

[REDACTED]

Eingetragen in die Liste der Nachweis-
berechtigten für Schallschutz gem. § 4 Abs. 1
NBVO bei der Ingenieurkammer Hessen

[REDACTED]

[REDACTED] den 17.06.2025

Immissionsberechnung Nr. 5776

Inhalt : **Berechnung der Verkehrslärmimmissionen an der
Wohnbebauung der Gießener Straße in Gießen**

Auftraggeber : **Ordnungsamt, Verkehrssteuerung
Universitätsstadt Gießen, Der Magistrat
Berliner Platz 1
35390 Gießen**

Anmerkung : **Diese Berechnung besteht aus 46 Seiten.
Eine auszugsweise Zitierung ist mit uns abzustimmen.**

[REDACTED]

[REDACTED]

	Inhaltsverzeichnis	Seite
1.	Aufgabenstellung	3
2.	Grundlagen	3
2.1	Rechts- und Beurteilungsgrundlagen	3
2.2	Verwendete Unterlagen	3
3.	Immissionsorte	4
4.	Schallausbreitungsrechnung	10
4.1	Berechnungsverfahren Straßenverkehrslärm	10
4.2	Berechnung des Beurteilungspegels des Straßenverkehrs	12
4.3	Emissionsansatz	13
4.4	Ergebnisse	15
5.	Bewertung	30
6.	Anhang	31
6.1	Lärmkarten	31
6.2	Berechnungsdaten	36

1. Aufgabenstellung

Im Zuge der Umsetzung der Lärminderungsplanung nach § 47 a – f BImSchG soll eine Berechnung der Lärmimmission an der Wohnbebauung der Gießener Straße in Gießen nach RLS 90 erfolgen. Betrachtet wird die Gießener Straße zwischen dem Wiesecker Weg und der Alten-Busecker Straße.

Es soll die zu erwartende Pegelminderung einer Geschwindigkeitsbeschränkung von 50 km/h auf 30 km/h im Tages- und Nachtzeitraum (6-22 Uhr sowie 22-6 Uhr) ermittelt werden.

Grundlage für die durchzuführende Schallausbreitungsrechnung sind Zählraten des Fahrzeugverkehrs auf den Streckenabschnitten. Diese wurden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

2. Grundlagen

2.1 Rechts- und Beurteilungsgrundlagen

- | | | |
|-----|-------------------|---|
| [1] | RLS 90 | Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen vom April 1990 |
| [2] | Straßenoberfläche | Allgemeines Rundschreiben des Bundesministeriums für Verkehr zum Straßenbau Nr. 14/1991
Sachgebiet 12.1: Lärmschutz vom 25. April 1991 |

2.2 Verwendete Unterlagen

- Auszug aus dem Liegenschaftskataster, CAD-Datei „E-2025-059bricscad.dwg“
- Daten aus einer Verkehrszählung 2024, Excel-Dateien
 - „Gießener Straße 12 - 12.12.24 - 20.12.24 - Nacht.xlsx“
 - „Gießener Straße 12 - 12.12.24 - 20.12.24 - Tag.xlsx“
 - „Gießener Straße 47 - 12.12.24 - 20.12.24 - Nacht.xlsx“
 - „Gießener Straße 47 - 12.12.24 - 20.12.24 - Tag.xlsx“
 - „Gießener Straße 84 - 02.12.24 - 09.12.24 - Nacht.xlsx“
 - „Gießener Straße 84 - 02.12.24 - 09.12.24 - Tag.xlsx“
 - „Gießener Straße 101 - 02.12.24 - 09.12.24 - Nacht.xlsx“

- „Gießener Straße 101 - 02.12.24 - 09.12.24 - Tag.xlsx“
- „Gießener Straße 148 - 12.12.24 - 20.12.24 - Nacht.xlsx“
- „Gießener Straße 148 - 12.12.24 - 20.12.24 - Tag.xlsx“
- Bebauungsplan der Stadt Gießen Nr. 4 für das Gebiet „Sellnberg“, PDF-Datei „684_1678_1.pdf“
- Flächennutzungsplan der Stadt Gießen, PDF-Datei „684_2391_1.pdf“

3. Immissionsorte

Als Immissionsorte wurden je nach Gebäudehöhe ein bis vier Punkt(e) in je 2 m/5 m/8 m/11 m Höhe an den der Gießener Straße zugewandten Fassaden der Häuser ausgewählt (siehe auch Lärmkarten im Anhang).

Das Gebiet südwestlich der Gießener Straße liegt zu weiten Teilen innerhalb des Bebauungsplans „Sellnberg“ mit der Ausweisung als allgemeines Wohngebiet. Für die übrigen Bereiche existiert kein Bebauungsplan. Laut Flächennutzungsplan kann generell von einer Wohnnutzung ausgegangen werden. Lediglich die direkt an der nordwestlichen Seite der Gießener Straße liegenden Gebäude (zwischen Ludwig-Richter-Straße und Alte Schulstraße) werden im Flächennutzungsplan als Mischbaufläche gekennzeichnet, so dass hier von einer Einstufung als Mischgebiet ausgegangen wird.

Tab. 1 : Immissionsorte.

Bezeichnung	Adresse, Fassade
Io 001	Gießener Straße 10, Nordwestseite
Io 002	Gießener Straße 12, Nordwestseite
Io 003	Gießener Straße 12, Nordwestseite
Io 004	Gießener Straße 16, Nordwestseite
Io 005	Gießener Straße 16, Nordwestseite
Io 006	Gießener Straße 18, Nordwestseite
Io 007	Gießener Straße 22, Nordwestseite
Io 008	Gießener Straße 24, Nordwestseite
Io 009	Gießener Straße 26, Nordwestseite

Bezeichnung	Adresse, Fassade
Io 010	Gießener Straße 34, Nordwestseite
Io 011	Gießener Straße 34, Nordwestseite
Io 012	Gießener Straße 38, Nordwestseite
Io 013	Gießener Straße 40, Nordwestseite
Io 014	Gießener Straße 42, Nordwestseite
Io 015	Gießener Straße 44, Nordwestseite
Io 016	Gießener Straße 48, Nordwestseite
Io 017	Gießener Straße 56, Nordwestseite
Io 018	Gießener Straße 58, Nordwestseite
Io 019	Gießener Straße 60, Nordwestseite
Io 020	Gießener Straße 62, Nordwestseite
Io 021	Gießener Straße 64, Nordwestseite
Io 022	Gießener Straße 64A, Nordwestseite
Io 023	Gießener Straße 68, Nordwestseite
Io 024	Gießener Straße 68, Nordwestseite
Io 025	Gießener Straße 72, Nordwestseite
Io 026	Gießener Straße 74, Nordwestseite
Io 027	Gießener Straße 76, Nordwestseite
Io 028	Gießener Straße 80A, Nordwestseite
Io 029	Gießener Straße 80, Nordwestseite
Io 030	Gießener Straße 82, Nordwestseite
Io 031	Gießener Straße 84, Nordwestseite
Io 032	Gießener Straße 86, Nordwestseite
Io 033	Gießener Straße 88, Nordwestseite
Io 034	Gießener Straße 90, Nordwestseite
Io 035	Gießener Straße 90, Nordwestseite
Io 036	Gießener Straße 90, Nordwestseite
Io 037	Gießener Straße 90, Nordwestseite
Io 038	Gießener Straße 92, Nordwestseite
Io 039	Gießener Straße 96, Nordwestseite
Io 040	Gießener Straße 98, Nordwestseite

Bezeichnung	Adresse, Fassade
Io 041	Gießener Straße 100, Nordwestseite
Io 042	Gießener Straße 102, Nordwestseite
Io 043	Gießener Straße 104, Nordwestseite
Io 044	Gießener Straße 106, Nordwestseite
Io 045	Gießener Straße 108, Nordwestseite
Io 046	Gießener Straße 110, Nordwestseite
Io 047	Gießener Straße 112, Nordwestseite
Io 048	Gießener Straße 114, Nordwestseite
Io 049	Gießener Straße 116, Nordwestseite
Io 050	Gießener Straße 118, Nordwestseite
Io 051	Gießener Straße 120, Nordwestseite
Io 052	Gießener Straße 122, Nordwestseite
Io 053	Gießener Straße 124, Nordwestseite
Io 054	Gießener Straße 124, Nordwestseite
Io 055	Gießener Straße 126, Nordwestseite
Io 056	Gießener Straße 128, Nordwestseite
Io 057	Gießener Straße 130, Nordwestseite
Io 058	Gießener Straße 132, Nordwestseite
Io 059	Gießener Straße 134, Nordwestseite
Io 060	Gießener Straße 136, Nordwestseite
Io 061	Gießener Straße 138, Nordwestseite
Io 062	Gießener Straße 140, Nordwestseite
Io 063	Gießener Straße 142, Nordwestseite
Io 064	Eduard-David-Straße 1, Nordwestseite
Io 065	Gießener Straße 148, Nordwestseite
Io 066	Gießener Straße 150, Nordwestseite
Io 067	Gießener Straße 152, Nordwestseite
Io 068	Gießener Straße 154A, Nordwestseite
Io 069	Gießener Straße 156, Nordwestseite
Io 070	Gießener Straße 158, Nordwestseite
Io 071	Gießener Straße 160A, Nordwestseite

Bezeichnung	Adresse, Fassade
Io 072	Gießener Straße 160, Nordwestseite
Io 073	Gießener Straße 162, Nordwestseite
Io 074	Gießener Straße 164, Nordwestseite
Io 075	Gießener Straße 166, Nordwestseite
Io 076	Gießener Straße 168, Nordwestseite
Io 077	Gießener Straße 168, Nordwestseite
Io 078	Gießener Straße 170, Nordwestseite
Io 079	Gießener Straße 172, Nordwestseite
Io 080	Gießener Straße 172, Nordwestseite
Io 082	Gießener Straße 163, Südostseite
Io 083	Gießener Straße 163, Südostseite
Io 084	Gießener Straße 157, Südostseite
Io 085	Gießener Straße 155, Südostseite
Io 086	Gießener Straße 153, Südostseite
Io 087	Gießener Straße 151, Südostseite
Io 088	Gießener Straße 149, Südostseite
Io 089	Gießener Straße 147, Südostseite
Io 090	Gießener Straße 145, Südostseite
Io 091	Gießener Straße 143, Südostseite
Io 092	Gießener Straße 141, Südostseite
Io 093	Gießener Straße 139, Südostseite
Io 094	Gießener Straße 137, Südostseite
Io 095	Gießener Straße 135, Südostseite
Io 096	Gießener Straße 133, Südostseite
Io 097	Gießener Straße 131, Südostseite
Io 098	Gießener Straße 131, Südostseite
Io 099	Gießener Straße 129, Südostseite
Io 100	Gießener Straße 127, Südostseite
Io 101	Gießener Straße 125A, Südostseite
Io 102	Gießener Straße 125, Südostseite
Io 103	Gießener Straße 123, Südostseite

Bezeichnung	Adresse, Fassade
Io 104	Gießener Straße 121, Südostseite
Io 105	Gießener Straße 119, Südostseite
Io 106	Gießener Straße 117, Südostseite
Io 107	Gießener Straße 115, Südostseite
Io 108	Gießener Straße 113, Südostseite
Io 109	Gießener Straße 111, Südostseite
Io 110	Gießener Straße 109, Südostseite
Io 111	Gießener Straße 107, Südostseite
Io 112	Gießener Straße 103, Südostseite
Io 113	Gießener Straße 101, Südostseite
Io 114	Gießener Straße 99, Südostseite
Io 115	Gießener Straße 97, Südostseite
Io 116	Gießener Straße 95, Südostseite
Io 117	Gießener Straße 93, Südostseite
Io 118	Gießener Straße 91, Südostseite
Io 119	Gießener Straße 89, Südostseite
Io 120	Gießener Straße 87, Südostseite
Io 121	Gießener Straße 87, Südostseite
Io 122	Gießener Straße 85, Südostseite
Io 123	Gießener Straße 83, Südostseite
Io 124	Gießener Straße 81, Südostseite
Io 125	Gießener Straße 79, Südostseite
Io 126	Gießener Straße 75, Südostseite
Io 127	Gießener Straße 75, Südostseite
Io 128	Gießener Straße 73, Südostseite
Io 129	Gießener Straße 71, Südostseite
Io 130	Gießener Straße 69, Südostseite
Io 131	Gießener Straße 67, Südostseite
Io 132	Gießener Straße 67, Südostseite
Io 133	Gießener Straße 65, Südostseite
Io 134	Gießener Straße 65, Südostseite

Bezeichnung	Adresse, Fassade
Io 135	Gießener Straße 61, Südostseite
Io 136	Gießener Straße 59, Südostseite
Io 137	Gießener Straße 59, Südostseite
Io 138	Gießener Straße 59, Südostseite
Io 139	Gießener Straße 57, Südostseite
Io 140	Gießener Straße 55, Südostseite
Io 141	Gießener Straße 53, Südostseite
Io 142	Gießener Straße 51, Südostseite
Io 143	Gießener Straße 49, Südostseite
Io 144	Gießener Straße 47, Südostseite
Io 145	Gießener Straße 37, Südostseite
Io 146	Gießener Straße 35, Südostseite
Io 147	Gießener Straße 33, Südostseite
Io 148	Gießener Straße 31, Südostseite
Io 149	Gießener Straße 29, Südostseite
Io 150	Gießener Straße 27, Südostseite
Io 151	Gießener Straße 17, Südostseite
Io 152	Gießener Straße 15, Südostseite
Io 153	Gießener Straße 11, Südostseite

4. Schallausbreitungsrechnung

4.1 Berechnungsverfahren Straßenverkehrslärm

Die Emissionspegel der Straße werden auf der Grundlage der vorgelegten Zählraten bestimmt.

Sämtliche schalltechnisch relevanten Gegebenheiten der Topographie wie Höhenkonturen, Häuser, Trassenführungen usw. werden für den Untersuchungsbereich digitalisiert. Auf Basis des digitalisierten Geländemodells wird die Lärmsituation mit dem Rechenprogramm ermittelt. Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt gemäß der RLS 90.

Der Beurteilungszeitraum stellt sich wie folgt dar:

Tageszeit 6 Uhr bis 22 Uhr (16 Stunden)

Nachtzeit 22 Uhr bis 6 Uhr (8 Stunden)

Die Schallemission eines Straßenverkehrsweges wird in Abhängigkeit folgender Parameter berechnet:

- Verkehrsstärke
- Lkw-Anteil
- zulässige Höchstgeschwindigkeit
- Art der Straßenoberfläche
- Steigung bzw. Gefälle der Straßen

Davon ausgehend wird der vom Straßenverkehr erzeugte Mittelungspegel unter Berücksichtigung folgender Bedingungen berechnet:

- topographische Verhältnisse
- Abschirmungen
- Reflexionen
- Bodeneffekte

Der Emissionspegel für Straßen nach RLS 90 wird durch folgende Beziehungen beschrieben:

$$L_{m,E} = L_m^{(25)} + D_v + D_{StrO} + D_{Stg}$$

$$L_m^{(25)} = 37,3 + 10 \lg[M (1 + 0,082 p)]$$

$$D_v = L_{P_{kw}} - 37,3 + 10 \lg \left[\frac{100 + (10^{0,1 D} - 1) p}{100 + 8,23 p} \right]$$

$$L_{P_{kw}} = 27,7 + 10 \lg \left[1 + (0,02 v_{P_{kw}})^3 \right]$$

$$L_{L_{kw}} = 23,1 + 12,5 \lg(v_{L_{kw}})$$

$$D = L_{L_{kw}} - L_{P_{kw}}$$

$$D_{Stg} = 0,6 |g| - 3 \quad \text{für } |g| > 5\%$$

$$D_{Stg} = 0 \quad \text{für } |g| \leq 5\%$$

Hierin bedeuten:

DTV Durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke in Kfz / 24 Std.

L_{m,E} Emissionspegel in dB(A)

L_m⁽²⁵⁾ Mittelungspegel in 25 m Abstand bei Gussasphalt-Straßenoberfläche, Geschwindigkeit von 100 km/h, Steigung oder Gefälle ≤ 5 %, freier Schallausbreitung und mittlerer Höhe von 2,25 m

M Maßgebende stündliche Verkehrsstärke nach RLS 90

p maßgebender Lkw-Anteil in % nach RLS 90

Auf die Anwendung der Tabelle 3 ist zu verzichten, wenn geeignete projektbezogene Untersuchungsergebnisse vorliegen.

D_v Korrektur für unterschiedliche zulässige Höchstgeschwindigkeiten in dB

v_{P_{kw}} zulässige Höchstgeschwindigkeit für Pkw, jedoch mindestens 30 km/h und höchstens 130 km/h

v_{L_{kw}} zulässige Höchstgeschwindigkeit für Lkw, jedoch mindestens 30 km/h und höchstens 80 km/h

L_{P_{kw}} Mittelungspegel *L_m⁽²⁵⁾* für 1 Pkw/h

L_{L_{kw}} Mittelungspegel *L_m⁽²⁵⁾* für 1 Lkw/h

D_{StrO} Korrektur für unterschiedliche Straßenoberflächen in dB gemäß RLS 90, Tabelle 4 bzw. Rundschreiben des Bundesministeriums für Verkehr zum Straßenbau Nr. 14/1991

D_{Stg} Zuschlag für Steigungen und Gefälle in dB

g Längsneigung des Fahrstreifens in %

Der Rechengang für die Bedingung des Teilstückverfahrens von Straßen nach RLS 90 wird durch folgende Beziehung beschrieben:

$$L_{m,i} = L_{m,E} + D_l + D_s + D_{BM} + D_B$$

Der Gesamtmittelungspegel ergibt sich aus:

$$L_m = 10 \lg \sum_i 10^{0,1 L_{m,i}}$$

Hierin bedeuten:

L_m Gesamtmittelungspegel

$L_{m,i}$ Mittelungspegel eines Teilstücks

$L_{m,E}$ Emissionspegel für das Teilstück nach RLS 90, Abschnitt 4.4.1.1

D_l Korrektur zur Berücksichtigung der Teilstücklänge

D_s Berücksichtigung des Abstandes und der Luftabsorption nach RLS 90, Abschnitt 4.4.2.1.1

D_{BM} Pegeländerung zur Berücksichtigung der Boden- und Meteorologiedämpfung nach RLS 90, Abschnitt 4.4.2.1.2

D_B Pegeländerung durch topographische und bauliche Gegebenheiten nach RLS 90, Abschnitt 4.4.2.1.3

4.2 Berechnung des Beurteilungspegels des Straßenverkehrs

Der Beurteilungspegel des Straßenverkehrs wird berechnet nach:

$$L_r = L_m + K$$

Hierin bedeuten:

L_r Beurteilungspegel des Straßenverkehrs in dB(A)

K Zuschlag für erhöhte Störwirkung von lichtzeichengeregelten Kreuzungen und Einmündungen

L_m Gesamtmittelungspegel

4.3 Emissionsansatz

Seitens des Auftraggebers wurden Zählraten der Gießener Straße aus dem Dezember 2024 zur Verfügung gestellt. Es wurden 5 Zählstellen eingerichtet (Gießener Straße 12, 47, 84, 101 und 148; analog hierzu wurden die Straßen in Abschnitt 1-5 gegliedert, siehe Anhang).

Vorgabegemäß wird das Jahresmittel vereinfacht wie folgt berechnet:

Aus den Zählraten dreier Wochentage (Dienstag, Mittwoch, Donnerstag) wird der arithmetische Mittelwert gebildet und für Pkw mit 0,9 und für Lkw mit 0,8 multipliziert. Es ergeben sich folgende Zahlen für die o.g. Abschnitte.

Tab. 2 : Verkehrszahlen Gießener Straße 12.

	Tags 06:00-22:00 Uhr	Nachts 22:00-06:00 Uhr
DTV	4.602	314
Stündliche Verkehrsstärke M	288	39
Lkw-Anteil	1,1%	1,4%

Tab. 3 : Verkehrszahlen Gießener Straße 47.

	Tags 06:00-22:00 Uhr	Nachts 22:00-06:00 Uhr
DTV	6.817	497
Stündliche Verkehrsstärke M	426	62
Lkw-Anteil	1,6%	0,8%

Tab. 4 : Verkehrszahlen Gießener Straße 84.

	Tags 06:00-22:00 Uhr	Nachts 22:00-06:00 Uhr
DTV	6.817	497
Stündliche Verkehrsstärke M	426	62
Lkw-Anteil	1,6%	0,8%

Tab. 5 : Verkehrszahlen Gießener Straße 101.

	Tags 06:00-22:00 Uhr	Nachts 22:00-06:00 Uhr
DTV	6.413	495
Stündliche Verkehrsstärke M	401	62
Lkw-Anteil	1,3%	1,3%

Tab. 6 : Verkehrszahlen Gießener Straße 148.

	Tags 06:00-22:00 Uhr	Nachts 22:00-06:00 Uhr
DTV	6.581	520
Stündliche Verkehrsstärke M	411	65
Lkw-Anteil	2,7%	4,0%

4.4 Ergebnisse

Es wurden für die Immissionsorte die zu erwartenden Beurteilungspegel berechnet. Die Lärmkarten finden sich im Anhang.

Tab. 7: Ergebnisse der Berechnung.

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 001 EG	61,3	52,8	62	53	59,0	50,5	59	51	2,3	2,3
Io 001 1.OG	60,3	51,9	61	52	58,0	49,6	58	50	2,3	2,3
Io 001 2.OG	59,2	50,8	60	51	56,9	48,5	57	49	2,3	2,3
Io 002 EG	65,7	57,2	66	58	63,4	54,9	64	55	2,3	2,3
Io 002 1.OG	63,9	55,4	64	56	61,6	53,1	62	54	2,3	2,3
Io 002 2.OG	62,3	53,8	63	54	60,0	51,5	60	52	2,3	2,3
Io 003 EG	65,7	57,3	66	58	63,4	54,9	64	55	2,3	2,4
Io 003 1.OG	64,2	55,7	65	56	61,9	53,4	62	54	2,3	2,3
Io 003 2.OG	62,6	54,2	63	55	60,4	51,9	61	52	2,2	2,3
Io 004 EG	67,3	58,9	68	59	65,0	56,5	65	57	2,3	2,4
Io 004 1.OG	65,1	56,6	66	57	62,8	54,3	63	55	2,3	2,3
Io 004 2.OG	63,5	55,1	64	56	61,3	52,8	62	53	2,2	2,3
Io 005 EG	66,8	58,3	67	59	64,5	56,0	65	56	2,3	2,3
Io 005 1.OG	65,0	56,5	65	57	62,7	54,2	63	55	2,3	2,3
Io 005 2.OG	63,6	55,1	64	56	61,3	52,8	62	53	2,3	2,3
Io 006 EG	66,9	58,5	67	59	64,6	56,1	65	57	2,3	2,4
Io 006 1.OG	65,0	56,5	65	57	62,7	54,2	63	55	2,3	2,3
Io 006 2.OG	63,5	55,1	64	56	61,2	52,7	62	53	2,3	2,4
Io 007 EG	66,6	58,2	67	59	64,4	55,9	65	56	2,2	2,3
Io 007 1.OG	64,9	56,5	65	57	62,6	54,2	63	55	2,3	2,3
Io 007 2.OG	63,5	55,1	64	56	61,2	52,8	62	53	2,3	2,3
Io 008 EG	66,6	58,2	67	59	64,4	55,9	65	56	2,2	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 008 1.OG	65,0	56,6	65	57	62,8	54,3	63	55	2,2	2,3
Io 008 2.OG	63,7	55,3	64	56	61,4	53,0	62	53	2,3	2,3
Io 009 EG	63,1	54,6	64	55	60,8	52,3	61	53	2,3	2,3
Io 009 1.OG	62,8	54,3	63	55	60,5	52,0	61	52	2,3	2,3
Io 009 2.OG	61,9	53,5	62	54	59,7	51,2	60	52	2,2	2,3
Io 010 EG	65,6	57,1	66	58	63,3	54,8	64	55	2,3	2,3
Io 010 1.OG	64,6	56,1	65	57	62,3	53,8	63	54	2,3	2,3
Io 010 2.OG	63,5	55,0	64	55	61,2	52,7	62	53	2,3	2,3
Io 011 EG	65,4	56,9	66	57	63,1	54,6	64	55	2,3	2,3
Io 011 1.OG	64,4	56,0	65	56	62,2	53,7	63	54	2,2	2,3
Io 011 2.OG	63,3	54,9	64	55	61,1	52,6	62	53	2,2	2,3
Io 012 EG	65,2	56,7	66	57	62,9	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 012 1.OG	64,3	55,8	65	56	62,0	53,5	62	54	2,3	2,3
Io 012 2.OG	63,2	54,8	64	55	60,9	52,5	61	53	2,3	2,3
Io 013 EG	66,3	57,9	67	58	64,0	55,6	64	56	2,3	2,3
Io 013 1.OG	64,7	56,2	65	57	62,4	53,9	63	54	2,3	2,3
Io 013 2.OG	63,3	54,9	64	55	61,0	52,6	61	53	2,3	2,3
Io 014 EG	67,4	58,9	68	59	65,1	56,6	66	57	2,3	2,3
Io 014 1.OG	64,9	56,5	65	57	62,7	54,2	63	55	2,2	2,3
Io 014 2.OG	63,3	54,9	64	55	61,1	52,6	62	53	2,2	2,3
Io 015 EG	68,0	59,5	68	60	65,7	57,2	66	58	2,3	2,3
Io 015 1.OG	65,0	56,6	65	57	62,8	54,3	63	55	2,2	2,3
Io 015 2.OG	63,3	54,9	64	55	61,1	52,6	62	53	2,2	2,3
Io 016 EG	68,4	59,9	69	60	66,1	57,6	67	58	2,3	2,3
Io 016 1.OG	65,3	56,8	66	57	63,1	54,5	64	55	2,2	2,3
Io 016 2.OG	63,5	54,9	64	55	61,2	52,6	62	53	2,3	2,3
Io 017 EG	69,4	60,4	70	61	67,1	58,2	68	59	2,3	2,2
Io 017 1.OG	67,5	58,6	68	59	65,2	56,3	66	57	2,3	2,3
Io 017 2.OG	66,0	57,0	66	57	63,6	54,8	64	55	2,4	2,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 018 EG	69,2	60,2	70	61	66,9	58,0	67	58	2,3	2,2
Io 018 1.OG	67,6	58,7	68	59	65,3	56,4	66	57	2,3	2,3
Io 018 2.OG	66,2	57,2	67	58	63,9	55,0	64	55	2,3	2,2
Io 019 EG	68,5	59,5	69	60	66,1	57,2	67	58	2,4	2,3
Io 019 1.OG	67,3	58,3	68	59	65,0	56,1	65	57	2,3	2,2
Io 019 2.OG	66,0	57,1	66	58	63,7	54,8	64	55	2,3	2,3
Io 020 EG	69,4	60,4	70	61	67,1	58,2	68	59	2,3	2,2
Io 020 1.OG	68,4	59,4	69	60	66,0	57,1	66	58	2,4	2,3
Io 020 2.OG	67,2	58,2	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,2
Io 021 EG	69,3	60,3	70	61	67,0	58,1	67	59	2,3	2,2
Io 021 1.OG	68,3	59,3	69	60	66,0	57,1	66	58	2,3	2,2
Io 021 2.OG	67,2	58,2	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,2
Io 022 EG	69,3	60,4	70	61	67,0	58,1	67	59	2,3	2,3
Io 022 1.OG	68,3	59,3	69	60	66,0	57,1	66	58	2,3	2,2
Io 022 2.OG	67,2	58,2	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,2
Io 023 EG	69,8	60,9	70	61	67,5	58,6	68	59	2,3	2,3
Io 023 1.OG	68,9	60,0	69	60	66,6	57,7	67	58	2,3	2,3
Io 023 2.OG	67,9	58,9	68	59	65,6	56,6	66	57	2,3	2,3
Io 024 EG	66,0	57,0	66	57	63,7	54,8	64	55	2,3	2,2
Io 024 1.OG	66,1	57,1	67	58	63,8	54,9	64	55	2,3	2,2
Io 024 2.OG	65,8	56,8	66	57	63,5	54,6	64	55	2,3	2,2
Io 025 EG	68,1	59,2	69	60	65,8	56,9	66	57	2,3	2,3
Io 026 EG	67,2	58,3	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,3
Io 026 1.OG	67,3	58,3	68	59	65,0	56,1	65	57	2,3	2,2
Io 026 2.OG	66,8	57,8	67	58	64,5	55,5	65	56	2,3	2,3
Io 027 EG	66,0	57,0	66	57	63,7	54,8	64	55	2,3	2,2
Io 027 1.OG	66,3	57,3	67	58	64,0	55,1	64	56	2,3	2,2
Io 027 2.OG	66,0	57,0	66	57	63,7	54,8	64	55	2,3	2,2
Io 028 EG	62,2	53,2	63	54	59,9	50,9	60	51	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 029 EG	70,8	61,8	71	62	68,5	59,6	69	60	2,3	2,2
Io 029 1.OG	69,6	60,6	70	61	67,2	58,3	68	59	2,4	2,3
Io 029 2.OG	68,3	59,4	69	60	66,0	57,1	66	58	2,3	2,3
Io 030 EG	70,3	61,3	71	62	67,9	59,0	68	59	2,4	2,3
Io 030 1.OG	68,6	59,6	69	60	66,3	57,4	67	58	2,3	2,2
Io 030 2.OG	67,2	58,3	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,3
Io 031 EG	69,2	60,3	70	61	66,9	58,0	67	58	2,3	2,3
Io 031 1.OG	68,0	59,0	68	59	65,6	56,7	66	57	2,4	2,3
Io 031 2.OG	66,7	57,7	67	58	64,4	55,5	65	56	2,3	2,2
Io 032 EG	67,7	58,8	68	59	65,4	56,5	66	57	2,3	2,3
Io 032 1.OG	66,6	57,7	67	58	64,3	55,4	65	56	2,3	2,3
Io 032 2.OG	65,5	56,5	66	57	63,2	54,3	64	55	2,3	2,2
Io 033 EG	67,6	58,6	68	59	65,3	56,4	66	57	2,3	2,2
Io 033 1.OG	66,5	57,5	67	58	64,2	55,3	65	56	2,3	2,2
Io 033 2.OG	65,4	56,4	66	57	63,1	54,2	64	55	2,3	2,2
Io 034 EG	67,3	58,3	68	59	65,0	56,1	65	57	2,3	2,2
Io 034 1.OG	66,3	57,3	67	58	64,0	55,1	64	56	2,3	2,2
Io 034 2.OG	65,2	56,2	66	57	62,9	53,9	63	54	2,3	2,3
Io 035 EG	67,1	58,1	68	59	64,8	55,9	65	56	2,3	2,2
Io 035 1.OG	66,2	57,2	67	58	63,9	55,0	64	55	2,3	2,2
Io 035 2.OG	65,1	56,1	66	57	62,8	53,9	63	54	2,3	2,2
Io 036 EG	67,0	58,1	67	59	64,7	55,8	65	56	2,3	2,3
Io 036 1.OG	66,2	57,2	67	58	63,9	55,0	64	55	2,3	2,2
Io 036 2.OG	65,1	56,1	66	57	62,8	53,9	63	54	2,3	2,2
Io 037 EG	67,0	58,0	67	58	64,7	55,8	65	56	2,3	2,2
Io 037 1.OG	66,2	57,2	67	58	63,8	54,9	64	55	2,4	2,3
Io 037 2.OG	65,1	56,2	66	57	62,8	53,9	63	54	2,3	2,3
Io 038 EG	66,9	58,0	67	58	64,6	55,7	65	56	2,3	2,3
Io 038 1.OG	66,1	57,2	67	58	63,8	54,9	64	55	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 038 2.OG	65,1	56,2	66	57	62,8	53,9	63	54	2,3	2,3
Io 039 EG	66,6	57,6	67	58	64,2	55,3	65	56	2,4	2,3
Io 039 1.OG	65,9	56,9	66	57	63,6	54,7	64	55	2,3	2,2
Io 039 2.OG	65,0	56,0	65	56	62,6	53,7	63	54	2,4	2,3
Io 040 EG	66,3	57,3	67	58	64,0	55,1	64	56	2,3	2,2
Io 040 1.OG	65,7	56,7	66	57	63,4	54,5	64	55	2,3	2,2
Io 040 2.OG	64,8	55,8	65	56	62,4	53,6	63	54	2,4	2,2
Io 041 EG	66,1	57,2	67	58	63,8	54,9	64	55	2,3	2,3
Io 041 1.OG	65,6	56,7	66	57	63,3	54,4	64	55	2,3	2,3
Io 041 2.OG	64,7	55,8	65	56	62,4	53,5	63	54	2,3	2,3
Io 042 EG	66,0	57,0	66	57	63,6	54,8	64	55	2,4	2,2
Io 042 1.OG	65,5	56,6	66	57	63,2	54,4	64	55	2,3	2,2
Io 042 2.OG	64,6	55,8	65	56	62,3	53,5	63	54	2,3	2,3
Io 043 EG	65,9	57,1	66	58	63,6	54,8	64	55	2,3	2,3
Io 043 1.OG	65,5	56,7	66	57	63,2	54,4	64	55	2,3	2,3
Io 043 2.OG	64,7	55,9	65	56	62,4	53,7	63	54	2,3	2,2
Io 044 EG	65,6	57,1	66	58	63,3	54,9	64	55	2,3	2,2
Io 044 1.OG	65,3	56,8	66	57	63,0	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 044 2.OG	64,5	56,0	65	56	62,2	53,8	63	54	2,3	2,2
Io 045 EG	65,2	57,0	66	57	62,9	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 045 1.OG	64,9	56,7	65	57	62,6	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 045 2.OG	64,3	56,0	65	56	62,0	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 046 EG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 046 1.OG	64,8	56,7	65	57	62,5	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 046 2.OG	64,2	56,0	65	56	61,9	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 047 EG	65,0	56,8	65	57	62,7	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 047 1.OG	64,7	56,6	65	57	62,4	54,3	63	55	2,3	2,3
Io 047 2.OG	64,1	55,9	65	56	61,8	53,6	62	54	2,3	2,3
Io 048 EG	64,9	56,7	65	57	62,6	54,4	63	55	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 048 1.OG	64,7	56,5	65	57	62,4	54,2	63	55	2,3	2,3
Io 048 2.OG	64,0	55,9	64	56	61,7	53,6	62	54	2,3	2,3
Io 049 EG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 049 1.OG	64,7	56,6	65	57	62,4	54,3	63	55	2,3	2,3
Io 049 2.OG	64,0	55,9	64	56	61,7	53,6	62	54	2,3	2,3
Io 050 EG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 050 1.OG	64,7	56,6	65	57	62,4	54,3	63	55	2,3	2,3
Io 050 2.OG	64,0	55,9	64	56	61,7	53,6	62	54	2,3	2,3
Io 051 EG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 051 1.OG	64,7	56,5	65	57	62,4	54,2	63	55	2,3	2,3
Io 051 2.OG	64,0	55,9	64	56	61,7	53,6	62	54	2,3	2,3
Io 052 EG	65,0	56,9	65	57	62,7	54,6	63	55	2,3	2,3
Io 052 1.OG	64,8	56,7	65	57	62,5	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 052 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 053 EG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 053 1.OG	64,8	56,7	65	57	62,5	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 053 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 054 EG	61,5	53,4	62	54	59,2	51,1	60	52	2,3	2,3
Io 054 1.OG	61,8	53,7	62	54	59,5	51,4	60	52	2,3	2,3
Io 054 2.OG	61,5	53,4	62	54	59,2	51,1	60	52	2,3	2,3
Io 055 EG	66,1	58,0	67	58	63,8	55,7	64	56	2,3	2,3
Io 055 1.OG	65,8	57,7	66	58	63,5	55,4	64	56	2,3	2,3
Io 055 2.OG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 056 EG	66,1	58,0	67	58	63,8	55,7	64	56	2,3	2,3
Io 056 1.OG	65,9	57,8	66	58	63,6	55,5	64	56	2,3	2,3
Io 056 2.OG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 057 EG	66,1	58,0	67	58	63,8	55,7	64	56	2,3	2,3
Io 057 1.OG	65,8	57,7	66	58	63,5	55,4	64	56	2,3	2,3
Io 057 2.OG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 058 EG	67,1	59,0	68	59	64,8	56,7	65	57	2,3	2,3
Io 058 1.OG	66,8	58,7	67	59	64,5	56,4	65	57	2,3	2,3
Io 058 2.OG	66,1	58,0	67	58	63,8	55,7	64	56	2,3	2,3
Io 059 EG	66,7	58,6	67	59	64,4	56,3	65	57	2,3	2,3
Io 059 1.OG	66,6	58,5	67	59	64,3	56,2	65	57	2,3	2,3
Io 059 2.OG	65,9	57,8	66	58	63,6	55,5	64	56	2,3	2,3
Io 060 EG	67,2	59,1	68	60	64,9	56,8	65	57	2,3	2,3
Io 060 1.OG	67,0	58,9	67	59	64,7	56,6	65	57	2,3	2,3
Io 060 2.OG	66,4	58,3	67	59	64,1	56,0	65	56	2,3	2,3
Io 061 EG	68,0	59,9	68	60	65,7	57,6	66	58	2,3	2,3
Io 061 1.OG	67,7	59,6	68	60	65,4	57,3	66	58	2,3	2,3
Io 061 2.OG	67,0	58,9	67	59	64,7	56,6	65	57	2,3	2,3
Io 062 EG	68,0	59,9	68	60	65,7	57,6	66	58	2,3	2,3
Io 062 1.OG	67,7	59,6	68	60	65,4	57,3	66	58	2,3	2,3
Io 062 2.OG	67,0	58,9	67	59	64,7	56,6	65	57	2,3	2,3
Io 063 EG	68,0	59,9	68	60	65,7	57,6	66	58	2,3	2,3
Io 063 1.OG	67,7	59,6	68	60	65,4	57,3	66	58	2,3	2,3
Io 063 2.OG	66,9	58,8	67	59	64,6	56,5	65	57	2,3	2,3
Io 064 EG	67,9	59,9	68	60	65,6	57,6	66	58	2,3	2,3
Io 064 1.OG	67,5	59,5	68	60	65,2	57,2	66	58	2,3	2,3
Io 064 2.OG	66,7	58,7	67	59	64,4	56,4	65	57	2,3	2,3
Io 065 EG	67,1	59,4	68	60	64,8	57,0	65	57	2,3	2,4
Io 065 1.OG	66,8	59,1	67	60	64,5	56,7	65	57	2,3	2,4
Io 065 2.OG	66,1	58,4	67	59	63,8	56,0	64	56	2,3	2,4
Io 066 EG	66,4	58,9	67	59	64,0	56,5	64	57	2,4	2,4
Io 066 1.OG	66,2	58,7	67	59	63,8	56,3	64	57	2,4	2,4
Io 066 2.OG	65,5	58,0	66	58	63,2	55,6	64	56	2,3	2,4
Io 067 EG	66,1	58,7	67	59	63,7	56,3	64	57	2,4	2,4
Io 067 1.OG	65,8	58,5	66	59	63,5	56,1	64	57	2,3	2,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 067 2.OG	65,2	57,8	66	58	62,8	55,3	63	56	2,4	2,5
Io 068 EG	65,9	58,6	66	59	63,6	56,2	64	57	2,3	2,4
Io 068 1.OG	65,7	58,4	66	59	63,3	55,9	64	56	2,4	2,5
Io 068 2.OG	65,0	57,7	65	58	62,6	55,2	63	56	2,4	2,5
Io 069 EG	65,8	58,5	66	59	63,4	56,1	64	57	2,4	2,4
Io 069 1.OG	65,6	58,3	66	59	63,2	55,8	64	56	2,4	2,5
Io 069 2.OG	64,9	57,6	65	58	62,5	55,1	63	56	2,4	2,5
Io 070 EG	65,7	58,4	66	59	63,4	56,0	64	56	2,3	2,4
Io 070 1.OG	65,5	58,2	66	59	63,1	55,8	64	56	2,4	2,4
Io 070 2.OG	64,8	57,5	65	58	62,4	55,1	63	56	2,4	2,4
Io 071 EG	65,4	58,1	66	59	63,0	55,6	63	56	2,4	2,5
Io 071 1.OG	65,3	58,0	66	58	62,9	55,6	63	56	2,4	2,4
Io 071 2.OG	64,8	57,5	65	58	62,4	55,0	63	55	2,4	2,5
Io 072 EG	65,6	58,3	66	59	63,2	55,9	64	56	2,4	2,4
Io 072 1.OG	65,5	58,2	66	59	63,1	55,7	64	56	2,4	2,5
Io 072 2.OG	64,8	57,5	65	58	62,5	55,1	63	56	2,3	2,4
Io 073 EG	65,6	58,3	66	59	63,2	55,9	64	56	2,4	2,4
Io 073 1.OG	65,4	58,1	66	59	63,1	55,7	64	56	2,3	2,4
Io 073 2.OG	64,8	57,5	65	58	62,4	55,0	63	55	2,4	2,5
Io 074 EG	65,5	58,2	66	59	63,1	55,7	64	56	2,4	2,5
Io 074 1.OG	65,3	58,0	66	58	62,9	55,5	63	56	2,4	2,5
Io 074 2.OG	64,6	57,3	65	58	62,2	54,8	63	55	2,4	2,5
Io 075 EG	65,3	58,0	66	58	62,9	55,6	63	56	2,4	2,4
Io 076 EG	65,3	58,0	66	58	62,9	55,5	63	56	2,4	2,5
Io 077 EG	65,2	57,9	66	58	62,9	55,5	63	56	2,3	2,4
Io 077 1.OG	65,1	57,8	66	58	62,7	55,3	63	56	2,4	2,5
Io 077 2.OG	64,4	57,2	65	58	62,1	54,7	63	55	2,3	2,5
Io 078 EG	65,2	57,9	66	58	62,8	55,4	63	56	2,4	2,5
Io 078 1.OG	64,9	57,6	65	58	62,6	55,2	63	56	2,3	2,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 078 2.OG	64,3	57,0	65	57	62,0	54,6	62	55	2,3	2,4
Io 079 EG	65,0	57,7	65	58	62,6	55,2	63	56	2,4	2,5
Io 079 1.OG	64,7	57,4	65	58	62,3	55,0	63	55	2,4	2,4
Io 079 2.OG	64,0	56,7	64	57	61,6	54,3	62	55	2,4	2,4
Io 080 EG	64,2	56,9	65	57	61,8	54,4	62	55	2,4	2,5
Io 080 1.OG	64,0	56,7	64	57	61,6	54,3	62	55	2,4	2,4
Io 080 2.OG	63,4	56,1	64	57	61,0	53,6	61	54	2,4	2,5
Io 082 EG	63,3	56,0	64	56	60,9	53,6	61	54	2,4	2,4
Io 082 1.OG	63,7	56,4	64	57	61,3	53,9	62	54	2,4	2,5
Io 082 2.OG	63,5	56,2	64	57	61,1	53,7	62	54	2,4	2,5
Io 082 3.OG	63,0	55,7	63	56	60,6	53,2	61	54	2,4	2,5
Io 082 4.OG	62,5	55,2	63	56	60,1	52,7	61	53	2,4	2,5
Io 083 EG	63,3	56,0	64	56	60,9	53,6	61	54	2,4	2,4
Io 084 EG	66,8	59,5	67	60	64,4	57,1	65	58	2,4	2,4
Io 084 1.OG	66,2	58,9	67	59	63,9	56,5	64	57	2,3	2,4
Io 084 2.OG	65,3	58,0	66	58	62,9	55,6	63	56	2,4	2,4
Io 085 EG	66,7	59,4	67	60	64,3	57,0	65	57	2,4	2,4
Io 085 1.OG	66,2	58,9	67	59	63,8	56,4	64	57	2,4	2,5
Io 085 2.OG	65,3	58,0	66	58	62,9	55,5	63	56	2,4	2,5
Io 086 EG	66,6	59,3	67	60	64,2	56,9	65	57	2,4	2,4
Io 086 1.OG	66,1	58,8	67	59	63,7	56,4	64	57	2,4	2,4
Io 086 2.OG	65,2	57,9	66	58	62,9	55,5	63	56	2,3	2,4
Io 087 EG	66,6	59,3	67	60	64,2	56,8	65	57	2,4	2,5
Io 087 1.OG	66,2	58,9	67	59	63,8	56,5	64	57	2,4	2,4
Io 087 2.OG	65,4	58,1	66	59	63,0	55,7	63	56	2,4	2,4
Io 088 EG	66,5	59,2	67	60	64,1	56,7	65	57	2,4	2,5
Io 088 1.OG	66,1	58,8	67	59	63,8	56,4	64	57	2,3	2,4
Io 088 2.OG	65,4	58,1	66	59	63,0	55,6	63	56	2,4	2,5
Io 089 EG	66,3	59,0	67	59	63,9	56,6	64	57	2,4	2,4

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 089 1.OG	66,0	58,7	66	59	63,6	56,2	64	57	2,4	2,5
Io 089 2.OG	65,3	57,9	66	58	62,9	55,5	63	56	2,4	2,4
Io 090 EG	66,4	59,0	67	59	64,0	56,6	64	57	2,4	2,4
Io 090 1.OG	66,2	58,8	67	59	63,8	56,3	64	57	2,4	2,5
Io 090 2.OG	65,5	58,1	66	59	63,2	55,6	64	56	2,3	2,5
Io 091 EG	66,8	59,2	67	60	64,5	56,8	65	57	2,3	2,4
Io 091 1.OG	66,6	59,0	67	59	64,3	56,6	65	57	2,3	2,4
Io 091 2.OG	65,9	58,3	66	59	63,6	55,9	64	56	2,3	2,4
Io 092 EG	67,7	59,7	68	60	65,4	57,4	66	58	2,3	2,3
Io 092 1.OG	67,3	59,4	68	60	65,0	57,0	65	57	2,3	2,4
Io 092 2.OG	66,5	58,5	67	59	64,2	56,2	65	57	2,3	2,3
Io 093 EG	67,9	59,9	68	60	65,6	57,5	66	58	2,3	2,4
Io 093 1.OG	67,5	59,5	68	60	65,2	57,1	66	58	2,3	2,4
Io 093 2.OG	66,7	58,7	67	59	64,4	56,4	65	57	2,3	2,3
Io 094 EG	68,2	60,1	69	61	65,9	57,8	66	58	2,3	2,3
Io 094 1.OG	67,8	59,8	68	60	65,5	57,5	66	58	2,3	2,3
Io 094 2.OG	67,1	59,0	68	59	64,8	56,7	65	57	2,3	2,3
Io 095 EG	68,2	60,1	69	61	65,9	57,8	66	58	2,3	2,3
Io 095 1.OG	67,9	59,8	68	60	65,6	57,5	66	58	2,3	2,3
Io 095 2.OG	67,1	59,0	68	59	64,8	56,7	65	57	2,3	2,3
Io 096 EG	68,2	60,1	69	61	65,9	57,8	66	58	2,3	2,3
Io 096 1.OG	67,8	59,7	68	60	65,6	57,5	66	58	2,2	2,2
Io 096 2.OG	67,1	59,0	68	59	64,8	56,7	65	57	2,3	2,3
Io 097 EG	68,2	60,1	69	61	65,9	57,8	66	58	2,3	2,3
Io 097 1.OG	67,9	59,8	68	60	65,6	57,5	66	58	2,3	2,3
Io 097 2.OG	67,1	59,0	68	59	64,9	56,8	65	57	2,2	2,2
Io 098 EG	67,3	59,2	68	60	65,0	56,9	65	57	2,3	2,3
Io 098 1.OG	67,0	58,9	67	59	64,7	56,6	65	57	2,3	2,3
Io 098 2.OG	66,2	58,1	67	59	63,9	55,8	64	56	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 099 EG	67,3	59,2	68	60	65,0	56,9	65	57	2,3	2,3
Io 099 1.OG	67,0	58,9	67	59	64,7	56,6	65	57	2,3	2,3
Io 099 2.OG	66,2	58,1	67	59	63,9	55,8	64	56	2,3	2,3
Io 100 EG	66,3	58,2	67	59	64,0	55,9	64	56	2,3	2,3
Io 100 1.OG	65,9	57,8	66	58	63,6	55,5	64	56	2,3	2,3
Io 100 2.OG	65,2	57,1	66	58	62,9	54,8	63	55	2,3	2,3
Io 101 EG	66,3	58,2	67	59	64,0	55,9	64	56	2,3	2,3
Io 101 1.OG	65,9	57,8	66	58	63,6	55,5	64	56	2,3	2,3
Io 101 2.OG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 102 EG	66,2	58,1	67	59	63,9	55,8	64	56	2,3	2,3
Io 102 1.OG	65,9	57,8	66	58	63,6	55,5	64	56	2,3	2,3
Io 102 2.OG	65,1	57,0	66	57	62,8	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 103 EG	65,3	57,2	66	58	63,0	54,9	63	55	2,3	2,3
Io 103 1.OG	65,0	56,9	65	57	62,7	54,6	63	55	2,3	2,3
Io 103 2.OG	64,2	56,1	65	57	61,9	53,8	62	54	2,3	2,3
Io 104 EG	65,3	57,2	66	58	63,0	54,9	63	55	2,3	2,3
Io 104 1.OG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 104 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 105 EG	65,3	57,2	66	58	63,0	54,9	63	55	2,3	2,3
Io 105 1.OG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 105 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 106 EG	65,4	57,3	66	58	63,1	55,0	64	55	2,3	2,3
Io 106 1.OG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 106 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 107 EG	65,4	57,3	66	58	63,1	55,0	64	55	2,3	2,3
Io 107 1.OG	64,9	56,8	65	57	62,6	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 107 2.OG	64,1	55,9	65	56	61,8	53,6	62	54	2,3	2,3
Io 108 EG	65,5	57,4	66	58	63,2	55,1	64	56	2,3	2,3
Io 108 1.OG	65,0	56,8	65	57	62,7	54,5	63	55	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 108 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 109 EG	65,5	57,4	66	58	63,2	55,1	64	56	2,3	2,3
Io 109 1.OG	65,0	56,9	65	57	62,7	54,6	63	55	2,3	2,3
Io 109 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 110 EG	65,4	57,3	66	58	63,1	55,0	64	55	2,3	2,3
Io 110 1.OG	65,0	56,8	65	57	62,7	54,5	63	55	2,3	2,3
Io 110 2.OG	64,1	56,0	65	56	61,8	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 111 EG	65,5	57,4	66	58	63,2	55,1	64	56	2,3	2,3
Io 111 1.OG	65,0	56,9	65	57	62,7	54,6	63	55	2,3	2,3
Io 111 2.OG	64,2	56,0	65	56	61,9	53,7	62	54	2,3	2,3
Io 112 EG	65,7	57,5	66	58	63,4	55,2	64	56	2,3	2,3
Io 112 1.OG	65,2	57,0	66	57	62,9	54,7	63	55	2,3	2,3
Io 112 2.OG	64,3	56,1	65	57	62,0	53,8	62	54	2,3	2,3
Io 113 EG	66,0	57,5	66	58	63,7	55,2	64	56	2,3	2,3
Io 113 1.OG	65,5	56,9	66	57	63,1	54,7	64	55	2,4	2,2
Io 113 2.OG	64,6	56,0	65	56	62,3	53,8	63	54	2,3	2,2
Io 114 EG	66,2	57,3	67	58	63,9	55,1	64	56	2,3	2,2
Io 114 1.OG	65,6	56,8	66	57	63,3	54,6	64	55	2,3	2,2
Io 114 2.OG	64,7	55,9	65	56	62,4	53,7	63	54	2,3	2,2
Io 115 EG	66,3	57,4	67	58	64,0	55,1	64	56	2,3	2,3
Io 115 1.OG	65,7	56,8	66	57	63,4	54,5	64	55	2,3	2,3
Io 115 2.OG	64,8	55,9	65	56	62,4	53,6	63	54	2,4	2,3
Io 116 EG	66,7	57,7	67	58	64,3	55,5	65	56	2,4	2,2
Io 116 1.OG	65,9	57,0	66	57	63,6	54,7	64	55	2,3	2,3
Io 116 2.OG	64,9	56,0	65	56	62,6	53,7	63	54	2,3	2,3
Io 117 EG	66,7	57,7	67	58	64,4	55,5	65	56	2,3	2,2
Io 117 1.OG	65,9	57,0	66	57	63,6	54,7	64	55	2,3	2,3
Io 117 2.OG	64,9	56,0	65	56	62,6	53,7	63	54	2,3	2,3
Io 118 EG	66,7	57,7	67	58	64,4	55,5	65	56	2,3	2,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 118 1.OG	65,9	56,9	66	57	63,6	54,7	64	55	2,3	2,2
Io 118 2.OG	64,9	55,9	65	56	62,5	53,7	63	54	2,4	2,2
Io 119 EG	66,7	57,8	67	58	64,4	55,5	65	56	2,3	2,3
Io 119 1.OG	65,9	57,0	66	57	63,6	54,7	64	55	2,3	2,3
Io 119 2.OG	64,9	55,9	65	56	62,6	53,7	63	54	2,3	2,2
Io 120 EG	67,0	58,0	67	58	64,7	55,8	65	56	2,3	2,2
Io 120 1.OG	66,2	57,2	67	58	63,9	55,0	64	55	2,3	2,2
Io 120 2.OG	65,2	56,2	66	57	62,9	54,0	63	54	2,3	2,2
Io 121 EG	67,1	58,1	68	59	64,8	55,9	65	56	2,3	2,2
Io 121 1.OG	66,3	57,3	67	58	64,0	55,1	64	56	2,3	2,2
Io 121 2.OG	65,3	56,3	66	57	63,0	54,1	63	55	2,3	2,2
Io 122 EG	67,2	58,3	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,3
Io 122 1.OG	66,4	57,5	67	58	64,1	55,2	65	56	2,3	2,3
Io 122 2.OG	65,4	56,5	66	57	63,1	54,2	64	55	2,3	2,3
Io 123 EG	67,2	58,2	68	59	64,9	56,0	65	56	2,3	2,2
Io 123 1.OG	66,4	57,5	67	58	64,1	55,2	65	56	2,3	2,3
Io 123 2.OG	65,4	56,5	66	57	63,1	54,2	64	55	2,3	2,3
Io 124 EG	67,3	58,4	68	59	65,0	56,1	65	57	2,3	2,3
Io 124 1.OG	66,5	57,5	67	58	64,1	55,2	65	56	2,4	2,3
Io 124 2.OG	65,4	56,5	66	57	63,1	54,2	64	55	2,3	2,3
Io 125 EG	67,4	58,4	68	59	65,1	56,2	66	57	2,3	2,2
Io 125 1.OG	66,5	57,5	67	58	64,1	55,2	65	56	2,4	2,3
Io 125 2.OG	65,4	56,4	66	57	63,1	54,2	64	55	2,3	2,2
Io 126 EG	66,1	57,2	67	58	63,8	54,9	64	55	2,3	2,3
Io 126 1.OG	65,8	56,8	66	57	63,5	54,6	64	55	2,3	2,2
Io 126 2.OG	65,1	56,1	66	57	62,8	53,9	63	54	2,3	2,2
Io 127 EG	69,2	60,2	70	61	66,9	58,0	67	58	2,3	2,2
Io 127 1.OG	68,1	59,1	69	60	65,7	56,8	66	57	2,4	2,3
Io 127 2.OG	66,9	57,9	67	58	64,6	55,7	65	56	2,3	2,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 128 EG	69,0	60,0	69	60	66,6	57,7	67	58	2,4	2,3
Io 128 1.OG	68,1	59,1	69	60	65,8	56,9	66	57	2,3	2,2
Io 128 2.OG	67,0	58,0	67	58	64,7	55,8	65	56	2,3	2,2
Io 129 EG	69,8	60,8	70	61	67,4	58,5	68	59	2,4	2,3
Io 129 1.OG	69,0	60,0	69	60	66,7	57,8	67	58	2,3	2,2
Io 129 2.OG	67,9	58,9	68	59	65,6	56,7	66	57	2,3	2,2
Io 130 EG	69,2	60,2	70	61	66,9	57,9	67	58	2,3	2,3
Io 130 1.OG	68,5	59,5	69	60	66,2	57,3	67	58	2,3	2,2
Io 130 2.OG	67,5	58,5	68	59	65,2	56,3	66	57	2,3	2,2
Io 131 EG	67,5	58,6	68	59	65,2	56,3	66	57	2,3	2,3
Io 132 EG	67,1	58,2	68	59	64,8	55,9	65	56	2,3	2,3
Io 132 1.OG	67,1	58,1	68	59	64,8	55,8	65	56	2,3	2,3
Io 132 2.OG	66,6	57,6	67	58	64,2	55,3	65	56	2,4	2,3
Io 133 EG	69,0	60,0	69	60	66,7	57,8	67	58	2,3	2,2
Io 133 1.OG	68,5	59,5	69	60	66,1	57,2	67	58	2,4	2,3
Io 133 2.OG	67,5	58,5	68	59	65,2	56,3	66	57	2,3	2,2
Io 134 EG	69,3	60,3	70	61	67,0	58,0	67	58	2,3	2,3
Io 134 1.OG	68,5	59,6	69	60	66,2	57,3	67	58	2,3	2,3
Io 134 2.OG	67,4	58,4	68	59	65,0	56,1	65	57	2,4	2,3
Io 135 EG	70,1	61,1	71	62	67,8	58,9	68	59	2,3	2,2
Io 135 1.OG	69,1	60,1	70	61	66,8	57,9	67	58	2,3	2,2
Io 135 2.OG	67,8	58,8	68	59	65,5	56,6	66	57	2,3	2,2
Io 136 EG	71,8	62,8	72	63	69,5	60,5	70	61	2,3	2,3
Io 136 1.OG	69,1	60,2	70	61	66,8	57,9	67	58	2,3	2,3
Io 136 2.OG	67,8	58,8	68	59	65,5	56,6	66	57	2,3	2,2
Io 137 EG	70,7	61,7	71	62	68,4	59,5	69	60	2,3	2,2
Io 137 1.OG	69,1	60,2	70	61	66,8	57,9	67	58	2,3	2,3
Io 137 2.OG	67,8	58,9	68	59	65,5	56,6	66	57	2,3	2,3
Io 138 EG	70,6	61,6	71	62	68,3	59,4	69	60	2,3	2,2

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 138 1.OG	69,1	60,1	70	61	66,8	57,9	67	58	2,3	2,2
Io 138 2.OG	67,8	58,9	68	59	65,5	56,6	66	57	2,3	2,3
Io 139 EG	69,0	60,0	69	60	66,7	57,7	67	58	2,3	2,3
Io 139 1.OG	68,2	59,2	69	60	65,9	57,0	66	57	2,3	2,2
Io 139 2.OG	67,1	58,2	68	59	64,8	55,9	65	56	2,3	2,3
Io 140 EG	67,8	58,8	68	59	65,5	56,6	66	57	2,3	2,2
Io 140 1.OG	67,0	58,1	67	59	64,7	55,8	65	56	2,3	2,3
Io 140 2.OG	66,0	57,1	66	58	63,7	54,8	64	55	2,3	2,3
Io 141 EG	63,3	54,3	64	55	61,0	52,1	61	53	2,3	2,2
Io 141 1.OG	63,3	54,3	64	55	61,0	52,1	61	53	2,3	2,2
Io 141 2.OG	62,7	53,8	63	54	60,4	51,5	61	52	2,3	2,3
Io 142 EG	67,7	58,8	68	59	65,4	56,5	66	57	2,3	2,3
Io 142 1.OG	66,9	57,9	67	58	64,5	55,6	65	56	2,4	2,3
Io 142 2.OG	65,8	56,8	66	57	63,5	54,6	64	55	2,3	2,2
Io 143 EG	69,2	60,2	70	61	66,9	58,0	67	58	2,3	2,2
Io 143 1.OG	67,6	58,6	68	59	65,2	56,4	66	57	2,4	2,2
Io 143 2.OG	66,2	57,3	67	58	63,9	55,0	64	55	2,3	2,3
Io 144 EG	66,6	57,8	67	58	64,3	55,5	65	56	2,3	2,3
Io 144 1.OG	65,7	56,8	66	57	63,4	54,6	64	55	2,3	2,2
Io 144 2.OG	64,5	55,7	65	56	62,2	53,4	63	54	2,3	2,3
Io 145 EG	64,0	55,6	64	56	61,7	53,3	62	54	2,3	2,3
Io 145 1.OG	63,6	55,1	64	56	61,3	52,8	62	53	2,3	2,3
Io 145 2.OG	62,8	54,4	63	55	60,6	52,1	61	53	2,2	2,3
Io 146 EG	64,4	56,0	65	56	62,1	53,7	63	54	2,3	2,3
Io 146 1.OG	63,8	55,4	64	56	61,6	53,1	62	54	2,2	2,3
Io 146 2.OG	62,9	54,5	63	55	60,6	52,2	61	53	2,3	2,3
Io 147 EG	65,2	56,7	66	57	62,9	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 147 1.OG	64,2	55,7	65	56	61,9	53,4	62	54	2,3	2,3
Io 147 2.OG	63,1	54,6	64	55	60,8	52,3	61	53	2,3	2,3

Bezeichnung	Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 50 km/h				Beurteilungspegel, Geschwindigkeit 30 km/h				Pegelsenkung ΔL	
	ungerundet		gerundet		ungerundet		gerundet			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Io 148 EG	65,6	57,1	66	58	63,3	54,8	64	55	2,3	2,3
Io 148 1.OG	64,4	55,9	65	56	62,1	53,6	63	54	2,3	2,3
Io 148 2.OG	63,1	54,7	64	55	60,9	52,4	61	53	2,2	2,3
Io 149 EG	65,9	57,4	66	58	63,6	55,1	64	56	2,3	2,3
Io 149 1.OG	64,6	56,1	65	57	62,3	53,8	63	54	2,3	2,3
Io 149 2.OG	63,4	54,9	64	55	61,1	52,6	62	53	2,3	2,3
Io 150 EG	65,6	57,1	66	58	63,3	54,8	64	55	2,3	2,3
Io 150 1.OG	64,6	56,2	65	57	62,4	53,9	63	54	2,2	2,3
Io 150 2.OG	63,5	55,1	64	56	61,3	52,8	62	53	2,2	2,3
Io 151 EG	66,5	58,0	67	58	64,2	55,7	65	56	2,3	2,3
Io 151 1.OG	65,1	56,7	66	57	62,8	54,4	63	55	2,3	2,3
Io 151 2.OG	63,9	55,4	64	56	61,6	53,1	62	54	2,3	2,3
Io 152 EG	66,8	58,3	67	59	64,5	56,0	65	56	2,3	2,3
Io 152 1.OG	65,2	56,8	66	57	63,0	54,5	63	55	2,2	2,3
Io 152 2.OG	63,9	55,4	64	56	61,6	53,1	62	54	2,3	2,3
Io 153 EG	66,0	57,5	66	58	63,7	55,2	64	56	2,3	2,3
Io 153 1.OG	64,7	56,2	65	57	62,4	53,9	63	54	2,3	2,3
Io 153 2.OG	63,4	55,0	64	55	61,1	52,7	62	53	2,3	2,3

5. Bewertung

Die Reduzierung der Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h auf 30 km/h führt zu einer Pegelsenkung von $\Delta L \approx 2\text{-}3$ dB.

6. Anhang

6.1 Lärmkarten

Anmerkung Bei Lärmkarten handelt es sich um Rasterberechnungen. Zwischenwerte werden interpoliert. Die Lärmkarten enthalten die Reflexionen der betroffenen Fassade und sind daher ausschließlich als Visualisierung der Schallpegelverteilung zu sehen. Keinesfalls können die Werte in der Nähe der Fassade mit den Immissionsrichtwerten verglichen werden. Deswegen werden Einzelpunktberechnungen durchgeführt.

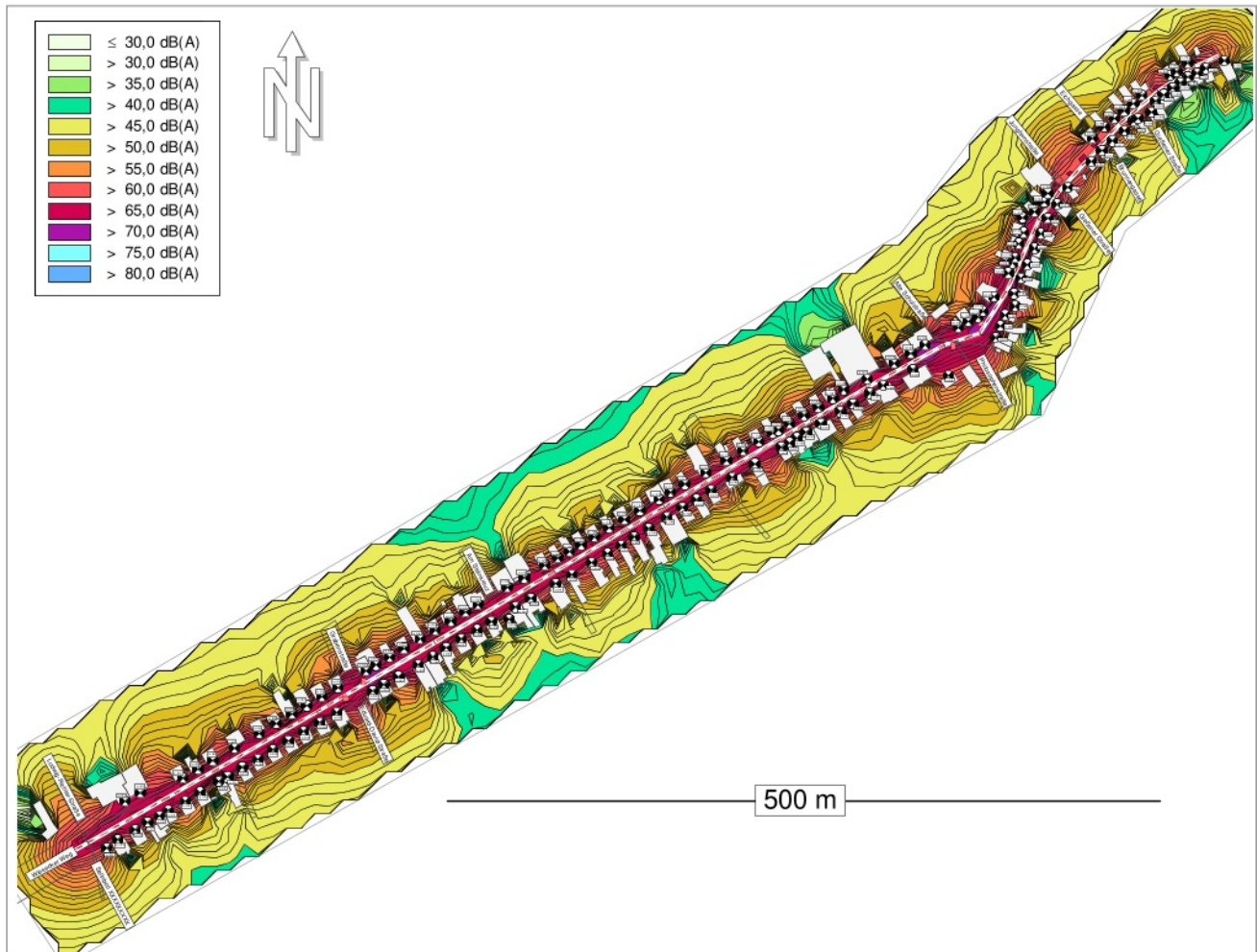


Abb. 1 : Lärmkarte des Straßenverkehrslärms (Berechnungshöhe 5 m) tags bei Höchstgeschwindigkeit 50 km/h.

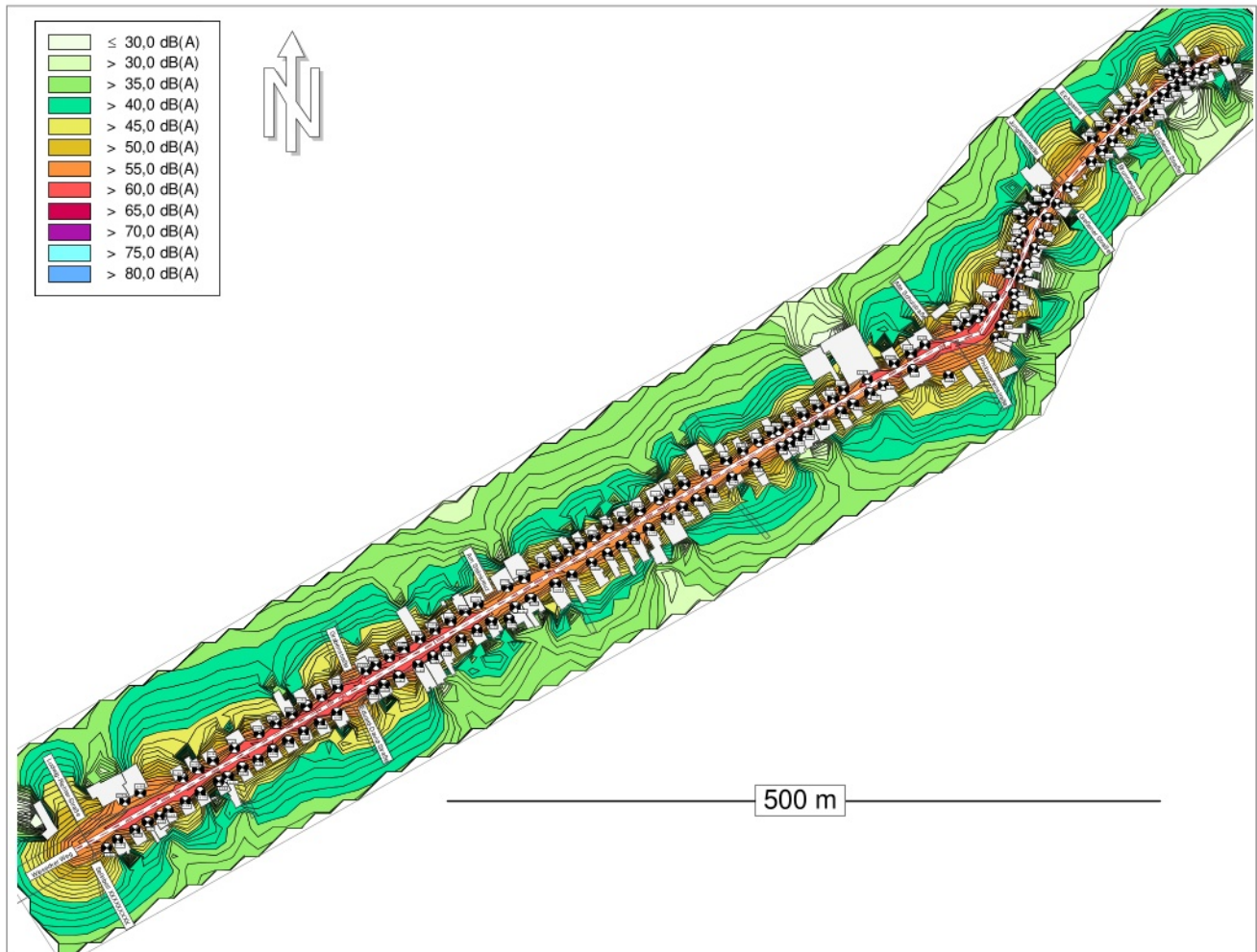


Abb. 2 : Lärmkarte des Straßenverkehrslärms (Berechnungshöhe 5 m) nachts bei Höchstgeschwindigkeit 50 km/h.

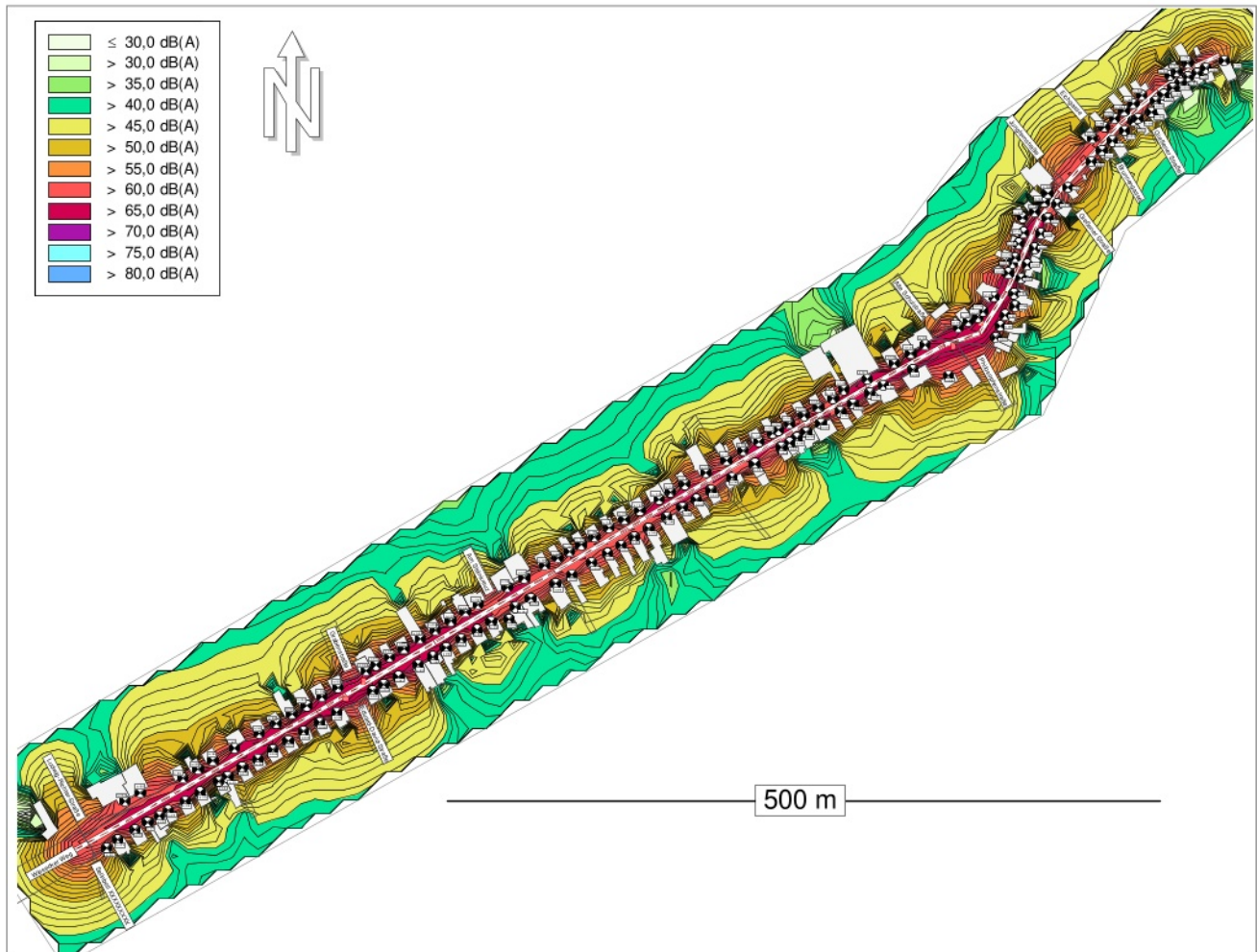


Abb. 3 : Lärmkarte des Straßenverkehrslärms (Berechnungshöhe 5 m) tags bei Höchstgeschwindigkeit 30 km/h.



Abb. 4 : Lärmkarte des Straßenverkehrslärms (Berechnungshöhe 5 m) nachts bei Höchstgeschwindigkeit 30 km/h.



6.2 Berechnungsdaten

Im folgenden werden die Eingangsdaten der Schallausbreitungsrechnung aufgelistet.

Immissionsorte

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 001 EG	2,00 r		479308,82	5605939,83	2,00
Io 001 1.OG	5,00 r		479308,82	5605939,83	5,00
Io 001 2.OG	8,00 r		479308,82	5605939,83	8,00
Io 002 EG	2,00 r		479295,74	5605934,13	2,00
Io 002 1.OG	5,00 r		479295,74	5605934,13	5,00
Io 002 2.OG	8,00 r		479295,74	5605934,13	8,00
Io 003 EG	2,00 r		479289,52	5605930,79	2,00
Io 003 1.OG	5,00 r		479289,52	5605930,79	5,00
Io 003 2.OG	8,00 r		479289,52	5605930,79	8,00
Io 004 EG	2,00 r		479283,15	5605928,10	2,00
Io 004 1.OG	5,00 r		479283,15	5605928,10	5,00
Io 004 2.OG	8,00 r		479283,15	5605928,10	8,00
Io 005 EG	2,00 r		479278,11	5605924,04	2,00
Io 005 1.OG	5,00 r		479278,11	5605924,04	5,00
Io 005 2.OG	8,00 r		479278,11	5605924,04	8,00
Io 006 EG	2,00 r		479272,32	5605920,26	2,00
Io 006 1.OG	5,00 r		479272,32	5605920,26	5,00
Io 006 2.OG	8,00 r		479272,32	5605920,26	8,00
Io 007 EG	2,00 r		479265,96	5605915,54	2,00
Io 007 1.OG	5,00 r		479265,96	5605915,54	5,00
Io 007 2.OG	8,00 r		479265,96	5605915,54	8,00
Io 008 EG	2,00 r		479260,66	5605911,18	2,00
Io 008 1.OG	5,00 r		479260,66	5605911,18	5,00
Io 008 2.OG	8,00 r		479260,66	5605911,18	8,00
Io 009 EG	2,00 r		479257,65	5605903,36	2,00
Io 009 1.OG	5,00 r		479257,65	5605903,36	5,00
Io 009 2.OG	8,00 r		479257,65	5605903,36	8,00
Io 010 EG	2,00 r		479245,05	5605896,90	2,00
Io 010 1.OG	5,00 r		479245,05	5605896,90	5,00
Io 010 2.OG	8,00 r		479245,05	5605896,90	8,00
Io 011 EG	2,00 r		479247,93	5605899,03	2,00
Io 011 1.OG	5,00 r		479247,93	5605899,03	5,00
Io 011 2.OG	8,00 r		479247,93	5605899,03	8,00
Io 012 EG	2,00 r		479238,35	5605890,40	2,00
Io 012 1.OG	5,00 r		479238,35	5605890,40	5,00
Io 012 2.OG	8,00 r		479238,35	5605890,40	8,00
Io 013 EG	2,00 r		479230,08	5605883,30	2,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 013 1.OG	5,00 r		479230,08	5605883,30	5,00
Io 013 2.OG	8,00 r		479230,08	5605883,30	8,00
Io 014 EG	2,00 r		479222,72	5605876,40	2,00
Io 014 1.OG	5,00 r		479222,72	5605876,40	5,00
Io 014 2.OG	8,00 r		479222,72	5605876,40	8,00
Io 015 EG	2,00 r		479215,23	5605868,86	2,00
Io 015 1.OG	5,00 r		479215,23	5605868,86	5,00
Io 015 2.OG	8,00 r		479215,23	5605868,86	8,00
Io 016 EG	2,00 r		479198,72	5605850,64	2,00
Io 016 1.OG	5,00 r		479198,72	5605850,64	5,00
Io 016 2.OG	8,00 r		479198,72	5605850,64	8,00
Io 017 EG	2,00 r		479191,28	5605838,70	2,00
Io 017 1.OG	5,00 r		479191,28	5605838,70	5,00
Io 017 2.OG	8,00 r		479191,28	5605838,70	8,00
Io 018 EG	2,00 r		479184,56	5605828,58	2,00
Io 018 1.OG	5,00 r		479184,56	5605828,58	5,00
Io 018 2.OG	8,00 r		479184,56	5605828,58	8,00
Io 019 EG	2,00 r		479179,81	5605818,11	2,00
Io 019 1.OG	5,00 r		479179,81	5605818,11	5,00
Io 019 2.OG	8,00 r		479179,81	5605818,11	8,00
Io 020 EG	2,00 r		479175,14	5605807,60	2,00
Io 020 1.OG	5,00 r		479175,14	5605807,60	5,00
Io 020 2.OG	8,00 r		479175,14	5605807,60	8,00
Io 021 EG	2,00 r		479170,07	5605796,13	2,00
Io 021 1.OG	5,00 r		479170,07	5605796,13	5,00
Io 021 2.OG	8,00 r		479170,07	5605796,13	8,00
Io 022 EG	2,00 r		479165,63	5605786,79	2,00
Io 022 1.OG	5,00 r		479165,63	5605786,79	5,00
Io 022 2.OG	8,00 r		479165,63	5605786,79	8,00
Io 023 EG	2,00 r		479161,01	5605775,95	2,00
Io 023 1.OG	5,00 r		479161,01	5605775,95	5,00
Io 023 2.OG	8,00 r		479161,01	5605775,95	8,00
Io 024 EG	2,00 r		479161,88	5605767,06	2,00
Io 024 1.OG	5,00 r		479161,88	5605767,06	5,00
Io 024 2.OG	8,00 r		479161,88	5605767,06	8,00
Io 025 EG	2,00 r		479154,63	5605760,64	2,00
Io 026 EG	2,00 r		479151,51	5605753,11	2,00
Io 026 1.OG	5,00 r		479151,51	5605753,11	5,00
Io 026 2.OG	8,00 r		479151,51	5605753,11	8,00
Io 027 EG	2,00 r		479148,17	5605744,99	2,00
Io 027 1.OG	5,00 r		479148,17	5605744,99	5,00
Io 027 2.OG	8,00 r		479148,17	5605744,99	8,00
Io 028 EG	2,00 r		479114,48	5605718,26	2,00
Io 029 EG	2,00 r		479090,11	5605722,16	2,00
Io 029 1.OG	5,00 r		479090,11	5605722,16	5,00
Io 029 2.OG	8,00 r		479090,11	5605722,16	8,00
Io 030 EG	2,00 r		479068,86	5605711,08	2,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 030 1.OG	5,00 r		479068,86	5605711,08	5,00
Io 030 2.OG	8,00 r		479068,86	5605711,08	8,00
Io 031 EG	2,00 r		479059,93	5605705,66	2,00
Io 031 1.OG	5,00 r		479059,93	5605705,66	5,00
Io 031 2.OG	8,00 r		479059,93	5605705,66	8,00
Io 032 EG	2,00 r		479047,93	5605698,35	2,00
Io 032 1.OG	5,00 r		479047,93	5605698,35	5,00
Io 032 2.OG	8,00 r		479047,93	5605698,35	8,00
Io 033 EG	2,00 r		479038,92	5605692,86	2,00
Io 033 1.OG	5,00 r		479038,92	5605692,86	5,00
Io 033 2.OG	8,00 r		479038,92	5605692,86	8,00
Io 034 EG	2,00 r		479025,26	5605684,51	2,00
Io 034 1.OG	5,00 r		479025,26	5605684,51	5,00
Io 034 2.OG	8,00 r		479025,26	5605684,51	8,00
Io 035 EG	2,00 r		479015,09	5605678,29	2,00
Io 035 1.OG	5,00 r		479015,09	5605678,29	5,00
Io 035 2.OG	8,00 r		479015,09	5605678,29	8,00
Io 036 EG	2,00 r		479008,18	5605674,06	2,00
Io 036 1.OG	5,00 r		479008,18	5605674,06	5,00
Io 036 2.OG	8,00 r		479008,18	5605674,06	8,00
Io 037 EG	2,00 r		479002,89	5605670,83	2,00
Io 037 1.OG	5,00 r		479002,89	5605670,83	5,00
Io 037 2.OG	8,00 r		479002,89	5605670,83	8,00
Io 038 EG	2,00 r		478997,71	5605667,67	2,00
Io 038 1.OG	5,00 r		478997,71	5605667,67	5,00
Io 038 2.OG	8,00 r		478997,71	5605667,67	8,00
Io 039 EG	2,00 r		478978,89	5605656,08	2,00
Io 039 1.OG	5,00 r		478978,89	5605656,08	5,00
Io 039 2.OG	8,00 r		478978,89	5605656,08	8,00
Io 040 EG	2,00 r		478963,23	5605646,60	2,00
Io 040 1.OG	5,00 r		478963,23	5605646,60	5,00
Io 040 2.OG	8,00 r		478963,23	5605646,60	8,00
Io 041 EG	2,00 r		478948,14	5605637,38	2,00
Io 041 1.OG	5,00 r		478948,14	5605637,38	5,00
Io 041 2.OG	8,00 r		478948,14	5605637,38	8,00
Io 042 EG	2,00 r		478938,17	5605631,25	2,00
Io 042 1.OG	5,00 r		478938,17	5605631,25	5,00
Io 042 2.OG	8,00 r		478938,17	5605631,25	8,00
Io 043 EG	2,00 r		478928,00	5605625,12	2,00
Io 043 1.OG	5,00 r		478928,00	5605625,12	5,00
Io 043 2.OG	8,00 r		478928,00	5605625,12	8,00
Io 044 EG	2,00 r		478917,39	5605618,61	2,00
Io 044 1.OG	5,00 r		478917,39	5605618,61	5,00
Io 044 2.OG	8,00 r		478917,39	5605618,61	8,00
Io 045 EG	2,00 r		478904,46	5605610,65	2,00
Io 045 1.OG	5,00 r		478904,46	5605610,65	5,00
Io 045 2.OG	8,00 r		478904,46	5605610,65	8,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 046 EG	2,00 r		478894,23	5605604,50	2,00
Io 046 1.OG	5,00 r		478894,23	5605604,50	5,00
Io 046 2.OG	8,00 r		478894,23	5605604,50	8,00
Io 047 EG	2,00 r		478884,94	5605598,83	2,00
Io 047 1.OG	5,00 r		478884,94	5605598,83	5,00
Io 047 2.OG	8,00 r		478884,94	5605598,83	8,00
Io 048 EG	2,00 r		478875,43	5605593,04	2,00
Io 048 1.OG	5,00 r		478875,43	5605593,04	5,00
Io 048 2.OG	8,00 r		478875,43	5605593,04	8,00
Io 049 EG	2,00 r		478864,29	5605586,51	2,00
Io 049 1.OG	5,00 r		478864,29	5605586,51	5,00
Io 049 2.OG	8,00 r		478864,29	5605586,51	8,00
Io 050 EG	2,00 r		478850,34	5605578,34	2,00
Io 050 1.OG	5,00 r		478850,34	5605578,34	5,00
Io 050 2.OG	8,00 r		478850,34	5605578,34	8,00
Io 051 EG	2,00 r		478839,03	5605571,61	2,00
Io 051 1.OG	5,00 r		478839,03	5605571,61	5,00
Io 051 2.OG	8,00 r		478839,03	5605571,61	8,00
Io 052 EG	2,00 r		478821,50	5605561,37	2,00
Io 052 1.OG	5,00 r		478821,50	5605561,37	5,00
Io 052 2.OG	8,00 r		478821,50	5605561,37	8,00
Io 053 EG	2,00 r		478810,99	5605555,25	2,00
Io 053 1.OG	5,00 r		478810,99	5605555,25	5,00
Io 053 2.OG	8,00 r		478810,99	5605555,25	8,00
Io 054 EG	2,00 r		478806,44	5605546,70	2,00
Io 054 1.OG	5,00 r		478806,44	5605546,70	5,00
Io 054 2.OG	8,00 r		478806,44	5605546,70	8,00
Io 055 EG	2,00 r		478793,77	5605545,15	2,00
Io 055 1.OG	5,00 r		478793,77	5605545,15	5,00
Io 055 2.OG	8,00 r		478793,77	5605545,15	8,00
Io 056 EG	2,00 r		478783,81	5605539,29	2,00
Io 056 1.OG	5,00 r		478783,81	5605539,29	5,00
Io 056 2.OG	8,00 r		478783,81	5605539,29	8,00
Io 057 EG	2,00 r		478772,72	5605532,79	2,00
Io 057 1.OG	5,00 r		478772,72	5605532,79	5,00
Io 057 2.OG	8,00 r		478772,72	5605532,79	8,00
Io 058 EG	2,00 r		478762,24	5605526,60	2,00
Io 058 1.OG	5,00 r		478762,24	5605526,60	5,00
Io 058 2.OG	8,00 r		478762,24	5605526,60	8,00
Io 059 EG	2,00 r		478752,75	5605520,40	2,00
Io 059 1.OG	5,00 r		478752,75	5605520,40	5,00
Io 059 2.OG	8,00 r		478752,75	5605520,40	8,00
Io 060 EG	2,00 r		478742,69	5605514,91	2,00
Io 060 1.OG	5,00 r		478742,69	5605514,91	5,00
Io 060 2.OG	8,00 r		478742,69	5605514,91	8,00
Io 061 EG	2,00 r		478728,66	5605506,69	2,00
Io 061 1.OG	5,00 r		478728,66	5605506,69	5,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 061 2.OG	8,00 r		478728,66	5605506,69	8,00
Io 062 EG	2,00 r		478718,31	5605500,62	2,00
Io 062 1.OG	5,00 r		478718,31	5605500,62	5,00
Io 062 2.OG	8,00 r		478718,31	5605500,62	8,00
Io 063 EG	2,00 r		478710,60	5605496,11	2,00
Io 063 1.OG	5,00 r		478710,60	5605496,11	5,00
Io 063 2.OG	8,00 r		478710,60	5605496,11	8,00
Io 064 EG	2,00 r		478685,23	5605481,21	2,00
Io 064 1.OG	5,00 r		478685,23	5605481,21	5,00
Io 064 2.OG	8,00 r		478685,23	5605481,21	8,00
Io 065 EG	2,00 r		478673,66	5605474,47	2,00
Io 065 1.OG	5,00 r		478673,66	5605474,47	5,00
Io 065 2.OG	8,00 r		478673,66	5605474,47	8,00
Io 066 EG	2,00 r		478662,06	5605467,66	2,00
Io 066 1.OG	5,00 r		478662,06	5605467,66	5,00
Io 066 2.OG	8,00 r		478662,06	5605467,66	8,00
Io 067 EG	2,00 r		478651,31	5605461,37	2,00
Io 067 1.OG	5,00 r		478651,31	5605461,37	5,00
Io 067 2.OG	8,00 r		478651,31	5605461,37	8,00
Io 068 EG	2,00 r		478640,41	5605454,98	2,00
Io 068 1.OG	5,00 r		478640,41	5605454,98	5,00
Io 068 2.OG	8,00 r		478640,41	5605454,98	8,00
Io 069 EG	2,00 r		478629,52	5605448,60	2,00
Io 069 1.OG	5,00 r		478629,52	5605448,60	5,00
Io 069 2.OG	8,00 r		478629,52	5605448,60	8,00
Io 070 EG	2,00 r		478619,10	5605442,51	2,00
Io 070 1.OG	5,00 r		478619,10	5605442,51	5,00
Io 070 2.OG	8,00 r		478619,10	5605442,51	8,00
Io 071 EG	2,00 r		478608,73	5605435,83	2,00
Io 071 1.OG	5,00 r		478608,73	5605435,83	5,00
Io 071 2.OG	8,00 r		478608,73	5605435,83	8,00
Io 072 EG	2,00 r		478602,72	5605432,82	2,00
Io 072 1.OG	5,00 r		478602,72	5605432,82	5,00
Io 072 2.OG	8,00 r		478602,72	5605432,82	8,00
Io 073 EG	2,00 r		478589,01	5605425,00	2,00
Io 073 1.OG	5,00 r		478589,01	5605425,00	5,00
Io 073 2.OG	8,00 r		478589,01	5605425,00	8,00
Io 074 EG	2,00 r		478578,58	5605418,94	2,00
Io 074 1.OG	5,00 r		478578,58	5605418,94	5,00
Io 074 2.OG	8,00 r		478578,58	5605418,94	8,00
Io 075 EG	2,00 r		478567,08	5605412,24	2,00
Io 076 EG	2,00 r		478560,72	5605408,55	2,00
Io 077 EG	2,00 r		478552,51	5605403,78	2,00
Io 077 1.OG	5,00 r		478552,51	5605403,78	5,00
Io 077 2.OG	8,00 r		478552,51	5605403,78	8,00
Io 078 EG	2,00 r		478544,00	5605398,82	2,00
Io 078 1.OG	5,00 r		478544,00	5605398,82	5,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 078 2.OG	8,00 r		478544,00	5605398,82	8,00
Io 079 EG	2,00 r		478531,41	5605391,50	2,00
Io 079 1.OG	5,00 r		478531,41	5605391,50	5,00
Io 079 2.OG	8,00 r		478531,41	5605391,50	8,00
Io 080 EG	2,00 r		478523,99	5605386,07	2,00
Io 080 1.OG	5,00 r		478523,99	5605386,07	5,00
Io 080 2.OG	8,00 r		478523,99	5605386,07	8,00
Io 082 EG	2,00 r		478536,89	5605418,73	2,00
Io 082 1.OG	5,00 r		478536,89	5605418,73	5,00
Io 082 2.OG	8,00 r		478536,89	5605418,73	8,00
Io 082 3.OG	11,00 r		478536,89	5605418,73	11,00
Io 082 4.OG	14,00 r		478536,89	5605418,73	14,00
Io 083 EG	2,00 r		478547,34	5605424,81	2,00
Io 084 EG	2,00 r		478577,30	5605435,17	2,00
Io 084 1.OG	5,00 r		478577,30	5605435,17	5,00
Io 084 2.OG	8,00 r		478577,30	5605435,17	8,00
Io 085 EG	2,00 r		478587,98	5605441,43	2,00
Io 085 1.OG	5,00 r		478587,98	5605441,43	5,00
Io 085 2.OG	8,00 r		478587,98	5605441,43	8,00
Io 086 EG	2,00 r		478598,29	5605447,51	2,00
Io 086 1.OG	5,00 r		478598,29	5605447,51	5,00
Io 086 2.OG	8,00 r		478598,29	5605447,51	8,00
Io 087 EG	2,00 r		478613,52	5605456,47	2,00
Io 087 1.OG	5,00 r		478613,52	5605456,47	5,00
Io 087 2.OG	8,00 r		478613,52	5605456,47	8,00
Io 088 EG	2,00 r		478630,76	5605466,55	2,00
Io 088 1.OG	5,00 r		478630,76	5605466,55	5,00
Io 088 2.OG	8,00 r		478630,76	5605466,55	8,00
Io 089 EG	2,00 r		478642,94	5605473,67	2,00
Io 089 1.OG	5,00 r		478642,94	5605473,67	5,00
Io 089 2.OG	8,00 r		478642,94	5605473,67	8,00
Io 090 EG	2,00 r		478653,82	5605480,06	2,00
Io 090 1.OG	5,00 r		478653,82	5605480,06	5,00
Io 090 2.OG	8,00 r		478653,82	5605480,06	8,00
Io 091 EG	2,00 r		478664,20	5605486,14	2,00
Io 091 1.OG	5,00 r		478664,20	5605486,14	5,00
Io 091 2.OG	8,00 r		478664,20	5605486,14	8,00
Io 092 EG	2,00 r		478674,64	5605492,25	2,00
Io 092 1.OG	5,00 r		478674,64	5605492,25	5,00
Io 092 2.OG	8,00 r		478674,64	5605492,25	8,00
Io 093 EG	2,00 r		478686,25	5605499,02	2,00
Io 093 1.OG	5,00 r		478686,25	5605499,02	5,00
Io 093 2.OG	8,00 r		478686,25	5605499,02	8,00
Io 094 EG	2,00 r		478705,85	5605510,53	2,00
Io 094 1.OG	5,00 r		478705,85	5605510,53	5,00
Io 094 2.OG	8,00 r		478705,85	5605510,53	8,00
Io 095 EG	2,00 r		478712,77	5605514,60	2,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 095 1.OG	5,00 r		478712,77	5605514,60	5,00
Io 095 2.OG	8,00 r		478712,77	5605514,60	8,00
Io 096 EG	2,00 r		478722,52	5605520,34	2,00
Io 096 1.OG	5,00 r		478722,52	5605520,34	5,00
Io 096 2.OG	8,00 r		478722,52	5605520,34	8,00
Io 097 EG	2,00 r		478732,63	5605526,29	2,00
Io 097 1.OG	5,00 r		478732,63	5605526,29	5,00
Io 097 2.OG	8,00 r		478732,63	5605526,29	8,00
Io 098 EG	2,00 r		478743,77	5605532,84	2,00
Io 098 1.OG	5,00 r		478743,77	5605532,84	5,00
Io 098 2.OG	8,00 r		478743,77	5605532,84	8,00
Io 099 EG	2,00 r		478754,63	5605539,24	2,00
Io 099 1.OG	5,00 r		478754,63	5605539,24	5,00
Io 099 2.OG	8,00 r		478754,63	5605539,24	8,00
Io 100 EG	2,00 r		478765,42	5605545,59	2,00
Io 100 1.OG	5,00 r		478765,42	5605545,59	5,00
Io 100 2.OG	8,00 r		478765,42	5605545,59	8,00
Io 101 EG	2,00 r		478775,66	5605551,63	2,00
Io 101 1.OG	5,00 r		478775,66	5605551,63	5,00
Io 101 2.OG	8,00 r		478775,66	5605551,63	8,00
Io 102 EG	2,00 r		478784,31	5605556,76	2,00
Io 102 1.OG	5,00 r		478784,31	5605556,76	5,00
Io 102 2.OG	8,00 r		478784,31	5605556,76	8,00
Io 103 EG	2,00 r		478805,10	5605568,96	2,00
Io 103 1.OG	5,00 r		478805,10	5605568,96	5,00
Io 103 2.OG	8,00 r		478805,10	5605568,96	8,00
Io 104 EG	2,00 r		478817,02	5605576,05	2,00
Io 104 1.OG	5,00 r		478817,02	5605576,05	5,00
Io 104 2.OG	8,00 r		478817,02	5605576,05	8,00
Io 105 EG	2,00 r		478831,62	5605584,53	2,00
Io 105 1.OG	5,00 r		478831,62	5605584,53	5,00
Io 105 2.OG	8,00 r		478831,62	5605584,53	8,00
Io 106 EG	2,00 r		478840,54	5605589,69	2,00
Io 106 1.OG	5,00 r		478840,54	5605589,69	5,00
Io 106 2.OG	8,00 r		478840,54	5605589,69	8,00
Io 107 EG	2,00 r		478848,97	5605594,56	2,00
Io 107 1.OG	5,00 r		478848,97	5605594,56	5,00
Io 107 2.OG	8,00 r		478848,97	5605594,56	8,00
Io 108 EG	2,00 r		478856,97	5605599,21	2,00
Io 108 1.OG	5,00 r		478856,97	5605599,21	5,00
Io 108 2.OG	8,00 r		478856,97	5605599,21	8,00
Io 109 EG	2,00 r		478866,47	5605604,77	2,00
Io 109 1.OG	5,00 r		478866,47	5605604,77	5,00
Io 109 2.OG	8,00 r		478866,47	5605604,77	8,00
Io 110 EG	2,00 r		478876,89	5605611,04	2,00
Io 110 1.OG	5,00 r		478876,89	5605611,04	5,00
Io 110 2.OG	8,00 r		478876,89	5605611,04	8,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 111 EG	2,00 r		478887,32	5605617,18	2,00
Io 111 1.OG	5,00 r		478887,32	5605617,18	5,00
Io 111 2.OG	8,00 r		478887,32	5605617,18	8,00
Io 112 EG	2,00 r		478898,35	5605623,47	2,00
Io 112 1.OG	5,00 r		478898,35	5605623,47	5,00
Io 112 2.OG	8,00 r		478898,35	5605623,47	8,00
Io 113 EG	2,00 r		478911,65	5605631,23	2,00
Io 113 1.OG	5,00 r		478911,65	5605631,23	5,00
Io 113 2.OG	8,00 r		478911,65	5605631,23	8,00
Io 114 EG	2,00 r		478920,05	5605636,12	2,00
Io 114 1.OG	5,00 r		478920,05	5605636,12	5,00
Io 114 2.OG	8,00 r		478920,05	5605636,12	8,00
Io 115 EG	2,00 r		478929,89	5605641,85	2,00
Io 115 1.OG	5,00 r		478929,89	5605641,85	5,00
Io 115 2.OG	8,00 r		478929,89	5605641,85	8,00
Io 116 EG	2,00 r		478944,39	5605649,89	2,00
Io 116 1.OG	5,00 r		478944,39	5605649,89	5,00
Io 116 2.OG	8,00 r		478944,39	5605649,89	8,00
Io 117 EG	2,00 r		478958,89	5605658,50	2,00
Io 117 1.OG	5,00 r		478958,89	5605658,50	5,00
Io 117 2.OG	8,00 r		478958,89	5605658,50	8,00
Io 118 EG	2,00 r		478971,06	5605665,58	2,00
Io 118 1.OG	5,00 r		478971,06	5605665,58	5,00
Io 118 2.OG	8,00 r		478971,06	5605665,58	8,00
Io 119 EG	2,00 r		478981,95	5605671,90	2,00
Io 119 1.OG	5,00 r		478981,95	5605671,90	5,00
Io 119 2.OG	8,00 r		478981,95	5605671,90	8,00
Io 120 EG	2,00 r		478991,68	5605677,56	2,00
Io 120 1.OG	5,00 r		478991,68	5605677,56	5,00
Io 120 2.OG	8,00 r		478991,68	5605677,56	8,00
Io 121 EG	2,00 r		478995,52	5605679,79	2,00
Io 121 1.OG	5,00 r		478995,52	5605679,79	5,00
Io 121 2.OG	8,00 r		478995,52	5605679,79	8,00
Io 122 EG	2,00 r		479002,92	5605684,10	2,00
Io 122 1.OG	5,00 r		479002,92	5605684,10	5,00
Io 122 2.OG	8,00 r		479002,92	5605684,10	8,00
Io 123 EG	2,00 r		479013,20	5605690,25	2,00
Io 123 1.OG	5,00 r		479013,20	5605690,25	5,00
Io 123 2.OG	8,00 r		479013,20	5605690,25	8,00
Io 124 EG	2,00 r		479023,45	5605696,02	2,00
Io 124 1.OG	5,00 r		479023,45	5605696,02	5,00
Io 124 2.OG	8,00 r		479023,45	5605696,02	8,00
Io 125 EG	2,00 r		479033,74	5605701,99	2,00
Io 125 1.OG	5,00 r		479033,74	5605701,99	5,00
Io 125 2.OG	8,00 r		479033,74	5605701,99	8,00
Io 126 EG	2,00 r		479041,06	5605708,24	2,00
Io 126 1.OG	5,00 r		479041,06	5605708,24	5,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 126 2.OG	8,00 r		479041,06	5605708,24	8,00
Io 127 EG	2,00 r		479057,73	5605715,89	2,00
Io 127 1.OG	5,00 r		479057,73	5605715,89	5,00
Io 127 2.OG	8,00 r		479057,73	5605715,89	8,00
Io 128 EG	2,00 r		479076,56	5605726,82	2,00
Io 128 1.OG	5,00 r		479076,56	5605726,82	5,00
Io 128 2.OG	8,00 r		479076,56	5605726,82	8,00
Io 129 EG	2,00 r		479088,63	5605733,81	2,00
Io 129 1.OG	5,00 r		479088,63	5605733,81	5,00
Io 129 2.OG	8,00 r		479088,63	5605733,81	8,00
Io 130 EG	2,00 r		479098,54	5605739,71	2,00
Io 130 1.OG	5,00 r		479098,54	5605739,71	5,00
Io 130 2.OG	8,00 r		479098,54	5605739,71	8,00
Io 131 EG	2,00 r		479121,86	5605752,08	2,00
Io 132 EG	2,00 r		479128,97	5605756,26	2,00
Io 132 1.OG	5,00 r		479128,97	5605756,26	5,00
Io 132 2.OG	8,00 r		479128,97	5605756,26	8,00
Io 133 EG	2,00 r		479136,08	5605759,21	2,00
Io 133 1.OG	5,00 r		479136,08	5605759,21	5,00
Io 133 2.OG	8,00 r		479136,08	5605759,21	8,00
Io 134 EG	2,00 r		479139,25	5605763,39	2,00
Io 134 1.OG	5,00 r		479139,25	5605763,39	5,00
Io 134 2.OG	8,00 r		479139,25	5605763,39	8,00
Io 135 EG	2,00 r		479146,83	5605773,64	2,00
Io 135 1.OG	5,00 r		479146,83	5605773,64	5,00
Io 135 2.OG	8,00 r		479146,83	5605773,64	8,00
Io 136 EG	2,00 r		479156,88	5605790,27	2,00
Io 136 1.OG	5,00 r		479156,88	5605790,27	5,00
Io 136 2.OG	8,00 r		479156,88	5605790,27	8,00
Io 137 EG	2,00 r		479159,97	5605797,28	2,00
Io 137 1.OG	5,00 r		479159,97	5605797,28	5,00
Io 137 2.OG	8,00 r		479159,97	5605797,28	8,00
Io 138 EG	2,00 r		479161,67	5605801,12	2,00
Io 138 1.OG	5,00 r		479161,67	5605801,12	5,00
Io 138 2.OG	8,00 r		479161,67	5605801,12	8,00
Io 139 EG	2,00 r		479164,44	5605810,88	2,00
Io 139 1.OG	5,00 r		479164,44	5605810,88	5,00
Io 139 2.OG	8,00 r		479164,44	5605810,88	8,00
Io 140 EG	2,00 r		479167,81	5605818,70	2,00
Io 140 1.OG	5,00 r		479167,81	5605818,70	5,00
Io 140 2.OG	8,00 r		479167,81	5605818,70	8,00
Io 141 EG	2,00 r		479167,08	5605829,34	2,00
Io 141 1.OG	5,00 r		479167,08	5605829,34	5,00
Io 141 2.OG	8,00 r		479167,08	5605829,34	8,00
Io 142 EG	2,00 r		479175,48	5605833,49	2,00
Io 142 1.OG	5,00 r		479175,48	5605833,49	5,00
Io 142 2.OG	8,00 r		479175,48	5605833,49	8,00

Bezeichnung	Höhe		Koordinaten		
	(m)		X (m)	Y (m)	Z (m)
Io 143 EG	2,00 r		479182,04	5605840,46	2,00
Io 143 1.OG	5,00 r		479182,04	5605840,46	5,00
Io 143 2.OG	8,00 r		479182,04	5605840,46	8,00
Io 144 EG	2,00 r		479184,61	5605846,47	2,00
Io 144 1.OG	5,00 r		479184,61	5605846,47	5,00
Io 144 2.OG	8,00 r		479184,61	5605846,47	8,00
Io 145 EG	2,00 r		479216,04	5605884,85	2,00
Io 145 1.OG	5,00 r		479216,04	5605884,85	5,00
Io 145 2.OG	8,00 r		479216,04	5605884,85	8,00
Io 146 EG	2,00 r		479224,46	5605893,04	2,00
Io 146 1.OG	5,00 r		479224,46	5605893,04	5,00
Io 146 2.OG	8,00 r		479224,46	5605893,04	8,00
Io 147 EG	2,00 r		479231,50	5605899,04	2,00
Io 147 1.OG	5,00 r		479231,50	5605899,04	5,00
Io 147 2.OG	8,00 r		479231,50	5605899,04	8,00
Io 148 EG	2,00 r		479238,27	5605904,39	2,00
Io 148 1.OG	5,00 r		479238,27	5605904,39	5,00
Io 148 2.OG	8,00 r		479238,27	5605904,39	8,00
Io 149 EG	2,00 r		479244,63	5605909,38	2,00
Io 149 1.OG	5,00 r		479244,63	5605909,38	5,00
Io 149 2.OG	8,00 r		479244,63	5605909,38	8,00
Io 150 EG	2,00 r		479250,93	5605915,30	2,00
Io 150 1.OG	5,00 r		479250,93	5605915,30	5,00
Io 150 2.OG	8,00 r		479250,93	5605915,30	8,00
Io 151 EG	2,00 r		479270,56	5605929,13	2,00
Io 151 1.OG	5,00 r		479270,56	5605929,13	5,00
Io 151 2.OG	8,00 r		479270,56	5605929,13	8,00
Io 152 EG	2,00 r		479275,20	5605931,95	2,00
Io 152 1.OG	5,00 r		479275,20	5605931,95	5,00
Io 152 2.OG	8,00 r		479275,20	5605931,95	8,00
Io 153 EG	2,00 r		479283,10	5605938,11	2,00
Io 153 1.OG	5,00 r		479283,10	5605938,11	5,00
Io 153 2.OG	8,00 r		479283,10	5605938,11	8,00

Straßen

Bezeichnung	ID	Lme			genaue Zählraten						zul. Geschw.		RQ Abst.	Straßenoberfl.		Steig. (%)	Mehrfachrefl.		
		Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	M			p (%)			Pkw (km/h)	Lkw (km/h)		Dstro (dB)	Art		Drefl (dB)	Hbeb (m)	Abst. (m)
Gießener Straße, Teil 1	100!	56,2	-6,6	47,8	288,0	0,0	39,0	1,1	0,0	0,0	1,4	50		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 2	100!	58,3	-6,6	49,3	426,0	0,0	62,0	1,6	0,0	0,0	0,8	50		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 3	100!	58,3	-6,6	49,3	426,0	0,0	62,0	1,6	0,0	0,0	0,8	50		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 4	100!	57,8	-6,6	49,7	401,0	0,0	62,0	1,3	0,0	0,0	1,3	50		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 5	100!	58,9	-6,6	51,6	411,0	0,0	65,0	2,7	0,0	0,0	4,0	50		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 1	101!	54,0	-8,8	45,5	288,0	0,0	39,0	1,1	0,0	0,0	1,4	30		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 2	101!	56,0	-8,8	47,1	426,0	0,0	62,0	1,6	0,0	0,0	0,8	30		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 3	101!	56,0	-8,8	47,1	426,0	0,0	62,0	1,6	0,0	0,0	0,8	30		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 4	101!	55,5	-8,8	47,4	401,0	0,0	62,0	1,3	0,0	0,0	1,3	30		w7	0,0	1	0,0	0,0	
Gießener Straße, Teil 5	101!	56,5	-8,8	49,1	411,0	0,0	65,0	2,7	0,0	0,0	4,0	30		w7	0,0	1	0,0	0,0	