GE1OST 4.OG	45,8	45,8	45,1	65	60	65	-	-	-
IP121	GE1OST EG	44,2	44,2	43,8	65	60	65	-	-	-
IP121	GE1OST 1.OG	45,1	45,1	44,6	65	60	65	-	-	-
IP121	GE1OST 2.OG	45,3	45,3	44,6	65	60	65	-	-	-
IP121	GE1OST 3.OG	45,3	45,3	44,6	65	60	65	-	-	-
IP121	GE1OST 4.OG	45,3	45,3	44,6	65	60	65	-	-	-
IP122	GE1OST EG	44,4	44,4	44	65	60	65	-	-	-
IP122	GE1OST 1.OG	45,3	45,3	44,8	65	60	65	-	-	-
IP122	GE1OST 2.OG	45,4	45,4	44,8	65	60	65	-	-	-
IP122	GE1OST 3.OG	45,4	45,4	44,8	65	60	65	-	-	-
IP122	GE1OST 4.OG	45,4	45,4	44,8	65	60	65	-	-	-
IP123	GE1OST EG	45,7	45,7	45,4	65	60	65	-	-	-
IP123	GE1OST 1.OG	46,7	46,7	46,2	65	60	65	-	-	-
IP123	GE1OST 2.OG	46,7	46,7	46,2	65	60	65	-	-	-
IP123	GE1OST 3.OG	46,7	46,7	46,2	65	60	65	-	-	-
IP123	GE1OST 4.OG	46,7	46,7	46,2	65	60	65	-	-	-
IP124	GE1OST EG	47,6	47,6	47,7	65	60	65	-	-	-
IP124	GE1OST 1.OG	48,5	48,5	48,5	65	60	65	-	-	-
IP124	GE1OST 2.OG	48,6	48,6	48,5	65	60	65	-	-	-
IP124	GE1OST 3.OG	48,6	48,6	48,4	65	60	65	-	-	-
IP124	GE1OST 4.OG	48,6	48,6	48,4	65	60	65	-	-	-
IP125	GE1OST EG	41,3	41,3	40,6	65	60	65	-	-	-
IP125	GE1OST 1.OG	42,4	42,4	41,4	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP125	GE1OST 2.OG	42,4	42,4	41,4	65	60	65	-	-	-
IP125	GE1OST 3.OG	42,4	42,4	41,4	65	60	65	-	-	-
IP125	GE1OST 4.OG	42,4	42,4	41,4	65	60	65	-	-	-
IP126	GE1OST EG	40,8	40,8	40,1	65	60	65	-	-	-
IP126	GE1OST 1.OG	42	42	40,9	65	60	65	-	-	-
IP126	GE1OST 2.OG	42	42	40,9	65	60	65	-	-	-
IP126	GE1OST 3.OG	42	42	40,9	65	60	65	-	-	-
IP126	GE1OST 4.OG	42	42	40,9	65	60	65	-	-	-
IP127	GE1OST EG	40,3	40,3	39,6	65	60	65	-	-	-
IP127	GE1OST 1.OG	41,5	41,5	40,4	65	60	65	-	-	-
IP127	GE1OST 2.OG	41,5	41,5	40,4	65	60	65	-	-	-
IP127	GE1OST 3.OG	41,5	41,5	40,4	65	60	65	-	-	-
IP127	GE1OST 4.OG	41,5	41,5	40,4	65	60	65	-	-	-
IP128	GE1OST EG	39,3	39,3	38,7	65	60	65	-	-	-
IP128	GE1OST 1.OG	40,6	40,6	39,5	65	60	65	-	-	-
IP128	GE1OST 2.OG	40,6	40,6	39,5	65	60	65	-	-	-
IP128	GE1OST 3.OG	40,6	40,6	39,5	65	60	65	-	-	-
IP128	GE1OST 4.OG	40,6	40,6	39,5	65	60	65	-	-	-
IP129	GE1OST EG	38,4	38,4	37,8	65	60	65	-	-	-
IP129	GE1OST 1.OG	39,6	39,6	38,7	65	60	65	-	-	-
IP129	GE1OST 2.OG	39,7	39,7	38,7	65	60	65	-	-	-
IP129	GE1OST 3.OG	39,7	39,7	38,7	65	60	65	-	-	-
IP129	GE1OST 4.OG	39,7	39,7	38,7	65	60	65	-	-	-
IP130	GE1OST EG	37,7	37,7	37,1	65	60	65	-	-	-
IP130	GE1OST 1.OG	38,8	38,8	37,9	65	60	65	-	-	-
IP130	GE1OST 2.OG	38,9	38,9	37,9	65	60	65	-	-	-
IP130	GE1OST 3.OG	38,9	38,9	37,9	65	60	65	-	-	-
IP130	GE1OST 4.OG	38,9	38,9	37,9	65	60	65	-	-	-
IP131	GE1OST EG	37,1	37,1	36,5	65	60	65	-	-	-
IP131	GE1OST 1.OG	38,3	38,3	37,4	65	60	65	-	-	-
IP131	GE1OST 2.OG	38,3	38,3	37,4	65	60	65	-	-	-
IP131	GE1OST 3.OG	38,3	38,3	37,4	65	60	65	-	-	-
IP131	GE1OST 4.OG	38,3	38,3	37,4	65	60	65	-	-	-
IP132	GE1OST EG	36,9	36,9	36,4	65	60	65	-	-	-
IP132	GE1OST 1.OG	37,9	37,9	37,2	65	60	65	-	-	-
IP132	GE1OST 2.OG	38,2	38,2	37,2	65	60	65	-	-	-
IP132	GE1OST 3.OG	38,2	38,2	37,2	65	60	65	-	-	-
IP132	GE1OST 4.OG	38,2	38,2	37,2	65	60	65	-	-	-
IP133	GE1OST EG	37,3	37,3	36,7	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP133	GE1OST 1.OG	38,5	38,5	37,5	65	60	65	-	-	-
IP133	GE1OST 2.OG	38,5	38,5	37,6	65	60	65	-	-	-
IP133	GE1OST 3.OG	38,5	38,5	37,6	65	60	65	-	-	-
IP133	GE1OST 4.OG	38,5	38,5	37,6	65	60	65	-	-	-
IP134	GE1OST EG	37,8	37,8	37,3	65	60	65	-	-	-
IP134	GE1OST 1.OG	38,9	38,9	38,1	65	60	65	-	-	-
IP134	GE1OST 2.OG	39	39	38,1	65	60	65	-	-	-
IP134	GE1OST 3.OG	39,1	39,1	38,1	65	60	65	-	-	-
IP134	GE1OST 4.OG	39,1	39,1	38,1	65	60	65	-	-	-
IP135	GE1OST EG	38,5	38,5	37,9	65	60	65	-	-	-
IP135	GE1OST 1.OG	39,5	39,5	38,7	65	60	65	-	-	-
IP135	GE1OST 2.OG	39,6	39,6	38,8	65	60	65	-	-	-
IP135	GE1OST 3.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP135	GE1OST 4.OG	39,7	39,7	38,8	65	60	65	-	-	-
IP136	GE1OST EG	39,4	39,4	38,8	65	60	65	-	-	-
IP136	GE1OST 1.OG	40,5	40,5	39,7	65	60	65	-	-	-
IP136	GE1OST 2.OG	40,6	40,6	39,7	65	60	65	-	-	-
IP136	GE1OST 3.OG	40,6	40,6	39,7	65	60	65	-	-	-
IP136	GE1OST 4.OG	40,6	40,6	39,7	65	60	65	-	-	-
IP137	GE1OST EG	40,4	40,4	39,8	65	60	65	-	-	-
IP137	GE1OST 1.OG	41,5	41,5	40,6	65	60	65	-	-	-
IP137	GE1OST 2.OG	41,6	41,6	40,6	65	60	65	-	-	-
IP137	GE1OST 3.OG	41,6	41,6	40,6	65	60	65	-	-	-
IP137	GE1OST 4.OG	41,6	41,6	40,6	65	60	65	-	-	-
IP138	GE1OST EG	42,2	42,2	41,7	65	60	65	-	-	-
IP138	GE1OST 1.OG	43,3	43,3	42,6	65	60	65	-	-	-
IP138	GE1OST 2.OG	43,4	43,4	42,6	65	60	65	-	-	-
IP138	GE1OST 3.OG	43,4	43,4	42,6	65	60	65	-	-	-
IP138	GE1OST 4.OG	43,4	43,4	42,6	65	60	65	-	-	-
IP139	GE1OST EG	42,1	42,1	41,5	65	60	65	-	-	-
IP139	GE1OST 1.OG	43,1	43,1	42,3	65	60	65	-	-	-
IP139	GE1OST 2.OG	43,2	43,2	42,4	65	60	65	-	-	-
IP139	GE1OST 3.OG	43,2	43,2	42,4	65	60	65	-	-	-
IP139	GE1OST 4.OG	43,2	43,2	42,3	65	60	65	-	-	-
IP140	GE1OST EG	42	42	41,2	65	60	65	-	-	-
IP140	GE1OST 1.OG	43	43	42,1	65	60	65	-	-	-
IP140	GE1OST 2.OG	43	43	42,1	65	60	65	-	-	-
IP140	GE1OST 3.OG	43	43	42,1	65	60	65	-	-	-
IP140	GE1OST 4.OG	43	43	42,1	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP141	GE1OST EG	41,6	41,6	40,8	65	60	65	-	-	-
IP141	GE1OST 1.OG	42,6	42,6	41,6	65	60	65	-	-	-
IP141	GE1OST 2.OG	42,6	42,6	41,6	65	60	65	-	-	-
IP141	GE1OST 3.OG	42,6	42,6	41,6	65	60	65	-	-	-
IP141	GE1OST 4.OG	42,6	42,6	41,6	65	60	65	-	-	-
IP142	GE1OST EG	40,5	40,5	39,9	65	60	65	-	-	-
IP142	GE1OST 1.OG	41,5	41,5	40,7	65	60	65	-	-	-
IP142	GE1OST 2.OG	41,6	41,6	40,7	65	60	65	-	-	-
IP142	GE1OST 3.OG	41,6	41,6	40,7	65	60	65	-	-	-
IP142	GE1OST 4.OG	41,6	41,6	40,7	65	60	65	-	-	-
IP143	GE1OST EG	39,1	39,1	38,6	65	60	65	-	-	-
IP143	GE1OST 1.OG	40,2	40,2	39,4	65	60	65	-	-	-
IP143	GE1OST 2.OG	40,4	40,4	39,4	65	60	65	-	-	-
IP143	GE1OST 3.OG	40,4	40,4	39,4	65	60	65	-	-	-
IP143	GE1OST 4.OG	40,4	40,4	39,4	65	60	65	-	-	-
IP144	GE1OST EG	38,3	38,3	37,8	65	60	65	-	-	-
IP144	GE1OST 1.OG	39,4	39,4	38,6	65	60	65	-	-	-
IP144	GE1OST 2.OG	39,5	39,5	38,6	65	60	65	-	-	-
IP144	GE1OST 3.OG	39,6	39,6	38,6	65	60	65	-	-	-
IP144	GE1OST 4.OG	39,6	39,6	38,6	65	60	65	-	-	-
IP145	GE1OST EG	38	38	37,4	65	60	65	-	-	-
IP145	GE1OST 1.OG	39,1	39,1	38,3	65	60	65	-	-	-
IP145	GE1OST 2.OG	39,1	39,1	38,3	65	60	65	-	-	-
IP145	GE1OST 3.OG	39,2	39,2	38,3	65	60	65	-	-	-
IP145	GE1OST 4.OG	39,2	39,2	38,3	65	60	65	-	-	-
IP146	GE1OST EG	38	38	37,4	65	60	65	-	-	-
IP146	GE1OST 1.OG	39,1	39,1	38,3	65	60	65	-	-	-
IP146	GE1OST 2.OG	39,1	39,1	38,3	65	60	65	-	-	-
IP146	GE1OST 3.OG	39,2	39,2	38,3	65	60	65	-	-	-
IP146	GE1OST 4.OG	39,2	39,2	38,3	65	60	65	-	-	-
IP147	GE1OST EG	38,3	38,3	37,8	65	60	65	-	-	-
IP147	GE1OST 1.OG	39,4	39,4	38,7	65	60	65	-	-	-
IP147	GE1OST 2.OG	39,5	39,5	38,7	65	60	65	-	-	-
IP147	GE1OST 3.OG	39,6	39,6	38,7	65	60	65	-	-	-
IP147	GE1OST 4.OG	39,6	39,6	38,7	65	60	65	-	-	-
IP148	GE1OST EG	38,7	38,7	38,2	65	60	65	-	-	-
IP148	GE1OST 1.OG	39,8	39,8	39	65	60	65	-	-	-
IP148	GE1OST 2.OG	39,8	39,8	39	65	60	65	-	-	-
IP148	GE1OST 3.OG	39,9	39,9	39	65	60	65	-	-	-

ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP148	GE1OST 4.OG	39,9	39,9	39	65	60	65	-	-	-
IP149	GE1OST EG	39	39	38,5	65	60	65	-	-	-
IP149	GE1OST 1.OG	39,9	39,9	39,4	65	60	65	-	-	-
IP149	GE1OST 2.OG	40,2	40,2	39,4	65	60	65	-	-	-
IP149	GE1OST 3.OG	40,2	40,2	39,4	65	60	65	-	-	-
IP149	GE1OST 4.OG	40,2	40,2	39,4	65	60	65	-	-	-
IP150	GE1OST EG	40,2	40,2	39,7	65	60	65	-	-	-
IP150	GE1OST 1.OG	41,3	41,3	40,6	65	60	65	-	-	-
IP150	GE1OST 2.OG	41,4	41,4	40,6	65	60	65	-	-	-
IP150	GE1OST 3.OG	41,4	41,4	40,6	65	60	65	-	-	-
IP150	GE1OST 4.OG	41,4	41,4	40,6	65	60	65	-	-	-
IP151	GE1OST EG	41,7	41,7	41,2	65	60	65	-	-	-
IP151	GE1OST 1.OG	42,8	42,8	42	65	60	65	-	-	-
IP151	GE1OST 2.OG	42,9	42,9	42,1	65	60	65	-	-	-
IP151	GE1OST 3.OG	42,9	42,9	42,1	65	60	65	-	-	-
IP151	GE1OST 4.OG	42,9	42,9	42,1	65	60	65	-	-	-
IP152	GE1OST EG	42,2	42,2	41,7	65	60	65	-	-	-
IP152	GE1OST 1.OG	43,2	43,2	42,5	65	60	65	-	-	-
IP152	GE1OST 2.OG	43,3	43,3	42,5	65	60	65	-	-	-
IP152	GE1OST 3.OG	43,3	43,3	42,5	65	60	65	-	-	-
IP152	GE1OST 4.OG	43,3	43,3	42,5	65	60	65	-	-	-
IP153	GE1OST EG	42,4	42,4	41,9	65	60	65	-	-	-
IP153	GE1OST 1.OG	43,5	43,5	42,8	65	60	65	-	-	-
IP153	GE1OST 2.OG	43,5	43,5	42,8	65	60	65	-	-	-
IP153	GE1OST 3.OG	43,5	43,5	42,8	65	60	65	-	-	-
IP153	GE1OST 4.OG	43,5	43,5	42,8	65	60	65	-	-	-
IP154	GE1OST EG	42,1	42,1	41,6	65	60	65	-	-	-
IP154	GE1OST 1.OG	43,2	43,2	42,5	65	60	65	-	-	-
IP154	GE1OST 2.OG	43,2	43,2	42,5	65	60	65	-	-	-
IP154	GE1OST 3.OG	43,2	43,2	42,5	65	60	65	-	-	-
IP154	GE1OST 4.OG	43,2	43,2	42,5	65	60	65	-	-	-
IP155	GE1OST EG	40,8	40,8	40,4	65	60	65	-	-	-
IP155	GE1OST 1.OG	41,9	41,9	41,2	65	60	65	-	-	-
IP155	GE1OST 2.OG	42	42	41,2	65	60	65	-	-	-
IP155	GE1OST 3.OG	42	42	41,2	65	60	65	-	-	-
IP155	GE1OST 4.OG	42	42	41,2	65	60	65	-	-	-
IP156	GE1OST EG	39,6	39,6	39,2	65	60	65	-	-	-
IP156	GE1OST 1.OG	40,7	40,7	40	65	60	65	-	-	-
IP156	GE1OST 2.OG	40,8	40,8	40	65	60	65	-	-	-



ID	Bezeichnung	Pegel Lr			Richtwert			Überschreitung		
		Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
IP156	GE1OST 3.OG	40,8	40,8	40	65	60	65	-	-	-
IP156	GE1OST 4.OG	40,8	40,8	40	65	60	65	-	-	-
IP157	GE1OST EG	39,1	39,1	38,6	65	60	65	-	-	-
IP157	GE1OST 1.OG	40	40	39,4	65	60	65	-	-	-
IP157	GE1OST 2.OG	40,2	40,2	39,5	65	60	65	-	-	-
IP157	GE1OST 3.OG	40,3	40,3	39,5	65	60	65	-	-	-
IP157	GE1OST 4.OG	40,3	40,3	39,5	65	60	65	-	-	-
IP158	GE1OST EG	39,4	39,4	39	65	60	65	-	-	-
IP158	GE1OST 1.OG	40,4	40,4	39,8	65	60	65	-	-	-
IP158	GE1OST 2.OG	40,5	40,5	39,8	65	60	65	-	-	-
IP158	GE1OST 3.OG	40,6	40,6	39,8	65	60	65	-	-	-
IP158	GE1OST 4.OG	40,6	40,6	39,8	65	60	65	-	-	-
IP159	GE1OST EG	40	40	39,6	65	60	65	-	-	-
IP159	GE1OST 1.OG	41,1	41,1	40,4	65	60	65	-	-	-
IP159	GE1OST 2.OG	41,1	41,1	40,4	65	60	65	-	-	-
IP159	GE1OST 3.OG	41,2	41,2	40,4	65	60	65	-	-	-
IP159	GE1OST 4.OG	41,2	41,2	40,4	65	60	65	-	-	-
IP160	GE1OST EG	41,4	41,4	41	65	60	65	-	-	-
IP160	GE1OST 1.OG	42,5	42,5	41,8	65	60	65	-	-	-
IP160	GE1OST 2.OG	42,6	42,6	41,8	65	60	65	-	-	-
IP160	GE1OST 3.OG	42,6	42,6	41,8	65	60	65	-	-	-
IP160	GE1OST 4.OG	42,6	42,6	41,8	65	60	65	-	-	-
IP201	Theodorstr 292	39,1	39,1	38,5	60	55	45	-	-	-
IP202	Theodorstr 296	38,7	38,7	38	60	55	45	-	-	-
IP203	Theodorstr 302	38	38	37,4	60	55	45	-	-	-
IP204	Theodorstr 334	35	35	34,5	60	55	45	-	-	-
IP205	Theodorstr 342	34,6	34,6	34,1	60	55	45	-	-	-