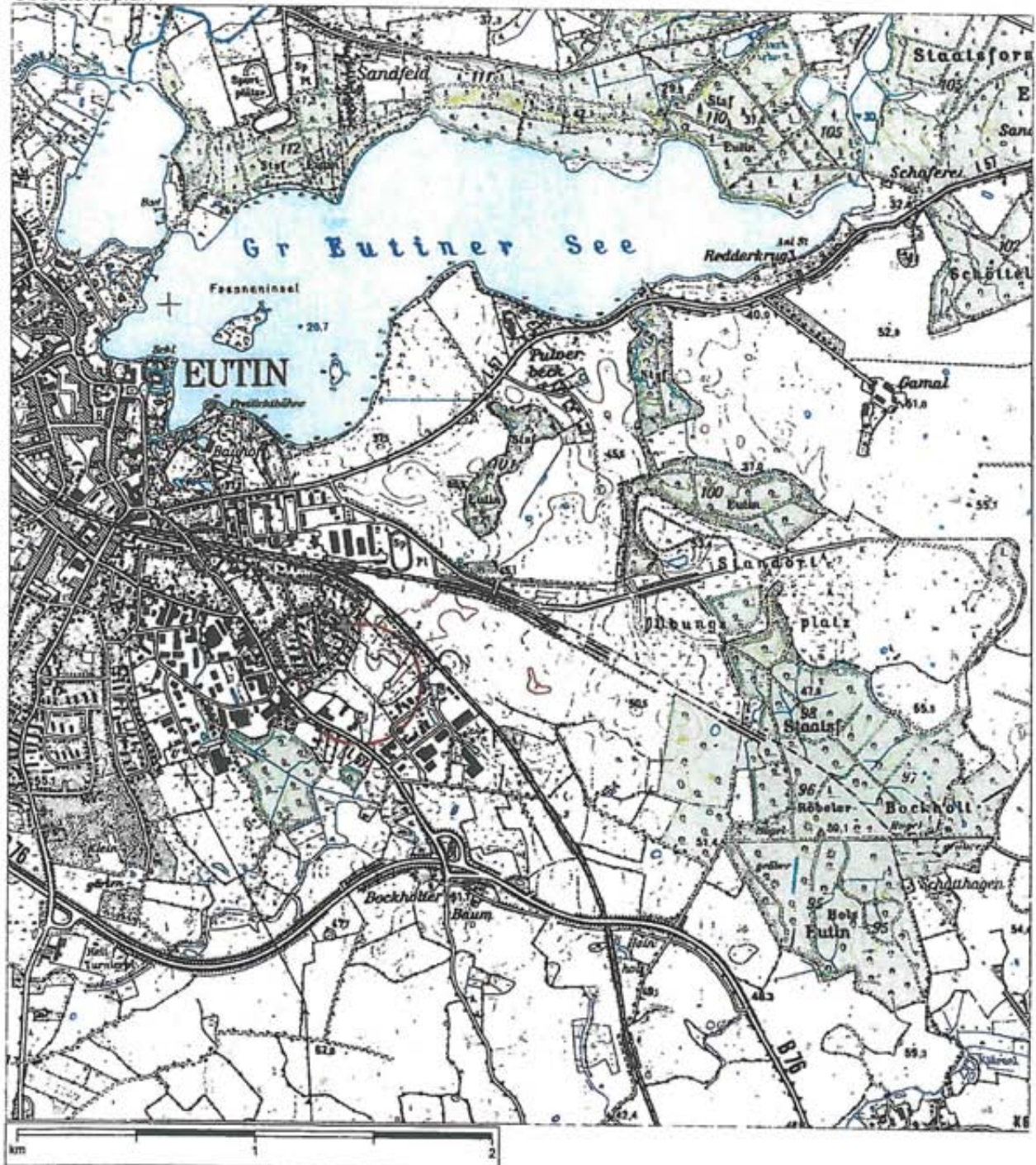
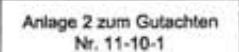


Übersichtsplan

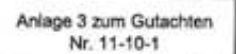
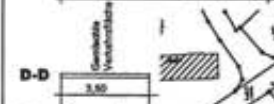




unvollständiger Vorabzug

M.: 1:1000

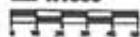
M:1:100



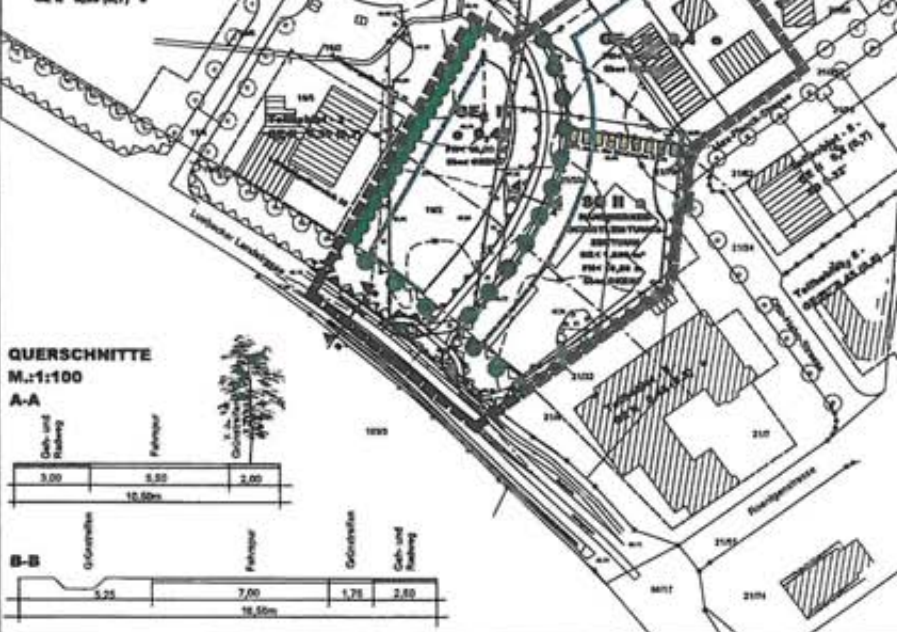
BEBAUUNGSPLAN NR.31, 3. ÄNDERUNG DER STADT EUTIN

TEIL A: PLANZEICHNUNG

M 1:1000



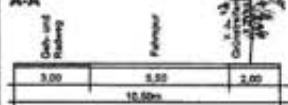
Teilabschnitt - B -
00 B 0,35 (0,7) *



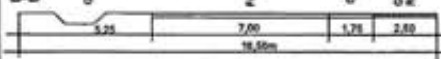
QUERSCHNITTE

M 1:100

A-A



B-B



PLANZEICHEN

Für § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG und § 11 BauZG

ART DER BAULICHEN NUTZUNG

ENGESCHÜTTETES GEMEINGEBIETE

SONSTIGES SONDERGEBIET HANDWERK-
BEREICHEN ZENTRIERT

NACH DEN BAULICHEN NUTZUNGS-
GRUNDLAGEN

GRUNDLAGE

BAUWEISE, BAULINIE, BAUMREIHE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

RECHTSGRUNDLAGEN

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

§ 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG

SONSTIGE PLANZEICHEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

UMGRENZUNG DER FLÄCHEN FÜR BESONDERE ANLAGEN

BAUWEISEN UND BAULINIE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISEN UND BAULINIE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

TEIL B: TEXT

Für § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG und § 11 BauZG

ART DER BAULICHEN NUTZUNG

ENGESCHÜTTETES GEMEINGEBIETE

SONSTIGES SONDERGEBIET HANDWERK-
BEREICHEN ZENTRIERT

NACH DEN BAULICHEN NUTZUNGS-
GRUNDLAGEN

GRUNDLAGE

BAUWEISE, BAULINIE, BAUMREIHE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

TEIL C: VERFAHRENSVERMERKE

Für § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauZG und § 11 BauZG

ART DER BAULICHEN NUTZUNG

ENGESCHÜTTETES GEMEINGEBIETE

SONSTIGES SONDERGEBIET HANDWERK-
BEREICHEN ZENTRIERT

NACH DEN BAULICHEN NUTZUNGS-
GRUNDLAGEN

GRUNDLAGE

BAUWEISE, BAULINIE, BAUMREIHE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

BAUWEISE

HISTORICAL		HISTORICAL DATA	
1900	100	1900	100
1910	100	1910	100
1920	100	1920	100
1930	100	1930	100
1940	100	1940	100
1950	100	1950	100
1960	100	1960	100
1970	100	1970	100
1980	100	1980	100
1990	100	1990	100
2000	100	2000	100
2010	100	2010	100
2020	100	2020	100
2030	100	2030	100
2040	100	2040	100
2050	100	2050	100
2060	100	2060	100
2070	100	2070	100
2080	100	2080	100
2090	100	2090	100
2100	100	2100	100
2110	100	2110	100
2120	100	2120	100
2130	100	2130	100
2140	100	2140	100
2150	100	2150	100
2160	100	2160	100
2170	100	2170	100
2180	100	2180	100
2190	100	2190	100
2200	100	2200	100
2210	100	2210	100
2220	100	2220	100
2230	100	2230	100
2240	100	2240	100
2250	100	2250	100
2260	100	2260	100
2270	100	2270	100
2280	100	2280	100
2290	100	2290	100
2300	100	2300	100
2310	100	2310	100
2320	100	2320	100
2330	100	2330	100
2340	100	2340	100
2350	100	2350	100
2360	100	2360	100
2370	100	2370	100
2380	100	2380	100
2390	100	2390	100
2400	100	2400	100
2410	100	2410	100
2420	100	2420	100
2430	100	2430	100
2440	100	2440	100
2450	100	2450	100
2460	100	2460	100
2470	100	2470	100
2480	100	2480	100
2490	100	2490	100
2500	100	2500	100
2510	100	2510	100
2520	100	2520	100
2530	100	2530	100
2540	100	2540	100
2550	100	2550	100
2560	100	2560	100
2570	100	2570	100
2580	100	2580	100
2590	100	2590	100
2600	100	2600	100
2610	100	2610	100
2620	100	2620	100
2630	100	2630	100
2640	100	2640	100
2650	100	2650	100
2660	100	2660	100
2670	100	2670	100
2680	100	2680	100
2690	100	2690	100
2700	100	2700	100
2710	100	2710	100
2720	100	2720	100
2730	100	2730	100
2740	100	2740	100
2750	100	2750	100
2760	100	2760	100
2770	100	2770	100
2780	100	2780	100
2790	100	2790	100

[illegible]

1. The first step is to identify the problem. This involves understanding the current situation and what needs to be changed.

2. The second step is to set goals. These should be specific, measurable, achievable, relevant, and time-bound (SMART).

3. The third step is to develop a plan. This involves identifying the resources needed and the steps to be taken.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the plan into action and monitoring progress.

5. The fifth step is to evaluate the results. This involves comparing the actual results with the goals and identifying areas for improvement.

6. The sixth step is to adjust the plan. This involves making changes to the plan based on the evaluation results.

7. The seventh step is to communicate the results. This involves sharing the results with the relevant stakeholders.

8. The eighth step is to document the process. This involves recording the steps taken and the results achieved.

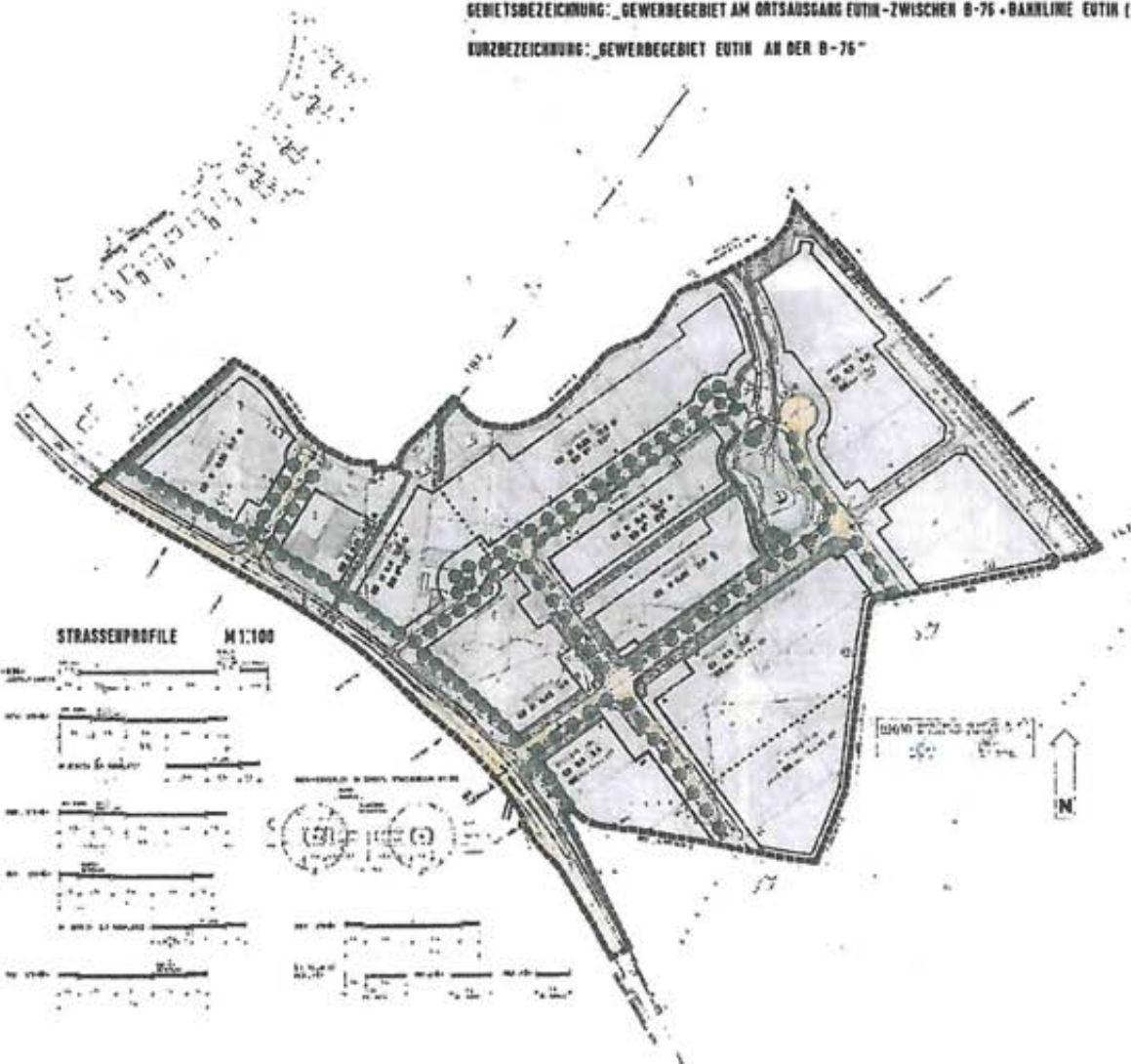
9. The ninth step is to review the process. This involves reflecting on the process and identifying lessons learned.

10. The tenth step is to celebrate success. This involves recognizing the achievements and the efforts of the team.

SATZUNG **B-PLAN NR. 31**

GEBIETSBEZEICHNUNG: „GEWERBEGEBIET AM ORTSAUSGANG EUTIN-ZWISCHEN B-76 + BAHNLINE EUTIN (KIEL) – LÜBECK
GELIEN

KURZBEZEICHNUNG: GEWERBEGEBIET EUTIN AN DER B-76



[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from another document.]

STADIUM ENTRY - \$5.00

Anlage 5 zum Gutachten
Nr. 11-10-1

Zugzahlen auf der Bahnstrecke Lübeck - Kiel (Bereich Bad Schwartau - Pansdorf/Eutin) Stand Februar 2010

Traktion	Mehrfachtraktion 3 Einheiten VT 648	Doppeltraktion 2 Einheiten VT 648	Einfach-Traktion 1 Einheit VT 648	Diesellok BR 218 und 4 Doppelstock-Wagen	Summe Züge
Verkehrstag	Zahl der Züge in 24h ³⁾	Zahl der Züge in 24h	Zahl der Züge in 24h	Zahl der Züge in 24h ³⁾	
Montag	1	25¹⁾	43²⁾	4	73
Dienstag	1	25¹⁾	43²⁾	4	73
Mittwoch	1	25¹⁾	43²⁾	4	73
Donnerstag	1	25¹⁾	43²⁾	4	73
Freitag	6	23¹⁾	40²⁾	4	73
Samstag	0	18	52	0	70
Sonntag	3	22	44	0	69

1) 2 Züge nachts 2) 8 Züge nachts 3) nur tagsüber zwischen 06:00 Uhr und 22:00 Uhr

Fahrzeug-Daten:

Baureihe 648	Baureihe 218	Doppelstockwagen
Diesel-Triebwagen P: 2 x 335 kW 6 Achsen Scheibenbremsen Länge je Triebwagen: 42 m Gewicht je Triebwagen: 81 t	Diesel-Lokomotive P: 2060 kW 4 Achsen Klotzbremsen Länge: 16 m Gewicht: 78 t	Reisezugwagen Insgesamt 16 Achsen Scheibenbremsen +Mg-Br. Länge insgesamt: 108 m Gewicht: 237 t
Gesamtlänge: 124 m Gesamtgewicht: 315 t		

Bahnstrecke Lübeck - Kiel (Bereich Bad Schwartau - Pansdorf/Eutin) Emissionspegel Schienenverkehrslärm nach Schall 03

L:\ALLGEM~1\PROGRA~1\LAERM\S03\S03.EXE
 --- S 0 3 --- Berechnung Tabellen Zeilen Druck Detail-Druck File ENDE

Proj: i Eutin B-Plan Nr. 113 (Heintichskoppel)
 IP: i h: i
 Gleis/kn: i Bahnstrecke Lübeck-Kiel
 DFb, Br, Bü, Ra: i Betonschwellen Zuschl: i 2.0

Im Fenster >Emission< werden für die weiteren Berechnungen die Ausgangsdaten eingegeben. Die Eingaben im Kopfteil von >Emission< zwischen >Projekt< und >h< gelten für alle acht variablen Emissionsfenster.

Zugart	p %	Zugzahl Tag/Nacht	l/Zug n	v km/h	DFz dB	Lm,E,T dB	Lm,E,N dB
UT 648 1 Einheit	100.0	32.0	8.0	42.0	140.0	55.3	52.2
UT 648 2 Einheiten	100.0	21.0	2.0	84.0	140.0	54.3	49.3
UT 648 3 Einheiten	100.0	6.0		126.0	140.0	52.2	
Lokbespannter Zug	87.0	4.0		124.0	140.0	52.7	
Gesamt:						60.5	53.9

F1=Hilfe F2= Emission 1 F3= Basis F4= Abschirmung NUM

zuzüglich 3 dB(A) Prognosezuschlag
 abzüglich 5 dB(A) Schienenbonus

Lübecker Landstraße (L 57) Emissionspegel Straßenverkehrslärm nach RLS-90

L:\ALLGEM~1\PROGRA~1\LAERM\RLS\RLS.EXE
 --- L G S --- Berechnung Tabellen Zeilen Drucken File ENDE

Projekt i B-Plan 113 (Heintichskoppel) Ort i Eutin Straße (Quelle) i L 57 (Lübecker LStr)

DTU in Kfz/24h: i 7506.0
 Straßengattung: i 3 M.p ändern? (j/n): i j
 M Tag: i 435. M Nacht: i 69.
 p Tag: i 5.3 p Nacht: i 7.3
 v PKW: i 50. v LKW: i 50.
 Straßenoberfläche: i 1 sonst. D Str0: i
 Regelquerschnitt: i 1 Abst. Fahrstr.: i
 Böschungsneigung: i 1 Steigung >5%: i

Im Fenster >Emission< werden alle für die weiteren Berechnungen unveränderlichen Ausgangsdaten eingegeben. Nachdem der Cursor das letzte Eingabefeld durchlaufen hat, kehrt er zu >Projekt< zurück und die Berechnung von Lm,E erfolgt. Die Angabe im ersten Eingabefeld >Projekt< darf maximal 30 Zeichen lang sein.

Lm,E Tag: 60.5 Lm,E Nacht: 53.3

F1=Hilfe F2= Emission F3= Basis F4= Reflexion F5= Abschirmung NUM

zuzüglich 1 dB(A) Prognosezuschlag



Beurteilungspegel

	≤ 35 dB(A)
	$> 35 - 40$ dB(A)
	$> 40 - 45$ dB(A)
	$> 45 - 50$ dB(A)
	$> 50 - 55$ dB(A)
	$> 55 - 60$ dB(A)
	$> 60 - 65$ dB(A)
	$> 65 - 70$ dB(A)
	$> 70 - 75$ dB(A)
	> 75 dB(A)
	Isolinien 1 dB

0 20 40 60 80 100

Lärmkarte Straße+Schiene
nach RLS-90, Schall 03
in 5,5 m Höhe (1. OG)
Tag 06:00 - 22:00 Uhr



ANLAGE 9
Gutachten 11-10-1
Plotdatei: v-r1-og-1
M 1: 2000

Bebauungsplan Nr. 113 'Heintchskoppel' der Stadt Eutin

Verkehrslärberechnung für
freie Schallausbreitung ohne
Gebäude inner- und außer-
halb des Plangebietes

Auftraggeber:
Gollan-Bau GmbH
Dorfstraße 7
23730 Neustadt/Beuslo

Ing.-Büro für Schallschutz
Grambeker Weg 146
23879 Möln
Tel.: 0 45 42 / 83 62 47



Beurteilungspegel

	≤ 35 dB(A)
	$> 35 - 40$ dB(A)
	$> 40 - 45$ dB(A)
	$> 45 - 50$ dB(A)
	$> 50 - 55$ dB(A)
	$> 55 - 60$ dB(A)
	$> 60 - 65$ dB(A)
	$> 65 - 70$ dB(A)
	$> 70 - 75$ dB(A)
	> 75 dB(A)
	Isolinien 1 dB



Lärmkarte Straße+Schiene
nach RLS-90, Schall 03
in 5,5 m Höhe (1. OG)
Nacht 22:00 - 06:00 Uhr



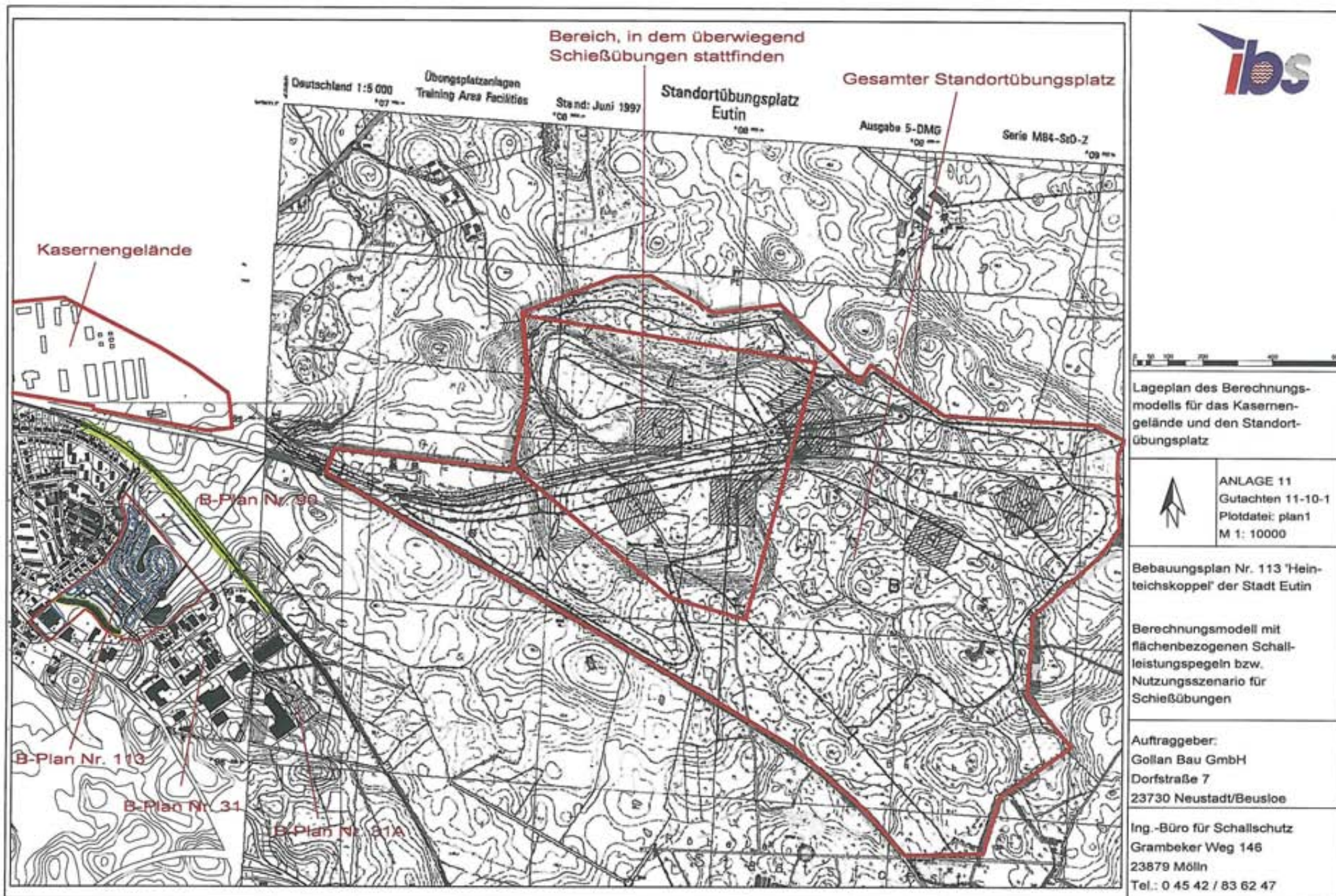
ANLAGE 10
Gutachten 11-10-1
Plotdatei: v-r1-og-n
M 1: 2000

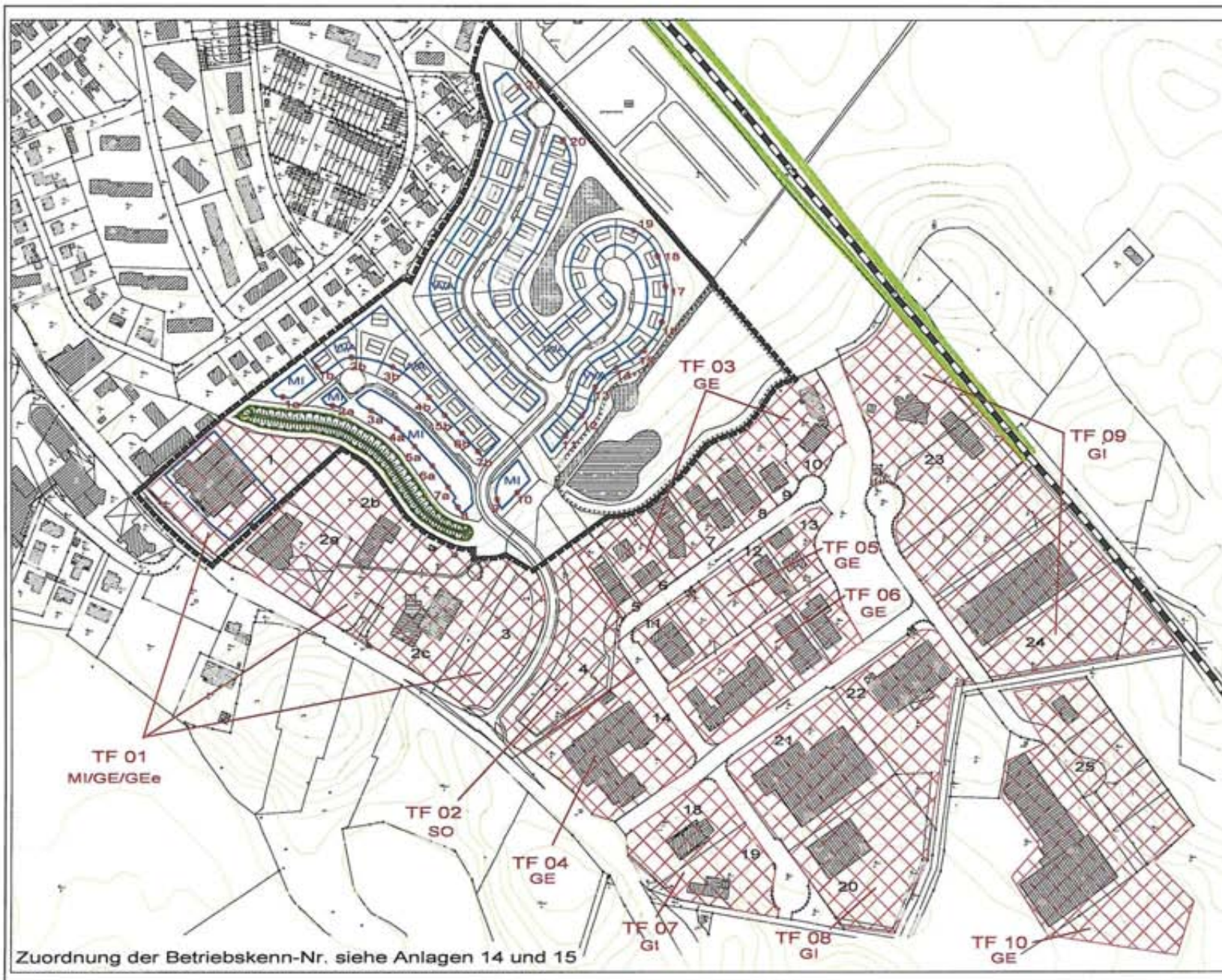
Bebauungsplan Nr. 113 'Hein-
teichskoppel' der Stadt Eutin

Verkehrslärberechnung für
freie Schallausbreitung ohne
Gebäude inner- und außer-
halb des Plangebietes

Auftraggeber:
Gollan-Bau GmbH
Dorfstraße 7
23730 Neustadt/Beusloie

Ing.-Büro für Schallschutz
Grambeker Weg 146
23879 Mölln
Tel.: 0 45 42 / 83 62 47





Lageplan des Berechnungsmodells für die an das Plangebiet angrenzenden Gewerbe-/Industrieflächen



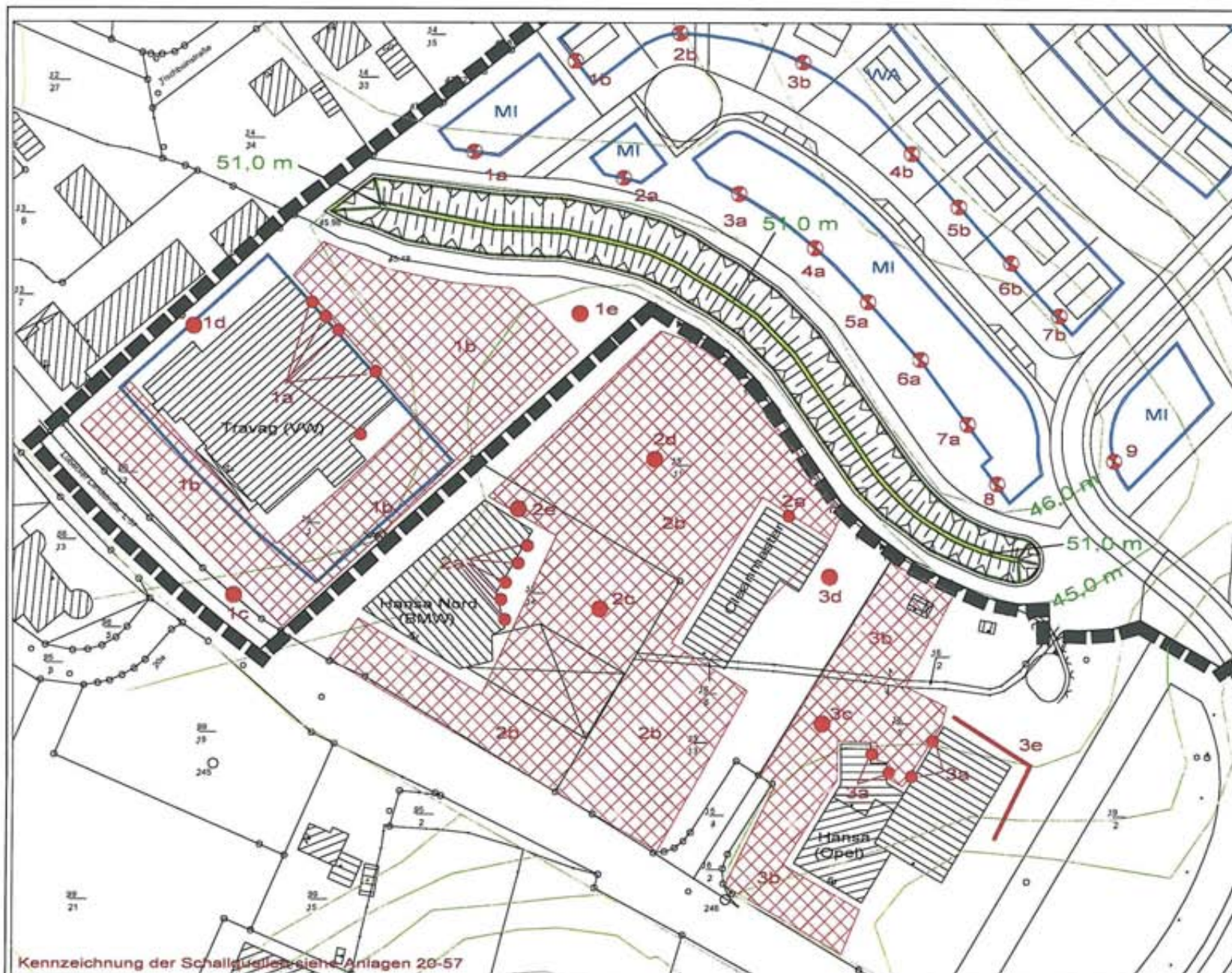
ANLAGE 12
Gutachten 11-10-1
Plotdatei: plan2
M 1: 3000

Bebauungsplan Nr. 113 'Heintichskoppel' der Stadt Eutin

Berechnungsmodell mit flächenbezogenen Schallleistungspegeln (rote Schraffuren)

Auftraggeber:
Gollan Bau GmbH
Dorfstraße 7
23730 Neustadt/Beuslo

Ing.-Büro für Schallschutz
Grambeker Weg 146
23879 Mölln
Tel.: 0 45 42 / 83 62 47



Kennzeichnung der Schallquellen siehe Anlagen 20-57



Lageplan des Berechnungsmodells für die Lärmimmissionen durch die Autohäuser



ANLAGE 13
Gutachten 11-10-1
Plotdatei: plan3
M 1: 1000

Bebauungsplan Nr. 113 'Heintichskoppel' der Stadt Eutin

Berechnungsmodell mit detaillierten Schallquellen

Auftraggeber:
Gollan Bau GmbH
Dorfstraße 7
23730 Neustadt/Beusloie

Ing.-Büro für Schallschutz
Grambeker Weg 146
23879 Mölln
Tel.: 0 45 42 / 83 62 47

**Betriebe im Geltungsbereich der angrenzenden Bebauungspläne
(Zuordnung der Betriebskenn-Nr. siehe Anlage 12)**

1	Autohaus Travag (VW) Im nicht mehr rechtsverbindlichen B-Plan Nr. 20 als MI festgesetzt Wird durch den B-Plan Nr. 113 überplant mit Festsetzung MI
2a	Autohaus Hansa Nord (BMW) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
2b	Cleanmaster (Autoaufbereitung) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
2c	Autohaus Hansa (Opel) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
3	Busterminal Behrens Geltungsbereich 3. Änderung des B-Planes Nr. 31 mit Festsetzung GEe
4	Noch nicht bebaut Geltungsbereich 3. Änderung des B-Planes Nr. 31 mit Festsetzung SO Handwerker- und Dienstleistungszentrum
5, 6	Smith Industries / Smith Commerce (Nahrungsergänzung, Trinkwassersysteme, Digitaldruck) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
7	Johanniter Rettungswache Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
8	Glas- und Gebäudereinigung Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
9	Beckmann Verpackungstechnik Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
10	TimberTec (Softwarelösungen für den Holzhandel und die Holzindustrie) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
11	Maschinenbau Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
12	Malereibetrieb Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
13	Fliesenleger Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE

14	Gewerbezentrum Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
15	Gewerbezentrum Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
16	Metallbau Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
17	Tischlerei Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GE
18	Schnellgaststätte McDonald Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
19	SB-Waschboxen Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
20	HaGe Technik (Handel, Reparaturen und Service rund um Landmaschinen und Kommunaltechnik) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
21	Weier (Herstellung von Antrieben und Energietechnik) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
22	Derzeit Leerstand (ehemals Bäckerei) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
23	Brandes (Leckage-Erkennungs-Systeme) Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
24	Beschäftigungs- und Qualifizierungsgesellschaft Geltungsbereich B-Plan Nr. 31 mit Festsetzung GI
25	Therapiezentrum, Wirtschaftsakademie, Zimmerei u.a. Geltungsbereich B-Plan Nr. 31A mit Festsetzung GE

ibs - Ing.-Büro Ziegler

Betreff: WG: Eutin

Von: Andreas Nagel - Planungsbüro Ostholstein [<mailto:Nagel@ploh.de>]

Gesendet: Donnerstag, 30. Juni 2011 15:45

An: Ziegler

Betreff: Eutin

Sehr geehrter Herr Ziegler,

soeben konnte ich mit Herrn Matthiensen von der EGOH sprechen:

- Das Busunternehmen Behrens hat keinen Betrieb in der Nachtzeit. Er hatte bereits im Vorfeld mit H. Behrens über potenzielle Konflikte zum Wohngebiet gesprochen.

Mit freundlichem Gruß

Andreas Nagel

Planungsbüro Ostholstein
Dipl.-Ing. Andreas Nagel
Trenskamp 24
23611 Bad Schwartau
Tel.: 0451-809097-0
Fax.: 0451-809097-11

**Stellungnahme der Wehrbereichsverwaltung Nord - vom 05.07.2010/ 07.07.2010 zum
Bebauungsplan Nr. 99 der Stadt Eutin**

Vorbehaltlich der Berücksichtigung der nachfolgenden Aussagen aus der Begründung zum Immissionsschutz bestehen gegen den Bebauungsplan Nr. 99 keine Bedenken.

1. Grundsätzlich sind für die von Kasernen-Anlagen der Bundeswehr ausgehenden Lärmemissionen mit einem immissionswirksamen flächenbezogenen Schallleistungspegel (FSLP) von 65 dB(A) tags und nachts anzusetzen.
2. Von der Bundeswehr-Liegenschaft "Rettberg-Kaserne, Eutin" wird dieser Ansatz nicht voll ausgeschöpft, sondern nur so viel Lärm emittiert, dass in dem südlich der Kaserne bereits bestehenden Allgemeinen Wohngebiet Beurteilungspegel von 60 dB(A) tags und 45 dB(A) nachts (Werte für ein Mischgebiet) nicht überschritten werden.
3. Als Besonderheit beim Kasernenbetrieb sind die stark frequentierte Kasernenzufahrt, die vorhandenen tieffrequenten Geräusche der Ketten- und Radfahrzeuge sowie die impulshaltigen Geräusche beim Umgang mit Manövermunition hervorzuheben.
4. Die durch das Gutachterbüro hilfsweise für den gesamten Kasernenbereich (bis zum Sportplatz) angesetzten FSLP von 65 dB(A) tags und 51 dB(A) nachts dienen ausschließlich der pauschalen akustischen Umsetzung der mit 2. genannten Immissionen.
5. Im Einzelfall können bestimmte Flächen innerhalb der Kaserne höhere FSLP als 51 dB(A) beanspruchen.

iba - Ing.-Büro Ziegler

Betreff: WG: WG: Bebauungsplan südl. Rettbergkaserne / Schießlärm vom StOÜbPl

Von: Ralf Grzella [mailto:grzella@sonix.de]

Gesendet: Freitag, 1. Oktober 2010 13:47

An: info@schallschutz-moelln.de

Betreff: Fwd: WG: Bebauungsplan südl. Rettbergkaserne / Schießlärm vom StOÜbPl

Sehr geehrter Herr Ziegler,

nachfolgend sende ich Ihnen den aktuellen Stand meiner Ermittlungen.

Frage: Werden die genannten Schusszahlen weiterhin realisiert?

Antwort: Anbei erhalten Sie die aktualisierten Schusszahlen für das Jahr 2010.

Waffe	Schusszahl tags	Schusszahl nachts
1. GrMWA 40mm	40EA	10EA
2. Gewehr G36	2500EA	800EA
3. MP	400EA	100EA
4. MG	1400EA	400EA
5. HGr	10EA	3EA
6. Signal u.ä.	20EA	7EA

Ergänzende Anmerkungen gemäß telefonischer Abstimmung mit Herrn Grzella:

Pos. 1 50 %, Pos. 2-4 jeweils 1/3, Pos. 5 100 % und Pos. 6 50 % der Schusszahlen nachts in der ungünstigsten Stunde.

Pos. 2-4 jeweils durchschnittlich 4 Schüsse je Feuerstoß.

Frage: Werden immer noch diese Waffen benutzt?

Antwort: siehe aktualisierte Spalte "Waffen"

Frage: Gibt es Ersatzwaffen nachfolgende Waffensysteme (z.B. G3 für G36)?

Antwort: Granatmaschinwaffe 40mm Fennek anstatt SpFz "Luchs"

Frage: Mit welchen Schusszahlen ist insbesondere nachts auszugehen, zumal in der Benutzungsordnung ein Schießverbot von 22.00 - 06.00 Uhr zu lesen ist?

Antwort: Die Benutzungsordnung hat weiterhin ihre Gültigkeit. Ein Schießverbot in der Zeit von 22:00 - 06:00 Uhr hat weiterhin Bestand. Die Verschussszahlen zu "Nachts" sind Ausnahmen, genehmigt durch den StOA.

Frage: Welchen Grund könnte es geben, nachts kein Schießen mehr zuzulassen?

Antwort: Auch bei Nacht muß die Ausbildung "Feuerkampf durchgeführt werden können. In Zukunft wird daher auch ein Schießen bei Nacht erlaubt sein.

Frage: Ist womöglich generell nur noch das Üben mit Manövernmunition erlaubt und das Schießen (Gefecht / ÜbMun) verboten?

Antwort: Gem. benutzungsordnung ist nur der Einsatz von Manöver- und Darstellungsmunition erlaubt. Der Verschuss von GefMun ist untersagt.

Frage: Wie sieht es mit Fahrzeuglärm auf dem StOÜbPl aus?

Antwort: Alle Arten von Kfz der Bw können den StOÜbPl EUTIN nutzen.

Frage: Wo auf dem StOÜbPl wird in der Hauptsache Lärm verursacht (bitte in beiliegender Skizze eintragen)?

Antwort: Im Üb-Raum "A"

Frage: Wie häufig, zu welchen Uhrzeiten (Unterscheidung zwischen tags und nachts) und für wie lange jeweils wird die Fahrzeugwaschanlagen genutzt?

Antwort: Die Öffnungszeiten der FzWaschAnl sind:

Mo - Do 13:00 - 15:30 Uhr

Fr 07:00 - 11:00 Uhr

Im Auftrag

Ralf Grzella

**Schallausbreitungsberechnungen nach DIN ISO 9613-2
und Berechnungen der Beurteilungspegel nach TA Lärm**
Erläuterungen der Spaltenüberschriften in den Berechnungsblättern

Spaltenüberschrift	Bedeutung
Emission	Schallleistungspegel L_W für Punktschallquellen ($RQ = 0$), längenbezogener Schallleistungspegel L_W' für Linienschallquellen ($RQ = 1$), flächenbezogener Schallleistungspegel L_W'' für horizontale Flächenschallquellen ($RQ = 2$) und für vertikale Flächenschallquellen ($RQ = 3$)
RQ	Art der Schallquelle (s.o.)
Anz/L/FI	Anzahl der Punktschallquellen, Länge der Linienschallquellen, Größe der Flächenschallquellen
$L_{W,ges}$	Gesamtschallleistung
min. ds	Minimaler Abstand zwischen der Schallquelle und dem Immissionsort
D_c	Richtwirkungskorrektur
D_i	Richtwirkungsmaß
C_{met}	Meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2
D_{refl}	Pegelerhöhungen durch Reflexionen
A_{div}	Geometrische Ausbreitungsdämpfung
A_{gr}	Dämpfung aufgrund des Bodeneffektes (hier nach DIN ISO 9613-2 Abschnitt 7.3.2)
A_{atm}	Dämpfung aufgrund der Luftabsorption
A_{bar}	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
L_{AT}	Mittelungspegel der Schallquelle am Immissionsort
K_{EZ}	Einwirkzeitkorrektur = $10 \lg(\text{Einwirkzeit}/16 \text{ Std. tags})$ bzw. $10 \lg(\text{Einwirkzeit lauteste Stunde}/1 \text{ Std.})$ nachts
K_R	Ruhezeitzuschlag, bezogen auf gesamte Einwirkzeit
L_m	Mittelungspegel der Schallquelle mit Einwirkzeitkorrekturen und Ruhezeitzuschlägen = Teil-Beurteilungspegel
Immission	Gesamt - Beurteilungspegel

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : 101A BG BAUER, - GRS: 10 1A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7696 km Yi= 6000.6264 km Zi= 49.12 m
Tag Nacht
Emission : 46.5 dB(A) 42.1 dB(A)

Auftrag
epiKGE Datum
03/10/2011

Reizent		Emission				mittlere Werte für														L AT		Zeitmischlage				Lm	
Name	Ident	Tag		Nacht		RQ	Anz./L/FI	Lw, ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Oret		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT		KMS		KR	Lm	
		Tag	Nacht				/ n / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0		5.0	96.0	0.0	0.0	58.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-46.9	-3.5	-0.1	-6.3	45.2	0.0	-1.6	0.0	0.0	43.6	0.0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0		3914.7	73.0	0.0	0.0	35.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-47.1	-4.1	-0.1	-7.8	17.8	0.0	11.0	0.0	0.0	28.8	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0		1.0	100.0	100.0	0.0	130.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.3	-4.4	-0.5	-14.3	30.5	30.5	-9.0	-3.0	0.0	21.5	27.5
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0		1.0	95.0	95.0	0.0	85.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.6	-4.1	-0.2	-4.5	39.6	39.6	-12.0	-3.0	0.0	27.6	34.6
1e/ Containeranlief.	-	115.0	0.0	Lw	0.0		1.0	115.0	0.0	0.0	49.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-44.9	-4.1	-0.1	-8.2	60.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	37.9	0.0
2a/ Tor Maschinenlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0		1.0	102.0	0.0	0.0	102.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-3.9	-0.2	-20.2	32.5	0.0	-2.9	0.0	0.0	29.6	0.0
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0		5.0	96.0	0.0	0.0	106.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-4.0	-0.2	-10.1	35.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.7	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0		7060.2	73.0	0.0	0.0	67.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-52.0	-4.2	-0.2	-5.1	34.7	0.0	11.0	0.0	0.0	25.7	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0		1.0	100.0	100.0	0.0	122.7	3.0	0.0	0.0	0.0	2.0	-52.8	-4.3	-0.4	-6.4	41.1	41.1	-9.0	-3.0	0.0	32.1	38.1
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0		1.0	95.0	95.0	0.0	92.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.3	-4.1	-0.2	-4.9	38.5	38.5	-12.0	-3.0	0.0	26.5	35.5
2e/ Containeranlief.	-	115.0	0.0	Lw	0.0		1.0	115.0	0.0	0.0	93.3	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-50.4	-4.1	-0.2	-4.9	60.8	0.0	-22.8	0.0	0.0	38.0	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0		4.0	95.0	0.0	0.0	186.9	6.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-56.6	-4.3	-0.4	-8.8	33.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	31.7	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0		2118.6	73.0	0.0	0.0	153.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-56.2	-4.4	-0.3	-6.7	8.9	0.0	11.0	0.0	0.0	19.9	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0		1.0	100.0	100.0	0.0	173.2	3.0	0.0	0.0	0.0	3.6	-55.8	-4.4	-0.6	-12.9	32.9	32.9	-9.0	-3.0	0.0	23.9	29.9
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0		1.0	95.0	95.0	0.0	143.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.3	-0.3	-16.5	22.7	22.7	-12.0	-3.0	0.0	10.7	19.7
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0		44.7	105.0	0.0	0.0	202.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.4	-0.4	-5.8	38.9	0.0	-12.0	0.0	0.0	26.9	0.0

Aufpunktbezeichnung : 101A 1.00 BAUER, - GRS: 10 1A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7696 km Yi= 6000.6264 km Zi= 51.62 m
Tag Nacht
Emission : 50.7 dB(A) 47.1 dB(A)

Reizent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw, ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für					L AT			Zeitmischläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	58,2	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,9	-2,6	-0,1	-3,1	49,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	47,7	0,0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37,1	0,0	Lw*	2,0	3914,7	73,0	0,0	0,0	35,6	3,0	0,0	0,0	0,0	1,0	-47,2	-3,1	-0,1	-4,6	22,0	0,0	11,0	0,0	0,0	33,0	0,0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	130,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,3	-4,0	-0,5	-7,6	37,6	37,6	-9,0	-3,0	0,0	28,6	34,6
1d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	85,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,6	-3,5	-0,2	-1,5	43,2	43,2	-12,0	-3,0	0,0	31,2	40,2
1e/ Containeranlief.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	50,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,0	-2,9	-0,1	-6,0	64,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	41,3	0,0
2a/ Tor Maschinenlage	-	102,0	0,0	Lw	0,0	1,0	102,0	0,0	0,0	102,8	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,2	-3,4	-0,2	-12,8	40,4	0,0	-2,9	0,0	0,0	37,5	0,0
2a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	187,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,3	-3,6	-0,2	-7,1	38,8	0,0	-1,6	0,0	0,0	37,2	0,0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34,5	0,0	Lw*	2,0	7060,2	73,0	0,0	0,0	67,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-52,1	-3,8	-0,2	-1,7	18,5	0,0	11,0	0,0	0,0	29,5	0,0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	122,8	3,0	0,0	0,0	0,0	1,6	-52,8	-3,9	-0,4	-0,9	46,6	46,6	-9,0	-3,0	0,0	37,6	43,6
2d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	92,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,3	-3,5	-0,3	-1,6	42,4	42,4	-12,0	-3,0	0,0	30,4	39,4
2e/ Containeranlief.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	90,4	3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-50,4	-3,5	-0,2	-1,4	64,9	0,0	-22,8	0,0	0,0	42,1	0,0
3a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	4,0	95,0	0,0	0,0	187,0	6,0	0,0	0,0	0,0	2,2	-56,8	-4,1	-0,4	-3,5	38,5	0,0	-1,6	0,0	0,0	36,9	0,0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39,7	0,0	Lw*	2,0	2118,6	73,0	0,0	0,0	153,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,7	-56,3	-4,2	-0,3	-2,1	13,9	0,0	11,0	0,0	0,0	24,9	0,0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	173,3	3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	-55,8	-4,1	-0,6	-5,7	40,5	40,5	-9,0	-3,0	0,0	31,5	37,5
3d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	143,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	-4,0	-0,3	-10,7	28,8	28,8	-12,0	-3,0	0,0	16,8	25,8
3e/ Diverse Tätigk.	-	88,5	0,0	Lw*	1,0	44,7	105,0	0,0	0,0	202,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,5	-4,2	-0,4	-1,6	44,3	0,0	-12,0	0,0	0,0	32,3	0,0

Anlage 20 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibz

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag
ep1000

Datum
03/10/2013

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summergebn, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : ID18 EG RACOR. - GGR.: ID 18 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7958 km Yi= 6000.6501 km Zi= 45.50 m
Tag Nacht
Emission : 45.8 dB(A) 41.5 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/Y1	Lw,ges		Korr. Pommel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitschläge		Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret	Drefl	Aktiv	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	93.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.7	-4.0	-0.2	-4.2	42.9	0.0	-1.6	0.0	0.0	41.3	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	63.2	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-50.9	-4.3	-0.2	-6.1	25.5	0.0	11.0	0.0	0.0	26.5	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	164.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.3	-4.5	-0.6	-11.7	30.9	30.9	-9.0	-3.0	4.0	25.9	27.9
1d/ Teillanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	120.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.6	-4.3	-0.2	-1.0	39.9	39.9	-12.0	-3.0	6.0	33.9	36.9
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	65.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.3	-4.2	-0.1	-8.5	57.9	0.0	-22.8	0.0	0.0	35.1	0.0
2a/ Tor Maschinenlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	126.2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.0	-4.1	-0.2	-19.8	30.9	0.0	-2.9	0.0	0.0	28.0	0.0
2b/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	130.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.6	-4.2	-0.3	-8.3	35.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.0	0.0
2c/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	75.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.3	-4.3	-0.2	-3.9	14.5	0.0	11.0	0.0	0.0	25.5	0.0
2d/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	142.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.4	-0.5	-4.1	39.9	39.9	-9.0	-3.0	4.0	34.9	36.9
2e/ Teillanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	105.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.4	-4.2	-0.2	-4.1	38.1	38.1	-12.0	-3.0	6.0	32.1	35.1
2f/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	117.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-52.4	-4.2	-0.2	-3.3	60.4	0.0	-22.8	0.0	0.0	37.6	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	195.3	6.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-57.0	-4.3	-0.4	-4.8	35.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.0	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	155.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-56.6	-4.5	-0.3	-4.9	10.3	0.0	11.0	0.0	0.0	21.3	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	183.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.3	-4.4	-0.7	-10.8	30.8	30.8	-9.0	-3.0	4.0	25.8	27.8
3d/ Teillanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	149.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.4	-0.3	-15.8	23.0	23.0	-12.0	-3.0	6.0	17.0	20.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw'	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.6	-4.5	-0.4	-2.5	43.0	0.0	-12.0	0.0	0.0	31.0	0.0

Aufpunktbezeichnung : ID18 1.0G RACOR. - GGR.: ID 18 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7958 km Yi= 6000.6501 km Zi= 52.00 m
Tag Nacht
Emission : 48.4 dB(A) 44.5 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/Y1	Lw,ges		Korr. Pommel	min. ds	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für						L AT		Zeitschläge		Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	93.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.7	-3.5	-0.2	-2.6	45.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	43.4	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	63.4	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0	-50.9	-3.8	-0.2	-4.3	17.8	0.0	11.0	0.0	0.0	28.8	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	164.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.3	-4.2	-0.6	-5.3	37.6	37.6	-9.0	-3.0	4.0	32.6	34.6
1d/ Teillanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	120.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-3.8	-0.2	-1.0	40.4	40.4	-12.0	-3.0	6.0	34.4	37.4
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	65.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.3	-3.4	-0.1	-7.6	59.6	0.0	-22.8	0.0	0.0	36.8	0.0
2a/ Tor Maschinenlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	126.3	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.0	-3.7	-0.2	-10.9	40.2	0.0	-2.9	0.0	0.0	37.3	0.0
2b/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	131.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.7	-3.8	-0.3	-5.7	38.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	36.9	0.0
2c/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	75.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.2	-4.0	-0.2	-2.2	16.6	0.0	11.0	0.0	0.0	27.6	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	142.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.0	-0.5	-1.0	43.4	43.4	-9.0	-3.0	4.0	38.4	40.4
2d/ Teillanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	105.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-3.7	-0.2	-2.1	40.5	40.5	-12.0	-3.0	6.0	34.5	37.5
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	117.3	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-52.4	-3.8	-0.2	-1.3	62.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	39.9	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	195.4	6.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-57.1	-4.1	-0.4	-3.1	37.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.9	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	155.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-56.4	-4.2	-0.4	-1.6	13.8	0.0	11.0	0.0	0.0	24.8	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	183.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.3	-4.2	-0.7	-4.5	37.3	37.3	-9.0	-3.0	4.0	32.3	34.3
3d/ Teillanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	149.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.1	-0.3	-9.6	29.5	29.5	-12.0	-3.0	6.0	23.5	26.5
3e/ Diverse Tätigkeit	-	88.5	0.0	Lw'	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.6	-4.3	-0.4	-1.8	43.9	0.0	-12.0	0.0	0.0	31.9	0.0

Anlage 21 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ib

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I02A HU BAEGR. - GEB.: ID 2A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8083 km Yi= 6000.6196 km Zi= 48.88 m
Tag Nacht
Emission : 45.6 dB(A) 39.8 dB(A)

Auftrag
ep182E

Datum
01/10/2011

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitrauschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Obst Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Astm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	82.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.8	-4.0	-0.2	-5.2	42.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	41.2	0.0		
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	41.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-49.1	-4.2	-0.1	-6.9	16.5	0.0	11.0	0.0	0.0	27.5	0.0	
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	148.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.4	-4.4	-0.5	-13.5	10.2	10.2	-9.0	-3.0	0.0	21.2	27.2	
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	117.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-4.4	-0.2	-11.8	29.2	29.2	-12.0	-3.0	0.0	17.2	36.2	
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	36.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-42.3	-3.8	-0.1	-9.7	62.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	39.3	0.0	
2a/ Tor Maschanlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	98.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.9	-3.9	-0.2	-19.9	33.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	30.2	0.0	
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	98.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.6	-4.0	-0.2	-9.9	36.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.7	0.0	
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	42.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-50.4	-4.2	-0.2	-6.3	15.1	0.0	11.0	0.0	0.0	26.1	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	111.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-4.2	-0.4	-7.8	38.6	38.6	-9.0	-3.0	0.0	29.6	35.6	
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	73.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.3	-3.9	-0.1	-6.5	39.2	39.2	-12.0	-3.0	0.0	27.2	36.2	
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	90.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-50.1	-4.0	-0.2	-5.8	60.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	37.6	0.0	
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	162.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-55.4	-4.2	-0.3	-9.6	32.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	31.1	0.0	
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	123.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-54.9	-4.4	-0.3	-7.3	9.7	0.0	11.0	0.0	0.0	20.7	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	150.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.4	-0.6	-13.1	30.5	30.5	-9.0	-3.0	0.0	21.5	27.5	
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	116.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.3	-4.3	-0.2	-16.4	24.8	24.8	-12.0	-3.0	0.0	12.8	21.8	
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	167.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.4	-0.3	-4.5	42.5	0.0	-12.0	0.0	0.0	30.5	0.0	

Aufpunktbezeichnung : I02A 1.CG BAEGR. - GEB.: ID 2A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8083 km Yi= 6000.6196 km Zi= 51.38 m
Tag Nacht
Emission : 50.7 dB(A) 46.5 dB(A)

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitrauschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Obst Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Astm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	82.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.7	-3.4	-0.2	-1.7	46.9	0.0	-1.6	0.0	0.0	45.3	0.0		
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	41.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-48.9	-3.4	-0.1	-3.5	20.8	0.0	11.0	0.0	0.0	31.8	0.0		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	148.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.4	-4.1	-0.6	-2.1	41.9	41.9	-9.0	-3.0	0.0	32.9	38.9		
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	117.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-4.0	-0.2	-5.6	35.8	35.8	-12.0	-3.0	0.0	23.8	32.8		
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	36.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-42.3	-2.2	-0.1	-7.8	65.6	0.0	-22.8	0.0	0.0	43.8	0.0		
2a/ Tor Maschanlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	98.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.9	-3.4	-0.2	-8.4	45.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	42.2	0.0		
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	98.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	-3.5	-0.2	-4.6	42.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	40.4	0.0		
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	42.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-50.3	-3.5	-0.2	-2.5	19.6	0.0	11.0	0.0	0.0	30.6	0.0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	111.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-3.8	-0.4	-1.1	45.7	45.7	-9.0	-3.0	0.0	36.7	42.7		
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	73.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.3	-3.2	-0.1	-2.4	44.0	44.0	-12.0	-3.0	0.0	32.0	41.0		
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	90.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-50.1	-3.5	-0.2	-1.5	65.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	42.3	0.0		
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	162.4	6.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-55.5	-4.0	-0.3	-2.9	39.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	37.8	0.0		
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	123.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-54.9	-4.1	-0.3	-2.0	15.3	0.0	11.0	0.0	0.0	26.3	0.0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	150.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.1	-0.5	-5.1	38.8	38.8	-9.0	-3.0	0.0	29.8	35.8		
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	116.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.3	-3.8	-0.2	-10.1	31.6	31.6	-12.0	-3.0	0.0	19.4	28.6		
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	167.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.2	-0.3	-1.9	45.4	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.4	0.0		

Anlage 22 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ib

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag
ep1838

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I02B RD BAEKEL - GRB: 10 2B / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8230 km Yi= 6000,6573 km Zi= 49.50 m
Tag Nacht
Emission : 45.0 dB(A) 40.4 dB(A)

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitzuschläge			In			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	118.5	6.0	0.0	0.0	0.0	-52.7	-4.2	-0.2	-3.5	41.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.8	0.0	
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	80.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-52.7	-4.4	-0.2	-5.3	14.3	0.0	11.0	0.0	0.0	25.3	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	186.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.4	-4.5	-0.7	-11.1	30.3	30.3	-9.0	-3.0	4.0	25.3	27.3
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	146.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.4	-0.3	-2.2	36.8	36.8	-12.0	-3.0	6.0	30.8	33.8
1e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	77.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.7	-4.3	-0.1	-8.5	56.4	0.0	-22.8	0.0	0.0	33.6	0.0
2a/ Tor Maschinenlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	139.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.2	-0.3	-19.3	30.4	0.0	-2.9	0.0	0.0	27.5	0.0
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	129.2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.3	-0.3	-7.7	35.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.9	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	79.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.6	-4.4	-0.3	-4.0	13.9	0.0	11.0	0.0	0.0	24.9	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	150.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.4	-0.6	-3.9	39.5	39.5	-9.0	-3.0	4.0	34.5	36.5
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	110.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.9	-4.3	-0.2	-4.3	37.3	37.3	-12.0	-3.0	6.0	31.3	34.3
2e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	130.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-53.3	-4.3	-0.3	-3.0	59.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	36.9	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	193.3	6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-56.9	-4.4	-0.4	-4.0	16.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.1	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	149.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-56.4	-4.5	-0.4	-4.5	10.7	0.0	11.0	0.0	0.0	21.7	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	182.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.5	-0.7	-10.6	31.0	31.0	-9.0	-3.0	4.0	26.0	28.0
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	146.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.4	-0.3	-15.2	23.8	23.8	-12.0	-3.0	6.0	17.8	20.8
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	195.8	3.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-57.3	-4.6	-0.4	-3.5	44.0	0.0	-12.0	0.0	0.0	32.0	0.0

Aufpunktbezeichnung : I02B 1.CG BAEKEL - GRB: 10 2B / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8230 km Yi= 6000,6573 km Zi= 52.00 m
Tag Nacht
Emission : 47.8 dB(A) 43.5 dB(A)

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge				In	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	118.5	6.0	0.0	0.0	0.0	-52.7	-3.8	-0.2	-2.2	43.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	41.5	0.0		
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	80.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.9	-52.7	-4.0	-0.2	-3.8	16.2	0.0	11.0	0.0	0.0	27.2	0.0	
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	186.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.4	-4.3	-0.7	-4.7	36.9	36.9	-9.0	-3.0	4.0	31.9	33.9	
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	146.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.1	-0.3	-1.1	38.2	38.2	-12.0	-3.0	6.0	32.2	35.2	
1e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	77.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.7	-3.6	-0.1	-7.8	57.8	0.0	-22.8	0.0	0.0	35.0	0.0	
2a/ Tor Maschanlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	138.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-3.8	-0.3	-7.8	42.2	0.0	-2.9	0.0	0.0	39.3	0.0	
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	129.2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-3.9	-0.3	-3.9	39.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.0	0.0	
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	79.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.7	-4.0	-0.3	-2.5	15.7	0.0	11.0	0.0	0.0	26.7	0.0	
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	150.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.1	-0.5	-1.0	42.7	42.7	-9.0	-3.0	4.0	37.7	39.7	
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	110.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.9	-3.8	-0.2	-2.6	39.5	39.5	-12.0	-3.0	6.0	33.5	36.5	
2e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	130.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.3	-3.9	-0.3	-1.4	61.6	0.0	-22.8	0.0	0.0	38.8	0.0	
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	193.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.9	-4.2	-0.4	-2.6	38.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	36.4	0.0	
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	149.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-56.3	-4.3	-0.4	-2.1	13.2	0.0	11.0	0.0	0.0	24.2	0.0	
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	182.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.2	-0.7	-4.7	37.2	37.2	-9.0	-3.0	4.0	32.2	34.2	
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	146.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.1	-0.3	-15.1	24.2	24.2	-12.0	-3.0	6.0	18.2	21.2	
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	195.8	3.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-57.4	-4.4	-0.4	-2.2	45.4	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.4	0.0	

Anlage 23 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Ruhezustand, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : T03A BG BAUER, - GEB.: IO 3A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8383 km Yi= 6000,6155 km Zi= 48,73 m
Tag Nacht
Emission : 48,6 dB(A) 40,8 dB(A)

Auftrag
epHKE Datum
01/10/2011

Stützwert Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw,ges		Korr. Pommet	min. da	Dc	Df	Oret		mittlere Werte für					L AT		Zeitmischlage			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Astm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	106,0	6,0	0,0	0,0	0,5	-52,0	-4,1	-0,2	-3,4	42,8	0,0	-1,6	0,0	0,0	41,2	0,0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37,1	0,0	Lw	2,0	3914,7	73,0	0,0	0,0	59,5	3,0	0,0	0,0	0,6	-51,2	-4,3	-0,2	-5,8	15,1	0,0	11,0	0,0	0,0	26,1	0,0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	167,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-55,5	-4,4	-0,6	-5,1	37,4	37,4	-9,0	-3,0	0,0	28,4	34,4
1d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	144,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	-4,5	-0,3	-12,5	26,5	26,5	-12,0	-3,0	0,0	14,5	23,5
1e/ Containerumst.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	51,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-45,2	-4,1	-0,1	-8,6	60,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	37,2	0,0
2a/ Tor Maschinenl.	-	102,0	0,0	Lw	0,0	1,0	102,0	0,0	0,0	106,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-51,6	-4,0	-0,2	-4,5	47,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	44,8	0,0
2b/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	85,3	6,0	0,0	0,0	0,0	-51,8	-4,0	-0,2	-4,5	41,5	0,0	-1,6	0,0	0,0	39,9	0,0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34,5	0,0	Lw	2,0	7060,2	73,0	0,0	0,0	41,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-50,3	-4,2	-0,2	-6,5	15,0	0,0	11,0	0,0	0,0	26,0	0,0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	113,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-52,1	-4,3	-0,4	-7,3	38,9	38,9	-9,0	-3,0	0,0	29,9	35,9
2d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	72,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-48,2	-4,0	-0,1	-6,5	39,2	39,2	-12,0	-3,0	0,0	27,2	36,2
2e/ Containerumst.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	99,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-51,0	-4,1	-0,2	-5,1	60,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	37,2	0,0
3a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	4,0	95,0	0,0	0,0	149,0	6,0	0,0	0,0	0,0	-54,7	-4,3	-0,3	-5,8	37,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	35,7	0,0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39,7	0,0	Lw	2,0	2118,6	73,0	0,0	0,0	105,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-54,0	-4,5	-0,3	-6,2	11,4	0,0	11,0	0,0	0,0	22,4	0,0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	138,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-53,8	-4,4	-0,5	-12,7	31,6	31,6	-9,0	-3,0	0,0	22,6	28,6
3d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	102,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-51,2	-4,3	-0,2	-15,5	26,8	26,8	-12,0	-3,0	0,0	14,8	23,8
3e/ Diverse Tätigk.	-	88,5	0,0	Lw	1,0	44,7	105,0	0,0	0,0	147,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-55,3	-4,6	-0,3	-5,1	44,5	0,0	-12,0	0,0	0,0	32,5	0,0

Aufpunktbezeichnung : T03A 1.OG BAUER, - GEB.: IO 3A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8383 km Yi= 6000,6155 km Zi= 51,23 m
Tag Nacht
Emission : 52,0 dB(A) 45,6 dB(A)

Stützwert Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw,ges		Korr. Pommet	min. da	Dc	Df	Oret		mittlere Werte für					L AT		Zeitmischlage			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Astm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	106,1	6,0	0,0	0,0	0,5	-51,9	-3,7	-0,2	-1,2	45,5	0,0	-1,6	0,0	0,0	43,9	0,0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37,1	0,0	Lw	2,0	3914,7	73,0	0,0	0,0	59,7	3,0	0,0	0,0	0,6	-51,2	-3,8	-0,2	-2,8	18,6	0,0	11,0	0,0	0,0	29,6	0,0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	167,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-55,5	-4,2	-0,6	-0,6	42,1	42,1	-9,0	-3,0	0,0	33,1	39,1
1d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	144,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	-4,1	-0,3	-7,0	32,4	32,4	-12,0	-3,0	0,0	20,4	29,4
1e/ Containerumst.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	51,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-45,3	-3,0	-0,1	-6,7	62,9	0,0	-22,8	0,0	0,0	40,1	0,0
2a/ Tor Maschinenl.	-	102,0	0,0	Lw	0,0	1,0	102,0	0,0	0,0	106,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-51,6	-3,5	-0,2	-1,4	51,3	0,0	-2,9	0,0	0,0	48,4	0,0
2a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	85,4	6,0	0,0	0,0	0,0	-51,7	-3,6	-0,2	-1,6	44,9	0,0	-1,6	0,0	0,0	43,3	0,0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34,5	0,0	Lw	2,0	7060,2	73,0	0,0	0,0	42,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-50,2	-3,6	-0,2	-3,6	18,6	0,0	11,0	0,0	0,0	29,6	0,0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	113,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-52,1	-3,8	-0,4	-1,7	45,0	45,0	-9,0	-3,0	0,0	36,0	42,0
2d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	72,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-48,2	-3,2	-0,1	-3,4	43,1	43,1	-12,0	-3,0	0,0	31,1	40,1
2e/ Containerumst.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	99,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-51,0	-3,6	-0,2	-1,7	63,9	0,0	-22,8	0,0	0,0	41,1	0,0
3a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	4,0	95,0	0,0	0,0	149,1	6,0	0,0	0,0	0,0	-54,7	-4,0	-0,3	-3,8	39,5	0,0	-1,6	0,0	0,0	37,9	0,0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39,7	0,0	Lw	2,0	2118,6	73,0	0,0	0,0	105,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-54,0	-4,2	-0,3	-3,0	14,9	0,0	11,0	0,0	0,0	25,9	0,0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	138,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-53,8	-4,1	-0,5	-10,0	34,6	34,6	-9,0	-3,0	0,0	25,6	31,6
3d/ Teileanlief.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	102,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-51,2	-3,9	-0,2	-15,2	27,5	27,5	-12,0	-3,0	0,0	15,5	24,5
3e/ Diverse Tätigk.	-	88,5	0,0	Lw	1,0	44,7	105,0	0,0	0,0	147,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-55,3	-4,3	-0,3	-2,5	47,4	0,0	-12,0	0,0	0,0	35,4	0,0

Anlage 24 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ib

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I03B EG BAUER. - GRS: ID 38 / NA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8549 km Yi= 6000.6498 km Zi= 48.12 m
Tag Nacht
Emission : 47.2 dB(A) 40.0 dB(A)

Auftrag
epiKSE Datum
03/10/2011

Strittent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Vl	Lw,ges		Korr. Pommet	min. ds	Dc	Df	Oret		mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmischlage KSE		KR	Lm (L AT+KSE+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	139,0	6,0	0,0	0,0	0,6	-54,1	-4,4	-0,3	-2,5	41,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	39,7	0,0		
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37,1	0,0	Lw*	2,0	3914,7	73,0	0,0	0,0	95,2	3,0	0,0	0,0	0,8	-53,8	-4,5	-0,3	-5,2	12,9	0,0	11,0	0,0	0,0	23,9	0,0		
1c/ Fahrzeuganlauf.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	202,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-57,1	-4,6	-0,7	-3,1	37,5	37,5	-9,0	-3,0	4,0	32,5	34,5		
1d/ Teileanlauf.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	171,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-55,7	-4,6	-0,3	-8,9	28,5	28,5	-12,0	-3,0	6,0	22,5	25,5		
1e/ Containeranlauf.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	87,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-49,8	-4,4	-0,2	-8,5	55,1	0,0	-22,8	0,0	0,0	32,3	0,0		
2a/ Tor Waschanlage	-	102,0	0,0	Lw	0,0	1,0	102,0	0,0	0,0	144,6	6,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	-4,3	-0,3	-3,0	46,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	43,3	0,0		
2a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	5,0	96,0	0,0	0,0	118,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-54,4	-4,3	-0,3	-3,9	39,1	0,0	-1,6	0,0	0,0	37,5	0,0		
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34,5	0,0	Lw*	2,0	7060,2	73,0	0,0	0,0	79,5	3,0	0,0	0,0	0,2	-53,6	-4,5	-0,3	-5,3	12,5	0,0	11,0	0,0	0,0	23,5	0,0		
2c/ Fahrzeuganlauf.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	151,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-54,6	-4,5	-0,5	-5,7	37,6	37,6	-9,0	-3,0	4,0	32,6	34,6		
2d/ Teileanlauf.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	109,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-51,8	-4,4	-0,2	-5,6	36,0	36,0	-12,0	-3,0	6,0	30,0	33,0		
2e/ Containeranlauf.	-	115,0	0,0	Lw	0,0	1,0	115,0	0,0	0,0	137,6	3,0	0,0	0,0	2,5	-53,8	-4,4	-0,3	-3,8	58,2	0,0	-22,8	0,0	0,0	35,4	0,0		
3a/ Tore Werkstatt	-	89,0	0,0	Lw	0,0	4,0	95,0	0,0	0,0	179,7	6,0	0,0	0,0	0,2	-56,2	-4,5	-0,3	-5,0	35,1	0,0	-1,6	0,0	0,0	33,5	0,0		
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39,7	0,0	Lw*	2,0	2118,6	73,0	0,0	0,0	134,9	3,0	0,0	0,0	0,7	-55,9	-4,6	-0,3	-5,5	10,4	0,0	11,0	0,0	0,0	21,4	0,0		
3c/ Fahrzeuganlauf.	-	100,0	100,0	Lw	0,0	1,0	100,0	100,0	0,0	171,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-55,7	-4,6	-0,6	-10,6	31,5	31,5	-9,0	-3,0	4,0	26,5	28,5		
3d/ Teileanlauf.	-	95,0	95,0	Lw	0,0	1,0	95,0	95,0	0,0	133,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-53,5	-4,6	-0,2	-5,1	34,5	34,5	-12,0	-3,0	6,0	28,5	31,5		
3e/ Diverse Tätigk.	-	88,5	0,0	Lw*	1,0	44,7	105,0	0,0	0,0	175,3	3,0	0,0	0,0	1,8	-56,5	-4,6	-0,4	-4,6	43,7	0,0	-12,0	0,0	0,0	31,7	0,0		

Aufpunktbezeichnung : I03B 1.0G BAUER. - GRS: ID 38 / NA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8549 km Yi= 6000.6498 km Zi= 50.62 m
Tag Nacht
Emission : 49.0 dB(A) 43.5 dB(A)

Strittent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Vl	Lw,ges		Korr. Pommet	min. ds	Dc	Df	Oret		mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmischlage KSE		KR	Lm (L AT+KSE+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	138.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-54.0	-4.1	-0.3	-1.5	42.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	41.1	0.0	
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	95.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-53.8	-4.2	-0.3	-3.9	14.6	0.0	11.0	0.0	0.0	25.6	0.0	
1c/ Fahrzeuganlauf.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.1	-4.3	-0.8	-0.8	40.0	40.0	-9.0	-3.0	4.0	35.0	37.0	
1d/ Teileanlauf.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	171.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.7	-4.3	-0.3	-8.8	28.9	28.9	-12.0	-3.0	6.0	22.9	25.9	
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	87.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.8	-3.9	-0.2	-7.8	56.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	33.5	0.0	
2a/ Tor Waschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	144.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.0	-0.3	-1.4	48.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	45.2	0.0	
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	118.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.0	-0.3	-2.6	40.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.2	0.0	
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	79.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.5	-4.1	-0.3	-3.9	14.4	0.0	11.0	0.0	0.0	25.4	0.0	
2c/ Fahrzeuganlauf.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	151.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.2	-0.5	-2.8	40.8	40.8	-9.0	-3.0	4.0	35.8	37.8	
2d/ Teileanlauf.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	110.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-4.0	-0.2	-4.1	37.9	37.9	-12.0	-3.0	6.0	31.9	34.9	
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	137.6	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-53.8	-4.1	-0.3	-2.0	60.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	37.5	0.0	
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	179.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-56.2	-4.2	-0.3	-4.2	36.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.7	0.0	
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	134.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-55.8	-4.3	-0.3	-4.0	12.2	0.0	11.0	0.0	0.0	23.2	0.0	
3c/ Fahrzeuganlauf.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	171.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.7	-4.3	-0.6	-8.7	33.7	33.7	-9.0	-3.0	4.0	28.7	30.7	
3d/ Teileanlauf.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	133.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	-4.2	-0.3	-4.0	36.0	36.0	-12.0	-3.0	6.0	30.0	33.0	
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	175.4	3.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-56.6	-4.3	-0.4	-3.7	44.8	0.0	-12.0	0.0	0.0	32.8	0.0	

Anlage 25 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibS

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag
ep1822

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I04A EG BAKER. - GEB.: IO 4A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8581 km Yi= 6000,6016 km Zi= 48.54 m
Tag Nacht
Emission : 48.1 dB(A) 41.5 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für					L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	119.6	6.0	0.0	0.0	0.6	-53.1	+4.1	-0.2	-3.4	41.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	40.2	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	68.4	3.0	0.0	0.0	0.5	-52.3	+4.3	-0.2	-5.4	14.3	0.0	11.0	0.0	0.0	25.3	0.0
1c/ Fahrzeuganliefer.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	175.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-55.9	+4.4	-0.7	-5.5	36.6	36.6	-9.0	-3.0	0.0	27.6	33.6
1d/ Teileanliefer.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	161.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-55.2	+4.4	-0.3	-13.5	24.6	24.6	-12.0	-3.0	0.0	12.6	21.6
1e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	63.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-47.0	+4.2	-0.1	-7.8	58.9	0.0	-22.8	0.0	0.0	36.1	0.0
2a/ Tor Waschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	107.9	6.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	+4.0	-0.2	-4.8	47.3	0.0	-2.9	0.0	0.0	44.4	0.0
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	70.9	6.0	0.0	0.0	0.0	-51.3	+4.0	-0.2	-5.2	41.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.7	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	39.4	3.0	0.0	0.0	0.2	-49.8	+4.2	-0.2	-7.1	14.9	0.0	11.0	0.0	0.0	25.9	0.0
2c/ Fahrzeuganliefer.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	109.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	+4.3	-0.4	-8.0	38.6	38.6	-9.0	-3.0	0.0	29.6	35.6
2d/ Teileanliefer.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	68.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-47.8	+4.0	-0.1	-7.0	39.1	39.1	-12.0	-3.0	0.0	27.1	36.1
2e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	102.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	+4.2	-0.2	-5.3	59.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	36.7	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	131.9	6.0	0.0	0.0	0.2	-53.6	+4.3	-0.3	-6.2	36.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.2	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	87.2	3.0	0.0	0.0	0.6	-52.8	+4.5	-0.2	-6.5	32.6	0.0	11.0	0.0	0.0	23.6	0.0
3c/ Fahrzeuganliefer.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	123.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	+4.5	-0.4	-11.8	33.4	33.4	-9.0	-3.0	0.0	24.4	30.4
3d/ Teileanliefer.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	85.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-49.6	+4.4	-0.2	-6.2	37.6	37.6	-12.0	-3.0	0.0	25.6	34.6
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	127.7	3.0	0.0	0.0	1.7	-54.0	+4.5	-0.3	-5.2	45.7	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.7	0.0

Aufpunktbezeichnung : I04A 1.OG BAKER. - GEB.: IO 4A / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8581 km Yi= 6000,6016 km Zi= 51.04 m
Tag Nacht
Emission : 51.7 dB(A) 46.2 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für					L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	119.7	6.0	0.0	0.0	0.6	-53.1	-3.8	-0.2	-1.1	44.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	42.8	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	68.6	3.0	0.0	0.0	0.4	-52.2	-3.9	-0.2	-2.3	17.8	0.0	11.0	0.0	0.0	28.8	0.0
1c/ Fahrzeuganliefer.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	175.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-55.9	+4.2	-0.7	-0.7	41.6	41.6	-9.0	-3.0	0.0	32.6	38.6
1d/ Teileanliefer.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	161.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-55.2	+4.1	-0.3	-11.5	26.9	26.9	-12.0	-3.0	0.0	14.9	23.9
1e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	63.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-47.1	-3.4	-0.1	-5.5	61.9	0.0	-22.8	0.0	0.0	39.2	0.0
2a/ Tor Waschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	107.9	6.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	-3.6	-0.2	-1.4	51.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	48.2	0.0
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	71.0	6.0	0.0	0.0	0.0	-51.1	-3.5	-0.2	-2.2	45.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	43.4	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	39.6	3.0	0.0	0.0	0.2	-49.6	-3.6	-0.2	-4.2	18.6	0.0	11.0	0.0	0.0	29.6	0.0
2c/ Fahrzeuganliefer.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	109.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-3.8	-0.4	-2.1	44.9	44.9	-9.0	-3.0	0.0	35.9	41.9
2d/ Teileanliefer.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	68.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-47.8	-3.2	-0.1	-3.8	43.1	43.1	-12.0	-3.0	0.0	31.1	40.1
2e/ Containerumst.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	102.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-3.7	-0.2	-1.8	63.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	40.8	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	132.0	6.0	0.0	0.0	0.1	-53.4	-4.0	-0.2	-4.1	39.2	0.0	-1.6	0.0	0.0	37.6	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	87.4	3.0	0.0	0.0	0.6	-53.0	+4.1	-0.2	-3.5	15.9	0.0	11.0	0.0	0.0	26.9	0.0
3c/ Fahrzeuganliefer.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	123.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	+4.1	-0.4	-8.2	37.4	37.4	-9.0	-3.0	0.0	28.4	34.4
3d/ Teileanliefer.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	85.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-49.7	-3.8	-0.2	-3.4	40.9	40.9	-12.0	-3.0	0.0	28.9	37.9
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	127.8	3.0	0.0	0.0	1.8	-54.1	+4.2	-0.3	-3.3	47.9	0.0	-12.0	0.0	0.0	35.9	0.0

Projekt:
Lärmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag
ep1222

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Rasterpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I048 BG BADER. - GEB.: IO 48 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8832 km Yi= 6000.6261 km Zi= 47.63 m
Tag Nacht
Emission : 47.3 dB(A) 40.2 dB(A)

Reizwert Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/F1	Lw,ges		Korr. Pommet	min. ds	Dc		DII	Owet		mittlere Werte für					L AT		Zeitmischlätze			In	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	151.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-55.0	-4.4	-0.3	-2.3	40.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.0	0.0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	101.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-54.5	-4.6	-0.3	-4.8	12.4	0.0	11.0	0.0	0.0	23.4	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	210.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.4	-4.6	-0.8	-3.6	36.6	36.6	-9.0	-3.0	4.0	31.6	33.6
1d/ Teilleanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	191.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.6	-4.6	-0.4	-12.1	24.3	24.3	-12.0	-3.0	6.0	18.3	21.3
1e/ Containermst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	95.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.6	-4.5	-0.2	-7.7	55.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	32.2	0.0
2a/ Torc Maschinenlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	142.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.4	-0.3	-3.4	45.8	0.0	-2.9	0.0	0.0	42.9	0.0
2a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	100.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.3	-0.3	-4.0	39.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.0	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	74.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.0	-4.5	-0.2	-6.2	12.3	0.0	11.0	0.0	0.0	23.3	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	243.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.6	-0.5	-6.7	37.1	37.1	-9.0	-3.0	4.0	32.1	34.1
2d/ Teilleanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	103.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.3	-4.4	-0.2	-6.2	35.9	35.9	-12.0	-3.0	6.0	29.9	32.9
2e/ Containermst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	137.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.5	-0.3	-4.2	57.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	35.0	0.0
3a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	152.8	6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-54.9	-4.4	-0.3	-3.0	39.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.2	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	109.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-54.4	-4.6	-0.3	-5.5	11.6	0.0	11.0	0.0	0.0	22.6	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	149.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.6	-0.6	-7.3	36.1	36.1	-9.0	-3.0	4.0	31.1	33.1
3d/ Teilleanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	111.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-4.6	-0.2	-6.6	34.6	34.6	-12.0	-3.0	6.0	28.6	31.6
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	147.2	3.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-55.0	-4.6	-0.3	-5.2	44.5	0.0	-12.0	0.0	0.0	32.5	0.0

Aufpunktbezeichnung : I048 I.OG BADER. - GEB.: IO 48 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8832 km Yi= 6000.6261 km Zi= 50.13 m
Tag Nacht
Emission : 49.3 dB(A) 42.7 dB(A)

Reizwert Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/F1	Lw,ges		Korr. Pommet	min. ds	Dc		DII	Owet		mittlere Werte für					L AT		Zeitmischlätze			In	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	151.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-55.0	-4.1	-0.3	-1.1	42.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	40.5	0.0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	102.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-54.6	-4.3	-0.3	-3.2	14.3	0.0	11.0	0.0	0.0	25.3	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	210.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.4	-4.4	-0.8	-0.9	39.5	39.5	-9.0	-3.0	4.0	34.5	36.5
1d/ Teilleanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	191.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.6	-4.4	-0.4	-11.7	24.9	24.9	-12.0	-3.0	6.0	18.9	21.9
1e/ Containermst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	95.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.6	-4.0	-0.2	-6.9	56.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	33.5	0.0
2a/ Torc Maschinenlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	142.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.0	-0.3	-1.6	48.0	0.0	-2.9	0.0	0.0	45.1	0.0
2a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	100.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.7	-4.0	-0.3	-2.4	41.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	40.0	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	74.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.0	-4.1	-0.2	-4.7	14.2	0.0	11.0	0.0	0.0	25.2	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	243.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.2	-0.5	-3.9	40.3	40.3	-9.0	-3.0	4.0	35.3	37.3
2d/ Teilleanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	103.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.3	-4.0	-0.2	-4.6	37.9	37.9	-12.0	-3.0	6.0	31.9	34.9
2e/ Containermst.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	137.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.1	-0.3	-2.3	60.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	37.2	0.0
3a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	152.8	6.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-55.0	-4.1	-0.3	-1.8	41.2	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.6	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	109.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-54.4	-4.3	-0.3	-4.2	13.2	0.0	11.0	0.0	0.0	24.2	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	149.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.3	-0.6	-5.0	38.7	38.7	-9.0	-3.0	4.0	33.7	35.7
3d/ Teilleanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	112.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-4.1	-0.2	-5.7	36.0	36.0	-12.0	-3.0	6.0	30.0	33.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	147.2	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-55.1	-4.3	-0.3	-4.2	45.8	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.8	0.0

Anlage 27 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Hygienebüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Auftragsg.
equize

Datum
01/10/2011

Projekt:
Lärmimmissionen durch Autobahnen, Beurteilungsspiegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommergeräusch, Age nach Nr. 7.3.2

Aufgabebeschreibung : 100A 80 BACOR, - GBR.: 2D 5A / M
Lage des Aufpunktes : X1= 4410.8719 km Y1= 6090.5876 km Z1= 48.51 m
Zusammenfassung : 48.5 dB(A) 42.2 dB(A)

Beitrag Name	Ident.	Emission		RQ	Kor. / L / F / V	Lw ges Tag	Lw ges Nacht	Hörsch. Pegel dB	min. dB	Dc	Dreft	mittlere Werte für		Aggr	Amax	L AT		Zeitmischlage		Lw (L AT+Hörsch.) Tag	Lw (L AT+Hörsch.) Nacht	
		Tag	Nacht									Tag	Nacht			Tag	Nacht	Tag	Nacht			Tag
-	-	dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1a/ Türe Motorhaube	-	89.0	0.0	1a	0.0	94.0	0.0	0.0	130.3	6.0	0.0	0.6	-53.8	-4.1	-0.3	-3.3	0.0	-1.6	0.0	39.5	0.0	
1b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	3914.7	71.0	0.0	78.2	3.0	0.0	0.4	-53.1	-4.3	-0.2	-5.1	0.0	11.0	0.0	24.7	0.0	
1c/ Fahrgastentwurf	-	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	181.4	3.0	0.0	0.0	-56.2	-4.5	-0.7	-5.4	36.3	-9.0	-3.0	0.0	27.3	
1d/ Tellerentwurf	-	95.0	95.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	174.5	3.0	0.0	0.0	-55.8	-4.4	-0.3	-14.1	23.4	-22.0	-3.0	0.0	11.4	
1e/ Containerentwurf	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	75.0	3.0	0.0	0.0	-48.5	-4.3	-0.1	-6.9	58.2	0.0	-12.0	0.0	35.4	
2a/ Türe Motorhaube	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	109.3	6.0	0.0	0.0	-51.8	-4.0	-0.2	-4.9	47.1	0.0	-2.9	0.0	44.2	
2b/ Türe Motorhaube	-	89.0	0.0	1a	0.0	94.0	0.0	0.0	60.4	6.0	0.0	0.0	-50.6	-3.9	-0.2	-5.7	41.6	0.0	-1.6	0.0	40.0	
2c/ Kfz-Parkweg	-	34.5	0.0	1a	0.0	7060.2	71.0	0.0	39.5	3.0	0.0	0.2	-49.4	-4.2	-0.2	-7.3	15.0	0.0	11.0	0.0	26.0	
2d/ Fahrgastentwurf	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	0.0	105.8	3.0	0.0	0.0	-51.5	-4.3	-0.4	-8.1	38.7	-9.0	-3.0	0.0	29.7	
2e/ Tellerentwurf	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	68.8	3.0	0.0	0.0	-47.8	-4.0	-0.1	-7.0	39.1	-13.0	-3.0	0.0	27.1
2e/ Containerentwurf	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	105.7	3.0	0.0	0.0	-51.5	-4.2	-0.2	-5.2	59.3	0.0	-22.8	0.0	36.5	
3a/ Türe Motorhaube	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	89.0	0.0	115.5	6.0	0.0	0.0	-52.6	-4.2	-0.3	-3.8	41.7	0.0	-1.6	0.0	40.1	
3b/ Kfz-Parkweg	-	39.7	0.0	1a	0.0	2218.6	71.0	0.0	69.7	3.0	0.0	0.0	-51.7	-4.4	-0.2	-6.2	14.0	0.0	11.0	0.0	25.0	
3c/ Fahrgastentwurf	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	0.0	109.8	3.0	0.0	0.0	-51.8	-4.4	-0.4	-8.1	38.3	-9.0	-3.0	0.0	29.3	
3d/ Tellerentwurf	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	0.0	72.1	3.0	0.0	0.0	-48.2	-4.4	-0.1	-7.1	38.3	38.3	-12.0	0.0	26.3	
3e/ Diverse Thigh	-	88.5	0.0	1a	0.0	44.7	105.0	0.0	111.1	3.0	0.0	0.0	-47.0	-4.4	-0.2	-5.6	46.5	-12.0	0.0	34.5	0.0	

Aufgabebeschreibung : 100A 1.02 BACOR, - GBR.: 2D 5A / M
Lage des Aufpunktes : X1= 4410.8719 km Y1= 6090.5876 km Z1= 51.01 m
Zusammenfassung : 52.0 dB(A) 47.1 dB(A)

Beitrag: Name	Ident.	Emission		RQ	Kor. / L / F / V	Lw ges		Korr. Pmaxel	min. da	Dc	Dreft	mittlere Werte für		L AT		Zeitmischlage		Lw (L AT-702-102)
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / dB	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)
-	1a/ Türe Motorhaube	89.0	0.0	1a	0.0	94.0	0.0	0.0	130.3	6.0	0.0	0.6	-53.8	-3.8	-0.3	-2.0	0.0	42.1
-	1b/ Kfz-Parkweg	37.1	0.0	1a	0.0	3914.7	71.0	0.0	78.2	3.0	0.0	0.3	-53.1	-3.9	-0.2	-1.9	0.0	28.2
-	1c/ Fahrgastentwurf	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	181.4	3.0	0.0	0.0	-56.2	-4.3	-0.6	-4.4	0.0	32.4
-	1d/ Tellerentwurf	95.0	95.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	174.5	3.0	0.0	0.0	-55.8	-4.1	-0.3	-12.1	0.0	13.7
-	1e/ Containerentwurf	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	75.1	3.0	0.0	0.0	-48.5	-3.6	-0.1	-4.2	0.0	38.8
-	2a/ Türe Motorhaube	102.0	0.0	1a	0.0	102.0	0.0	0.0	109.4	6.0	0.0	0.0	-51.8	-3.6	-0.2	-2.4	0.0	48.1
-	2b/ Kfz-Parkweg	89.0	0.0	1a	0.0	94.0	0.0	0.0	60.5	6.0	0.0	0.0	-50.5	-3.4	-0.2	-2.8	0.0	43.5
-	2c/ Fahrgastentwurf	34.5	0.0	1a	0.0	7060.2	71.0	0.0	39.7	3.0	0.0	0.0	-49.4	-3.5	-0.2	-4.5	0.0	29.6
-	2d/ Tellerentwurf	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	0.0	105.9	3.0	0.0	0.0	-51.5	-3.8	-0.4	-2.4	0.0	35.9
-	2e/ Containerentwurf	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	69.0	3.0	0.0	0.0	-47.8	-3.2	-0.1	-3.9	0.0	40.0
-	3a/ Türe Motorhaube	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	89.0	0.0	105.6	3.0	0.0	0.0	-51.5	-3.7	-0.2	-1.7	0.0	42.7
-	3b/ Kfz-Parkweg	39.7	0.0	1a	0.0	2218.6	71.0	0.0	69.9	3.0	0.0	0.0	-52.6	-3.8	-0.2	-3.6	0.0	28.1
-	3c/ Fahrgastentwurf	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	0.0	109.9	3.0	0.0	0.0	-51.8	-4.0	-0.2	-3.0	0.0	34.8
-	3d/ Tellerentwurf	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	0.0	72.2	3.0	0.0	0.0	-48.2	-3.5	-0.1	-4.8	0.0	29.4
-	3e/ Diverse Thigh	88.5	0.0	1a	0.0	44.7	105.0	0.0	111.2	3.0	0.0	0.0	-48.2	-4.0	-0.2	-3.7	0.0	36.9

Auftraggeber
epiBZ

Datum
01/10/2011

Projekt:
Lärmminderungen durch Autobahner, Beurteilungspiegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : 1058 RD BAKER. - GDB: 10 58 / WA
Lage des Aufpunktes : X1= 4410.8955 km Y1= 6000.6122 km Z1= 47.72 m
Emission : 47.4 dB(A) 40.4 dB(A)

Rezeivort Name	100m	Rezeivort Tag Nacht	RQ	Anz./L/P1	Lw.ges Tag Nacht	Korr. Formel	min. da	Dc	Df	mittlere Werte für Aktiv				L AT	Zeitraumablage				Lm	
										Def1	Def2	Def3	Def4		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1a/ Türe Motorhaube	-	89.0	0.0	1a	0.0	0.0	158.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.8	0.0
1b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	0.0	107.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	11.0	0.0	0.0	23.4	0.0
1c/ Fußweg	-	100.0	100.0	1a	0.0	0.0	213.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	36.6	-9.0	-3.0	4.0	31.6	33.6
1d/ Teilschall	-	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	200.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	33.2	-12.0	-3.0	6.0	27.2	29.2
1e/ Container	-	115.0	0.0	1a	0.0	0.0	102.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.9	0.0	-22.8	0.0	0.0	32.1	0.0
2a/ Türe Motorhaube	-	102.0	0.0	1a	0.0	0.0	142.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.9	0.0	-2.9	0.0	0.0	43.0	0.0
2b/ Kfz-Parkweg	-	89.0	0.0	1a	0.0	0.0	92.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.2	0.0
2c/ Fußweg	-	34.5	0.0	1a	0.0	0.0	70.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	11.0	0.0	0.0	23.4	0.0
2d/ Teilschall	-	100.0	100.0	1a	0.0	0.0	139.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2	37.2	-9.0	-3.0	4.0	32.2	34.2
3a/ Türe Motorhaube	-	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	102.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	36.1	-12.0	-3.0	6.0	30.1	32.1
3b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	0.0	139.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.7	0.0
3c/ Fußweg	-	100.0	100.0	1a	0.0	0.0	211.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	36.6	-9.0	-3.0	4.0	31.6	33.6
3d/ Teilschall	-	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	101.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	35.0	-12.0	-3.0	6.0	29.0	31.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a	0.0	0.0	133.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.2	0.0

Aufpunktbezeichnung : 1058 RD BAKER. - GDB: 10 58 / WA
Lage des Aufpunktes : X1= 4410.8955 km Y1= 6000.6122 km Z1= 47.72 m
Emission : 47.4 dB(A) 42.9 dB(A)

Rezeivort Name	100m	Rezeivort Tag Nacht	RQ	Anz./L/P1	Lw.ges Tag Nacht	Korr. Formel	min. da	Dc	Df	mittlere Werte für Aktiv				L AT	Zeitraumablage				Lm	
										Def1	Def2	Def3	Def4		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1a/ Türe Motorhaube	-	89.0	0.0	1a	0.0	0.0	158.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.9	0.0	-1.6	0.0	0.0	40.3	0.0
1b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	0.0	107.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	11.0	0.0	0.0	25.3	0.0
1c/ Fußweg	-	100.0	100.0	1a	0.0	0.0	213.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.5	39.5	-9.0	-3.0	4.0	34.5	36.5
1d/ Teilschall	-	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	200.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8	33.8	-12.0	-3.0	6.0	27.8	29.8
2a/ Türe Motorhaube	-	115.0	0.0	1a	0.0	0.0	102.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	33.6	0.0
2b/ Kfz-Parkweg	-	89.0	0.0	1a	0.0	0.0	92.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	-1.9	0.0	0.0	45.1	0.0
2c/ Fußweg	-	34.5	0.0	1a	0.0	0.0	70.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2	0.0	11.0	0.0	0.0	28.2	0.0
2d/ Teilschall	-	100.0	100.0	1a	0.0	0.0	139.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	36.1	-12.0	-3.0	6.0	30.1	32.1
3a/ Türe Motorhaube	-	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	102.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.7	0.0
3b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	0.0	139.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	36.6	-9.0	-3.0	4.0	31.6	33.6
3c/ Fußweg	-	100.0	100.0	1a	0.0	0.0	211.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	35.0	-12.0	-3.0	6.0	29.0	31.0
3d/ Teilschall	-	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	101.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.2	0.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a	0.0	0.0	133.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.2	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.2	0.0

Anlage 30 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Auftrag
epi/KZ

Datum
03/10/2011

Projekt:
Lärmimmissionen durch Autobahnen, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Auftragsbezeichnung : 106A BG BAUER, - DBB, 1.30 GA / MT
Lage des Aufpunktes : XI= 4410.8456 km YI= 6000.5727 km ZI= 48.50 m

Immission
Tag Nacht
48.6 dB(A) 42.6 dB(A)

Eintrags- Name	Ident.	Immission		BQ	Anz./U/P1	Lw, ges		Korr. Formel	min. dB	DZ	DZ	mittlere Werte für		Agr	Auzm	Nmax	L, NT		Zeitrauschlage		KZ		Lw	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	/	/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
-	1a/ Tote Verkehr	89.0	0.0	1a	0.0	96.0	0.0	0.0	142.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	-2.9	40.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	39.1	0.0
-	1b/ Kfz-Parkbes.	37.1	0.0	1a	0.0	73.0	0.0	0.0	90.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.8	-4.4	-4.7	13.0	0.0	11.0	0.0	0.0	24.6	0.0
-	1c/ Parkbes.	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-7.0	31.4	0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	22.4	28.4
-	1d/ Tellenanlief.	95.0	95.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	100.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-14.3	22.4	0.0	-12.0	0.0	0.0	0.0	10.4	19.4
-	1e/ Containernaut.	115.0	0.0	1a	0.0	115.0	0.0	0.0	89.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-6.0	57.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	0.0	34.8	0.0
-	2a/ Tote Verkehr	102.0	0.0	1a	0.0	102.0	0.0	0.0	113.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-4.5	47.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	0.0	44.2	0.0
-	2b/ Kfz-Parkbes.	89.0	0.0	1a	0.0	96.0	0.0	0.0	94.3	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-5.9	42.2	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0
-	2c/ Parkbes.	34.5	0.0	1a	0.0	7040.2	73.0	0.0	41.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-7.6	14.6	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0
-	2d/ Tellenanlief.	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	100.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-7.9	40.7	0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	31.7	37.7
-	2e/ Containernaut.	115.0	0.0	1a	0.0	115.0	0.0	0.0	73.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-6.7	38.7	0.0	-12.0	0.0	0.0	0.0	36.7	35.7
-	3a/ Tote Verkehr	89.0	0.0	1a	0.0	115.0	0.0	0.0	111.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-4.8	59.2	0.0	-23.8	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0
-	3b/ Kfz-Parkbes.	39.7	0.0	1a	0.0	95.0	0.0	0.0	99.4	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-4.4	42.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	0.0	40.8	0.0
-	3c/ Parkbes.	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	55.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-6.6	14.9	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	25.9	0.0
-	3d/ Tellenanlief.	95.0	95.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	97.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	-8.5	39.0	0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	30.0	36.0
-	3e/ Diverse Tätigk.	88.5	0.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	63.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-8.1	39.0	0.0	-12.0	0.0	0.0	0.0	27.0	36.0
-	3f/ Diverse Tätigk.	95.0	0.0	1a	0.0	105.0	0.0	0.0	94.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	-6.1	47.5	0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0

Auftragsbezeichnung : 106A 1.00 BAUER, - DBB, 1.30 GA / MT
Lage des Aufpunktes : XI= 4410.8456 km YI= 6000.5727 km ZI= 51.00 m

Immission
Tag Nacht
52.0 dB(A) 47.4 dB(A)

mittlere Werte für	min.		DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ	DZ
--------------------	------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Auftrag
geliefert

Datum
01/10/2011

Projekt:
Lärmminderungen durch Autobahner, Beurteilungspiegel

Interpretation nach ISO 9613-2 mit Störpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : 1008 RQ BAKER - GDB : 10 Gb / NR -> ID-
Lage des Aufpunktes : XL= 4410.9091 km YL= 6000.5978 km ZL= 40.04 m
Tag Nacht
Zweites : 47.9 dB(A) 41.4 dB(A)

Relevant Name	Ident		Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw, gsm	Korr. Formel	min. ds	Dc	Df	Dwt		mittlere Werte für		Ausr	Abstr	L AT		Zeitrauschläge				Lw	
	Tag	Nacht	dB(A)	dB(A)								Tag	Nacht	dB	dB			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
-	-	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	0.0	168.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-55.9	-4.4	-0.3	40.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.7	0.0	
-	-	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3934.7	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-55.5	-4.5	-0.3	32.4	0.0	11.0	0.0	23.4	0.0	
-	-	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.6	-0.8	37.0	0.0	-9.0	-3.0	4.0	32.0	
-	-	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.5	-0.4	33.3	22.3	-22.0	-3.0	6.0	16.3	
-	-	-	113.0	0.0	1a	0.0	1.0	113.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-4.5	-0.2	54.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	32.2	
-	-	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.3	-0.3	46.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	43.2	
-	-	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-53.4	-4.3	-0.3	40.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.0	0.0	
-	-	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-52.8	-4.3	-0.2	32.4	0.0	11.0	0.0	0.0	23.4	0.0	
-	-	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-53.9	-4.5	-0.5	39.9	39.9	-9.0	-3.0	4.0	34.9	36.9	
-	-	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	-4.4	-0.2	36.1	36.1	-12.0	-3.0	6.0	30.1	33.1	
-	-	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-54.1	-4.5	-0.3	43.3	58.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	35.2	
-	-	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	96.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-53.4	-4.3	-0.3	40.9	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.0	0.0	
-	-	-	19.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.0	-4.5	-0.2	32.6	0.0	11.0	0.0	0.0	23.6	0.0	
-	-	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-4.5	-0.5	37.2	37.2	-9.0	-3.0	4.0	32.2	34.2	
-	-	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-4.4	-0.2	35.4	35.4	-12.0	-3.0	6.0	29.4	32.4	
-	-	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44	105.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-53.4	-4.4	-0.2	46.7	0.0	-12.0	0.0	0.0	34.7	0.0	

Aufpunktbezeichnung : 1008 1.00 BAKER - GDB : 10 Gb / NR -> ID-
Lage des Aufpunktes : XL= 4410.9091 km YL= 6000.5978 km ZL= 50.54 m
Tag Nacht
Zweites : 49.8 dB(A) 44.0 dB(A)

Emission	Ident.	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw, gsm	Korr. Formel	min. ds	Dc		Df		Dwt		Drefl		Aktiv		Agr	Auzn	Abar	L AT		Zeitrauschlage		In	
		Tag	Nacht						dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)				Tag	Nacht	dB	dB	Tag	Nacht
-	-	89.0	0.0	1a	0.0	96.0	0.0	168.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-55.9	-4.1	-0.3	-0.8	41.5	0.0	-1.6	0.0	35.9	0.0		
1a/ Türe Motorhaube	1a	37.1	0.0	1a*	0.0	73.0	0.0	116.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-55.5	-4.2	-0.3	-2.2	34.2	0.0	11.0	0.0	25.2	0.0		
1b/ Kfz-Beschleun.	1a	100.0	180.0	1a	0.0	100.0	380.0	0.0	215.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.3	-0.9	-2.6	39.4	39.4	-9.0	-3.0	4.0	34.4		
1c/ Fahrzeugenlauf.	1a	95.0	95.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	212.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.3	-0.4	-23.0	22.8	22.8	-22.8	-3.0	6.0	16.8		
1d/ Teilchenlauf.	1a	135.0	0.0	1a	0.0	135.0	0.0	0.0	112.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.1	-4.1	-0.2	-5.1	56.5	0.0	-12.0	0.0	0.0	33.7		
1e/ Containerlauf.	1a	102.0	0.0	1a	0.0	102.0	0.0	0.0	146.2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.0	-0.3	-1.3	48.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	45.2		
1a/ Türe Motorhaube	1a	89.0	0.0	1a	0.0	96.0	0.0	88.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-53.3	-3.9	-0.3	-2.7	42.4	0.0	-1.6	0.0	40.8	0.0		
1b/ Kfz-Beschleun.	1a	34.5	0.0	1a*	0.0	79.6	0.0	79.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-53.9	-4.1	-0.2	-4.8	43.1	0.0	11.0	0.0	25.3	0.0		
1c/ Fahrzeugenlauf.	1a	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	95.0	0.0	139.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-53.9	-4.2	-0.5	-3.6	43.1	43.1	-9.0	-3.0	38.1	40.1	
1d/ Teilchenlauf.	1a	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	0.0	165.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.9	-3.9	-0.2	-4.9	38.1	38.1	-12.0	-3.0	6.0	32.1	
1e/ Containerlauf.	1a	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	143.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-54.1	-4.1	-0.3	-3.8	62.2	0.0	-22.8	0.0	37.4	0.0	
1a/ Türe Motorhaube	1a	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	126.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.4	-53.4	-3.9	-0.3	-2.2	42.6	0.0	-1.6	0.0	41.0	0.0	
1b/ Kfz-Beschleun.	1a	39.7	0.0	1a*	0.0	213.6	0.0	86.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-53.0	-4.1	-0.2	-4.7	34.3	0.0	11.0	0.0	25.3	0.0	
1c/ Fahrzeugenlauf.	1a	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	129.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-4.1	-0.5	-5.4	39.8	39.8	-9.0	-3.0	4.0	34.8
1d/ Teilchenlauf.	1a	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	94.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-3.9	-0.2	-6.4	46.8	46.8	-12.0	-3.0	6.0	33.8	
1e/ Diverses Thigh.	1a*	95.0	0.0	1a*	0.0	44.3	100.0	0.0	115.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-53.3	-4.1	-0.2	-3.4	48.3	0.0	-12.0	0.0	36.3	38.3	

Auftraggeber
epi-stz

Datum
01/10/2011

Projekt:
Lärmmindermaßnahmen durch Autoklauer, Beurteilungsspiegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Raumregeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbeschreibung : 1078 RZ BAUER - GRB.: 10 78 / VA <2D>
Lage des Aufpunktes : XI= 4410,9217 km YI= 6000,5840 km ZI= 40,27 m
Tag Nacht
Emission : 48,3 dB(A) 41,1 dB(A)

Emission Name	Ident.	Emission		RQ	Kor./Kor./P1	Korr. Formel	min. da	Dc	Df	Dreft		Agr	Auln	Abar	L AT		Zeitumschläge				Im	
		Tag	Nacht							Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1a/ Tore Merkblatt	-	89,0	0,0	1a	0,0	0,0	179,2	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,4	-1,3	40,2	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	39,6	0,0
1b/ Kfz-Parkweg	-	37,1	0,0	1a	2,0	0,0	127,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,3	-1,3	32,2	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	23,2	0,0
1c/ Fahrradweg	-	100,0	100,0	1a	0,0	0,0	226,3	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,8	-1,3	32,2	32,2	-9,0	-3,0	4,0	4,0	27,2	23,2
1d/ Teilweilgr.	-	95,0	95,0	1a	0,0	0,0	224,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,4	-1,3	21,6	21,6	-12,0	-3,0	6,0	6,0	15,6	18,6
2a/ Containerweg	-	115,0	0,0	1a	0,0	0,0	115,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	54,8	0,0	-22,8	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0
2b/ Tor Merkblatt	-	102,0	0,0	1a	0,0	0,0	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	46,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	43,3	0,0
2c/ Tor Merkblatt	-	89,0	0,0	1a	0,0	0,0	89,6	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	40,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	39,1	0,0
2d/ Kfz-Parkweg	-	34,5	0,0	1a	2,0	0,0	7660,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	12,2	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	22,2	0,0
2e/ Teilweilgr.	-	100,0	100,0	1a	0,0	0,0	141,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	40,2	40,2	-9,0	-3,0	4,0	4,0	35,2	37,2
2f/ Teilweilgr.	-	95,0	95,0	1a	0,0	0,0	111,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	36,0	36,0	-12,0	-3,0	6,0	6,0	30,0	32,0
2g/ Containerweg	-	115,0	0,0	1a	0,0	0,0	115,3	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	58,1	0,0	-22,8	0,0	0,0	0,0	35,3	0,0
2h/ Tor Merkblatt	-	89,0	0,0	1a	0,0	0,0	88,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	42,9	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	40,4	0,0
2i/ Kfz-Parkweg	-	39,7	0,0	1a	2,0	0,0	79,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	37,7	37,7	-9,0	-3,0	4,0	4,0	32,7	34,7
2j/ Fahrradweg	-	100,0	100,0	1a	0,0	0,0	122,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	35,7	35,7	-12,0	-3,0	6,0	6,0	29,7	32,7
2k/ Teilweilgr.	-	95,0	95,0	1a	0,0	0,0	90,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	35,7	35,7	-12,0	-3,0	6,0	6,0	29,7	32,7
2l/ Diverse Teilgr.	-	88,5	0,0	1a	3,0	0,0	106,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	50,4	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	38,4	0,0

Aufpunktbeschreibung : 1078 1.02 BAUER - GRB.: 10 78 / VA <2D>
Lage des Aufpunktes : XI= 4410,9217 km YI= 6000,5840 km ZI= 50,77 m
Tag Nacht
Emission : 50,0 dB(A) 43,8 dB(A)

Emission Name	Ident.	Emission		RQ	Kor./Kor./P1	Korr. Formel	min. da	Dc	Df	Dreft		Agr	Auln	Abar	L AT		Zeitumschläge				Im	
		Tag	Nacht							Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1a/ Tore Merkblatt	-	89,0	0,0	1a	0,0	0,0	179,4	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,4	-1,3	41,0	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	39,4	0,0
1b/ Kfz-Parkweg	-	37,1	0,0	1a	2,0	0,0	127,3	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,3	-1,3	32,7	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	24,7	0,0
1c/ Fahrradweg	-	100,0	100,0	1a	0,0	0,0	226,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,8	-1,3	36,0	36,0	-9,0	-3,0	4,0	4,0	31,0	33,0
1d/ Teilweilgr.	-	95,0	95,0	1a	0,0	0,0	224,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,4	-1,3	22,0	22,0	-12,0	-3,0	6,0	6,0	16,0	19,0
2a/ Containerweg	-	115,0	0,0	1a	0,0	0,0	115,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	56,4	0,0	-22,8	0,0	0,0	0,0	33,6	0,0
2b/ Tor Merkblatt	-	102,0	0,0	1a	0,0	0,0	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	47,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	0,0	45,0	0,0
2c/ Tor Merkblatt	-	89,0	0,0	1a	0,0	0,0	88,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	42,3	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	40,7	0,0
2d/ Kfz-Parkweg	-	34,5	0,0	1a	2,0	0,0	7660,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	14,1	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	25,1	0,0
2e/ Teilweilgr.	-	100,0	100,0	1a	0,0	0,0	141,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	43,2	43,2	-9,0	-3,0	4,0	4,0	38,2	40,2
2f/ Teilweilgr.	-	95,0	95,0	1a	0,0	0,0	131,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	37,9	37,9	-12,0	-3,0	6,0	6,0	31,9	34,9
2g/ Containerweg	-	115,0	0,0	1a	0,0	0,0	115,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	60,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	0,0	37,2	0,0
2h/ Tor Merkblatt	-	89,0	0,0	1a	0,0	0,0	88,7	6,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	43,9	0,0	-1,6	0,0	0,0	0,0	42,3	0,0
2i/ Kfz-Parkweg	-	39,7	0,0	1a	2,0	0,0	79,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	38,7	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	28,7	0,0
2j/ Fahrradweg	-	100,0	100,0	1a	0,0	0,0	122,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	40,4	40,4	-9,0	-3,0	4,0	4,0	35,4	37,4
2k/ Teilweilgr.	-	95,0	95,0	1a	0,0	0,0	90,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	37,1	37,1	-12,0	-3,0	6,0	6,0	31,1	34,1
2l/ Diverse Teilgr.	-	88,5	0,0	1a	3,0	0,0	106,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-0,2	-1,3	51,2	0,0	-12,0	0,0	0,0	0,0	39,2	0,0

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I08 BG NNA-PAS. - GGR.: ID 8 / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : XI= 4410.9055 km YI= 6000.5404 km ZI= 48.50 m
 Tag Nacht
 Emission : 47.4 dB(A) 42.9 dB(A)

Auftrag
 ep182E Datum
 01/10/2011

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw, ges		Korr. Punktel	min. da	Dc	Df	mittlere Werte für						L AT		Zeitszuschläge		Lm				
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Orst	Drefl	Activ	Agr	Aaim	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	165.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-55.9	-4.3	-0.3	-2.4	39.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.2	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3934.7	73.0	0.0	0.0	121.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-55.2	-4.4	-0.3	-4.5	11.8	0.0	11.0	0.0	0.0	22.8	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	200.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.4	-0.7	-11.3	29.6	29.6	-9.0	-3.0	0.0	20.6	26.6
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	212.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.4	-0.4	-14.8	20.9	20.9	-12.0	-3.0	0.0	8.9	17.9
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	117.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-4.4	-0.2	-4.5	56.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	33.7	0.0
2a/ Tor Maschinenlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	123.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.9	-4.3	-0.2	-7.7	43.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	40.2	0.0
2b/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	55.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-3.9	-0.2	-7.7	39.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.1	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	42.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-50.7	-4.4	-0.2	-7.9	13.1	0.0	11.0	0.0	0.0	34.1	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	108.4	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.7	-4.3	-0.4	-13.6	35.4	35.4	-9.0	-3.0	0.0	25.4	32.4
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	89.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.0	-4.2	-0.2	-5.8	37.8	37.8	-12.0	-3.0	0.0	25.8	34.8
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	124.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-52.9	-4.3	-0.2	-4.6	58.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	35.7	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	68.9	6.0	0.0	0.0	0.0	1.7	-48.7	-3.6	-0.1	-6.7	43.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	42.0	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	32.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-47.2	-4.0	-0.1	-8.7	16.2	0.0	11.0	0.0	0.0	27.2	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	77.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.7	-4.1	-0.3	-10.1	39.8	39.8	-9.0	-3.0	0.0	30.8	36.8
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	49.9	3.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-45.0	-3.8	-0.1	-8.7	42.7	42.7	-12.0	-3.0	0.0	30.7	39.7
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	65.1	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	-48.3	-3.9	-0.1	-7.7	49.5	0.0	-12.0	0.0	0.0	37.5	0.0

Aufpunktbezeichnung : I08 1.0G NNA-PAS. - GGR.: ID 8 / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : XI= 4410.9055 km YI= 6000.5404 km ZI= 51.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.2 dB(A) 47.8 dB(A)

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw, ges		Korr. Formel	min. da	Dc	Df	Dmet		mittlere Werte für						L AT		Zeitanzuschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aaim	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	165.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-55.9	-4.0	-0.3	-0.8	41.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	40.1	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3934.7	73.0	0.0	0.0	121.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-55.2	-4.1	-0.3	-1.9	14.7	0.0	11.0	0.0	0.0	25.7	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	200.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.2	-0.7	-7.1	34.0	34.0	-9.0	-3.0	0.0	25.0	31.0
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	212.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.2	-0.4	-13.9	22.0	22.0	-12.0	-3.0	0.0	10.0	19.0
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	117.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-4.0	-0.2	-1.9	59.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	36.7	0.0
2a/ Tor Maschinenl.	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	123.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.9	-3.7	-0.2	-1.9	49.3	0.0	-2.9	0.0	0.0	46.4	0.0
2b/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	55.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-3.3	-0.2	-3.6	44.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	42.9	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	42.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-50.6	-3.7	-0.2	-4.8	15.8	0.0	11.0	0.0	0.0	27.8	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	108.5	3.0	0.0	0.0	0.0	4.5	-51.7	-3.8	-0.4	-10.0	41.6	41.6	-9.0	-3.0	0.0	32.6	38.6
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	89.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.0	-3.7	-0.2	-2.7	41.4	41.4	-12.0	-3.0	0.0	29.4	35.4
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	124.9	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-52.9	-3.9	-0.3	-1.4	62.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	39.4	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	69.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-48.6	-2.9	-0.1	-2.6	48.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	46.8	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	33.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-47.0	-3.0	-0.1	-5.5	20.5	0.0	11.0	0.0	0.0	31.5	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	77.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.8	-3.4	-0.3	-3.9	46.6	46.6	-9.0	-3.0	0.0	37.6	43.6
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	50.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-45.0	-2.7	-0.1	-6.1	46.4	46.4	-12.0	-3.0	0.0	34.4	43.4
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	65.2	3.0	0.0	0.0	0.0	1.6	-48.3	-3.1	-0.1	-3.9	54.2	0.0	-12.0	0.0	0.0	42.2	0.0

Anlage 34 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibz

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag
ep1832

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I09 EG S -PAS. - GDB.: 10 9 / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9359 km Yi= 6000.5464 km Zi= 49.28 m
Tag Nacht
Emission : 49.2 dB(A) 41.8 dB(A)

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Yl	Lw,ges		Korr. Pegel	min. da	Dc	Di	mittlere Werte für								L AT			Zeitsummlagen			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Obst	Defl	Activ	Agr	Aadm	Abat	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	194.2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-57.1	-4.4	-0.4	-1.1	39.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.0	0.0	
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	145.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-56.7	-4.5	-0.3	-3.4	11.3	0.0	11.0	0.0	0.0	22.3	0.0	
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	231.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.1	-4.5	-0.8	-9.2	30.2	30.2	-9.0	-3.0	0.0	21.2	27.2	
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	240.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.5	-0.5	-14.1	20.3	20.3	-12.0	-3.0	0.0	8.3	17.3	
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	144.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.5	-0.3	-4.0	55.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	32.2	0.0	
2a/ Torc Maschinenl.	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	154.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	-4.3	-0.3	-5.4	43.2	0.0	-2.9	0.0	0.0	40.3	0.0	
2b/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	86.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	-4.2	-0.2	-5.8	38.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	36.7	0.0	
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	73.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.3	-4.5	-0.2	-6.7	11.5	0.0	11.0	0.0	0.0	22.5	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	139.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.5	-0.5	-12.3	35.1	35.1	-9.0	-3.0	0.0	26.1	32.1	
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	119.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.5	-4.4	-0.2	-4.9	36.0	36.0	-12.0	-3.0	0.0	24.0	33.0	
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	155.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	-4.5	-0.3	-3.0	57.9	0.0	-22.8	0.0	0.0	35.1	0.0	
3a/ Torc Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	86.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-3.8	-0.2	-2.1	46.2	0.0	-1.6	0.0	0.0	44.6	0.0	
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	56.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.3	-4.2	-0.2	-5.3	16.4	0.0	11.0	0.0	0.0	27.4	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	192.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-4.3	-0.4	-8.6	41.2	41.2	-9.0	-3.0	0.0	32.2	38.2	
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	80.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.1	-4.3	-0.1	-7.3	39.5	39.5	-12.0	-3.0	0.0	27.5	36.5	
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	79.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.6	-3.8	-0.2	0.0	55.7	0.0	-12.0	0.0	0.0	43.7	0.0	

Aufpunktbezeichnung : I09 1.OG S -PAS. - GDB.: 10 9 / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9359 km Yi= 6000.5464 km Zi= 50.78 m
Tag Nacht
Emission : 50.8 dB(A) 45.2 dB(A)

Reitwert Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Yl	Lw,ges		Korr. Pegel	min. da	Dc	Di	mittlere Werte für								L AT		Zeitsummlagen			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Obst	Defl	Activ	Agr	Aadm	Abat	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	194.3	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-57.1	-4.1	-0.4	-0.7	40.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	38.7	0.0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	145.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-56.8	-4.3	-0.3	-2.0	12.8	0.0	11.0	0.0	0.0	23.8	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	231.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.3	-4.3	-0.3	-6.4	33.2	33.2	-9.0	-3.0	0.0	24.2	30.2
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	240.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.3	-0.5	-14.0	20.6	20.6	-12.0	-3.0	0.0	8.6	17.6
1e/ Containeranw.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	144.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.2	-0.3	-2.6	56.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	33.9	0.0
2a/ Tor Maschinenl.	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	154.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	-4.0	-0.3	-2.0	46.9	0.0	-2.9	0.0	0.0	44.0	0.0
2b/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	86.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.4	-3.8	-0.3	-3.2	41.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	39.7	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	73.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-53.1	-4.1	-0.2	-4.9	13.8	0.0	11.0	0.0	0.0	24.8	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	139.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.1	-0.5	-10.2	39.2	39.2	-9.0	-3.0	0.0	30.2	36.2
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	119.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.6	-4.0	-0.2	-3.2	38.0	38.0	-12.0	-3.0	0.0	26.0	35.0
2e/ Containeranw.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	155.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	-4.1	-0.3	-1.4	59.9	0.0	-22.8	0.0	0.0	37.1	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	86.8	6.0	0.0	0.0	0.0	1.8	-50.5	-3.2	-0.2	-1.8	47.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	45.5	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	56.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-50.4	-3.6	-0.2	-4.0	18.1	0.0	11.0	0.0	0.0	29.1	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	102.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.8	-51.2	-3.8	-0.4	-4.9	45.5	45.5	-9.0	-3.0	0.0	36.5	42.5
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	80.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-49.1	-3.6	-0.1	-6.1	41.4	41.4	-12.0	-3.0	0.0	29.4	38.4
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	79.7	3.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-49.6	-3.2	-0.2	0.0	56.3	0.0	-12.0	0.0	0.0	44.3	0.0

Anlage 35 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
ibS
Dipl.-Ing. Volker Ziegler

Projekt:
Lärmdimensionen durch Autoblaser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Apr nach Nr. 7.3.2

Aufgabenstellung : 1010 L. OG BAUER. - GEB.: 20.10./MZ
 Lage des Aufpunktes : XI= 4410.9518 km Yi= 6000.5518 Nm Zi= 50.09 m
 Tag Nacht

$$2\omega_{\text{division}} = 49.5 \text{ dB [A]} + 45.6 \text{ dB [A]}$$

Ballistik Name	Ladung	Minuten		RQ	Rev./V1	Lsg. ges		Korr. Formal	min. de	DC	III		Owe		mittlere Werte für		Aggr	Ausr	Abstr		L AT		Zeitumschläge		In	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht				Tag	Nacht	Dreifi	Activ	Tag	Nacht			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
-	1a/ Türe Werkstatt	83,0	0,0	Lw	5,0	96,0	0,0	0,0	209,6	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-57,8	-4,2	-0,4	-0,6	39,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,0	0,0
-	1b/ KZ-Parkbooy	37,1	0,0	Lw*	3314,7	73,0	0,0	0,0	159,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	-57,3	-4,4	-0,4	-2,2	13,9	0,0	11,0	0,0	0,0	22,9	0,0
-	1c/ Fahrradregulief.	160,0	100,0	Lw	1,0	100,0	100,0	0,0	247,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,9	-4,4	-0,9	-6,4	32,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	23,4	29,4
-	1d/ KZ-Regulief.	95,0	95,0	Lw	0,0	95,0	95,0	0,0	256,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,2	-4,4	-0,3	-13,7	20,2	0,0	-12,0	0,0	0,0	8,2	17,2
-	1e/ Carcinallarmant.	115,0	0,0	Lw	0,0	115,0	0,0	0,0	159,4	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,0	-4,3	-0,3	-2,1	55,3	0,0	-22,8	0,0	0,0	32,5	0,0
-	1f/ Türe Maschinenl.	102,0	0,0	Lw	0,0	102,0	0,0	0,0	171,4	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,7	-4,2	-0,3	-1,1	46,7	0,0	-2,9	0,0	0,0	43,8	0,0
-	2a/ Türe Werkstatt	83,0	0,0	Lw	5,0	96,0	0,0	0,0	103,4	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	-54,5	-4,0	-0,3	-3,4	39,7	0,0	-1,6	0,0	0,0	18,1	0,0
-	2b/ KZ-Parkbooy	34,5	0,0	Lw*	7069,2	73,0	0,0	0,0	90,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	-54,3	-4,2	-0,3	-5,1	12,3	0,0	11,0	0,0	0,0	23,3	0,0
-	2c/ Fahrradregulief.	100,0	100,0	Lw	1,0	100,0	100,0	0,0	156,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	-54,5	-4,3	-0,6	-10,4	37,5	0,0	-9,0	0,0	0,0	28,5	34,5
-	2d/ Teilregulief.	95,0	95,0	Lw	0,0	95,0	95,0	0,0	135,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,6	-4,2	-0,3	-3,6	36,3	0,0	-12,0	0,0	0,0	24,3	33,2
-	2e/ Carcinallarmant.	115,0	0,0	Lw	0,0	115,0	0,0	0,0	171,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	-55,7	-4,3	-0,3	-1,5	58,7	0,0	-22,8	0,0	0,0	35,9	0,0
-	2f/ Türe Werkstatt	89,0	0,0	Lw	4,0	96,0	0,0	0,0	100,4	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	-51,6	-3,5	-0,2	-2,6	44,1	0,0	-3,6	0,0	0,0	42,5	0,0
-	3a/ KZ-Parkbooy	35,7	0,0	Lw*	2138,6	73,0	0,0	0,0	72,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	-51,8	-3,9	-0,2	-3,1	17,3	0,0	11,0	0,0	0,0	28,3	0,0
-	3b/ KZ-Parkbooy	35,7	0,0	Lw*	2138,6	73,0	0,0	0,0	72,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	-52,4	-4,0	-0,2	-2,3	17,3	0,0	11,0	0,0	0,0	28,3	44,3
-	3c/ Fahrradregulief.	100,0	100,0	Lw	1,0	100,0	100,0	0,0	117,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,4	-4,0	-0,3	-4,3	47,3	0,0	-9,0	0,0	0,0	36,3	44,3
-	3d/ Teilregulief.	95,0	95,0	Lw	0,0	95,0	95,0	0,0	96,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	-50,7	-4,0	-0,2	-6,4	39,2	0,0	-12,0	0,0	0,0	27,2	36,2
-	3e/ Teilregulief.	88,5	0,0	Lw*	1,0	44,0	125,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,7	-3,5	-0,2	-0,0	54,8	0,0	-12,0	0,0	0,0	42,8	0,0

Auftragsbezeichnung : 1011 3.00 BAUER... - GRN. : 20 11 / 08
 Lage des Aufpunktes : XJ= 4410.9895 km YJ= 6000.5956 km ZJ= 46.43 m
 Tag Nacht

Day	45.9 dB(A)	39.0 dB(A)
Daytime		
Night		

Spitter: Name	Position		RC	Res./VFA	Lw.ges		Korr. Formel	min. da	DC	DT	entlastete Werte für				Atem	1. AT		Zeitraumtätige		In (1. AT-K23-K33)			
	Tag	Nacht			Tag	Nacht					Dmfl	Aktiv	Aggr	Tag		Nacht	K23	K33	Tag		Nacht	Tag	Nacht
	cs (A)	cm (A)		/ m / cm	cs (A)	cm (A)	cs	m	cs	cm	cs	cm	cs	cm	cs	cm	cs	cm	cs (A)	cm (A)			
1a/ Tore Markstr.	89.0	0.0	1a	5.0	96.0	0.0	0.0	248.0	6.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	37.7	0.0	-1.6	0.0	16.1	0.0	0.0			
1b/ KZ-Parkbweg.	37.1	0.0	1a	3914.7	73.0	0.0	0.0	196.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	9.4	0.0	11.0	0.0	20.4	0.0	0.0			
1c/ Fährzooanliee.	100.0	100.0	1a	1.0	100.0	100.0	0.0	294.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-3.1	30.1	10.1	-9.0	-3.0	4.0	25.1	27.1			
1d/ Polzeianliee.	95.0	95.0	1a	0.0	0.0	95.0	0.0	292.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	-40.3	19.6	-12.9	0.0	6.0	13.6	16.6			
1e/ Carreianstr.	115.0	0.0	1a	0.0	115.0	0.0	0.0	192.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	53.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	28.2	0.0			
2a/ Tore Markstr.	102.0	0.0	1a	0.0	102.0	0.0	0.0	218.8	6.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	43.4	0.0	-2.9	0.0	40.5	0.0	0.0			
2b/ KZ-Parkbweg.	89.0	0.0	1a	0.0	96.0	0.0	0.0	153.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	37.8	0.0	-1.6	0.0	36.2	0.0	0.0			
2c/ KZ-Parkbweg.	34.5	0.0	1a	0.0	73.0	0.0	0.0	149.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	8.5	0.0	11.0	0.0	19.5	0.0	0.0			
2c/ Fährzooanliee.	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	207.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	38.6	38.6	-9.0	-3.0	4.0	30.6	32.6			
2d/ Polzeianliee.	95.0	95.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	179.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	-4.8	22.2	-12.0	-1.0	6.0	38.2	39.2			
2e/ Carreianstr.	115.0	0.0	1a	0.0	115.0	0.0	0.0	217.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.4	55.2	0.0	-22.8	0.0	0.0	32.4	0.0			
3a/ Tore Markstr.	89.0	0.0	1a	0.0	96.0	0.0	0.0	156.3	6.0	0.0	0.0	0.0	-4.3	39.6	0.0	-1.6	0.0	38.0	0.0	0.0			
3b/ KZ-Parkbweg.	39.7	0.0	1a	0.0	73.0	0.0	0.0	125.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	11.7	0.0	11.0	0.0	22.7	0.0	0.0			
3c/ KZ-Parkbweg.	100.0	100.0	1a	0.0	100.0	100.0	0.0	179.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-4.6	39.1	39.1	-9.0	-3.0	4.0	34.1	36.1			
3d/ Fährzooanliee.	95.0	95.0	1a	0.0	95.0	95.0	0.0	150.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-4.5	-7.2	31.5	-12.0	-3.0	6.0	25.5	28.5			
3e/ Polzeianliee.	115.0	0.0	1a	0.0	115.0	0.0	0.0	249.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.3	49.9	0.0	-1.0	0.0	37.9	0.0	0.0			
3e/ Torweg 1830m	86.5	0.0	1a	0.0	44.7	105.0	0.0	0.0	149.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			

Auftraggeber
epiplus

Datum
03/10/2011

Projekt:
Lärmminderungen durch Autobahner, Beurteilungsspeziell

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Standard, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbeschreibung : 1012 1.00 BAUEB. - GEB.: 10 12 / WA -> ID--
Lage des Aufpunktes : XL= 4411.0218 km YL= 6000.6352 km ZL= 45.76 m

Immission : 45.2 dB(A) 38.4 dB(A)

Immission Name	Ident	Emission		RQ	Aeq, Lp1	Lw, gms	Korr.		min. ds	Dc	Df	mittlere Werte für		Aeq	Amax	Abwr	L AT		Zeitraumslage		RQ	Lw		Lw
		Tag	Nacht			Tag	dB(A)	dB(A)				Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	
1a/ Tote Verkehrslast	-	89.0	80.0	1a	0.0	5.0	0.0	0.0	252.9	6.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-0.8	37.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0
1b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-3.0	8.9	0.0	11.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0
1c/ Fernverkehrsstr.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	311.5	3.0	0.0	0.0	-1.1	-1.1	-4.3	30.0	30.0	-9.0	-3.0	4.0	25.0	27.0	0.0
1d/ Teilschienenstr.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	306.4	3.0	0.0	0.0	-0.6	-0.6	-12.6	19.5	19.5	-12.0	-3.0	6.0	13.5	16.5	0.0
1e/ Ortsumfahrung	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	207.1	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0
2a/ Tote Verkehrslast	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	236.2	6.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-1.9	42.7	0.0	-2.9	0.0	0.0	39.8	0.0	0.0
2b/ Kfz-Parkweg	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	171.6	6.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-2.6	37.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0
2c/ Fernverkehrsstr.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	311.5	3.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-4.3	30.0	30.0	-9.0	-3.0	4.0	25.0	27.0	0.0
2d/ Teilschienenstr.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	306.4	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0
2e/ Ortsumfahrung	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	207.1	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0
3a/ Tote Verkehrslast	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	171.6	6.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-2.6	37.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0
3b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-3.0	8.9	0.0	11.0	0.0	0.0	19.9	0.0	0.0
3c/ Fernverkehrsstr.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	311.5	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0
3d/ Teilschienenstr.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	306.4	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	27.3	0.0	0.0
3e/ Diverse THL-Gr.	-	88.5	0.0	1a	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	168.6	3.0	0.0	0.0	-0.3	-0.3	0.0	48.8	0.0	-12.0	0.0	0.0	36.8	0.0	0.0

Aufpunktbeschreibung : 1013 1.00 BAUEB. - GEB.: 10 13 / WA -> ID--
Lage des Aufpunktes : XL= 4411.0118 km YL= 6000.6352 km ZL= 45.19 m

Immission : 44.4 dB(A) 37.7 dB(A)

Immission Name	Ident	Emission		RQ	Aeq, Lp1	Lw, gms	Korr.		min. ds	Dc	Df	mittlere Werte für		Aeq	Amax	Abwr	L AT		Zeitraumslage		RQ	Lw		Lw
		Tag	Nacht			Tag	dB(A)	dB(A)				Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	
1a/ Tote Verkehrslast	-	89.0	80.0	1a	0.0	5.0	0.0	0.0	276.9	6.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-0.8	36.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.1	0.0	0.0
1b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-3.0	8.4	0.0	11.0	0.0	0.0	19.4	0.0	0.0
1c/ Fernverkehrsstr.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	318.7	3.0	0.0	0.0	-1.2	-1.2	-4.3	34.5	34.5	-9.0	-3.0	4.0	29.5	31.5	0.0
1d/ Teilschienenstr.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	318.9	3.0	0.0	0.0	-0.6	-0.6	-11.9	19.8	19.8	-12.0	-3.0	6.0	13.8	16.8	0.0
1e/ Ortsumfahrung	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	220.6	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-6.0	49.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	26.3	0.0	0.0
2a/ Tote Verkehrslast	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	254.5	6.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-1.6	42.2	0.0	-2.9	0.0	0.0	39.3	0.0	0.0
2b/ Kfz-Parkweg	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	171.6	6.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-2.6	36.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.9	0.0	0.0
2c/ Fernverkehrsstr.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	319.9	3.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-4.3	37.4	0.0	11.0	0.0	0.0	31.4	33.4	0.0
2d/ Teilschienenstr.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	319.7	3.0	0.0	0.0	-0.3	-0.3	-5.1	36.4	36.4	-9.0	-3.0	4.0	24.7	27.7	0.0
2e/ Ortsumfahrung	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	245.3	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-4.7	30.7	30.7	-12.0	-3.0	6.0	33.2	36.2	0.0
3a/ Tote Verkehrslast	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	171.6	6.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-2.6	36.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0
3b/ Kfz-Parkweg	-	37.1	0.0	1a	0.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-0.5	-0.5	-3.0	8.4	0.0	11.0	0.0	0.0	20.4	0.0	0.0
3c/ Fernverkehrsstr.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	318.7	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	28.8	30.8	0.0
3d/ Teilschienenstr.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	318.9	3.0	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-5.6	50.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	23.4	26.4	0.0
3e/ Diverse THL-Gr.	-	88.5	0.0	1a	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	168.6	3.0	0.0	0.0	-0.3	-0.3	0.0	47.5	0.0	-12.0	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0

Projekt:

Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag

ep:KKE

Datum

03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I014 1.OG BAUER. - GGR.: IO 14 / VN. <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0292 km Yi= 6000.6492 km Zi= 45.05 m
 Tag Nacht
 Emission : 43.9 dB(A) 37.9 dB(A)

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Art./L/F1	Lw,ges		Korr. Pommet	min. da	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Nbar	L AT		Zeitmischlage			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Türe Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	297.2	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-60.7	-4.5	-0.6	36.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.5	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	245.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	-60.5	-4.6	-0.6	8.0	0.0	11.0	0.0	0.0	19.0	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	350.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.9	-4.7	-1.2	34.2	34.2	-9.0	-3.0	4.0	29.2	31.2
1d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	338.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.6	-4.6	-0.6	19.7	19.7	-12.0	-3.0	6.0	13.7	16.7
1e/ Containeraut.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	240.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.5	-0.5	48.4	0.0	-22.8	0.0	0.0	25.6	0.0
2a/ Tor Maschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	276.3	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.8	-4.5	-0.6	41.7	0.0	-2.9	0.0	0.0	38.8	0.0
2a/ Türe Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	214.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-59.5	-4.5	-0.5	36.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.4	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	201.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-59.2	-4.6	-0.5	6.9	0.0	11.0	0.0	0.0	17.9	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	267.4	3.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-59.5	-4.6	-1.0	36.1	36.1	-9.0	-3.0	4.0	31.1	33.1
2d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	236.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.5	-4.5	-0.4	30.1	30.1	-12.0	-3.0	6.0	24.1	27.1
2e/ Containeraut.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	273.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-59.7	-4.6	-0.6	53.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	30.8	0.0
3a/ Türe Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	224.7	6.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-58.4	-4.4	-0.4	36.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.9	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	194.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-58.5	-4.5	-0.4	8.8	0.0	11.0	0.0	0.0	19.8	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	240.6	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-58.6	-4.6	-0.9	35.8	35.8	-9.0	-3.0	4.0	30.8	32.8
3d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	213.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.6	-4.5	-0.4	28.7	28.7	-12.0	-3.0	6.0	22.7	25.7
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	215.3	3.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-57.8	-4.4	-0.4	46.6	0.0	-12.0	0.0	0.0	34.6	0.0

Aufpunktbezeichnung : I015 1.OG BAUER. - GGR.: IO 15 / VN. <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0509 km Yi= 6000.6628 km Zi= 45.01 m
 Tag Nacht
 Emission : 43.3 dB(A) 37.7 dB(A)

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Art. /L/F1	Lw,ges		Korr. Pommet	min. da	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für						L AT		Zeitmischlage			Lm					
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Nbar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)						
1a/ Türe Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	321.9	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-61.4	-4.5	-0.6	35.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.9	0.0					
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	270.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-61.3	-4.6	-0.6	7.5	0.0	11.0	0.0	0.0	18.5	0.0					
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	375.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.5	-4.7	-1.3	33.8	33.8	-9.0	-3.0	4.0	28.8	30.8					
1d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	362.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.2	-4.6	-0.7	11.0	19.5	19.5	-12.0	-3.0	6.0	13.5	16.5				
1e/ Containeraut.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	265.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.5	-4.5	-0.5	47.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	24.9	0.0					
2a/ Tor Maschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	301.8	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.6	-4.5	-0.5	41.2	0.0	-2.9	0.0	0.0	38.3	0.0					
2a/ Türe Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	239.7	6.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-60.3	-4.5	-0.6	35.4	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.8	0.0					
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	227.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-60.0	-4.6	-0.5	6.5	0.0	11.0	0.0	0.0	17.5	0.0					
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	293.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-60.3	-4.6	-1.1	35.8	35.8	-9.0	-3.0	4.0	30.8	32.8					
2d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	261.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.4	-4.5	-0.5	41.1	29.5	29.5	-12.0	-3.0	6.0	23.5	26.5				
2e/ Containeraut.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	299.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-60.5	-4.6	-0.6	53.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	30.3	0.0					
3a/ Türe Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	249.1	6.0	0.0	0.0	0.0	1.3	-59.2	-4.4	-0.5	35.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.0	0.0					
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	220.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-59.4	-4.5	-0.5	8.3	0.0	11.0	0.0	0.0	19.3	0.0					
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	265.7	3.0	0.0	0.0	0.0	3.1	-59.5	-4.5	-1.0	35.9	35.9	-9.0	-3.0	4.0	30.9	32.9					
3d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	239.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.5	-0.4	28.0	28.0	-12.0	-3.0	6.0	22.0	25.0					
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	219.5	3.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-58.7	-4.4	-0.5	45.6	0.0	-12.0	0.0	0.0	31.6	0.0					

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I016 1. OG BAUER. - GEB.: ID 16 / WA -<ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0692 km Yi= 6000.6852 km Zi= 45.02 m
Tag Nacht
Emission : 42.7 dB(A) 37.1 dB(A)

Stützpunkt Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Pinsel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge				Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht				
																								Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	342.5	6.0	0.0	0.0	0.6	-61.8	-4.5	-0.7	-0.6	35.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.4	0.0		
1b/ Kfz-Parkbweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	291.8	3.0	0.0	0.0	0.6	-61.7	-4.6	-0.6	-2.5	7.1	0.0	11.0	0.0	0.0	18.1	0.0		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	397.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.0	-4.6	-1.5	-0.5	33.4	33.4	-9.0	-3.0	4.0	28.4	30.4	
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	382.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.6	-4.6	-0.7	-10.4	19.7	19.7	-12.0	-3.0	6.0	13.7	16.7	
1e/ Containeranlief.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	286.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.5	-0.6	-5.8	47.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	24.3	0.0	
2a/ Tor Waschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	325.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.2	-4.3	-0.6	-1.0	40.7	0.0	-2.9	0.0	0.0	37.8	0.0	
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	264.2	6.0	0.0	0.0	0.7	-61.0	-4.5	-0.6	-1.7	34.9	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.3	0.0		
2b/ Kfz-Parkbweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	252.2	3.0	0.0	0.0	0.3	-60.7	-4.6	-0.6	-4.3	6.1	0.0	11.0	0.0	0.0	17.1	0.0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	317.2	3.0	0.0	0.0	2.9	-61.0	-4.6	-1.2	-3.6	35.5	35.5	-9.0	-3.0	4.0	30.5	32.5		
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	284.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.5	-0.6	-3.9	29.0	29.0	-12.0	-3.0	6.0	23.0	26.0	
2e/ Containeranlief.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	322.0	3.0	0.0	0.0	2.5	-61.2	-4.6	-0.6	-1.5	52.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	29.9	0.0		
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	275.4	6.0	0.0	0.0	1.3	-60.1	-4.4	-0.5	-2.5	34.8	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.2	0.0		
3b/ Kfz-Parkbweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	245.7	3.0	0.0	0.0	0.3	-60.2	-4.5	-0.5	-3.7	7.4	0.0	11.0	0.0	0.0	18.4	0.0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	291.5	3.0	0.0	0.0	2.5	-60.3	-4.5	-1.1	-4.6	35.0	35.0	-9.0	-3.0	4.0	30.0	32.0		
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	264.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.4	-4.5	-0.5	-6.3	27.3	27.3	-12.0	-3.0	6.0	21.3	24.3	
3e/ Diverse Thgk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	265.9	3.0	0.0	0.0	1.2	-59.6	-4.4	-0.5	0.0	44.7	0.0	-12.0	0.0	0.0	32.7	0.0		

Aufpunktbezeichnung : I017 1. OG BAUER. - GEB.: ID 17 / WA -<ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0692 km Yi= 6000.7129 km Zi= 45.02 m
Tag Nacht
Emission : 42.1 dB(A) 36.1 dB(A)

Stützpunkt Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Pinsel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge		Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl		Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht		
													Tag	Nacht											Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	Tag	Nacht	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	355.6	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	-62.1	-4.5	-0.7	-0.6	34.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.1	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	306.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.7	-62.1	-4.6	-0.7	-2.6	6.7	0.0	11.0	0.0	0.0	17.7	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	413.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.3	-4.6	-1.5	-0.5	33.1	33.1	-9.0	-3.0	4.0	28.1	30.1
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	399.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.6	-0.7	-8.6	21.2	21.2	-12.0	-3.0	6.0	15.2	18.2
1e/ Containeranlief.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	299.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.5	-4.5	-0.6	-5.9	46.5	0.0	-22.8	0.0	0.0	22.7	0.0
2a/ Tor Waschanlage	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	342.1	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.5	-0.7	-0.9	40.3	0.0	-2.9	0.0	0.0	37.4	0.0
2a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	283.5	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-4.5	-0.7	-1.5	33.0	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.2	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	271.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.3	-61.2	-4.6	-0.6	-4.0	5.9	0.0	11.0	0.0	0.0	16.9	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	335.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-61.5	-4.6	-1.2	-3.3	35.3	35.3	-9.0	-3.0	4.0	30.3	32.3
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	301.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.6	-4.5	-0.6	-3.6	28.7	28.7	-12.0	-3.0	6.0	22.7	25.7
2e/ Containeranlief.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	338.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-61.6	-4.6	-0.7	-1.5	52.3	0.0	-22.8	0.0	0.0	29.5	0.0
3a/ Tore Werkstatt	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	299.0	6.0	0.0	0.0	0.0	1.1	-60.7	-4.4	-0.6	-2.3	34.1	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.5	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	268.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.4	-60.9	-4.5	-0.6	-3.8	6.6	0.0	11.0	0.0	0.0	17.6	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	313.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.9	-4.6	-1.1	-4.8	31.6	31.6	-9.0	-3.0	4.0	26.6	28.6
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	285.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.5	-0.5	-6.1	26.8	26.8	-12.0	-3.0	6.0	20.8	23.8
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	290.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.2	-60.3	-4.4	-0.6	0.0	43.9	0.0	-12.0	0.0	0.0	31.9	0.0

Anlage 39 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. V. Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Auftrag
 ep1826

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I018 1.OG BAUGR. - GRS.: ID 18 / NA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0609 km Yi= 6000.7365 km Zi= 45.61 m
 Tag Nacht
 Emission : 41.8 dB(A) 35.0 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für					L AT		Zeitrumschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Torse Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	359.3	6.0	0.0	0.0	0.6	-62.2	-4.5	-0.7	-0.7	34.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.9	0.0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	311.2	3.0	0.0	0.0	0.7	-62.2	-4.6	-0.7	-2.7	6.5	0.0	11.0	0.0	0.0	17.5	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	419.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-63.4	-4.6	-1.7	-0.5	32.9	32.9	-9.0	-3.0	4.0	27.9	29.9
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	395.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.6	-0.8	-7.4	22.3	22.3	-12.0	-3.0	6.0	16.3	19.3
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	304.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.7	-4.5	-0.6	-6.0	46.2	0.0	-22.8	0.0	0.0	23.4	0.0
2a/ Torse Waschanlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	349.8	6.0	0.0	0.0	0.0	-61.9	-4.5	-0.7	-0.8	40.1	0.0	-2.9	0.0	0.0	37.2	0.0
2a/ Torse Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	293.9	6.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.5	-0.7	-1.4	33.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.1	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	279.8	3.0	0.0	0.0	0.3	-61.5	-4.6	-0.6	-3.8	5.8	0.0	11.0	0.0	0.0	16.8	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	345.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.6	-1.2	-3.0	32.3	32.3	-9.0	-3.0	4.0	27.3	29.3
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	309.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.8	-4.5	-0.6	-3.6	28.5	28.5	-12.0	-3.0	6.0	22.5	25.5
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	345.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.5	-0.7	-1.4	52.2	0.0	-22.8	0.0	0.0	29.4	0.0
3a/ Torse Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	314.2	6.0	0.0	0.0	1.8	-61.1	-4.4	-0.6	-2.4	34.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.7	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	282.1	3.0	0.0	0.0	0.4	-61.3	-4.5	-0.6	-3.9	6.1	0.0	11.0	0.0	0.0	17.1	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	327.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.3	-4.6	-1.2	-4.6	31.3	31.3	-9.0	-3.0	4.0	26.3	28.3
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	296.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.5	-4.5	-0.6	-5.3	26.5	26.5	-12.0	-3.0	6.0	20.5	23.5
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	306.0	3.0	0.0	0.0	1.2	-60.8	-4.4	-0.6	0.0	43.4	0.0	-12.0	0.0	0.0	31.4	0.0

Aufpunktbezeichnung : I019 1.OG BAUGR. - GRS.: ID 19 / NA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0429 km Yi= 6000.7565 km Zi= 45.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 42.0 dB(A) 35.1 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für					L AT		Zeitrumschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Torse Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	353.4	6.0	0.0	0.0	0.6	-62.0	-4.5	-0.7	-0.8	34.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	33.0	0.0
1b/ Kfs-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	1a*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	307.0	3.0	0.0	0.0	0.8	-62.0	-4.6	-0.7	-3.0	6.5	0.0	11.0	0.0	0.0	17.5	0.0
1c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	415.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-63.4	-4.6	-1.5	-0.5	33.0	33.0	-9.0	-3.0	4.0	28.0	30.0
1d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	387.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.8	-4.6	-0.7	-5.6	24.3	24.3	-12.0	-3.0	6.0	18.3	21.3
1e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	299.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.5	-4.5	-0.6	-6.4	46.0	0.0	-22.8	0.0	0.0	23.2	0.0
2a/ Torse Waschanlage	-	102.0	0.0	1a	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	348.4	6.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.5	-0.7	-0.8	40.2	0.0	-2.9	0.0	0.0	37.3	0.0
2a/ Torse Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	296.0	6.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.5	-0.7	-1.4	33.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.1	0.0
2b/ Kfs-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	1a*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	278.9	3.0	0.0	0.0	0.3	-61.7	-4.6	-0.6	-3.8	5.8	0.0	11.0	0.0	0.0	16.8	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	345.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.6	-1.2	-3.0	32.4	32.4	-9.0	-3.0	4.0	27.4	29.4
2d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	308.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.8	-4.5	-0.6	-3.6	28.5	28.5	-12.0	-3.0	6.0	22.5	25.5
2e/ Containeranl.	-	115.0	0.0	1a	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	343.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.5	-0.7	-1.5	52.2	0.0	-22.8	0.0	0.0	29.4	0.0
3a/ Torse Werkstatt	-	89.0	0.0	1a	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	322.0	6.0	0.0	0.0	1.9	-61.3	-4.4	-0.6	-0.8	35.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	34.1	0.0
3b/ Kfs-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	1a*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	288.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-4.6	-0.6	-4.0	5.7	0.0	11.0	0.0	0.0	16.7	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	100.0	100.0	1a	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	332.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.4	-4.6	-1.2	-4.8	31.0	31.0	-9.0	-3.0	4.0	26.0	28.0
3d/ Teileanlief.	-	95.0	95.0	1a	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	300.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.6	-4.5	-0.6	-5.8	26.5	26.5	-12.0	-3.0	6.0	20.5	23.5
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	1a*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	314.0	3.0	0.0	0.0	1.2	-61.1	-4.5	-0.6	0.0	43.0	0.0	-12.0	0.0	0.0	31.0	0.0

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Beurteilungspegel

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierungs, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I020 1.OG BAUER, - GDB: 10 20 / NA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9877 km Yi= 6000.8271 km Zi= 45.06 m
Tag Nacht
Emission : 41.0 dB(A) 34.2 dB(A)

Auftrag
epiRGE

Datum
03/10/2011

Reizent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Pomell	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge KGG			Lm (L AT+KGG+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Astm	Nhar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatte	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	354.5	6.0	0.0	0.0	-62.1	-4.5	-0.7	-2.1	32.6	0.0	-1.6	0.0	0.0	31.0	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	315.7	3.0	0.0	0.0	-62.2	-4.6	-0.7	-3.5	5.9	0.0	11.0	0.0	0.0	16.9	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	422.3	3.0	0.0	0.0	-63.5	-4.7	-1.5	-8.6	24.7	24.7	-9.0	-3.0	4.0	19.7	21.7
1d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	380.3	3.0	0.0	0.0	-62.6	-4.6	-0.7	-0.2	29.9	29.9	-12.0	-3.0	6.0	23.9	26.9
1e/ Containeranw.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	308.2	3.0	0.0	0.0	-60.8	-4.5	-0.6	-7.0	45.1	0.0	-22.8	0.0	0.0	22.3	0.0
2a/ Tor Maschinenl.	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	365.5	6.0	0.0	0.0	-62.3	-4.5	-0.7	-0.7	39.8	0.0	-2.9	0.0	0.0	36.9	0.0
2b/ Tore Werkstatte	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	326.2	6.0	0.0	0.0	-62.3	-4.5	-0.7	-1.2	33.3	0.0	-1.6	0.0	0.0	31.7	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	298.6	3.0	0.0	0.0	-62.0	-4.6	-0.7	-3.3	5.6	0.0	11.0	0.0	0.0	16.6	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	369.1	3.0	0.0	0.0	-62.3	-4.6	-1.4	-2.5	32.3	32.3	-9.0	-3.0	4.0	27.3	29.3
2d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	328.4	3.0	0.0	0.0	-61.3	-4.5	-0.6	-3.4	28.2	28.2	-12.0	-3.0	6.0	22.2	25.2
2e/ Containeranw.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	358.8	3.0	0.0	0.0	-62.1	-4.6	-0.7	-1.4	51.8	0.0	-22.8	0.0	0.0	29.1	0.0
3a/ Tore Werkstatte	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	367.2	6.0	0.0	0.0	-62.5	-4.5	-0.7	-1.1	33.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	32.1	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	328.8	3.0	0.0	0.0	-62.3	-4.5	-0.7	-3.4	5.3	0.0	11.0	0.0	0.0	16.3	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	371.4	3.0	0.0	0.0	-62.4	-4.6	-1.3	-3.9	30.7	30.7	-9.0	-3.0	4.0	25.7	27.7
3d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	335.4	3.0	0.0	0.0	-61.5	-4.5	-0.6	-5.2	26.2	26.2	-12.0	-3.0	6.0	20.2	23.2
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	360.2	3.0	0.0	0.0	-62.3	-4.5	-0.7	-0.4	41.2	0.0	-12.0	0.0	0.0	29.2	0.0

Aufpunktbezeichnung : I021 1.OG BAUER, - GDB: 10 21 / NA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9533 km Yi= 6000.8690 km Zi= 46.56 m
Tag Nacht
Emission : 38.4 dB(A) 34.4 dB(A)

Reizent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Pomell	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge KGG			Lm (L AT+KGG+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Astm	Nhar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Tore Werkstatte	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	361.7	6.0	0.0	0.0	-62.2	-4.6	-0.7	-2.0	32.5	0.0	-1.6	0.0	0.0	30.9	0.0
1b/ Kfz-Parkbeweg.	-	37.1	0.0	Lw*	2.0	3914.7	73.0	0.0	0.0	329.1	3.0	0.0	0.0	-62.5	-4.7	-0.7	-3.5	5.6	0.0	11.0	0.0	0.0	16.6	0.0
1c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	434.0	3.0	0.0	0.0	-63.8	-4.7	-1.6	-7.6	25.3	25.3	-9.0	-3.0	4.0	20.3	22.3
1d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	385.0	3.0	0.0	0.0	-62.7	-4.6	-0.8	0.0	29.9	29.9	-12.0	-3.0	6.0	23.9	26.9
1e/ Containeranw.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	324.2	3.0	0.0	0.0	-61.2	-4.6	-0.6	-6.9	44.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	21.9	0.0
2a/ Tor Maschinenl.	-	102.0	0.0	Lw	0.0	1.0	102.0	0.0	0.0	384.4	6.0	0.0	0.0	-62.7	-4.5	-0.7	-17.3	22.8	0.0	-2.9	0.0	0.0	19.9	0.0
2b/ Tore Werkstatte	-	89.0	0.0	Lw	0.0	5.0	96.0	0.0	0.0	353.1	6.0	0.0	0.0	-62.8	-4.5	-0.7	-3.3	30.7	0.0	-1.6	0.0	0.0	29.1	0.0
2b/ Kfz-Parkbeweg.	-	34.5	0.0	Lw*	2.0	7060.2	73.0	0.0	0.0	319.6	3.0	0.0	0.0	-62.6	-4.6	-0.7	-2.8	5.5	0.0	11.0	0.0	0.0	16.5	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	391.2	3.0	0.0	0.0	-62.8	-4.6	-1.5	-1.7	32.5	32.5	-9.0	-3.0	4.0	27.5	29.5
2d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	349.9	3.0	0.0	0.0	-61.9	-4.5	-0.7	-2.7	28.2	28.2	-12.0	-3.0	6.0	22.2	25.2
2e/ Containeranw.	-	115.0	0.0	Lw	0.0	1.0	115.0	0.0	0.0	376.9	3.0	0.0	0.0	-62.5	-4.6	-0.7	-1.0	51.7	0.0	-22.8	0.0	0.0	28.9	0.0
3a/ Tore Werkstatte	-	89.0	0.0	Lw	0.0	4.0	95.0	0.0	0.0	400.7	6.0	0.0	0.0	-63.2	-4.6	-0.8	-0.8	33.2	0.0	-1.6	0.0	0.0	31.6	0.0
3b/ Kfz-Parkbeweg.	-	39.7	0.0	Lw*	2.0	2118.6	73.0	0.0	0.0	359.5	3.0	0.0	0.0	-63.2	-4.6	-0.8	-2.8	5.1	0.0	11.0	0.0	0.0	16.1	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	100.0	100.0	Lw	0.0	1.0	100.0	100.0	0.0	401.6	3.0	0.0	0.0	-63.1	-4.6	-1.4	-2.9	33.0	33.0	-9.0	-3.0	4.0	26.0	28.0
3d/ Teilanlief.	-	95.0	95.0	Lw	0.0	1.0	95.0	95.0	0.0	364.4	3.0	0.0	0.0	-62.2	-4.5	-0.7	-4.2	26.4	26.4	-12.0	-3.0	6.0	20.4	23.4
3e/ Diverse Tätigk.	-	88.5	0.0	Lw*	1.0	44.7	105.0	0.0	0.0	394.5	3.0	0.0	0.0	-63.1	-4.5	-0.8	-0.7	40.0	0.0	-12.0	0.0	0.0	28.0	0.0

Anlage 41 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Völker Ziegler
ibS

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
 ep2012

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I01A HG BAUER. - GSB.: IO 1A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : XI= 4410,7696 km YI= 6000,6264 km ZI= 49,12 m

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc		Df		mittlere Werte für						L AT		Zeitmischlage			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aabm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1a/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	130,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,3	-4,4	-0,5	-14,3	47,5	47,5	0,0	0,0	0,0	47,5	47,5
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	85,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,6	-4,1	-0,2	-4,5	54,6	54,6	0,0	0,0	0,0	54,6	54,6
1e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	50,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,0	-4,3	-0,1	-8,4	68,2	0,0	0,0	0,0	0,0	68,2	0,0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	122,7	3,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-52,8	-4,3	-0,4	-6,4	58,1	58,1	0,0	0,0	0,0	58,1	58,1
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	92,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,3	-4,1	-0,2	-4,9	53,5	53,5	0,0	0,0	0,0	53,5	53,5
2e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	91,6	3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-50,2	-4,2	-0,2	-5,2	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	68,6	0,0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	173,2	3,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-55,8	-4,4	-0,6	-12,9	49,9	49,9	0,0	0,0	0,0	49,9	49,9
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	143,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	-4,3	-0,3	-16,5	37,7	37,7	0,0	0,0	0,0	37,7	37,7
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	202,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1	-4,5	-0,4	-6,8	57,2	0,0	0,0	0,0	0,0	57,2	0,0

Aufpunktbezeichnung : I01A 1.OG BAUER. - GSB.: IO 1A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : XI= 4410,7696 km YI= 6000,6264 km ZI= 51,62 m

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc		Df		mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlage			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
1a/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	130,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,3	-4,0	-0,5	-7,6	54,6	54,6	0,0	0,0	0,0	54,6	54,6		
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	85,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,6	-3,5	-0,2	-1,5	58,2	58,2	0,0	0,0	0,0	58,2	58,2		
1e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	50,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,1	-3,1	-0,1	-6,3	71,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,4	0,0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	122,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,8	-3,9	-0,4	-0,9	63,6	63,6	0,0	0,0	0,0	63,6	63,6		
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	92,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,3	-3,5	-0,2	-1,6	57,4	57,4	0,0	0,0	0,0	57,4	57,4		
2e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	91,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,2	-3,6	-0,2	-1,4	72,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,9	0,0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	173,3	3,0	0,0	0,0	0,0	3,7	-55,8	-4,1	-0,6	-5,7	57,5	57,5	0,0	0,0	0,0	57,5	57,5		
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	143,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,2	-4,0	-0,3	-10,7	43,8	43,8	0,0	0,0	0,0	43,8	43,8		
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	202,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1	-4,2	-0,5	0,0	64,2	0,0	0,0	0,0	0,0	64,2	0,0		

Anlage 42 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
epiBEE

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I01B BG BAUER. - GDS.: IO 1B / NA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7958 km Yi= 6000.6501 km Zi= 49.50 m

Reitwert Name	Ident	Mission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischlages			Im			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	RQ	L AT+RQ+R3 Tag	Nacht	
																										dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	164.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.3	-4.5	-0.6	-11.7	47.9	47.9	0.0	0.0	0.0	47.9	47.9
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	120.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.6	-4.3	-0.2	-1.0	54.9	54.9	0.0	0.0	0.0	54.9	54.9
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	65.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.3	-4.4	-0.1	-9.0	65.2	0.0	0.0	0.0	0.0	65.2	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	142.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.4	-0.5	-4.1	56.9	56.9	0.0	0.0	0.0	56.9	56.9
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	105.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.4	-4.2	-0.2	-4.1	53.1	53.1	0.0	0.0	0.0	53.1	53.1
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	115.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-52.3	-4.3	-0.2	-3.6	68.1	0.0	0.0	0.0	0.0	68.1	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	183.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.3	-4.4	-0.7	-10.8	47.8	47.8	0.0	0.0	0.0	47.8	47.8
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	149.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.4	-0.3	-15.8	38.0	38.0	0.0	0.0	0.0	38.0	38.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	205.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.3	-4.5	-0.4	-1.1	62.7	0.0	0.0	0.0	0.0	62.7	0.0

Aufpunktbezeichnung : I01B 1.0G BAUER. - GDS.: IO 1B / NA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7958 km Yi= 6000.6501 km Zi= 52.00 m

Reitwert Name	Ident	Mission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Roccr. Pomel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlages			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
																									Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / gn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	164.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.3	-4.2	-0.6	-5.3	54.6	54.6	0.0	0.0	0.0	54.6	54.6
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	120.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.6	-3.8	-0.2	-1.0	55.4	55.4	0.0	0.0	0.0	55.4	55.4
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	65.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.4	-3.5	-0.1	-8.1	66.9	0.0	0.0	0.0	0.0	66.9	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	142.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.0	-0.5	-1.0	60.4	60.4	0.0	0.0	0.0	60.4	60.4
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	105.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-3.7	-0.2	-2.1	55.5	55.5	0.0	0.0	0.0	55.5	55.5
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	115.6	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-52.3	-3.9	-0.2	-1.5	70.5	0.0	0.0	0.0	0.0	70.5	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	183.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.3	-4.2	-0.7	-4.5	54.3	54.3	0.0	0.0	0.0	54.3	54.3
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	149.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.1	-0.3	-9.6	44.5	44.5	0.0	0.0	0.0	44.5	44.5
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	205.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.3	-4.3	-0.4	-0.5	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	63.5	0.0

Anlage 43 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
ep2008

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I02A BG BAUER. - GRS.: ID 2A / KI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8083 km Yi= 6000,6196 km Zi= 48,88 m

Reitert Name	Ident	Mission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Ponnel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge				Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	LW	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	148,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,4	-4,4	-0,5	-13,5	47,2	47,2	0,0	0,0	0,0	0,0	47,2	47,2
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	LW	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	117,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,4	-4,4	-0,2	-11,8	44,2	44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	44,2
1e/ Containeranl.	-	123,0	0,0	LW	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	36,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,3	-4,2	-0,1	-9,8	69,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,6	0,0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	LW	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	111,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,0	-4,2	-0,4	-7,8	55,6	55,6	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	55,6
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	LW	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	73,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,3	-3,9	-0,1	-6,5	54,2	54,2	0,0	0,0	0,0	0,0	54,2	54,2
2e/ Containeranl.	-	123,0	0,0	LW	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	88,5	3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-49,9	-4,1	-0,2	-5,9	68,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,2	0,0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	LW	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	150,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,5	-4,4	+0,6	-13,1	47,5	47,5	0,0	0,0	0,0	0,0	47,5	47,5
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	LW	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	116,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,3	-4,3	-0,2	-16,4	39,8	39,8	0,0	0,0	0,0	0,0	39,8	39,8
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	LW	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	173,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,8	-4,5	-0,3	-3,2	62,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,2	0,0

Aufpunktbezeichnung : I02A 1.CG BAUER. - GRS.: ID 2A / KI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410,8083 km Yi= 6000,6196 km Zi= 51,38 m

Reitert		Mission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Poppel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ = / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	148,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,4	-4,1	-0,6	-2,1	58,9	58,9	0,0	0,0	0,0	58,9	58,9
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	117,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,4	-4,0	-0,2	-5,6	50,8	50,8	0,0	0,0	0,0	50,8	50,8
1e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	37,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,4	-2,5	-0,1	-8,0	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	111,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,0	-3,8	-0,4	-1,1	62,7	62,7	0,0	0,0	0,0	62,7	62,7
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	73,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,3	-3,2	-0,1	-2,4	59,0	59,0	0,0	0,0	0,0	59,0	59,0
2e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	88,6	3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-49,9	-3,5	-0,2	-1,7	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	0,0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	150,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,5	-4,1	-0,5	-5,1	55,8	55,8	0,0	0,0	0,0	55,8	55,8
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	116,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,3	-3,8	-0,2	-10,1	46,6	46,6	0,0	0,0	0,0	46,6	46,6
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	173,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,8	-4,2	-0,3	-0,6	65,1	0,0	0,0	0,0	0,0	65,1	0,0

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
epd/RCZ Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I02B BG BAUER, - GEB.: ID 2B / NR. <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8230 km Yi= 6000.6573 km Zi= 49.50 m

Mittelt Name	Ident	Emission		RQ	Ans./Lr/P1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitzuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret		Dreft		Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZS	KR	Tag	Nacht				
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	186.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.4	-4.5	-0.7	-11.1	47.3	47.3	0.0	0.0	0.0	47.3	47.3		
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	146.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.4	-0.3	-2.2	51.8	51.8	0.0	0.0	0.0	51.8	51.8		
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	77.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.8	-4.4	-0.1	-9.0	63.7	0.0	0.0	0.0	0.0	63.7	0.0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	150.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.4	-0.6	-3.9	56.5	56.5	0.0	0.0	0.0	56.5	56.5		
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	110.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.9	-4.3	-0.2	-4.3	52.3	52.3	0.0	0.0	0.0	52.3	52.3		
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	128.9	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-53.2	-4.4	-0.2	-3.3	67.4	0.0	0.0	0.0	0.0	67.4	0.0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	182.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.5	-0.7	-10.6	48.0	48.0	0.0	0.0	0.0	48.0	48.0		
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	146.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.4	-0.3	-15.2	38.8	38.8	0.0	0.0	0.0	38.8	38.8		
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	199.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.6	-0.4	-3.1	60.9	0.0	0.0	0.0	0.0	60.9	0.0		

Aufpunktbezeichnung : I02B 1.OG BAUER, - GEB.: ID 2B / NR. <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8230 km Yi= 6000.6573 km Zi= 52.00 m

Mittelt Name	Ident	Emission		RQ	Ans./Lr/P1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	mittlere Werte für										L AT		Zeitzuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht			Oret		Dreft		Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht		
										Tag	Nacht	Tag	Nacht												Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	186.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.4	-4.3	-0.7	-4.7	53.9	53.9	0.0	0.0	0.0	53.9	53.9
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	146.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.1	-0.3	-1.1	53.2	53.2	0.0	0.0	0.0	53.2	53.2
1e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	77.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.8	-3.8	-0.1	-8.2	65.1	0.0	0.0	0.0	0.0	65.1	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	150.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.1	-0.5	-1.0	59.7	59.7	0.0	0.0	0.0	59.7	59.7
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	110.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.9	-3.8	-0.2	-2.6	54.5	54.5	0.0	0.0	0.0	54.5	54.5
2e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	129.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-53.2	-4.0	-0.3	-1.6	69.4	0.0	0.0	0.0	0.0	69.4	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	182.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.2	-0.7	-4.7	54.2	54.2	0.0	0.0	0.0	54.2	54.2
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	146.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-4.1	-0.3	-15.1	39.2	39.2	0.0	0.0	0.0	39.2	39.2
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	199.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.4	-0.4	-1.3	62.9	0.0	0.0	0.0	0.0	62.9	0.0

Anlage 45 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
ep2022

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I03A EG BALKR. - GGR.: 20 JA / KI <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8383 km Yi= 6000.6155 km Zi= 48.73 m

Bittent Name	Ident	Mission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Roc. Pommet	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge			Lm (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Onet		Drefl		Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht	
												dB(A)	dB(A)	/ m / qn	dB(A)											dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	167.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.5	-4.4	-0.6	-5.1	54.4	54.4	0.0	0.0	0.0	54.4	54.4
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	144.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.5	-0.3	-12.5	41.5	41.5	0.0	0.0	0.0	41.5	41.5
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	51.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.3	-4.3	-0.1	-8.8	67.5	0.0	0.0	0.0	0.0	67.5	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	113.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.1	-4.3	-0.4	-7.3	55.9	55.9	0.0	0.0	0.0	55.9	55.9
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	72.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.2	-4.0	-0.1	-6.5	54.2	54.2	0.0	0.0	0.0	54.2	54.2
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	98.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.9	-4.2	-0.2	-5.4	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	138.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.4	-0.5	-12.7	48.6	48.6	0.0	0.0	0.0	48.6	48.6
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	102.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-4.3	-0.2	-15.5	41.8	41.8	0.0	0.0	0.0	41.8	41.8
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	155.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	-4.7	-0.3	-4.6	61.6	0.0	0.0	0.0	0.0	61.6	0.0

Aufpunktbezeichnung : I03A 1.0G BALKR. - GGR.: 20 JA / KI <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8383 km Yi= 6000.6155 km Zi= 51.23 m

Bittent Name	Ident	Mission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Pommet	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Onet		Drefl		Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht	
												Tag	Nacht	Tag	Nacht											Tag
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	167.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.5	-4.2	-0.6	-0.6	59.1	59.1	0.0	0.0	0.0	59.1	59.1
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	144.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.1	-0.3	-7.0	47.4	47.4	0.0	0.0	0.0	47.4	47.4
1e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	51.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.3	-3.2	-0.1	-7.1	70.3	0.0	0.0	0.0	0.0	70.3	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	113.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.1	-3.8	-0.4	-1.7	62.0	62.0	0.0	0.0	0.0	62.0	62.0
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	72.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.2	-3.2	-0.1	-3.4	58.1	58.1	0.0	0.0	0.0	58.1	58.1
2e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	98.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.9	-3.7	-0.2	-1.7	71.8	0.0	0.0	0.0	0.0	71.8	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	138.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.1	-0.5	-10.0	51.6	51.6	0.0	0.0	0.0	51.6	51.6
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	102.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-3.9	-0.2	-15.2	42.5	42.5	0.0	0.0	0.0	42.5	42.5
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	155.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.8	-4.4	-0.3	-1.4	65.1	0.0	0.0	0.0	0.0	65.1	0.0

Anlage 46 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Auftrag
opäkt

Datum
03/10/2011

Aufpunktbezeichnung : I03B BÜ BÄCKER. - GEB.: 10 3B / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8549 km Yi= 6000.6498 km Zi= 48.12 m

Mittelt Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Pomel	min. dB	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlge				Lw (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	1w	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.1	-4.6	-0.7	-3.1	54.5	54.5	0.0	0.0	0.0	54.5	54.5	
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	1w	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	171.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.7	-4.6	-0.3	-8.9	43.5	43.5	0.0	0.0	0.0	43.5	43.5	
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	1w	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	87.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.8	-4.6	-0.2	-8.9	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	1w	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	151.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.5	-0.5	-5.7	54.6	54.6	0.0	0.0	0.0	54.6	54.6	
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	1w	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	109.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-4.4	-0.2	-5.6	51.0	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	51.0	
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	1w	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	136.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-53.7	-4.5	-0.3	-4.2	65.8	0.0	0.0	0.0	0.0	65.8	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	1w	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	171.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.7	-4.6	-0.6	-10.6	48.5	48.5	0.0	0.0	0.0	48.5	48.5	
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	1w	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	133.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	-4.6	-0.2	-5.1	49.5	49.5	0.0	0.0	0.0	49.5	49.5	
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	1w	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	181.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-56.2	-4.6	-0.4	-4.2	63.4	0.0	0.0	0.0	0.0	63.4	0.0	

Aufpunktbezeichnung : I03B 1.03 BÄCKER. - GEB.: 10 3B / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8549 km Yi= 6000.6498 km Zi= 50.62 m

Mittelt Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Pomel	min. dB	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlge			Lw (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	1w	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.1	-4.3	-0.8	-0.8	57.0	57.0	0.0	0.0	0.0	57.0	57.0
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	1w	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	171.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.7	-4.3	-0.3	-8.8	43.9	43.9	0.0	0.0	0.0	43.9	43.9
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	1w	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	87.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.8	-4.0	-0.2	-8.4	63.6	0.0	0.0	0.0	0.0	63.6	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	1w	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	151.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.6	-4.2	-0.5	-2.8	57.8	57.8	0.0	0.0	0.0	57.8	57.8
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	1w	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	110.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-4.0	-0.2	-4.1	52.9	52.9	0.0	0.0	0.0	52.9	52.9
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	1w	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	136.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-53.7	-4.2	-0.2	-2.3	68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	1w	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	171.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.7	-4.3	-0.6	-8.7	50.7	50.7	0.0	0.0	0.0	50.7	50.7
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	1w	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	133.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	-4.2	-0.3	-4.0	51.0	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	51.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	1w	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	181.6	3.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-56.2	-4.4	-0.4	-3.3	64.6	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6	0.0

Anlage 47 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
 ep2012

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : ID4A 1.00 BAKER. - GEB.: ID 4A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8581 km Yi= 6000.6016 km Zi= 48.55 m

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT			Zeitmischläge			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Druffi	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ n / gn	dB(A)	dB(A)	da	n	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	175.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.9	-4.4	-0.7	-5.5	53.6	53.6	0.0	0.0	0.0	53.6	53.6
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	161.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.2	-4.4	-0.3	-13.5	39.6	39.6	0.0	0.0	0.0	39.6	39.6
1e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	63.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.0	-4.4	-0.1	-8.1	66.4	0.0	0.0	0.0	66.4	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	109.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.7	-4.3	-0.4	-8.0	55.6	55.6	0.0	0.0	0.0	55.6	55.6
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	68.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.8	-4.0	-0.1	-7.0	54.1	54.1	0.0	0.0	0.0	54.1	54.1
2e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	101.7	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.1	-4.3	-0.2	-5.5	67.3	0.0	0.0	0.0	67.3	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	123.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	-4.4	-0.5	-11.8	50.5	50.5	0.0	0.0	0.0	50.5	50.5
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	85.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.6	-4.4	-0.2	-6.2	52.6	52.6	0.0	0.0	0.0	52.6	52.6
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	134.7	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-53.6	-4.6	-0.3	-4.5	55.6	0.0	0.0	0.0	55.6	0.0	

Aufpunktbezeichnung : ID4A 1.00 BAKER. - GEB.: ID 4A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8581 km Yi= 6000.6016 km Zi= 51.05 m

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort Tag / Nacht	Druffl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ n / gn	dB(A)	dB(A)	da	n	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	175.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.9	-4.2	-0.7	-0.7	58.6	58.6	0.0	0.0	0.0	58.6	58.6
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	161.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.2	-4.1	-0.3	-11.5	41.9	41.9	0.0	0.0	0.0	41.9	41.9
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	63.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.1	-3.5	-0.1	-5.9	69.4	0.0	0.0	0.0	0.0	69.4	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	109.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-3.8	-0.4	-2.1	61.9	61.9	0.0	0.0	0.0	61.9	61.9
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	68.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.8	-3.2	-0.1	-3.8	58.1	58.1	0.0	0.0	0.0	58.1	58.1
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	101.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-51.2	-3.8	-0.2	-1.7	71.4	0.0	0.0	0.0	0.0	71.4	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	123.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	-4.1	-0.4	-8.2	54.4	54.4	0.0	0.0	0.0	54.4	54.4
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	85.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.7	-3.8	-0.2	-3.4	55.9	55.9	0.0	0.0	0.0	55.9	55.9
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	134.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-53.6	-4.2	-0.3	-2.6	68.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0

Anlage 48 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
ep2006

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I04B BG BAUER. - GEB.: IO 4B / WA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8832 km Yi= 6000.6261 km Zi= 47.63 m

Relevant Name	Ident	Mission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge				Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	210.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.4	-4.6	-0.8	-3.6	53.6	53.6	0.0	0.0	0.0	53.6	53.6		
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	191.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.6	-4.6	-0.4	-12.1	39.3	39.3	0.0	0.0	0.0	39.3	39.3		
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	95.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.6	-4.6	-0.2	-8.1	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5	0.0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	143.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.6	-0.5	-6.7	54.1	54.1	0.0	0.0	0.0	54.1	54.1		
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	103.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.3	-4.4	-0.2	-6.2	50.9	50.9	0.0	0.0	0.0	50.9	50.9		
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	136.7	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-53.7	-4.6	-0.3	-4.5	65.4	0.0	0.0	0.0	0.0	65.4	0.0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	149.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.6	-0.6	-7.3	53.1	53.1	0.0	0.0	0.0	53.1	53.1		
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	111.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-4.6	-0.2	-6.6	49.6	49.6	0.0	0.0	0.0	49.6	49.6		
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	152.4	3.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-54.7	-4.6	-0.3	-5.2	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	63.5	0.0		

Aufpunktbezeichnung : I04B 1.0G BAUER. - GEB.: IO 4B / WA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8832 km Yi= 6000.6261 km Zi= 59.13 m

Relevant Name	Ident	Mission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge				Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / gn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)				
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	210.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.4	-4.4	-0.8	-0.9	56.5	56.5	0.0	0.0	0.0	56.5	56.5			
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	191.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.6	-4.4	-0.4	-11.7	39.9	39.9	0.0	0.0	0.0	39.9	39.9			
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	95.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.6	-4.1	-0.2	-7.4	63.7	0.0	0.0	0.0	0.0	63.7	0.0			
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	143.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.2	-0.5	-3.9	57.3	57.3	0.0	0.0	0.0	57.3	57.3			
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	103.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.3	-4.0	-0.2	-4.6	52.9	52.9	0.0	0.0	0.0	52.9	52.9			
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	136.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.7	-4.2	-0.3	-2.6	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0			
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	149.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.5	-4.3	-0.6	-5.0	55.7	55.7	0.0	0.0	0.0	55.7	55.7			
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	112.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.0	-4.1	-0.2	-5.7	51.0	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	51.0			
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	152.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.7	-4.3	-0.3	-4.1	65.3	0.0	0.0	0.0	0.0	65.3	0.0			

Anlage 49 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
 ep2002

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I05A BG BAUER. - GEB.: IO 5A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8719 km Yi= 6000.5876 km Zi= 48.52 m

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret		Dreftl		Adiv	Agr	Aatm	Ahar	Tag	Nacht	K22		Tag	Nacht	Tag	Nacht
												Tag	Nacht	Tag	Nacht							Tag	Nacht				
		dB(A)	dB(A)		/ m / ge	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	181.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.4	-0.7	-5.4	53.3	53.3	0.0	0.0	0.0	53.3	53.3	
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	174.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.8	-4.4	-0.3	-14.1	38.4	38.4	0.0	0.0	0.0	38.4	38.4	
1e/ Containeraut.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	75.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.5	-4.4	-0.1	-7.2	65.8	0.0	0.0	0.0	0.0	65.8	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	165.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-4.3	-0.4	-8.1	55.7	55.7	0.0	0.0	0.0	55.7	55.7	
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	68.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.8	-4.0	-0.1	-7.0	54.1	54.1	0.0	0.0	0.0	54.1	54.1	
2e/ Containeraut.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	104.9	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.4	-4.3	-0.2	-5.4	67.1	0.0	0.0	0.0	0.0	67.1	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	189.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-4.4	-0.4	-8.1	55.3	55.3	0.0	0.0	0.0	55.3	55.3	
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	72.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.2	-4.3	-0.1	-7.1	53.3	53.3	0.0	0.0	0.0	53.3	53.3	
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	117.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-52.4	-4.5	-0.2	-5.2	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	66.3	0.0	

Aufpunktbezeichnung : I05A 1.0G BAUER. - GEB.: IO 5A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8719 km Yi= 6000.5876 km Zi= 51.02 m

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret		Dreftl		Adiv		Agr	Aatm	Ahar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag
		dB(A)	dB(A)			/ m / gn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	181.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.2	-4.2	-0.6	-0.6	58.4	58.4	0.0	0.0	0.0	58.4	58.4
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	174.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.8	-4.1	-0.3	-12.1	40.7	40.7	0.0	0.0	0.0	40.7	40.7
1e/ Containeraut.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	75.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.5	-3.7	-0.1	-4.5	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	69.2	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	166.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-3.8	-0.4	-2.4	61.9	61.9	0.0	0.0	0.0	61.9	61.9
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	69.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-47.8	-3.2	-0.1	-3.9	58.0	58.0	0.0	0.0	0.0	58.0	58.0
2e/ Containeraut.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	105.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.4	-3.8	-0.2	-1.8	71.2	0.0	0.0	0.0	0.0	71.2	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	169.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.8	-4.0	-0.4	-2.9	60.9	60.9	0.0	0.0	0.0	60.9	60.9
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	72.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.2	-3.5	-0.1	-4.8	56.4	56.4	0.0	0.0	0.0	56.4	56.4
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	117.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-52.4	-4.1	-0.2	-3.1	68.8	0.0	0.0	0.0	0.0	68.8	0.0

Anlage 50 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
epHCE

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summregeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I05B HG BAUER. - (200.; ID 58 / WA) <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8955 km Yi= 6000.6122 km Zi= 47.72 m

Empfänger Name	Ident	Reission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge				Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	213.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.6	-4.6	-0.8	-3.4	53.6	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	53.6	53.6
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	200.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.6	-0.4	-12.8	38.2	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	38.2	38.2
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	102.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-4.6	-0.2	-7.6	62.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	139.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.5	-0.5	-6.9	54.2	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	54.2	54.2
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	102.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-4.4	-0.2	-6.1	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	0.0	51.1	51.1
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	137.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.5	-0.3	-4.4	65.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.5	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	138.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.6	-0.5	-7.5	53.6	53.6	0.0	0.0	0.0	0.0	53.6	53.6
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	101.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.1	-4.5	-0.2	-7.2	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	137.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.6	-0.3	-5.4	64.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.5	0.0

Aufpunktbezeichnung : I05B 1.0G BAUER. - (200.; ID 58 / WA) <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8955 km Yi= 6000.6122 km Zi= 50.22 m

Empfänger Name	Ident	Reission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge				Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	213.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.6	-4.4	-0.7	-0.7	56.5	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0	56.5	56.5
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	200.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.3	-0.4	-12.5	38.8	38.8	0.0	0.0	0.0	0.0	38.8	38.8
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	102.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-4.1	-0.2	-6.7	63.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.8	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	139.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.2	-0.5	-3.9	57.5	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	57.5	57.5
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	102.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-3.9	-0.2	-4.6	53.1	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	53.1	53.1
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	138.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.2	-0.3	-2.4	67.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.8	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	138.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.2	-0.5	-5.4	56.1	56.1	0.0	0.0	0.0	0.0	56.1	56.1
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	101.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.2	-4.0	-0.2	-6.3	51.3	51.3	0.0	0.0	0.0	0.0	51.3	51.3
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	137.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.8	-4.2	-0.3	-4.4	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.0	0.0

Anlage 51 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierungs, Agr nach Nr. 7.3.2

Auftrag
ep2832

Datum
03/10/2011

Aufpunktbezeichnung : 106A RD BAUER. - GEB.: ID 6A / KI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8856 km Yi= 6000.5727 km Zi= 48.50 m

Mittelt Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret		Drefl	Activ	Agr	Aatm	Ahor	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
												Tag	Nacht															
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)				
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	188,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,5	-4,4	-0,7	-10,0	48,4	48,4	0,0	0,0	0,0	48,4	48,4		
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	188,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,5	-4,4	-0,4	-14,2	37,4	37,4	0,0	0,0	0,0	37,4	37,4		
1e/ Containeranl.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	89,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	-4,4	-0,2	-6,2	65,2	0,0	0,0	0,0	0,0	65,2	0,0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	105,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,5	-4,3	-0,4	-7,9	57,7	57,7	0,0	0,0	0,0	57,7	57,7		
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	73,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,4	-4,1	-0,1	-6,7	53,7	53,7	0,0	0,0	0,0	53,7	53,7		
2e/ Containeranl.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	111,2	3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-51,9	-4,3	-0,2	-5,1	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	66,9	0,0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	97,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,8	-4,3	-0,4	-8,5	56,0	56,0	0,0	0,0	0,0	56,0	56,0		
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	61,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,7	-4,1	-0,1	-8,1	54,0	54,0	0,0	0,0	0,0	54,0	54,0		
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	99,3	3,0	0,0	0,0	0,0	2,5	-50,9	-4,4	-0,2	-5,8	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2	0,0		

Aufpunktbezeichnung : 106A 1.GG BAUER. - GEB.: ID 6A / KI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8856 km Yi= 6000.5727 km Zi= 51.00 m

Mittelt Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag Nacht				Tag Nacht						Oret		Drefl	Aktiv	Agr	Aatm	Ahor	Tag Nacht		KZZ	FOR	Tag Nacht		Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)				/ m / qn					dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	188.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.5	-4.2	-0.7	-4.2	54.4	54.4	0.0	0.0	0.0	0.0	54.4	54.4	
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	188.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.5	-4.1	-0.4	-13.4	38.6	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	38.6	38.6	
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	89.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.0	-3.9	-0.2	-3.4	68.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.5	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	105.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-3.8	-0.4	-2.5	63.5	63.5	0.0	0.0	0.0	0.0	63.5	63.5	
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	74.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.4	-3.4	-0.1	-3.7	57.4	57.4	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4	57.4	
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	111.3	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.9	-3.9	-0.2	-1.7	70.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	70.7	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	97.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.8	-3.8	-0.4	-3.8	61.2	61.2	0.0	0.0	0.0	0.0	61.2	61.2	
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	61.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-46.8	-3.2	-0.1	-6.0	56.9	56.9	0.0	0.0	0.0	0.0	56.9	56.9	
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	99.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	-51.0	-3.9	-0.2	-3.6	69.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.9	0.0	

Anlage 52 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmimmissionen durch Autohändler, Geräuscheipitzen

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summation, Agr nach Nr. 7.3.2

Auftrag
ep2008

Datum
03/10/2011

Aufpunktbezeichnung : I06B 87 BAUER, - GEB.: IO 6B / NA, <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9091 km Yi= 6000.5978 km Zi= 48.04 m

Bittent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Pl	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für					Aabn	Abar	L AT		Zeitmischlage			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Orst Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1c/ Fahrzeugenlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	219.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.6	-0.8	-2.8	54.0	54.0	0.0	0.0	0.0	54.0	54.0
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	212.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.5	-0.4	-13.3	37.3	37.3	0.0	0.0	0.0	37.3	37.3
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	112.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-52.1	-4.6	-0.2	-6.7	62.4	0.0	0.0	0.0	0.0	62.4	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	119.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.5	-0.5	-6.5	56.9	56.9	0.0	0.0	0.0	56.9	56.9
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	105.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-4.4	-0.2	-5.8	51.1	51.1	0.0	0.0	0.0	51.1	51.1
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	142.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.5	-0.3	-3.9	65.7	0.0	0.0	0.0	0.0	65.7	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	129.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-4.5	-0.5	-7.6	54.2	54.2	0.0	0.0	0.0	54.2	54.2
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	94.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-4.4	-0.2	-7.5	50.4	50.4	0.0	0.0	0.0	50.4	50.4
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	122.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	-4.5	-0.2	-5.8	65.3	0.0	0.0	0.0	0.0	65.3	0.0

Aufpunktbezeichnung : I06B 1,0G BAUER, - GEB.: IO 6B / NA, <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9091 km Yi= 6000.5978 km Zi= 50.54 m

Bittent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Pl	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für					Aabn	Abar	L AT		Zeitmischlage			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Orst Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1c/ Fahrzeugenlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	219.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.4	-0.8	-0.6	56.4	56.4	0.0	0.0	0.0	56.4	56.4
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	212.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.3	-0.4	-13.0	37.8	37.8	0.0	0.0	0.0	37.8	37.8
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	113.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-52.1	-4.2	-0.2	-5.6	63.9	0.0	0.0	0.0	0.0	63.9	0.0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	119.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.2	-0.5	-3.6	60.1	60.1	0.0	0.0	0.0	60.1	60.1
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	105.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.5	-3.9	-0.2	-4.3	53.1	53.1	0.0	0.0	0.0	53.1	53.1
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	142.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-54.1	-4.2	-0.3	-2.0	67.9	0.0	0.0	0.0	0.0	67.9	0.0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	129.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-4.1	-0.5	-5.4	56.8	56.8	0.0	0.0	0.0	56.8	56.8
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	94.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-50.5	-3.9	-0.2	-6.6	51.8	51.8	0.0	0.0	0.0	51.8	51.8
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	122.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-52.8	-4.1	-0.2	-4.6	67.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.0	0.0

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
 ep2008

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I07A BG BAUGR. - GBR.: 20 7A / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8978 km Yi= 6000.5560 km Zi= 48.50 m

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischlätze			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret	Drefl	Adiv	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	KRE	KR	Tag	Nacht			
																								dB(A)	dB(A)	dB
		dB(A)	dB(A)		/ = / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	195.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.8	-4.4	-0.7	-10.5	47.6	47.6	0.0	0.0	0.0	47.6	47.6
1d/ Teilesanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	201.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.1	-4.4	-0.4	-14.5	36.6	36.6	0.0	0.0	0.0	36.6	36.6
1e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	104.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.4	-4.4	-0.2	-5.4	64.6	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6	0.0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	107.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.6	-4.3	-0.4	-12.4	55.3	55.3	0.0	0.0	0.0	55.3	55.3
2d/ Teilesanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	81.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.3	-4.2	-0.2	-6.1	53.2	53.2	0.0	0.0	0.0	53.2	53.2
2e/ Containeranlief.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	118.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-52.5	-4.4	-0.2	-4.6	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	86.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-49.7	-4.2	-0.3	-9.1	56.7	56.7	0.0	0.0	0.0	56.7	56.7
3d/ Teilesanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	53.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.6	-3.9	-0.1	-8.6	54.8	54.8	0.0	0.0	0.0	54.8	54.8
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	81.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-49.2	-4.2	-0.2	-6.5	68.3	0.0	0.0	0.0	0.0	68.3	0.0

Aufpunktbezeichnung : I07A 1.0G BAUGR. - GBR.: 20 7A / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8978 km Yi= 6000.5560 km Zi= 51.00 m

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlätze			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Oret	Drefl	Adiv	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	KRE	KR	Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)		/ = / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	195,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,8	-4,2	-0,7	-5,9	52,4	52,4	0,0	0,0	0,0	52,4	52,4
1d/ Teilesanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	201,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1	-4,2	-0,4	-11,6	37,7	37,7	0,0	0,0	0,0	37,7	37,7
1e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	104,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,4	-4,0	-0,2	-2,7	67,7	0,0	0,0	0,0	0,0	67,7	0,0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	107,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,6	-3,8	-0,4	-7,9	60,5	60,5	0,0	0,0	0,0	60,5	60,5
2d/ Teilesanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	82,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,3	-3,5	-0,2	-3,3	56,7	56,7	0,0	0,0	0,0	56,7	56,7
2e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	118,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,5	-3,9	-0,2	-1,5	70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3	0,0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	86,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,7	-3,6	-0,3	-4,3	62,1	62,1	0,0	0,0	0,0	62,1	62,1
3d/ Teilesanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	53,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,6	-2,9	-0,1	-6,7	57,7	57,7	0,0	0,0	0,0	57,7	57,7
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	81,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,2	-3,6	-0,2	-3,9	71,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6	0,0

Anlage 54 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
ep0002 Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I07B BG BAUER - GEB.: IO 7B / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9217 km Yi= 6000.5840 km Zi= 48.27 m

Reitert Name	Ident	Emission		PQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmuschläge			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)			/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB															
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	226,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,1	-4,5	-0,8	-7,4	49,2	49,2	0,0	0,0	0,0	49,2	49,2
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	224,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,0	-4,5	-0,4	-13,5	36,6	36,6	0,0	0,0	0,0	36,6	36,6
1e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	124,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,9	-4,6	-0,2	-6,0	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	62,3	0,0
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	141,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,0	-4,5	-0,5	-6,2	57,2	57,2	0,0	0,0	0,0	57,2	57,2
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	131,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,0	-4,4	-0,2	-5,4	51,0	51,0	0,0	0,0	0,0	51,0	51,0
2e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	149,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,5	-4,5	-0,3	-3,5	65,7	0,0	0,0	0,0	0,0	65,7	0,0
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	122,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,8	-4,5	-0,4	-7,6	54,7	54,7	0,0	0,0	0,0	54,7	54,7
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	90,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,1	-4,3	-0,2	-7,7	50,7	50,7	0,0	0,0	0,0	50,7	50,7
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	110,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,8	-4,4	-0,3	-2,9	68,1	0,0	0,0	0,0	0,0	68,1	0,0

Aufpunktbezeichnung : I07B 1.OG BAUER - GEB.: IO 7B / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9217 km Yi= 6000.5840 km Zi= 50.77 m

Reitert Name	Ident	Emission		PQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge				Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	LW	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	226,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,1	-4,3	-0,8	-3,8	53,0	53,0	0,0	0,0	0,0	53,0	53,0		
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	LW	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	224,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,0	-4,3	-0,4	-13,3	37,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	37,0		
1e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	LW	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	124,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,9	-4,2	-0,2	-4,8	63,9	0,0	0,0	0,0	0,0	63,9	0,0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	LW	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	141,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,0	-4,2	-0,5	-3,4	60,2	60,2	0,0	0,0	0,0	60,2	60,2		
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	LW	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	111,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,0	-4,0	-0,2	-3,9	52,9	52,9	0,0	0,0	0,0	52,9	52,9		
2e/ Containeranlief.	-	123,0	0,0	LW	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	149,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,5	-4,2	-0,3	-1,7	67,8	0,0	0,0	0,0	0,0	67,8	0,0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117,0	117,0	LW	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	122,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,8	-4,1	-0,4	-5,3	57,4	57,4	0,0	0,0	0,0	57,4	57,4		
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	LW	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	90,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,1	-3,8	-0,2	-6,8	52,1	52,1	0,0	0,0	0,0	52,1	52,1		
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	LW	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	110,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,9	-4,0	-0,2	-1,5	69,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,9	0,0		

Anlage 55 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschspitzen

Auftrag
ep2026

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : 108 EG W&W-F&S. - GRS.: 10 8 / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9055 km Yi= 6000.5404 km Zi= 48.50 m

Emission	Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw, ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lm				
			Tag	Nacht			Tag	Nacht					Omet		Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KKZ	KR	YR	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
													Tag	Nacht																
			dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)					
1c/ Fahrzeugenlief.	-		117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	200.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.0	-4.4	-0.7	-11.3	46.6	46.6	0.0	0.0	0.0	46.6	46.6			
1d/ Teileanlief.	-		110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	212.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.4	-0.4	-14.8	35.9	35.9	0.0	0.0	0.0	35.9	35.9			
1e/ Containeraust.	-		123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	117.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-4.5	-0.2	-4.8	64.1	0.0	0.0	0.0	0.0	64.1	0.0			
2c/ Fahrzeugenlief.	-		117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	108.4	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-51.7	-4.3	-0.4	-13.6	52.4	52.4	0.0	0.0	0.0	52.4	52.4			
2d/ Teileanlief.	-		110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	89.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.0	-4.2	-0.2	-5.8	52.8	52.8	0.0	0.0	0.0	52.8	52.8			
2e/ Containeraust.	-		123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	124.8	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-52.9	-4.4	-0.2	-4.6	66.3	0.0	0.0	0.0	0.0	66.3	0.0			
3c/ Fahrzeugenlief.	-		117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	77.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-48.7	-4.1	-0.3	-10.1	56.8	56.8	0.0	0.0	0.0	56.8	56.8			
3d/ Teileanlief.	-		110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	49.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-45.0	-3.8	-0.1	-8.7	57.7	57.7	0.0	0.0	0.0	57.7	57.7			
3e/ Diverse Tätigk.	-		123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	65.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.3	-47.3	-4.0	-0.1	-7.7	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	69.2	0.0			

Aufpunktbezeichnung : 108 1.OG W&W-F&S. - GRS.: 10 8 / MI <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9055 km Yi= 6000.5404 km Zi= 51.00 m

Emission		Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw, ges		Korr. Formel	min. dB	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lm	
Name	Ident	Tag	Nacht			Tag	Nacht					Omet	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
1c/ Fahrzeugenlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	200,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,0	-4,2	-0,7	-7,1	51,0	51,0	0,0	0,0	0,0	51,0	51,0
1d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	212,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,5	-4,2	-0,4	-13,9	37,0	37,0	0,0	0,0	0,0	37,0	37,0
1e/ Containeraust.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	117,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-52,4	-4,1	-0,2	-2,1	67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2	0,0
2c/ Fahrzeugenlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	108,5	3,0	0,0	0,0	0,0	4,5	-51,7	-3,8	-0,4	-10,0	58,6	58,6	0,0	0,0	0,0	58,6	58,6
2d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	89,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-50,0	-3,7	-0,2	-2,7	56,4	56,4	0,0	0,0	0,0	56,4	56,4
2e/ Containeraust.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	124,9	3,0	0,0	0,0	0,0	2,4	-52,9	-4,0	-0,2	-1,3	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,0	0,0
3c/ Fahrzeugenlief.	-	117,0	117,0	Lw	0,0	1,0	117,0	117,0	0,0	77,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-48,8	-3,4	-0,3	-3,9	63,6	63,6	0,0	0,0	0,0	63,6	63,6
3d/ Teileanlief.	-	110,0	110,0	Lw	0,0	1,0	110,0	110,0	0,0	50,1	3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-45,0	-2,7	-0,1	-6,1	61,4	61,4	0,0	0,0	0,0	61,4	61,4
3e/ Diverse Tätigk.	-	123,0	0,0	Lw	0,0	1,0	123,0	0,0	0,0	65,4	3,0	0,0	0,0	0,0	2,3	-47,3	-3,2	-0,1	-3,8	73,9	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	0,0

Anlage 56 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Autohäuser, Geräuschespitzen

Auftrag
 ep2052K Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2

Aufpunktbezeichnung : I09 NE S -PNS. - GEB.: IO 9 / NE <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9359 km Yi= 6000.5464 km Zi= 49.28 m

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. dB	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitmuschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Onet		Drefl		Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag
								dB(A)	dB(A)	/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB													
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	231.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.3	-4.5	-0.8	-9.2	47.2	47.2	0.0	0.0	0.0	47.2	47.2		
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	240.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.5	-0.5	-14.1	35.3	35.3	0.0	0.0	0.0	35.3	35.3		
1e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	144.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.6	-0.3	-4.4	62.5	0.0	0.0	0.0	0.0	62.5	0.0		
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	139.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.5	-0.5	-12.3	52.1	52.1	0.0	0.0	0.0	52.1	52.1		
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	119.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.5	-4.4	-0.2	-4.9	51.0	51.0	0.0	0.0	0.0	51.0	51.0		
2e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	155.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-54.8	-4.5	-0.3	-3.3	65.6	0.0	0.0	0.0	0.0	65.6	0.0		
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	LW	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	102.2	3.0	0.0	0.0	0.0	2.7	-51.2	-4.3	-0.4	-8.6	58.2	58.2	0.0	0.0	0.0	58.2	58.2		
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	LW	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	80.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-49.1	-4.3	-0.1	-7.3	54.5	54.5	0.0	0.0	0.0	54.5	54.5		
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	LW	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	77.9	3.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-48.8	-3.9	-0.2	0.0	75.2	0.0	0.0	0.0	0.0	75.2	0.0		

Aufpunktbezeichnung : I09 1.00 S -PNS. - GEB.: IO 9 / NE <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9359 km Yi= 6000.5464 km Zi= 50.78 m

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. dB	Dc	DI	mittlere Werte für										L AT		Zeitmuschläge		Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Onet		Drefl		Agr	Aadm	Abar			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)			/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
1c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	231.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.3	-4.3	-0.9	-6.4	50.2	50.2	0.0	0.0	0.0	50.2	50.2	
1d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	240.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.3	-0.5	-14.0	35.6	35.6	0.0	0.0	0.0	35.6	35.6	
1e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	144.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.2	-4.2	-0.3	-3.0	64.3	0.0	0.0	0.0	0.0	64.3	0.0	
2c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	139.3	3.0	0.0	0.0	0.0	4.9	-53.9	-4.1	-0.5	-10.2	56.2	56.2	0.0	0.0	0.0	56.2	56.2	
2d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	119.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.6	-4.0	-0.2	-3.2	53.0	53.0	0.0	0.0	0.0	53.0	53.0	
2e/ Containeranl.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	155.5	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	-54.8	-4.2	-0.3	-1.5	67.7	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0	
3c/ Fahrzeuganlief.	-	117.0	117.0	Lw	0.0	1.0	117.0	117.0	0.0	102.3	3.0	0.0	0.0	0.0	2.8	-51.2	-3.8	-0.4	-4.9	62.5	62.5	0.0	0.0	0.0	62.5	62.5	
3d/ Teileanlief.	-	110.0	110.0	Lw	0.0	1.0	110.0	110.0	0.0	80.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.4	-49.1	-3.6	-0.1	-6.1	56.4	56.4	0.0	0.0	0.0	56.4	56.4	
3e/ Diverse Tätigk.	-	123.0	0.0	Lw	0.0	1.0	123.0	0.0	0.0	78.1	3.0	0.0	0.0	0.0	2.1	-48.8	-3.2	-0.3	0.0	75.8	0.0	0.0	0.0	0.0	75.8	0.0	

Anlage 57 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I01A 1.OG BAUER, - GGR: 20 1A / MT <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7696 km Yi= 6000.6264 km Zi= 51.62 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.2 dB(A) 36.9 dB(A)

Auftrag
 ep0802

Datum
 03/10/2011

Reizent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Pl	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lw	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Asim	Nbar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Rt	L (L AT+R2+R3)			
																								Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	1w*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	32.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-51.3	-3.4	-0.2	-2.5	50.7	0.0	0.0	0.0	0.0	50.7	0.0	
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	1w*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	241.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.6	-4.4	-0.6	-0.3	35.8	25.8	0.0	0.0	0.0	35.8	25.8	
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1w*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	253.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.4	-0.6	0.0	38.1	28.1	0.0	0.0	0.0	38.1	28.1	
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1w*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	333.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.5	-4.5	-0.7	-0.3	34.2	24.2	0.0	0.0	0.0	34.2	24.2	
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1w*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	330.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.7	-4.5	-0.7	-0.1	33.9	23.9	0.0	0.0	0.0	33.9	23.9	
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1w*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	378.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-63.6	-4.5	-0.8	-0.1	33.1	23.1	0.0	0.0	0.0	33.1	23.1	
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	1w*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	435.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-64.8	-4.5	-0.9	-0.1	36.6	26.6	0.0	0.0	0.0	36.6	26.6	
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	1w*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	451.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-65.6	-4.6	-1.0	-0.1	40.5	30.5	0.0	0.0	0.0	40.5	30.5	
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	1w*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	440.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-65.8	-4.5	-1.0	0.0	41.7	31.7	0.0	0.0	0.0	41.7	31.7	
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	1w*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	618.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.1	-4.6	-1.4	0.0	32.2	22.2	0.0	0.0	0.0	32.2	22.2	

Aufpunktbezeichnung : I01B 1.OG BAUER, - GGR: 20 1B / MA <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.7958 km Yi= 6000.6501 km Zi= 52.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 50.8 dB(A) 37.3 dB(A)

Reizent: Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/Pl	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Lw	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Aach	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	Tag	Nacht	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	1w*	2,0	32697,6	105,1	0,0	0,0	58,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,6	-3,9	-0,3	-2,0	48,3	0,0	0,0	0,0	0,0	48,3	0,0
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	1w*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	236,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,6	-4,4	-0,6	-0,1	36,0	26,0	0,0	0,0	0,0	36,0	26,0
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1w*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	244,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,2	-4,3	-0,6	0,0	38,7	28,7	0,0	0,0	0,0	38,7	28,7
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1w*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	337,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,6	-4,5	-0,7	-0,2	34,2	24,2	0,0	0,0	0,0	34,2	24,2
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1w*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	323,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,5	-4,5	-0,7	0,0	34,3	24,3	0,0	0,0	0,0	34,3	24,3
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1w*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	396,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-4,5	-0,8	0,0	33,4	23,4	0,0	0,0	0,0	33,4	23,4
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	1w*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	438,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,7	-4,6	-0,9	-0,2	36,5	26,5	0,0	0,0	0,0	36,5	26,5
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	1w*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	450,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,4	-4,6	-1,0	0,0	40,8	30,8	0,0	0,0	0,0	40,8	30,8
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	1w*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	433,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,4	-4,4	-1,0	0,0	42,1	32,1	0,0	0,0	0,0	42,1	32,1
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	1w*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	607,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-68,0	-4,6	-1,3	0,0	32,4	22,4	0,0	0,0	0,0	32,4	22,4

Anlage 58 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:

Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IPSP

Auftrag
ep1838

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I02A 1.OG BAUER. - GEB.: 20 2A / MI <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.883 km Yi= 6000.6196 km Zi= 51.38 m
Tag Nacht
Emission : 52.4 dB(A) 37.8 dB(A)

Reizent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Prozessl	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Ornt Tag	Nacht					Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
																									dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	30,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-51,3	-3,5	-0,2	-2,5	50,6	0,0	0,0	0,0	50,6	0,0		
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	206,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-59,6	-4,4	-0,5	-0,2	37,0	27,0	0,0	0,0	37,0	27,0		
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	217,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-60,5	-4,3	-0,6	0,0	39,4	29,4	0,0	0,0	39,4	29,4		
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	305,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-61,7	-4,5	-0,7	-0,3	35,0	25,0	0,0	0,0	35,0	25,0		
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	294,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-61,8	-4,4	-0,7	0,0	35,0	25,0	0,0	0,0	35,0	25,0		
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	344,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-62,9	-4,5	-0,7	0,0	34,1	24,1	0,0	0,0	34,1	24,1		
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	406,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,0	-4,6	-0,9	-0,2	37,2	27,2	0,0	0,0	37,2	27,2		
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	417,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,9	-4,6	-1,0	0,0	41,3	31,3	0,0	0,0	41,3	31,3		
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	402,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-65,1	-4,5	-1,0	0,0	42,4	32,4	0,0	0,0	42,4	32,4		
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	583,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-67,6	-4,6	-1,3	0,0	32,8	22,8	0,0	0,0	32,8	22,8		

Aufpunktbezeichnung : I02B 1.OG BAUER. - GEB.: 20 2B / NA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8230 km Yi= 6000.6573 km Zi= 52.00 m
Tag Nacht
Emission : 50.5 dB(A) 37.8 dB(A)

Reizent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitzuschläge				Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ornt Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)				
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	70,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,6	-4,0	-0,3	-1,9	47,3	0,0	0,0	0,0	47,3	0,0			
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	220,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,2	-4,4	-0,5	-0,1	36,5	26,5	0,0	0,0	36,5	26,5			
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	226,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,5	-4,2	-0,6	0,0	39,5	29,5	0,0	0,0	39,5	29,5			
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	328,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,3	-4,5	-0,7	-0,1	34,6	24,6	0,0	0,0	34,6	24,6			
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	307,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,9	-4,4	-0,7	0,0	34,9	24,9	0,0	0,0	34,9	24,9			
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	377,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,0	-4,5	-0,8	0,0	33,9	23,9	0,0	0,0	33,9	23,9			
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	428,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,5	-4,5	-0,9	-0,1	36,9	26,9	0,0	0,0	36,9	26,9			
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	436,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,1	-4,5	-1,0	0,0	41,1	31,1	0,0	0,0	41,1	31,1			
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	386,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,1	-4,4	-0,9	0,0	42,6	32,6	0,0	0,0	42,6	32,6			
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	585,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,7	-4,6	-1,3	0,0	32,7	22,7	0,0	0,0	32,7	22,7			

Anlage 59 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ipos

Projekt:
Lärmimmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IPSP

Auftrag
 ep1822

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierungsregeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I03A 1.OG BAUER, - GRS.: 10 3A / KI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8383 km Yi= 6000.6155 km Zi= 51.23 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.1 dB(A) 38.5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/Yl	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlage			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Activ	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	37,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-52,0	-3,7	-0,2	-2,5	49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7	0,0		
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	181,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-58,8	-4,3	-0,5	-0,1	38,0	28,0	0,0	0,0	0,0	38,0	28,0		
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	189,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-59,7	-4,2	-0,5	0,0	40,4	30,4	0,0	0,0	0,0	40,4	30,4		
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	285,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-61,2	-4,5	-0,6	-0,2	35,7	25,7	0,0	0,0	0,0	35,7	25,7		
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	268,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-61,1	-4,4	-0,6	0,0	35,8	25,8	0,0	0,0	0,0	35,8	25,8		
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	342,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-62,3	-4,5	-0,7	0,0	34,8	24,8	0,0	0,0	0,0	34,8	24,8		
07/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	385,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-63,8	-4,5	-0,8	-0,1	37,7	27,7	0,0	0,0	0,0	37,7	27,7		
08/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	395,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,5	-4,4	-0,9	0,0	41,8	31,8	0,0	0,0	0,0	41,8	31,8		
09/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	372,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,6	-4,5	-0,9	0,0	43,0	33,0	0,0	0,0	0,0	43,0	33,0		
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	554,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-67,3	-4,6	-1,2	0,0	33,2	23,2	0,0	0,0	0,0	33,2	23,2		

Aufpunktbezeichnung : I03B 1.OG BAUER, - GRS.: 10 3B / KI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8549 km Yi= 6000.6498 km Zi= 50,62 m
 Tag Nacht
 Emission : 50,6 dB(A) 38,5 dB(A)

Emittent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/Yl	Lw,ges		Korr. Pomel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlage			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Ort	Drefl	Activ	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	75,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,9	-4,1	-0,3	-2,5	46,4	0,0	0,0	0,0	0,0	46,4	0,0		
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	193,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,3	-4,4	-0,5	-0,1	37,4	27,4	0,0	0,0	0,0	37,4	27,4		
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	197,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,6	-4,2	-0,5	0,0	40,5	30,5	0,0	0,0	0,0	40,5	30,5		
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	303,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,7	-4,5	-0,7	0,0	35,3	25,3	0,0	0,0	0,0	35,3	25,3		
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	279,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,1	-4,4	-0,6	0,0	35,8	25,8	0,0	0,0	0,0	35,8	25,8		
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	347,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,4	-4,5	-0,7	0,0	34,6	24,6	0,0	0,0	0,0	34,6	24,6		
07/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	404,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,0	-4,6	-0,9	0,0	37,4	27,4	0,0	0,0	0,0	37,4	27,4		
08/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	409,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,7	-4,6	-0,9	0,0	41,6	31,6	0,0	0,0	0,0	41,6	31,6		
09/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	354,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,4	-4,4	-0,9	0,0	43,3	33,3	0,0	0,0	0,0	43,3	33,3		
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	553,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,3	-4,6	-1,2	0,0	33,2	23,2	0,0	0,0	0,0	33,2	23,2		

Anlage 60 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmimmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IPSP

Auftrag
 ep1822

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I04A 1.OG BAUKR. - GEB.: 30 4A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8581 km Yi= 6000.6016 km Zi= 51.04 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.4 dB(A) 39.1 dB(A)

Emitent Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/Pl	Lw,gss		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für					L AT		Zeitmischläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	1A*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	37,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,8	-3,7	-0,2	-2,7	49,7	0,0	0,0	0,0	49,7	0,0
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	1A*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	157,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,9	-4,3	-0,4	-0,1	39,0	29,0	0,0	0,0	39,0	29,0
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	165,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,8	-4,2	-0,5	0,0	41,3	31,3	0,0	0,0	41,3	31,3
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	262,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,6	-4,4	-0,6	-0,2	36,4	26,4	0,0	0,0	36,4	26,4
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	244,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,3	-4,4	-0,6	0,0	36,6	26,6	0,0	0,0	36,6	26,6
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	318,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,7	-4,5	-0,6	0,0	35,4	25,4	0,0	0,0	35,4	25,4
07/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	1A*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	363,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,2	-4,5	-0,8	-0,1	38,3	28,3	0,0	0,0	38,3	28,3
08/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	1A*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	371,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,0	-4,5	-0,9	0,0	42,3	32,3	0,0	0,0	42,3	32,3
09/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	1A*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	355,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,1	-4,4	-0,9	0,0	43,5	33,5	0,0	0,0	43,5	33,5
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	530,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,9	-4,6	-1,2	0,0	33,6	23,6	0,0	0,0	33,6	23,6

Aufpunktbezeichnung : I04B 1.OG BAUKR. - GEB.: 30 4B / KR <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8832 km Yi= 6000.6261 km Zi= 50.13 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.3 dB(A) 39.4 dB(A)

Emitent Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/Pl	Lw,gss		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für					L AT		Zeitmischläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	1A*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	72,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,3	-4,1	-0,3	-2,7	46,7	0,0	0,0	0,0	46,7	0,0
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	1A*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	156,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,1	-4,3	-0,4	0,0	38,9	28,9	0,0	0,0	38,9	28,9
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	160,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,4	-4,1	-0,4	0,0	41,9	31,9	0,0	0,0	41,9	31,9
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	267,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,8	-4,5	-0,6	0,0	36,3	26,3	0,0	0,0	36,3	26,3
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	243,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,2	-4,3	-0,5	0,0	36,9	26,9	0,0	0,0	36,9	26,9
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	310,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,5	-4,5	-0,6	0,0	35,6	25,6	0,0	0,0	35,6	25,6
07/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	1A*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	368,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,3	-4,6	-0,8	0,0	38,2	28,2	0,0	0,0	38,2	28,2
08/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	1A*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	373,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,0	-4,6	-0,8	0,0	42,4	32,4	0,0	0,0	42,4	32,4
09/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	1A*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	327,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,8	-4,4	-0,8	0,0	44,0	34,0	0,0	0,0	44,0	34,0
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	1A*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	517,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7	-4,6	-1,2	0,0	33,8	23,8	0,0	0,0	33,8	23,8

Anlage 61 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ipos

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Auftrag
 ep1826

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I05A 1.OG BAUKR. - GEB.: IO 5A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8719 km Yi= 6000.5876 km Zi= 51.01 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.8 dB(A) 39.7 dB(A)

Reizent Name	Ident	Emission		R0	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DE	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet Tag	Owet Nacht	Defl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	38,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-51,6	-3,7	-0,2	-2,8	49,8	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8	0,0
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	0,0	0,0	138,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,1	-4,2	-0,4	-0,1	39,9	29,9	0,0	0,0	0,0	39,9	29,9
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	0,0	0,0	146,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,3	-4,2	-0,4	0,0	42,0	32,0	0,0	0,0	0,0	42,0	32,0
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	0,0	0,0	242,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,0	-4,4	-0,5	-0,2	37,1	27,1	0,0	0,0	0,0	37,1	27,1
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	0,0	0,0	224,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,8	-4,4	-0,5	0,0	37,2	27,2	0,0	0,0	0,0	37,2	27,2
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	0,0	0,0	298,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,1	-4,4	-0,6	0,0	36,0	26,0	0,0	0,0	0,0	36,0	26,0
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	0,0	0,0	343,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,9	-4,5	-0,7	0,0	38,8	28,8	0,0	0,0	0,0	38,8	28,8
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	0,0	0,0	352,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,8	-4,6	-0,8	0,0	42,7	32,7	0,0	0,0	0,0	42,7	32,7
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	0,0	0,0	343,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,9	-4,5	-0,8	0,0	43,8	33,8	0,0	0,0	0,0	43,8	33,8
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	0,0	0,0	512,4	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,7	-4,6	-1,1	0,0	33,9	23,9	0,0	0,0	0,0	33,9	23,9

Aufpunktbezeichnung : I05B 1.OG BAUKR. - GEB.: IO 5B / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8955 km Yi= 6000.6122 km Zi= 50.22 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.7 dB(A) 39.9 dB(A)

Reizent Name	Ident	Emission		R0	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DE	mittlere Werte für				Agr	Awm	Abar	L AT		Zeitmuschläge				Im							
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Defl	Adiv	Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)							
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	72,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,0	-4,1	-0,3	-2,6	47,1	0,0	0,0	0,0	0,0	47,1	0,0						
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	0,0	0,0	137,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,3	-4,3	-0,4	0,0	39,7	29,7	0,0	0,0	0,0	39,7	29,7						
03/ B-Plan 31 GR	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	0,0	0,0	142,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,7	-4,0	-0,4	0,0	42,7	32,7	0,0	0,0	0,0	42,7	32,7						
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	0,0	0,0	249,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,2	-4,5	-0,6	0,0	36,9	26,9	0,0	0,0	0,0	36,9	26,9						
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	0,0	0,0	224,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,6	-4,3	-0,5	0,0	37,5	27,5	0,0	0,0	0,0	37,5	27,5						
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	0,0	0,0	291,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,1	-4,4	-0,6	0,0	36,1	26,1	0,0	0,0	0,0	36,1	26,1						
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	0,0	0,0	350,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,0	-4,6	-0,7	0,0	38,6	28,6	0,0	0,0	0,0	38,6	28,6						
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	0,0	0,0	354,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,6	-4,5	-0,8	0,0	42,8	32,8	0,0	0,0	0,0	42,8	32,8						
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	0,0	0,0	316,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-4,4	-0,8	0,0	44,3	34,3	0,0	0,0	0,0	44,3	34,3						
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	0,0	0,0	509,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,6	-4,6	-1,1	0,0	34,0	24,0	0,0	0,0	0,0	34,0	24,0						

Anlage 62 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Auftrag
epi/02

Datum
03/10/2011

Projekt:
Lärmminderungen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sammelplan, Agr nach Nr. 7.3.2, Minimierhöhe 1 m

Aufgabenbezeichnung : ILOA 1.00 BAKZ
Lage des Aufpunktes : X1= 4410.8856 km Y1= 6000.5727 km Z1= 51.00 m
Emission : 52.2 dB(A) 40.3 dB(A)

Rezeivent Name	Ident.	Emission		RQ	Area / A _{ref}	L _{w,ges}		Korr. Personal	min. dB	Dc	Df	Dm		mittlere Werte für		A _{ext}	A _{bar}	L _{A,T}		Zeitrauschlage		L _A	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Defl	NdV			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m ² / q _{ref}	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	L ₉₀	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	39.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-51.4	-3.7	-0.2	-2.8	50.0	0.0	0.0	0.0
02/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	L ₉₀	2.0	7342.2	98.7	98.7	0.0	118.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.1	-4.1	-0.3	-0.1	41.1	0.0	0.0	41.1
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	L ₉₀	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	127.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.3	-4.1	-0.4	0.0	42.8	32.8	0.0	42.8
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	L ₉₀	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	222.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.2	-4.4	-0.5	-0.1	37.9	27.9	0.0	37.9
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	L ₉₀	2.0	7724.3	98.9	89.2	0.0	204.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.2	-4.3	-0.5	0.0	37.9	27.9	0.0	37.9
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	L ₉₀	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	227.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.4	-4.4	-0.6	0.0	36.6	26.6	0.0	36.6
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	L ₉₀	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	323.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.3	-4.5	-0.7	0.0	39.4	29.4	0.0	39.4
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	L ₉₀	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	331.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.3	-4.5	-0.8	0.0	43.2	33.2	0.0	43.2
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	L ₉₀	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	335.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.6	-4.5	-0.8	0.0	44.1	34.1	0.0	44.1
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	L ₉₀	2.0	23413.3	103.3	93.3	0.0	494.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-66.4	-4.6	-1.1	0.0	34.2	24.2	0.0	34.2

Aufgabenbezeichnung : ILOA 1.00 BAKZ
Lage des Aufpunktes : X1= 4410.9091 km Y1= 6000.5778 km Z1= 50.54 m
Emission : 52.3 dB(A) 40.5 dB(A)

Emittent Name	Ident.	Emission		PQ	Area / A _{ref}	L _{w,ges}		Korr. [Formel]	min. dB	Dc	Df	Osc		mittlere Werte für		A _{ext}	A _{bar}	L _{A,T}		Zeitrauschlage		L _A (L _{A,T} +L _{A,R})			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Defl	NdV	Tag	Nacht			Tag	Nacht	Tag	Nacht				
dB(A)	dB(A)	/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB			
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	1m²	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	73.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.9	-4.0	-0.3	-2.3	47.6	0.0	0.0	0.0	47.6	0.0
02/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1m²	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	118.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.5	-4.2	-0.3	0.0	40.8	30.8	0.0	0.0	40.8	30.8
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1m²	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	122.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.8	-4.3	-0.4	0.0	43.6	33.6	0.0	0.0	43.6	33.6
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1m²	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	229.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.8	-4.4	-0.5	0.0	37.5	27.5	0.0	0.0	37.5	27.5
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1m²	2.0	7724.3	98.9	89.2	0.0	204.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.9	-4.3	-0.5	0.0	38.2	28.2	0.0	0.0	38.2	28.2
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	1m²	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	270.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.4	-4.4	-0.6	0.0	36.8	26.8	0.0	0.0	36.8	26.8
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	1m²	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	330.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.6	-4.5	-0.7	0.0	39.1	29.1	0.0	0.0	39.1	29.1
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	1m²	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	335.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.2	-4.5	-0.8	0.0	43.3	33.3	0.0	0.0	43.3	33.3
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	1m²	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	305.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.1	-4.4	-0.8	0.0	44.7	34.7	0.0	0.0	44.7	34.7
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	1m²	2.0	23413.3	103.3	93.3	0.0	482.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-66.2	-4.6	-1.1	0.0	34.4	24.4	0.0	0.0	34.4	24.4

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IPSP

Auftrag
 ep1022

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I07A 1.00 BAUZH. - GEB.: ID 7A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.8978 km Yi= 6000.5560 km Zi= 51.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.8 dB(A) 40.9 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Porenel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	38.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-50.9	-3.5	-0.2	-2.9	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	50.6	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	39.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.0	-4.0	-0.3	-0.1	42.3	32.3	0.0	0.0	0.0	42.3	32.3
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	107.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.8	-4.0	-0.4	0.0	43.6	33.6	0.0	0.0	0.0	43.6	33.6
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.7	-4.3	-0.5	0.0	38.7	28.7	0.0	0.0	0.0	38.7	28.7
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	184.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.3	-0.4	0.0	38.6	28.6	0.0	0.0	0.0	38.6	28.6
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	256.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.4	-0.5	0.0	37.2	27.2	0.0	0.0	0.0	37.2	27.2
07/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	303.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.5	-0.7	0.0	40.0	30.0	0.0	0.0	0.0	40.0	30.0
08/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	311.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.5	-0.7	0.0	43.7	33.7	0.0	0.0	0.0	43.7	33.7
09/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	323.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.3	-4.5	-0.8	0.0	44.4	34.4	0.0	0.0	0.0	44.4	34.4
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	477.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-66.0	-4.6	-1.1	0.0	34.6	24.6	0.0	0.0	0.0	34.6	24.6

Aufpunktbezeichnung : I07B 1.00 BAUZH. - GEB.: ID 7B / MA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9217 km Yi= 6000.5840 km Zi= 50.77 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.0 dB(A) 41.2 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Porenel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	75.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.6	-3.9	-0.3	-2.0	48.3	0.0	0.0	0.0	0.0	48.3	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	39.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.5	-4.0	-0.3	0.0	41.9	31.9	0.0	0.0	0.0	41.9	31.9
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	103.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.1	-3.9	-0.3	0.0	44.5	34.5	0.0	0.0	0.0	44.5	34.5
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	218.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.1	-4.4	-0.5	0.0	38.2	28.2	0.0	0.0	0.0	38.2	28.2
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	186.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.3	-4.2	-0.4	0.0	39.0	29.0	0.0	0.0	0.0	39.0	29.0
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	250.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.9	-4.4	-0.5	0.0	37.4	27.4	0.0	0.0	0.0	37.4	27.4
07/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	312.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.1	-4.5	-0.7	0.0	39.6	29.6	0.0	0.0	0.0	39.6	29.6
08/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	316.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.5	-0.7	0.0	43.7	33.7	0.0	0.0	0.0	43.7	33.7
09/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	294.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.4	-0.7	0.0	45.0	35.0	0.0	0.0	0.0	45.0	35.0
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	465.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-65.9	-4.6	-1.1	0.0	34.7	24.7	0.0	0.0	0.0	34.7	24.7

Anlage 64 zum Gutachten Nr. 11-10-1

LIMA 7 Version: 8.01.0 Lizenznehmer: Ing.-Büro für Schallschutz Dipl.-Ing. V. Zieglar, 23879 Mölln

Projekt:
Lärmimmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Auftrag
 ep382E Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln. Agr nach Nr. 7.3.2, Reissnshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I010 1.OG BAUER. - GEB.: IO 10 / WI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9518 km Yi= 6000.5518 km Zi= 50.09 m
 Tag Nacht
 Immission : 54.8 dB(A) 43.0 dB(A)

Reizent Name	Ident	Reission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. ds	Dc	DE	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	51.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-3.6	-0.2	-0.9	50.2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	0.0	0.0	56.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.6	-3.6	-0.2	0.0	45.3	35.3	0.0	0.0	0.0	45.3	35.3
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	0.0	0.0	60.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.7	-3.6	-0.2	0.0	47.3	37.3	0.0	0.0	0.0	47.3	37.3
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	0.0	0.0	168.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.6	-4.3	-0.4	0.0	39.9	29.9	0.0	0.0	0.0	39.9	29.9
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	0.0	0.0	142.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.5	-4.2	-0.4	0.0	40.8	30.8	0.0	0.0	0.0	40.8	30.8
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	0.0	0.0	203.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.5	-4.4	-0.4	0.0	38.9	28.9	0.0	0.0	0.0	38.9	28.9
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	0.0	0.0	268.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.0	-4.5	-0.6	0.0	40.8	30.8	0.0	0.0	0.0	40.8	30.8
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	0.0	0.0	272.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.5	-0.7	0.0	44.8	34.8	0.0	0.0	0.0	44.8	34.8
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	0.0	0.0	272.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.1	-4.4	-0.7	0.0	45.7	35.7	0.0	0.0	0.0	45.7	35.7
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	0.0	0.0	424.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-65.3	-4.6	-1.0	0.0	35.4	25.4	0.0	0.0	0.0	35.4	25.4

Aufpunktbezeichnung : I011 1.OG BAUER. - GEB.: IO 11 / WI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9895 km Yi= 6000.5958 km Zi= 46.43 m
 Tag Nacht
 Immission : 53.6 dB(A) 42.8 dB(A)

Reizent Name	Ident	Reission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. ds	Dc	DE	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Ornt	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	104.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.5	-4.4	-0.3	-1.4	45.5	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	0.0	0.0	85.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.0	-4.2	-0.3	0.0	42.2	32.2	0.0	0.0	0.0	42.2	32.2
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	0.0	0.0	74.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.2	-3.7	-0.2	0.0	47.8	37.8	0.0	0.0	0.0	47.8	37.8
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	0.0	0.0	215.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.8	-4.6	-0.5	0.0	38.3	28.3	0.0	0.0	0.0	38.3	28.3
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	0.0	0.0	156.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.3	-4.3	-0.4	0.0	40.9	30.9	0.0	0.0	0.0	40.9	30.9
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	0.0	0.0	210.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.5	-4.5	-0.5	0.0	38.7	28.7	0.0	0.0	0.0	38.7	28.7
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	0.0	0.0	290.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.7	-4.7	-0.6	0.0	39.9	29.9	0.0	0.0	0.0	39.9	29.9
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	0.0	0.0	284.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.6	-0.7	0.0	44.7	34.7	0.0	0.0	0.0	44.7	34.7
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	0.0	0.0	225.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.2	-4.5	-0.6	0.0	46.7	36.7	0.0	0.0	0.0	46.7	36.7
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	0.0	0.0	409.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-65.1	-4.7	-1.0	0.0	35.5	25.5	0.0	0.0	0.0	35.5	25.5

Anlage 66 zum Gutachten Nr. 11-10-1

ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Auftrag
 ep/BEK

Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Missionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I013 1.OG BAUGR. - GWS.: 20 12 / WA <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0025 km Yi= 6000.6108 km Zi= 45.76 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.4 dB(A) 42.8 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Mission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlage			Im (L AT+KEZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Drefl	Adiv	Agr	Aadm	Abar	Tag	Nacht	KR Tag	KR Nacht	Tag	Nacht				
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	123,1	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-57,4	-4,4	-0,4	-1,4	44,5	0,0	0,0	0,0	0,0	44,5	0,0
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	107,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,9	-4,3	-0,3	0,0	41,2	31,2	0,0	0,0	0,0	41,2	31,2
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	82,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,1	-3,7	-0,2	0,0	47,8	37,8	0,0	0,0	0,0	47,8	37,8
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	230,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-59,3	-4,6	-0,5	0,0	37,8	27,8	0,0	0,0	0,0	37,8	27,8
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	162,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,5	-4,3	-0,4	0,0	40,7	30,7	0,0	0,0	0,0	40,7	30,7
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	216,3	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,6	-4,5	-0,5	0,0	38,6	28,6	0,0	0,0	0,0	38,6	28,6
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	100,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,9	-4,7	-0,7	0,0	39,6	29,6	0,0	0,0	0,0	39,6	29,6
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	289,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,8	-4,6	-0,7	0,0	44,6	34,6	0,0	0,0	0,0	44,6	34,6
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	311,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,9	-4,5	-0,6	0,0	47,0	37,0	0,0	0,0	0,0	47,0	37,0
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	405,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,1	-4,7	-1,0	0,0	35,5	25,5	0,0	0,0	0,0	35,5	25,5

Aufpunktbezeichnung : I013 1.OG BAUGR. - GWS.: 20 13 / WA <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0118 km Yi= 6000.6352 km Zi= 45.19 m
 Tag Nacht
 Emission : 52,8 dB(A) 42,3 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Mission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Oret Tag Nacht	mittlere Werte für						Agr	Aadm	Abar	L AT		Zeitmischlage			Im (L AT+K22+K3)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht						Drefl	Adiv	Agr	Aadm	Abar	Tag				Nacht	K22	K3	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	149,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-58,3	-4,5	-0,4	-1,5	43,4	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4	0,0			
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	132,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-57,1	-4,3	-0,4	0,0	39,9	29,9	0,0	0,0	0,0	39,9	29,9			
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	97,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-53,8	-3,7	-0,3	0,0	47,0	37,0	0,0	0,0	0,0	47,0	37,0			
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	237,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-60,1	-4,6	-0,5	-0,1	36,9	26,9	0,0	0,0	0,0	36,9	26,9			
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	178,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-57,2	-4,4	-0,4	0,0	40,0	30,0	0,0	0,0	0,0	40,0	30,0			
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	230,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-59,2	-4,5	-0,5	-0,1	37,9	27,9	0,0	0,0	0,0	37,9	27,9			
07/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	121,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-62,4	-4,7	-0,7	-0,1	35,0	25,0	0,0	0,0	0,0	35,0	25,0			
08/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	302,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-62,2	-4,7	-0,7	-0,1	44,1	34,1	0,0	0,0	0,0	44,1	34,1			
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	198,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-60,8	-4,5	-0,6	0,0	47,1	37,1	0,0	0,0	0,0	47,1	37,1			
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	411,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-65,3	-4,7	-1,0	0,0	35,3	25,3	0,0	0,0	0,0	35,3	25,3			

Anlage 67 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Auftrag
 ep3K22
 Datum
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I014 1.OG BAUER - GEB.: 10 14 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0292 km Yi= 6000.6492 km Zi= 45.05 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.8 dB(A) 42.4 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L A'	Zeitmischlage			In		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drift		Agr	Aadm	Abar		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
													Drift1	Drift2										
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	169.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-59.0	-4.5	-0.5	-1.4	42.7	0.0	0.0	0.0	42.7	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	151.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.3	-0.4	0.0	39.2	29.2	0.0	0.0	39.2	29.2
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	92.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.7	-3.7	-0.3	0.0	47.0	37.0	0.0	0.0	47.0	37.0
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	250.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.3	-4.5	-0.6	-0.2	36.5	26.5	0.0	0.0	36.5	26.5
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	176.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.2	-4.4	-0.4	0.0	39.9	29.9	0.0	0.0	39.9	29.9
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	229.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-59.3	-4.5	-0.5	-0.2	37.7	27.7	0.0	0.0	37.7	27.7
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	330.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.7	-4.7	-0.7	-0.1	38.7	28.7	0.0	0.0	38.7	28.7
08/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	304.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.3	-4.7	-0.7	-0.1	44.0	34.0	0.0	0.0	44.0	34.0
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	179.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.4	-4.5	-0.5	0.0	47.6	37.6	0.0	0.0	47.6	37.6
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	406.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-65.2	-4.7	-1.0	0.0	35.4	25.4	0.0	0.0	35.4	25.4

Aufpunktbezeichnung : I015 1.OG BAUER - GEB.: 10 15 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0509 km Yi= 6000.6628 km Zi= 45.01 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.9 dB(A) 42.5 dB(A)

Reizivent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L A'	Zeitmischlage			In		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drift	Adiv	Agr	Aadm	Abar		Tag	Nacht	Tag	Nacht	NR	(L A'+RSE-RR)
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	192.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-59.8	-4.4	-0.5	-1.3	42.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	171.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-58.6	-4.3	-0.4	0.0	38.4	28.4	0.0	0.0	38.4	28.4
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	88.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-53.6	-3.6	-0.3	0.0	47.1	37.1	0.0	0.0	47.1	37.1
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	270.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-60.9	-4.6	-0.6	-0.1	36.0	26.0	0.0	0.0	36.0	26.0
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	176.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-57.4	-4.4	-0.4	0.0	39.7	29.7	0.0	0.0	39.7	29.7
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	228.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-59.4	-4.6	-0.5	-0.2	37.5	27.5	0.0	0.0	37.5	27.5
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	340.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	-4.7	-0.7	-0.1	38.5	28.5	0.0	0.0	38.5	28.5
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	303.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-62.3	-4.7	-0.7	-0.1	44.0	34.0	0.0	0.0	44.0	34.0
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	158.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-59.8	-4.5	-0.5	0.0	48.2	38.2	0.0	0.0	48.2	38.2
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	398.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-65.1	-4.7	-1.0	0.0	35.5	25.5	0.0	0.0	35.5	25.5

Anlage 68 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:

Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IPSP

Auftrag
ep3822

Datum
03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I016 1. OG BAUGR. - GEB.: 20 16 / NA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0652 km Yi= 6000.6852 km Zi= 45.02 m
Tag Nacht
Emission : 52.6 dB(A) 42.3 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	Df	mittlere Werte für				L AT			Zeitmischl. KZS			Lm (L AT+KZS+NR)			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Defl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	218.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.6	-4.5	-0.6	-1.2	41.3	0.0	0.0	0.0	41.3	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	197.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.5	-4.3	-0.5	0.0	37.4	27.4	0.0	0.0	37.4	27.4
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	101.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-3.8	-0.3	0.0	46.4	36.4	0.0	0.0	46.4	36.4
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	234.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-4.6	-0.6	-0.1	35.4	25.4	0.0	0.0	35.4	25.4
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	186.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.0	-4.4	-0.4	0.0	39.1	29.1	0.0	0.0	39.1	29.1
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	238.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.9	-4.6	-0.5	-0.2	37.0	27.0	0.0	0.0	37.0	27.0
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	160.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.3	-4.7	-0.8	-0.1	38.0	28.0	0.0	0.0	38.0	28.0
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	312.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.7	-4.7	-0.7	-0.1	43.6	33.6	0.0	0.0	43.6	33.6
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	146.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.6	-4.4	-0.5	0.0	48.5	38.5	0.0	0.0	48.5	38.5
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	403.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-65.2	-4.7	-1.0	0.0	35.4	25.4	0.0	0.0	35.4	25.4

Aufpunktbezeichnung : I017 1. OG BAUGR. - GEB.: 20 17 / NA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0682 km Yi= 6000.7129 km Zi= 45.02 m
Tag Nacht
Emission : 51.9 dB(A) 41.6 dB(A)

Whittent: Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	Df	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Omet Tag	Nacht	Defl	Activ	Agr	Aerm	Abar	Tag	Nacht	KZS		Tag	Nacht	Tag	Nacht
																					Tag	Nacht				
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	Lw*	2.0	32607.6	105.1	0.0	0.0	243.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.2	-4.5	-0.6	-1.2	40.6	0.0	0.0	0.0	40.6	0.0	
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7342.2	98.7	88.7	0.0	224.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.3	-4.4	-0.5	0.0	36.5	26.5	0.0	0.0	36.5	26.5	
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	15243.1	101.8	91.8	0.0	116.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.6	-3.9	-0.3	0.0	45.0	35.0	0.0	0.0	45.0	35.0	
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8323.6	99.2	89.2	0.0	322.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.2	-4.6	-0.7	0.0	34.7	24.7	0.0	0.0	34.7	24.7	
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	7724.3	98.9	88.9	0.0	208.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.9	-4.4	-0.5	0.0	38.1	28.1	0.0	0.0	38.1	28.1	
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	8382.8	99.2	89.2	0.0	261.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.7	-4.5	-0.6	-0.1	36.3	26.3	0.0	0.0	36.3	26.3	
07/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	7713.3	103.9	93.9	0.0	188.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.9	-4.7	-0.8	-0.1	37.4	27.4	0.0	0.0	37.4	27.4	
08/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	24228.5	108.8	98.8	0.0	333.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.2	-4.7	-0.8	-0.1	43.1	33.1	0.0	0.0	43.1	33.1	
09/ B-Plan 31 GE	-	65.0	55.0	Lw*	2.0	31866.4	110.0	100.0	0.0	151.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.0	-4.4	-0.5	0.0	48.3	38.3	0.0	0.0	48.3	38.3	
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	Lw*	2.0	21413.3	103.3	93.3	0.0	421.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-69.6	-4.7	-1.0	0.0	35.0	25.0	0.0	0.0	35.0	25.0	

Anlage 69 zum Gutachten Nr. 11-10-1

ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Auftrag:
 ep/1022
 Datum:
 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Agr nach Nr. 7.3.2, Distanzabnahme 1 m

Aufpunktbeschreibung : I018 1.OG BAUER, - GDB.: 10 18 / NA, <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0609 km Yi= 6000.7365 km Zi= 45.01 m
 Tag Nacht
 Immission : 51.2 dB(A) 40.8 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	Di	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlage		KR	Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	La*	2.0	32697.6	105.1	0.0	0.0	261.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-4.5	-0.6	-1.3	40.2	0.0	0.0	0.0	0.0	40.2	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	La*	2.0	7342.2	98.7	0.0	0.0	243.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.9	-4.4	-0.6	0.0	35.8	25.8	0.0	0.0	0.0	35.8	25.8
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	15243.1	101.8	0.0	0.0	138.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-56.7	-4.0	-0.4	0.0	43.7	33.7	0.0	0.0	0.0	43.7	33.7
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	8323.6	99.2	0.0	0.0	356.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.8	-4.6	-0.7	0.0	34.2	24.2	0.0	0.0	0.0	34.2	24.2
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	7724.3	98.9	0.0	0.0	232.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-59.8	-4.4	-0.5	0.0	37.2	27.2	0.0	0.0	0.0	37.2	27.2
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	8382.8	99.2	0.0	0.0	284.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.4	-4.5	-0.6	0.0	35.7	25.7	0.0	0.0	0.0	35.7	25.7
07/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	La*	2.0	7713.3	103.9	0.0	0.0	412.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.4	-4.7	-0.9	-0.1	36.8	26.8	0.0	0.0	0.0	36.8	26.8
08/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	La*	2.0	24228.5	108.8	0.0	0.0	388.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.7	-4.6	-0.8	-0.1	42.5	32.5	0.0	0.0	0.0	42.5	32.5
09/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	La*	2.0	31866.4	110.0	0.0	0.0	168.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.6	-4.4	-0.5	0.0	47.5	37.5	0.0	0.0	0.0	47.5	37.5
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	21413.3	103.3	0.0	0.0	443.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-65.9	-4.7	-1.0	-0.1	34.6	24.6	0.0	0.0	0.0	34.6	24.6

Aufpunktbeschreibung : I019 1.OG BAUER, - GDB.: 30 19 / NA, <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 4411.0425 km Yi= 6000.7565 km Zi= 45.00 m
 Tag Nacht
 Immission : 50.4 dB(A) 40.0 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	Di	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlage		KR	Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Ort	Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
01/ B-Plan 31 GE	-	60.0	0.0	La*	2.0	32697.6	105.1	0.0	0.0	273.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	-4.5	-0.7	-1.4	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0
02/ B-Plan 31 SO	-	60.0	50.0	La*	2.0	7342.2	98.7	0.0	0.0	258.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.4	-4.4	-0.6	0.0	35.3	25.3	0.0	0.0	0.0	35.3	25.3
03/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	15243.1	101.8	0.0	0.0	165.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.8	-4.1	-0.4	0.0	42.5	32.5	0.0	0.0	0.0	42.5	32.5
04/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	8323.6	99.2	0.0	0.0	376.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.2	-4.5	-0.8	0.0	33.7	23.7	0.0	0.0	0.0	33.7	23.7
05/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	7724.3	98.9	0.0	0.0	258.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.5	-4.4	-0.6	0.0	36.4	26.4	0.0	0.0	0.0	36.4	26.4
06/ B-Plan 31 GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	8382.8	99.2	0.0	0.0	314.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.0	-4.5	-0.7	0.0	35.0	25.0	0.0	0.0	0.0	35.0	25.0
07/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	La*	2.0	7713.3	103.9	0.0	0.0	434.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.9	-4.6	-0.9	-0.1	36.4	26.4	0.0	0.0	0.0	36.4	26.4
08/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	La*	2.0	24228.5	108.8	0.0	0.0	384.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.3	-4.6	-0.9	-0.1	41.9	31.9	0.0	0.0	0.0	41.9	31.9
09/ B-Plan 31 GI	-	65.0	55.0	La*	2.0	31866.4	110.0	0.0	0.0	194.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.4	-4.4	-0.6	0.0	46.6	36.6	0.0	0.0	0.0	46.6	36.6
10/ B-Plan 31A GE	-	60.0	50.0	La*	2.0	21413.3	103.3	0.0	0.0	470.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-66.3	-4.7	-1.1	-0.3	34.1	24.1	0.0	0.0	0.0	34.1	24.1

Anlage 70 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmmissionen durch Gewerbe-/Industriegebiete B-Pläne Nr. 31/31A, Berechnungen mit IFSP

Auftrag: ep1002
Datum: 03/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Missionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I020 1.OG BAUER, - GER.: IO 20 / MA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9877 km Yi= 6000.8271 km Zi= 45.05 m
Tag Nacht
Emission : 48.3 dB(A) 37.7 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Mission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischlge				Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	299,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,4	-4,5	-0,7	-1,4	39,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,1	0,0
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	321,7	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,0	-4,4	-0,8	0,0	33,5	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5	23,5
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	254,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,7	-4,2	-0,6	0,0	39,3	29,3	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	29,3
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	446,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-64,9	-4,5	-0,9	0,0	32,2	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	22,2
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	348,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-62,7	-4,4	-0,7	0,0	34,1	24,1	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1	24,1
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	402,5	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,9	-4,5	-0,8	0,0	33,0	23,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	23,0
07/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	513,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,1	-4,6	-1,1	0,0	35,1	25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1	25,1
08/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	472,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-65,8	-4,6	-1,0	0,0	40,4	30,4	0,0	0,0	0,0	0,0	40,4	30,4
09/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	279,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-63,5	-4,5	-0,8	0,0	44,2	34,2	0,0	0,0	0,0	0,0	44,2	34,2
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	560,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,5	-4,7	-1,3	-0,1	32,7	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7	22,7

Aufpunktbezeichnung : I021 1.OG BAUER, - GER.: IO 21 / MA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 4410.9533 km Yi= 6000.8690 km Zi= 46,56 m
Tag Nacht
Emission : 47,3 dB(A) 36,7 dB(A)

Rezeivent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DE	Oret. Tag Nacht	mittlere Werte für						Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmischlge				Im		
		Tag	Nacht			Drefl	Adiv						Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag				Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
01/ B-Plan 31 GE	-	60,0	0,0	Lw*	2,0	32607,6	105,1	0,0	0,0	315,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-62,9	-4,5	-0,8	-1,2	38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,7	0,0				
02/ B-Plan 31 SO	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7342,2	98,7	88,7	0,0	364,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,0	-4,4	-0,8	0,0	32,5	22,5	0,0	0,0	0,0	0,0	32,5	22,5				
03/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	15243,1	101,8	91,8	0,0	308,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-62,1	-4,2	-0,7	0,0	37,8	27,8	0,0	0,0	0,0	0,0	37,8	27,8				
04/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8323,6	99,2	89,2	0,0	490,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-65,4	-4,5	-1,0	0,0	31,3	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3	21,3				
05/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	7724,3	98,9	88,9	0,0	402,5	3,0	0,0	0,0	0,0	-63,8	-4,4	-0,8	0,0	32,9	22,9	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	22,9				
06/ B-Plan 31 GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	8382,8	99,2	89,2	0,0	456,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,8	-4,5	-0,9	0,0	32,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	22,0				
07/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	7713,3	103,9	93,9	0,0	562,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-66,8	-4,6	-1,2	0,0	34,3	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	34,3	24,3				
08/ B-Plan 31 GI	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	24228,5	108,8	98,8	0,0	527,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-66,5	-4,6	-1,1	0,0	39,6	29,6	0,0	0,0	0,0	0,0	39,6	29,6				
09/ B-Plan 31 GE	-	65,0	55,0	Lw*	2,0	31866,4	110,0	100,0	0,0	332,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-64,7	-4,4	-0,9	0,0	43,0	33,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	33,0				
10/ B-Plan 31A GE	-	60,0	50,0	Lw*	2,0	21413,3	103,3	93,3	0,0	614,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-68,1	-4,6	-1,4	0,0	32,1	22,1	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1	22,1				

Anlage 71 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ibos

Projekt:
Lärmimmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP

Auftrag
 ep41828

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summenregeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : 101A 1.OG BAUGR. - GDB.: 10 1A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.7696 km Yi= 1.6264 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Immission : 49.4 dB(A) 46.0 dB(A)

Mitte- Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Ls			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort		Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht		
												Tag	Nacht													
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	533.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.7	-4.6	-1.3	0.0	47.1	33.1	0.0	0.0	0.0	47.1	33.1
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1437663.8	126.6	126.6	0.0	817.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.9	-4.8	-3.2	0.0	45.7	45.7	0.0	0.0	0.0	45.7	45.7

Aufpunktbezeichnung : 101B 1.OG BAUGR. - GDB.: 10 1B / NA <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.7958 km Yi= 1.6501 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Immission : 49.8 dB(A) 46.2 dB(A)

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Im		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	505,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,5	-4,6	-1,2	0,0	47,4	33,4	0,0	0,0	47,4	33,4
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1471135,0	126,7	126,7	0,0	787,2	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,8	-4,8	-3,1	0,0	46,0	46,0	0,0	0,0	46,0	46,0

Aufpunktbezeichnung : 102A 1.OG BAUGR. - GDB.: 10 2A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8083 km Yi= 1.6196 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Immission : 49.6 dB(A) 46.3 dB(A)

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	532,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-67,8	-4,7	-1,3	0,0	47,0	33,0	0,0	0,0	47,0	33,0
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1488476,6	126,7	126,7	0,0	784,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-75,8	-4,8	-3,1	0,0	46,0	46,0	0,0	0,0	46,0	46,0

Aufpunktbezeichnung : 102B 1.OG BAUGR. - GDB.: 10 2B / NA <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8230 km Yi= 1.6573 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Immission : 50.0 dB(A) 46.5 dB(A)

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge			Im	
		Tag	Nacht			Ort	Drefl					Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht					
																						Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	493.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.2	-4.6	-1.2	0.0	47.6	33.6	0.0	0.0	0.0	47.6	33.6
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1505409.9	126.8	126.8	0.0	758.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.7	-4.8	-3.1	0.0	46.2	46.2	0.0	0.0	0.0	46.2	46.2

Anlage 72 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ips

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IFSP

Auftrag
 ep4RGE

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I03A 1.OG BAUER. - GRS.: IO 3A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8383 km Yi= 1.6155 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.6 dB(A) 46.5 dB(A)

Rezeivt Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort		Drift	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KRZ	KR	KR	(L AT+KRZ+KR)	(L AT+KRZ+KR)
												Tag	Nacht												
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Kaserne	-	65.0	51.0	1w*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	531.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.8	-4.6	-1.3	-0.1	46.9	32.9	0.0	0.0	0.0	46.9	32.9
Truppenübungsplatz	-	65.0	45.0	1w*	2.0	1528021.1	126.8	126.8	0.0	768.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.6	-4.7	-3.1	0.0	46.3	46.3	0.0	0.0	0.0	46.3	46.3

Aufpunktbezeichnung : I03B 1.OG BAUER. - GRS.: IO 3B / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8549 km Yi= 1.6498 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 50.0 dB(A) 46.7 dB(A)

Rezeivt: Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drift		Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KRZ	KR	KR	(L AT+KRZ+KR)		
													Tag	Nacht									Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)		/ = / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Kaserne	-	65.0	51.0	1w*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	494.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.3	-4.6	-1.2	-0.1	47.5	33.5	0.0	0.0	0.0	47.5	33.5
Truppenübungsplatz	-	65.0	45.0	1w*	2.0	1552567.6	126.9	126.9	0.0	727.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.5	-4.7	-3.1	0.0	46.5	46.5	0.0	0.0	0.0	46.5	46.5

Aufpunktbezeichnung : I04A 1.OG BAUER. - GRS.: IO 4A / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8581 km Yi= 1.6016 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.6 dB(A) 46.6 dB(A)

Rezeivt Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Ort		mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Dreft	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KRZ	KR	Tag	Nacht				
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	1w*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	541.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.8	32.8	0.0	0.0	0.0	46.8	32.8	
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	1w*	2.0	1559300.9	126.9	126.9	0.0	750.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.5	-4.7	-3.1	0.0	46.5	46.5	0.0	0.0	0.0	46.5	46.5	

Aufpunktbezeichnung : I04B 1.OG BAUER. - GRS.: IO 4B / MI <ID>-
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8832 km Yi= 1.6261 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.9 dB(A) 46.9 dB(A)

Emitent Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drift		Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KRZ	KR	KR	(L AT+KRZ+KR)	(L AT+KRZ+KR)		
													Tag	Nacht											Drift	Drift
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	1w*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	512,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,6	-4,6	-1,3	-0,1	47,1	33,1	0,0	0,0	0,0	47,1	33,1
Truppenübungsplatz	-	65,0	45,0	1w*	2,0	1589248,4	127,0	127,0	0,0	720,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-75,5	-4,8	-3,0	0,0	46,7	46,7	0,0	0,0	0,0	46,7	46,7

Anlage 73 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP

Auftrag
 ep4HEE

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Ruhezugehör, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I05A 1.00 BAUKR. - GEB.: ID 5A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8719 km Yi= 1.5876 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.6 dB(A) 46.7 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Poppel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet Tag	Owet Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	552.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.6	32.6	0.0	0.0	0.0	46.6	32.6
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1579408.8	127.0	127.0	0.0	745.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.5	-4.7	-3.1	0.0	46.6	46.6	0.0	0.0	0.0	46.6	46.6

Aufpunktbezeichnung : I05B 1.00 BAUKR. - GEB.: ID 5B / VA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8955 km Yi= 1.6122 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.8 dB(A) 47.0 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Poppel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet Tag	Owet Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ Tag	KZ Nacht	KR Tag	(L AT+KZ+KR) Tag	(L AT+KZ+KR) Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	524,3	3,0	0,0	0,0	0,0	-67,8	-4,6	-1,3	-0,1	46,9	32,9	0,0	0,0	0,0	46,9	32,9
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1602628,6	127,0	127,0	0,0	709,8	3,0	0,0	0,0	0,0	-75,4	-4,7	-3,0	0,0	46,8	46,8	0,0	0,0	0,0	46,8	46,8

Aufpunktbezeichnung : I06A 1.00 BAUKR. - GEB.: ID 6A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8856 km Yi= 1.5727 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.5 dB(A) 46.8 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Poppel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet Tag	Owet Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ Tag	KZ Nacht	KR Tag	(L AT+KZ+KR) Tag	(L AT+KZ+KR) Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	569.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-68.2	-4.7	-1.4	-0.1	46.3	32.3	0.0	0.0	0.0	46.3	32.3
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1594021.4	127.0	127.0	0.0	757.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.6	-4.8	-3.0	0.0	46.6	46.6	0.0	0.0	0.0	46.6	46.6

Aufpunktbezeichnung : I06B 1.00 BAUKR. - GEB.: ID 6B / VA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9091 km Yi= 1.5978 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.8 dB(A) 47.0 dB(A)

Relevant Name	Ident.	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitrauschläge			Lm			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Owet Tag	Nacht	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	536.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.7	32.7	0.0	0.0	0.0	46.7	32.7
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1628621.5	127.1	127.1	0.0	717.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.4	-4.8	-3.0	0.0	46.9	46.9	0.0	0.0	0.0	46.9	46.9

Anlage 74 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP

Auftrag
 ep4152

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Korrekturfaktoren, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I07A 1.OG BADGR. - GRB.: IO 7A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8978 km Yi= 1.5560 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.4 dB(A) 46.9 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für					L AT		Zeitmuschläge			Im		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drift	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	579.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.4	-4.7	-1.4	-0.1	46.1	32.1	0.0	0.0	0.0	46.1	32.1	
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1620618.0	127.1	127.1	0.0	767.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.6	-4.8	-3.0	0.0	46.7	46.7	0.0	0.0	0.0	46.7	46.7	

Aufpunktbezeichnung : I07B 1.OG BADGR. - GRB.: IO 7B / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9217 km Yi= 1.5840 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.7 dB(A) 47.1 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für						L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drift	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	547.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.0	-4.6	-1.4	-0.1	46.5	32.5	0.0	0.0	0.0	46.5	32.5	
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1634726.0	127.1	127.1	0.0	731.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.3	-4.7	-3.0	0.0	47.0	47.0	0.0	0.0	0.0	47.0	47.0	

Aufpunktbezeichnung : I08 1.OG WWA-PAS. - GRB.: IO 8 / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9055 km Yi= 1.5404 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.4 dB(A) 46.9 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw, ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für					Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drift	Adiv	Agr	Tag	Nacht			KZ	Tag	Nacht	RR	(L AT+KZ+RR)		
																										Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	593,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-68,6	-4,7	-1,4	-0,1	45,9	31,9	0,0	0,0	0,0	45,9	31,9		
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1620013,1	127,1	127,1	0,0	767,6	3,0	0,0	0,0	0,0	-75,6	-4,8	-3,0	0,0	46,7	46,7	0,0	0,0	0,0	46,7	46,7		

Aufpunktbezeichnung : I09 1.OG S -PAS. - GRB.: IO 9 / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9359 km Yi= 1.5464 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.5 dB(A) 47.1 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Dreft	Adiv	KZ	RR				(L AT+KZ+RR)						
																						Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ = / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	581,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-68,5	-4,7	-1,4	-0,1	46,0	32,0	0,0	0,0	0,0	46,0	32,0		
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1652245,4	127,2	122,2	0,0	736,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-75,4	-4,8	-3,0	0,0	47,0	47,0	0,0	0,0	0,0	47,0	47,0		

Anlage 75 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IFSP

Auftrag
 ep4826

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Gummipegnin, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I010 1.OG BAUER. - GEB.: ID 10 / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9518 km Yi= 1.5518 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 49.6 dB(A) 47.3 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Activ				Tag	Nacht	KR2	KR	KR	(L AT+KR2+KR)	(L AT+KR2+KR)
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	573.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.5	-4.7	-1.4	-0.1	46.0	32.0	0.0	0.0	0.0	46.0	32.0
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1631772.0	127.2	127.2	0.0	717.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.2	-4.7	-3.0	0.0	47.2	47.2	0.0	0.0	0.0	47.2	47.2

Aufpunktbezeichnung : I011 1.OG BAUER. - GEB.: ID 11 / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9895 km Yi= 1.5558 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 50.1 dB(A) 47.7 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Activ				Tag	Nacht	KR2	KR	KR	(L AT+KR2+KR)	(L AT+KR2+KR)
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	523.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.1	-4.7	-1.3	-0.1	46.5	32.5	0.0	0.0	0.0	46.5	32.5
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1716780.8	127.3	127.3	0.0	670.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.0	-4.7	-2.9	0.0	47.6	47.6	0.0	0.0	0.0	47.6	47.6

Aufpunktbezeichnung : I012 1.OG BAUER. - GEB.: ID 12 / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0025 km Yi= 1.6108 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 50.3 dB(A) 47.9 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Activ				Tag	Nacht	KR2	KR	KR	(L AT+KR2+KR)	(L AT+KR2+KR)
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	506.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.7	32.7	0.0	0.0	0.0	46.7	32.7
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1732259.4	127.4	127.4	0.0	651.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.1	-4.8	-2.8	0.0	47.7	47.7	0.0	0.0	0.0	47.7	47.7

Aufpunktbezeichnung : I013 1.OG BAUER. - GEB.: ID 13 / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0118 km Yi= 1.6352 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 50.5 dB(A) 48.0 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Omet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Activ				Tag	Nacht	KR2	KR	KR	(L AT+KR2+KR)	(L AT+KR2+KR)
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	480.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.6	-4.6	-1.3	-0.1	47.1	33.1	0.0	0.0	0.0	47.1	33.1
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1744146.5	127.4	127.4	0.0	628.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.0	-4.7	-2.8	0.0	47.9	47.9	0.0	0.0	0.0	47.9	47.9

Anlage 76 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ing.-Büro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ipos

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP

Auftrag
ep4802

Datum
04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I014 1. OG BAUER. - GEB.: IO 14 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0292 km Yi= 1.6492 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 50.7 dB(A) 48.2 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Ort		mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Dref1	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	K22 Tag	K22 Nacht	KR Tag	(L AT+K22+KR) Tag	(L AT+K22+KR) Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	463,9	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,5	-4,6	-1,3	-0,1	47,2	33,2	0,0	0,0	0,0	47,2	33,2
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1761924,6	127,5	127,5	0,0	606,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-74,9	-4,7	-2,8	0,0	48,1	48,1	0,0	0,0	0,0	48,1	48,1

Aufpunktbezeichnung : I015 1. OG BAUER. - GEB.: IO 15 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0509 km Yi= 1.6628 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 50.9 dB(A) 48.4 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DE	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Im		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort		Direkt	Aktiv	Agr	Atem	Abar	Tag	Nacht	K22 Tag	K22 Nacht	KR Tag	(L AT+K22+KR) Tag	(L AT+K22+KR) Nacht
												Tag	Nacht												
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	446,3	3,0	0,0	0,0	0,0	-67,4	-4,6	-1,2	-0,1	47,4	33,4	0,0	0,0	0,0	47,4	33,4
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	177769,9	127,5	127,5	0,0	581,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-74,8	-4,8	-2,7	0,0	48,3	48,3	0,0	0,0	0,0	48,3	48,3

Aufpunktbezeichnung : I016 1. OG BAUER. - GEB.: IO 16 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0652 km Yi= 1.6852 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 51.1 dB(A) 48.6 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Im			
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort		Direkt	Aktiv	Agr	Atem	Abar	Tag	Nacht	K22 Tag	Nacht	KR Tag	(L AT+K22+KR) Tag	Nacht	
												Tag	Nacht													
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	421.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.1	-4.6	-1.2	-0.1	47.7	33.7	0.0	0.0	0.0	47.7	33.7
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1787339.9	127.5	127.5	0.0	554.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-74.6	-4.7	-2.7	0.0	48.5	48.5	0.0	0.0	0.0	48.5	48.5

Aufpunktbezeichnung : I017 1. OG BAUER. - GEB.: IO 17 / WA <ID>
Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0682 km Yi= 1.7129 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 51.3 dB(A) 48.7 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./Ld/P1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						L AT		Zeitmischläge			Im		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort		Direkt		Agr	Atem	Abar	Tag	Nacht	K22	NR	(L AT+K22+NR)		
												Tag	Nacht	Direkt	Aktiv										
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,9	117,7	103,7	0,0	394,1	3,0	0,0	0,0	0,0	-66,8	-4,6	-1,1	-0,1	48,1	34,1	0,0	0,0	0,0	48,1	34,1
Truppenübungsplatz	-	65,0	65,0	Lw*	2,0	1789542,0	127,5	127,5	0,0	509,0	3,0	0,0	0,0	0,0	-74,6	-4,7	-2,6	0,0	48,6	48,6	0,0	0,0	0,0	48,6	48,6

Anlage 77 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
für Schallschutz
Dipl.-Ing. Völker Ziegler
ib

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP

Auftrag
 ep4102

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Ruhezugehör, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I018 1.OG BAUKR. - GDB.: IO 18 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0609 km Yi= 1.7365 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.5 dB(A) 48.7 dB(A)

Emission	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc		Drefl		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	372.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-66.4	-4.6	-1.1	-0.1	48.5	34.5	0.0	48.5	34.5
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1783206.3	127.5	127.5	0.0	516.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.7	-4.8	-2.6	0.0	48.5	48.5	0.0	48.5	48.5

Aufpunktbezeichnung : I019 1.OG BAUKR. - GDB.: IO 19 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0425 km Yi= 1.7565 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.7 dB(A) 48.6 dB(A)

Emission	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc		Drefl		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	356.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-66.1	-4.6	-1.0	-0.1	48.3	34.3	0.0	48.3	34.3
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1788449.6	127.5	127.5	0.0	520.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.7	-4.7	-2.7	0.0	48.4	48.4	0.0	48.4	48.4

Aufpunktbezeichnung : I020 1.OG BAUKR. - GDB.: IO 20 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9877 km Yi= 1.8271 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.3 dB(A) 48.2 dB(A)

Emission	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc		Drefl		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	296.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-64.7	-4.6	-0.9	-0.1	50.4	36.4	0.0	50.4	36.4
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1696581.9	127.3	127.3	0.0	539.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.9	-4.8	-2.7	0.0	47.9	47.9	0.0	47.9	47.9

Projekt: Auftrag Datum Seite

Aufpunktbezeichnung : I021 1.OG BAUKR. - GDB.: IO 21 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9533 km Yi= 1.8690 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.8 dB(A) 48.0 dB(A)

Emission	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc		Drefl		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.9	117.7	103.7	0.0	261.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-63.9	-4.6	-0.8	-0.1	51.3	37.3	0.0	51.3	37.3
Truppenübungsplatz	-	65.0	65.0	Lw*	2.0	1640432.1	127.1	127.1	0.0	567.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.9	-4.7	-2.8	0.0	47.6	47.6	0.0	47.6	47.6

Anlage 78 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP bzw. Nutzungsszenario Schießübungen

Auftrag
 ep6828
 Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I01A 1.OG BAUGR. - GBS.: IO 1A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.7696 km Yi= 1.6264 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.3 dB(A) 48.4 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomet	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort Tag	Ort Nacht	Driftl	Activ				Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	533.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.7	-4.6	-1.3	0.0	47.1	33.1	0.0	0.0	0.0	47.1	33.1
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1341.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.8	-4.7	-3.3	0.0	49.2	48.2	0.0	0.0	0.0	49.2	48.2

Aufpunktbezeichnung : I01B 1.OG BAUGR. - GBS.: IO 1B / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.7958 km Yi= 1.6501 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.6 dB(A) 48.6 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomet	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort Tag	Ort Nacht	Driftl	Activ				Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	505.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.5	-4.6	-1.2	0.0	47.4	33.4	0.0	0.0	0.0	47.4	33.4
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1300.8	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.6	-4.7	-3.2	0.0	49.5	48.5	0.0	0.0	0.0	49.5	48.5

Aufpunktbezeichnung : I02A 1.OG BAUGR. - GBS.: IO 2A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8083 km Yi= 1.6196 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.4 dB(A) 48.6 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomet	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort Tag	Ort Nacht	Driftl	Activ				Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	532.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.8	-4.7	-1.3	0.0	47.0	33.0	0.0	0.0	0.0	47.0	33.0
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1320.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.6	-4.7	-3.2	0.0	49.5	48.5	0.0	0.0	0.0	49.5	48.5

Aufpunktbezeichnung : I02B 1.OG BAUGR. - GBS.: IO 2B / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8230 km Yi= 1.6573 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.7 dB(A) 48.8 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomet	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge			Lm	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort Tag	Ort Nacht	Driftl	Activ				Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	490.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.2	-4.6	-1.2	-0.1	47.6	33.6	0.0	0.0	0.0	47.6	33.6
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1273.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.5	-4.7	-3.1	0.0	49.7	48.7	0.0	0.0	0.0	49.7	48.7

Anlage 79 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP bzw. Nutzungsszenario Schießübungen

Auftrag
 ep5828

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I03A 1.OG BAUCR. - GDB.: IO 3A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8383 km Yi= 1.6155 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.5 dB(A) 48.8 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		Drefl		Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	531.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.8	-4.6	-1.3	-0.1	44.9	32.9	0.0	0.0	0.0	46.9	32.9
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1290.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.5	-4.7	-3.1	0.0	49.7	48.7	0.0	0.0	0.0	49.7	48.7

Aufpunktbezeichnung : I03B 1.OG BAUCR. - GDB.: IO 3B / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8549 km Yi= 1.6498 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.8 dB(A) 49.0 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		Drefl		Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	494.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.3	-4.6	-1.2	-0.1	47.5	33.5	0.0	0.0	0.0	47.5	33.5
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1259.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.3	-4.7	-3.1	0.0	49.9	48.9	0.0	0.0	0.0	49.9	48.9

Aufpunktbezeichnung : I04A 1.OG BAUCR. - GDB.: IO 4A / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8581 km Yi= 1.6016 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.5 dB(A) 48.9 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		Drefl		Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	541.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.8	32.8	0.0	0.0	0.0	46.8	32.8
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1263.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.4	-4.7	-3.1	0.0	49.8	48.8	0.0	0.0	0.0	49.8	48.8

Aufpunktbezeichnung : I04B 1.OG BAUCR. - GDB.: IO 4B / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8632 km Yi= 1.6261 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.8 dB(A) 49.1 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Owet		Drefl		Adiv	Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht					Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	512.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.6	-4.6	-1.3	-0.1	47.1	33.1	0.0	0.0	0.0	47.1	33.1
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1244.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.2	-4.7	-3.1	0.0	50.0	49.0	0.0	0.0	0.0	50.0	49.0

Anlage 80 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Summierung, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I05A 1.0G BAUER. - GBS.: 20 SA / MI <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8719 km Yi= 1.5876 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 51.5 dB(A) 49.0 dB(A)

Brüttent- Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge				Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ostet		Dreftl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
												Tag	Nacht															
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	552.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.6	32.6	0.0	0.0	0.0	46.6	32.6		
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1243.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.3	-4.7	-3.1	0.0	49.9	48.9	0.0	0.0	0.0	49.9	48.9		

Aufpunktbezeichnung : I05B 1.0G BAUER. - GBS.: 20 SB / MA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8955 km Yi= 1.6122 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 51.6 dB(A) 49.2 dB(A)

Brüttent- Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DIF	mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge KRZ		KR Tag	Lm (L AT+KRZ+KR)		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ostet Tag	Nacht	Dreftl Tag	Adiv Tag				Tag	Nacht	Tag	Nacht		Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)			/ m / qn	dB(A)					dB(A)	dB	m	dB				dB	dB	dB	dB		dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	524.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.8	-4.6	-1.3	-0.1	46.9	32.9	0.0	0.0	0.0	46.9	32.9
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1224.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.3	-4.8	-3.0	0.0	50.0	49.0	0.0	0.0	0.0	50.0	49.0

Aufpunktbezeichnung : I06A 1.0G BAUER. - GBS.: 20 SA / MI <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8856 km Yi= 1.5727 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 51.5 dB(A) 49.0 dB(A)

Brüttent Name	Ident	Emission		RQ	Aus./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für				Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge		Lm				
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ostet	Tag	Nacht	Dreftl				Adiv	Tag	Nacht	KRZ	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)			/ = / qn	dB(A)					dB(A)	dB	m	dB				dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	565.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-68.2	-4.7	-1.4	-0.1	46.3	32.3	0.0	0.0	0.0	46.3	32.3	
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1232.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.3	-4.7	-3.1	0.0	49.9	48.9	0.0	0.0	0.0	49.9	48.9	

Aufpunktbezeichnung : I06B 1.0G BAUER. - GBS.: 20 SB / MA <ID>-
Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9091 km Yi= 1.5978 km Zi= 5.00 m
Tag Nacht
Emission : 51.7 dB(A) 49.2 dB(A)

Brüttent Name	Ident.	Emission		RQ	Aus./L/F1	Lw,ges		Korr. Pomel	min. ds	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge				Lm		
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ostet Tag	Nacht	Dreftl Tag	Adiv Tag	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	536.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.7	32.7	0.0	0.0	0.0	46.7	32.7		
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1203.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.2	-4.7	-3.0	0.0	50.1	49.1	0.0	0.0	0.0	50.1	49.1		

Projekt:
Lärmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP bzw. Nutzungsszenario Schießübungen

Auftrag
 ep5822

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I07A 1.OG BAKER. - GDB.: IO 7A / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.8978 km Yi= 1.5560 km Zi= 5.00 m
 Tag
 Emission : 51.5 dB(A) 49.1 dB(A)

Emitent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmischläge			Lm	
		Tag	Nacht			Qnet	Drefl					Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KI2	KR				Tag	Nacht					
																									Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)				
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,8	117,7	103,7	0,0	579,2	3,0	0,0	0,0	0,0	-68,4	-4,7	-1,4	-0,1	46,1	32,1	0,0	0,0	0,0	46,1	32,1				
Schießübungen	-	73,1	72,1	Lw*	2,0	488963,0	130,0	129,0	0,0	1239,9	3,0	0,0	0,0	0,0	-75,2	-4,7	-3,1	0,0	50,0	49,0	0,0	0,0	0,0	50,0	49,0				

Aufpunktbezeichnung : I07B 1.OG BAKER. - GDB.: IO 7B / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9217 km Yi= 1.5840 km Zi= 5.00 m
 Tag
 Emission : 51.7 dB(A) 49.3 dB(A)

Emitent Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für					Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmischläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Qnet Tag	Nacht	Drefl	Activ	Tag				Nacht	KI2	KR	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	547.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.0	-4.6	-1.4	-0.1	46.5	32.5	0.0	0.0	0.0	46.5	32.5	
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1193.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.1	-4.7	-3.0	0.0	50.2	49.2	0.0	0.0	0.0	50.2	49.2	

Aufpunktbezeichnung : I08 1.OG MM-PAS. - GDB.: IO 8 / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9055 km Yi= 1.5404 km Zi= 5.00 m
 Tag
 Emission : 51.4 dB(A) 49.1 dB(A)

Bewitterte Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für					Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmischläge			Im																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Qnet	Drefl	Activ	Agr	Aatm				Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																											dB(A)	dB(A)	/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB

Aufpunktbezeichnung : I09 1.OG S -PAS. - GDB.: IO 9 / KI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9359 km Yi= 1.5464 km Zi= 5.00 m
 Tag
 Emission : 51.6 dB(A) 49.3 dB(A)

mittlere Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmischläge			im (L AT+KI2+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Qnet	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KI2	KR	Tag	Nacht			
		dB(A)	dB(A)			/ m / qn	dB(A)					dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	581.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-68.5	-4.7	-1.4	-0.1	46.0	32.0	0.0	0.0	0.0	46.0	32.0
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1202.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-75.1	-4.7	-3.0	0.0	50.2	49.2	0.0	0.0	0.0	50.2	49.2

Anlage 82 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Ingenieurbüro
 für Schallschutz
 Dipl.-Ing. Volker Ziegler
ips

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP bzw. Nutzungsszenario Schießübungen

Auftrag
 ep6822

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I010 1.OG BAUER. - GEB.: ID 10 / MI <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9518 km Yi= 1.5518 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 51.7 dB(A) 49.4 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für						L AT		Zeitmischlge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht			
																								Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	573.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-68.5	-4.7	-1.4	-0.1	46.0	32.0	0.0	46.0	32.0			
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1185.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-75.0	-4.7	-3.0	0.0	50.3	49.3	0.0	50.3	49.3			

Aufpunktbezeichnung : I011 1.OG BAUER. - GEB.: ID 11 / NA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9899 km Yi= 1.5958 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.1 dB(A) 49.8 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für				L AT		Zeitmischlge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	523.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-68.1	-4.7	-1.3	-0.1	46.5	32.5	0.0	46.5	32.5
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1132.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-74.7	-4.7	-2.9	0.0	50.7	49.7	0.0	50.7	49.7

Aufpunktbezeichnung : I012 1.OG BAUER. - GEB.: ID 12 / NA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0025 km Yi= 1.6108 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.3 dB(A) 49.9 dB(A)

Relevant Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für				L AT				Zeitmischlge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KR	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)	/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	506.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-67.9	-4.6	-1.3	-0.1	46.7	32.7	0.0	0.0	0.0	46.7	32.7
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1112.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-74.6	-4.7	-2.8	0.0	50.9	49.9	0.0	0.0	0.0	50.9	49.9

Aufpunktbezeichnung : I013 1.OG BAUER. - GEB.: ID 13 / NA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0118 km Yi= 1.6352 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.4 dB(A) 50.0 dB(A)

Emission Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/F1	Lw, ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	Oret		mittlere Werte für				L AT				Zeitmischlage		Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR Tag	Lm Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qe	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65,0	51,0	Lw*	2,0	187768,8	117,7	103,7	0,0	480,7	3,0	0,0	0,0	0,0	-67,6	-4,6	-1,3	-0,1	47,1	33,1	0,0	47,1	33,1		
Schießübungen	-	73,1	72,1	Lw*	2,0	488963,0	130,0	129,0	0,0	1095,4	3,0	0,0	0,0	0,0	-74,5	-4,7	-2,8	0,0	51,0	50,0	0,0	51,0	50,0		

Anlage 83 zum Gutachten Nr. 11-10-1

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IFSP bzw. Nutzungsszenario Schießübungen

Auftrag
 epSKZ
 Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I014 1. OG BAUER. - GDB.: ID 14 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0292 km Yi= 1.6492 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.6 dB(A) 50.2 dB(A)

Bruttost Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge KZ		KR	Lm (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	463.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.5	-4.6	-1.3	-0.1	47.2	33.2	0.0	0.0	0.0	47.2	33.2
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1082.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.4	-4.7	-2.8	0.0	51.1	50.1	0.0	0.0	0.0	51.1	50.1

Aufpunktbezeichnung : I015 1. OG BAUER. - GDB.: ID 15 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0509 km Yi= 1.6628 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 52.8 dB(A) 50.4 dB(A)

Bruttost Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge KZ		KR	Lm (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	446.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.4	-4.6	-1.2	-0.1	47.4	33.4	0.0	0.0	0.0	47.4	33.4
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1065.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.3	-4.7	-2.7	0.0	51.3	50.3	0.0	0.0	0.0	51.3	50.3

Aufpunktbezeichnung : I016 1. OG BAUER. - GDB.: ID 16 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0653 km Yi= 1.6852 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.0 dB(A) 50.6 dB(A)

Bruttost Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge KZ		KR	Lm (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	421.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-67.1	-4.6	-1.2	-0.1	47.7	33.7	0.0	0.0	0.0	47.7	33.7
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1074.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.1	-4.7	-2.7	0.0	51.5	50.5	0.0	0.0	0.0	51.5	50.5

Aufpunktbezeichnung : I017 1. OG BAUER. - GDB.: ID 17 / WA <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0682 km Yi= 1.7129 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.2 dB(A) 50.7 dB(A)

Bruttost Name	Ident	Emission		RQ	Ans./L/FI	Lw,ges		Korr. Formel	min. ds	Dc	DI	Owet		mittlere Werte für		Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitrauschläge KZ		KR	Lm (L AT+KZ+KR)	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Tag	Nacht	Drefl	Adiv				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qn	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	394.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-66.8	-4.6	-1.1	-0.1	48.1	34.1	0.0	0.0	0.0	48.1	34.1
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1064.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.0	-4.7	-2.7	0.0	51.6	50.6	0.0	0.0	0.0	51.6	50.6

Projekt:
Lärmmissionen durch Bundeswehrstandort und Truppenübungsplatz, Berechnung mit IPSP bzw. Nutzungsszenario Schießübungen

Auftrag
 ep0028

Datum
 04/10/2011

Berechnung nach ISO 9613-2 mit Sommerpegeln, Agr nach Nr. 7.3.2, Emissionshöhe 1 m

Aufpunktbezeichnung : I018 1.OG BAUER. - GEB.: ID 18 / WA. <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0609 km Yi= 1.7365 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.3 dB(A) 50.7 dB(A)

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Ort	Drefl					Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	L AT+KZ+KR						
																					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	372.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-66.4	-4.6	-1.1	-0.1	48.5	34.5	0.0	0.0	0.0	48.5	34.5	
Schießübungsmann	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1017.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.0	-4.7	-2.7	0.0	51.6	50.6	0.0	0.0	0.0	51.6	50.6	

Aufpunktbezeichnung : I019 1.OG BAUER. - GEB.: ID 19 / WA. <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 1.0425 km Yi= 1.7565 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.4 dB(A) 50.6 dB(A)

Mittlerte Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw, ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitrauschläge				Im	
		Tag	Nacht			Ort	Drefl					Adiv	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	KZ	KR	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
		dB(A)	dB(A)	/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	356.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-66.1	-4.6	-1.0	-0.1	48.9	34.9	0.0	0.0	0.0	48.9	34.9	
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1055.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-74.1	-4.7	-2.7	0.0	51.5	50.5	0.0	0.0	0.0	51.5	50.5	

Aufpunktbezeichnung : I020 1.OG BAUER. - GEB.: ID 20 / WA. <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9877 km Yi= 1.8271 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 53.8 dB(A) 50.3 dB(A)

Beitrag Name	Ident	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für						Agr	Aatm	Abar	L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Ort	Drefl					Adiv	Tag	Nacht	KZ	KR	(L AT+KZ+KR)										
																					Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	296.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-64.7	-4.6	-0.9	-0.1	50.4	36.4	0.0	0.0	0.0	50.4	36.4		
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1086.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-74.3	-4.7	-2.8	0.0	51.2	50.2	0.0	0.0	0.0	51.2	50.2		

Projekt: Auftrag Datum Seite

Aufpunktbezeichnung : I021 1.OG BAUER. - GEB.: ID 21 / WA. <ID>
 Lage des Aufpunktes : Xi= 0.9533 km Yi= 1.8690 km Zi= 5.00 m
 Tag Nacht
 Emission : 54.1 dB(A) 50.2 dB(A)

Beitrag Name	Ident.	Emission		RQ	Anz./L/F1	Lw,ges		Korr. Formel	min. da	Dc	DI	mittlere Werte für								L AT		Zeitmuschläge			Im	
		Tag	Nacht			Tag	Nacht					Ort	Drefl	Activ	Agr	Aatm	Abar	Tag	Nacht	Tag	Nacht	KR	L AT+KR+RQ	Tag	Nacht	
		dB(A)	dB(A)		/ m / qm	dB(A)	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
Kaserne	-	65.0	51.0	Lw*	2.0	187768.8	117.7	103.7	0.0	261.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.9	-4.6	-0.8	-0.1	51.3	37.3	0.0	0.0	0.0	51.3	37.3
Schießübungen	-	73.1	72.1	Lw*	2.0	488963.0	130.0	129.0	0.0	1111.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-74.6	-4.7	-2.8	0.0	50.9	49.9	0.0	0.0	0.0	50.9	49.9

Anlage 85 zum Gutachten Nr. 11-10-1