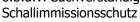
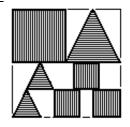
w-tasch

diplom-ingenieur (fh)

ö.b.u.v. Sachverständiger der IHK Wü-SW für





sachverständigenbüro tasch schallschutz * akustik * bauphysik

zweierweg 6 97074 würzburg

0931 9078 2200 0176 6372 3067

mail@sv-tasch.de www.sv-tasch.de

Stadt Kitzingen

Bebauungsplan Breslauer Straße

Beratung zum Schallimmissionsschutz

Projekt Entwicklung eines Wohngebiets zwischen Mainbernheimer

> Straße und Breslauer Straße Aufstellen eines Bebauungsplans

Auftraggeber Stadt Kitzingen

Stadtbauamt

Kaiserstraße 13/15 97318 Kitzingen

Auftrag vom 15.03.2018

Bericht Nr. 18-024-01

B.Sc. Octavio Tasch

Bearbeitung

Dipl.Ing. (FH) Wilhelm Tasch Freigabe / fachliche Verantwortung



Würzburg, 27.04.2018

Seite 2 von 11



Inhaltsverzeichnis Seite

1.	Aufgabenstellung	3
	Unterlagen	
3.	Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes	5
4.	Vorhandene Schallemissionen infolge von Verkehr	7
5.	Berechnungsergebnisse, Schallimmissionen infolge von Verkehr	8
6.	Beurteilung, Zusammenfassung, Vorschlag schalltechnische Festsetzungen	. 10

Anlagen 1: Schallimmissionsberechnung

Lage Bebauungsplan	1.1
Berechnungsmodell	1.2
Eingabewerte der Berechnung	1.3 – 1.7
Einzelpunktberechnungen	1.8 - 1.10
Berechnungsergebnisse Schallimmissionen Tag / Nacht	1.11 – 1.12

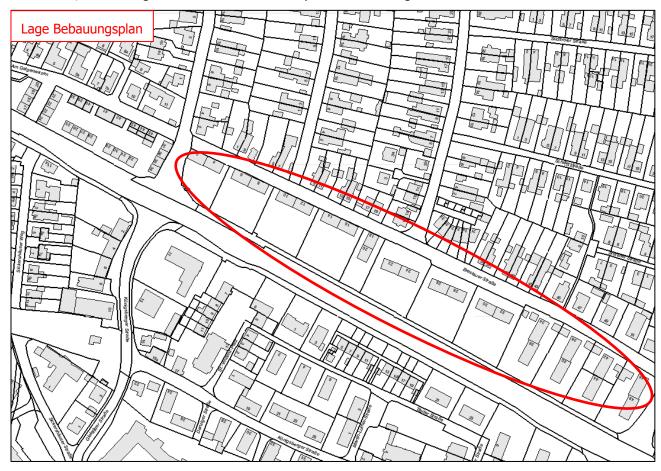
w-tasch dipl.ing(fh) zweierweg 6 97074 würzburg tel. 0931 9078 2200

Seite 3 von 11



1. Aufgabenstellung

Die Stadt Kitzingen plant die Sanierung des Wohngebiets zwischen Mainbernheimer Straße und Breslauer Straße im Stadtteil Siedlung. Die vorhandenen stark sanierungsbedürftigen Gebäude sollen abgebrochen und durch neue, dem heutigen Stand der Technik entsprechende Wohngebäude ersetzt werden.



Quelle: Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat (/1/)

Im Rahmen der städtebaulichen Planungen dieses Projekts sind die schallimmissionstechnischen Auswirkungen der Straßenverkehrsgeräusche aufgrund der Verkehrswege Mainbernheimer Straße, Texasweg, Breslauer Straße und Egerländer Straße zu untersuchen.

Der Umfang der Arbeiten umfasst im Einzelnen folgende Leistungen:

Schallimmissionen Straßenverkehr

- Erstellen eines 3-D Rechenmodells
- Ermittlung der Verkehrslärmimmissionen auf das neue Wohngebiet
- Aufzeigen von möglichen Konflikten und deren Lösungsmöglichkeiten
- Formulierungsvorschlag für die in den Bebauungsplan aufzunehmenden Festsetzungen zum Schallimmissionsschutz



2. Unterlagen

Zur Bearbeitung wurden folgende Unterlagen verwendet:

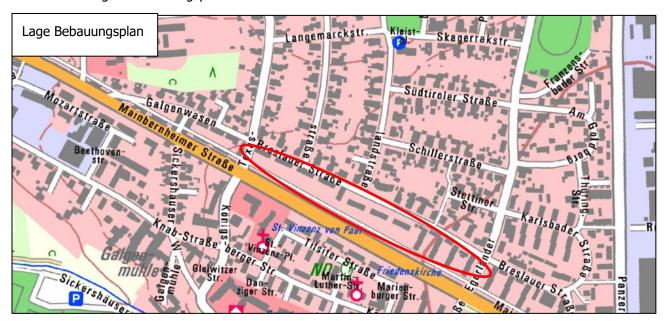
- /1/ Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat Stadtteil Siedlung, Stadt Kitzingen Online unter: www.geoportal.de (Stand: 27.02.2018)
- /2/ bogevischs buero architekten & stadtplaner gmbh, 01/2018 Grundrisse, Ansichten, Schnitte Bauvorhaben Planstand: 14.12.2017
- /3/ DIN 18005-1, Juli 2002 Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung
- /4/ Beiblatt 1 zu DIN 18005
 Teil 1, Mai 1987
 Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
- /5/ Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr, 02/2018 Verkehrsbelastung Straßenverkehr, Erhebung der Verkehrszahlen auf den Straßen Mainbernheimer Straße, Texasweg und Egerländer Straße, Zählungen 2005 und 2010
- /6/ RLS-90, 1990 Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
- /7/ DIN EN 12354-4, 04/2001
 Bauakustik, Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften
 Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie
- /8/ DIN ISO 9613-2 Entwurf, September 1997 und Fassung Oktober 1999
 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Allgemeines Berechnungsverfahren
- /9/ WÖLFEL Meßsysteme Software, Höchberg "IMMI 2017", PC-Programm zur Schallimmissionsprognose Das Programm ist geprüft auf Konformität gemäß den QSI-Formblättern zu VDI 2714:1988-01, DIN ISO 9613-2:1999-10, Schall 03:1990, RLS 90:1990, VDI 2720 Blatt1:1997-03

Seite 5 von 11



3. Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes

Das zu untersuchende Gebiet liegt zwischen den Straßen Mainbernheimer Straße und Breslauer Straße im Stadtteil Siedlung der Stadt Kitzingen, in nordwestlicher Richtung wird es von der Straße Texasweg begrenzt und in südöstlicher Richtung von der Egerländer Straße. Für das entsprechende Gebiet soll zwecks Nachverdichtung ein Bebauungsplan erarbeitet werden.



Lage Bebauungsplan (/1/)

Für einen Teil des zu untersuchenden Gebiets bestehen gemäß /2/ bereits Entwurfspläne, wie die zukünftige Bebauung gestaltet werden könnte (siehe dazu Anlage 1.1 - 1.4). Für den südlicher gelegenen Abschnitt des Geltungsbereichs existieren bislang noch keine Entwürfe, dieser Teil des Gebiets soll in einer zweiten Arbeitsphase entwickelt werden.

Das zu untersuchende Gebiet ist derzeit in keinem Bebauungsplan erfasst. Die Grundstücke innerhalb des neu aufzustellenden Bebauungsplans sollen zukünftig als allgemeines Wohngebiet (WA-Gebiet) ausgewiesen werden, daher sind die Anforderungen, die aufgrund dieser Nutzung der Grundstücke gestellt werden, zu erarbeiten.

Für die zu untersuchenden Grundstücke sind die Schallimmissionen infolge von Straßenverkehr gemäß DIN 18005 (/3/) zu prüfen, um die korrekte Ausweisung als allgemeines Wohngebiet sicherzustellen.



Die einzuhaltenden Orientierungswerte der Schallimmissionen infolge von Verkehr betragen gemäß Beiblatt 1 zu DIN 18005 (/4/):

Orientierungswerte Verkehrslärm (ORW) BBI 1 zu DIN 18005	ORW _{Tag} / dB(A)	ORW _{Nacht} / dB(A)
WA-Gebiet	55	45

Die zu untersuchenden Immissionsorte und ihr Schutzanspruch sind:

Immissionsort	Einstufung / Schutzanspruch
IP Geb. A EG Nordwestseite	WA
IP Geb. B EG Südseite	WA
IP Geb. B EG Nordseite	WA
IP Geb. B EG Innenhof	WA
IP Geb. D EG Südseite	WA
IP Geb. D EG Nordseite	WA
IP Geb. D EG Innenhof	WA
IP FlNr. 6333/134 EG	WA
IP FlNr. 6333/138 EG	WA

Eine Vorbelastung infolge von Gewerbelärm der derzeitigen Bebauung ist nicht vorhanden.



4. Vorhandene Schallemissionen infolge von Verkehr

Das zu untersuchende Grundstück ist von den Straßen Mainbernheimer Straße, Breslauer Straße und Texasweg umgeben. Derzeit liegen ausschließlich zur Mainbernheimer Straße Verkehrsdaten in Form einer Verkehrszählung des Bayerischen Staatsministerium des Inneren, für Bau und Verkehr (/5/) vor. Das gemäß /9/ derzeit vorhandene Verkehrsaufkommen wird auf der sicheren Seite um 20 % erhöht.

Für die Berechnung der zu erwartenden Schallemissionen aufgrund von Kfz-Verkehr auf der Breslauer Straße wurden eigene Verkehrszählungen vorgenommen. Diese Verkehrszählungen ergaben einen durchschnittlichen Verkehr von ca. 84 PKWs bzw. einem LKW pro Stunde. Dies ergibt einen Verkehr von 1.360 Kfz-Fahrzeugen am Tag bzw. 680 Kfz-Fahrzeugen in der Nacht. Auf der sicheren Seite und um auch die zukünftige Verkehrsentwicklung zu berücksichtigen, die sich aufgrund der Neugestaltung der Flächen an der Breslauer Straße bzw. der Errichtung zukünftiger Wohngebäude mit hoher Sicherheit ergeben wird, wird für die Berechnung der Schallemissionen von einer Verkehrssteigerung um 60 % ausgegangen.

Für die Straßen Egerländer Straße und Texasweg liegen keine aktuellen Verkehrsdaten vor, lediglich Verkehrsdaten aus dem Jahr 2005 sind derzeit vorhanden. Aufgrund dessen wird für die Untersuchung der Schallimmissionen an den zu errichtenden Gebäuden das zu erwartende Verkehrsaufkommens auf den genannten Straßen auf Basis der vorhandenen Verkehrsdaten des Bayerischen Staatsministeriums des Inneren, für Bau und Verkehr geschätzt, wobei von einer Steigerung des Verkehrsaufkommens um 20 % ausgegangen wird.

Demzufolge gehen in die Berechnung folgende Eingangswerte ein:

		rnheimer raße	Breslauer Straße		Egerländer Straße		Texasweg	
DTV- Berechnung	24.388 Kfz / 24 h		2176 Kfz / 24 h		3.000 Kfz / 24 h		3.000 Kfz / 24 h	
DTV Zählwerte 2015	20.323	Kfz / 24 h	1.360 Kfz / 24 h		2.500 Kfz / 24 h		2.500 Kfz / 24 h	
LKW-Anteil	5,61 %	5,61 %	3,0 %	3,0 %	3,0 %	10,0 %	3,0 %	10,0 %
Geschwindigkeit	50 km/h	50 km/h	30 km/h	30 km/h	50 km/h	50 km/h	50 km/h	50 km/h
Steigung	<	5 %	< 5 %		< 5 %		< 5 %	
Straßenbelag	nicht geriff. Gußasphalt							

Die Berechnung der Schallimmissionen erfolgt gemäß der RLS-90 (/6/) sowie DIN EN 12354-4 (/7/) und DIN ISO 9613-2 (/8/) mit Hilfe des Rechenprogramms IMMI (/9/).

Seite 8 von 11

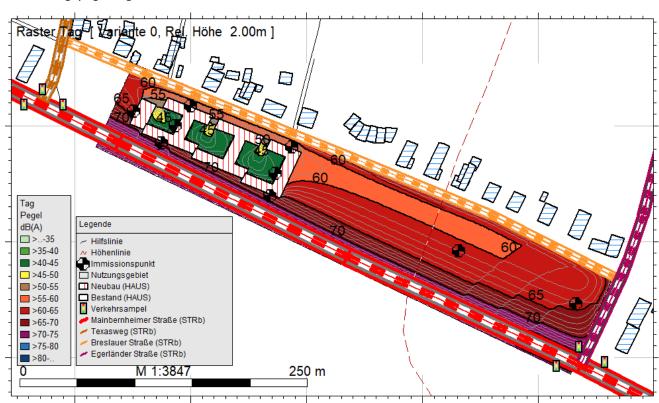


5. Berechnungsergebnisse, Schallimmissionen infolge von Verkehr

Die Berechnung der unten dargestellten Außenlärmpegel erfolgte unter der Berücksichtigung der realen Topographie und der Abschirmwirkung vorhandener Gebäude. Die Eingabewerte und Berechnungsergebnisse sind in der Anlage 1 zusammengestellt.

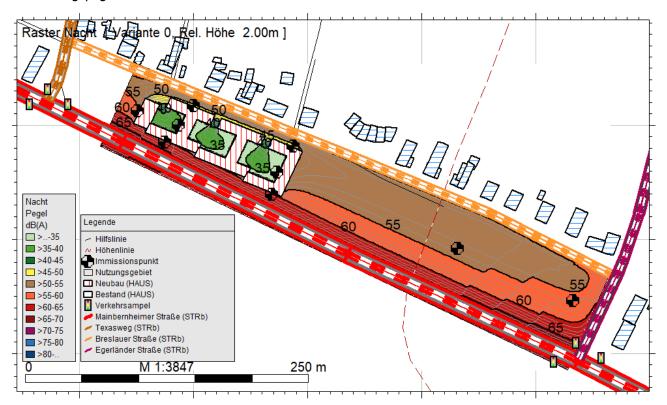
Der Betrieb der umliegenden Straßen verursacht innerhalb des zu untersuchenden Gebiets folgende Beurteilungspegel:

Beurteilungspegel tags:





Beurteilungspegel nachts:



Infolge des Betriebs der umliegenden Straßen sind an den in Kapitel 3 aufgeführten Immissionsorten folgende Beurteilungspegel zu erwarten:

Immissionsort	Orientierungswert	Beurteilungspegel	Orientierungswert	Beurteilungspegel
	(ORW) tags /	tags / dB(A)	(ORW) nachts /	nachts / dB(A)
	dB(A)		dB(A)	
IP Geb. A EG Nordwestseite		61		54
IP Geb. B EG Südseite		68		61
IP Geb. B EG Nordseite		56		49
IP Geb. B EG Innenhof		43		35
IP Geb. D EG Südseite	55	68	45	60
IP Geb. D EG Nordseite		65		49
IP Geb. D EG Innenhof		42		34
IP FlNr. 6333/134 EG		61		54
IP FlNr. 6333/138 EG		61		54

Seite 10 von 11

Wie die obenstehenden Graphiken sowie die Tabelle zeigen, werden die Orientierungswerte der DIN 18005 sowohl tags als auch in der Nacht auf einem Großteil des zu untersuchenden Geländes überschritten.

Zu dieser Überschreitung kommt es sowohl an den Außenfassaden der bislang geplanten Gebäude als auch auf dem gesamten Teil des Geländes, für das derzeit noch keine Entwicklungsidee existiert. Lediglich in den Innenhöfen der geplanten Gebäude können die Orientierungswerte der DIN 18005 infolge von Verkehrslärm für allgemeine Wohngebiete eingehalten werden.

6. Beurteilung, Zusammenfassung, Vorschlag schalltechnische Festsetzungen

Das vorliegende Gutachten hatte die Untersuchung der Schallimmissionen auf einzelnen Grundstücken zum Ziel, die zwischen den Straßen Mainbernheimer Straße, Breslauer Straße, Texasweg und Egerländer Straße im Stadtteil Siedlung der Stadt Kitzingen gelegen sind.

Im Rahmen des Gutachtens wurden die Schallimmissionen infolge von Verkehrslärm untersucht, auf den entsprechenden Grundstücken entstehen. Für einen Teil des Gebiets existieren bereits Entwürfe für ein Bebauungskonzept. Diese Entwürfe wurden in Form der geplanten Gebäude bei der Untersuchung berücksichtigt. Die entstehenden Schallimmissionswerte wurden mit den Orientierungswerten der DIN 18005 verglichen.

Die Ergebnisse der Berechnung zeigen, dass die zu erwartenden Schallimmissionen die Orientierungswerte auf einem Großteil des untersuchten Geländes überschreiten. Nur in den Innenhöfen der geplanten Gebäude ist eine Einhaltung der Orientierungswerte möglich.



Die zur Sicherstellung von gesunden Wohnverhältnissen erforderlichen Schallschutzmaßnahmen sollten wie folgt in den Festsetzungen zum Bebauungsplan aufgenommen werden (Formulierungsvorschlag):

"Maßnahmen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen (§9 Abs.1 Nr 24 BauGB)
Passive Schallschutzmaßnahmen

Im Plangebiet liegen aufgrund des einwirkenden Straßenverkehrslärms zum Teil deutliche Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005:1987-05 vor.

An den Straßen zugewandten Fassaden sollten soweit möglich keine in der Nacht schutzbedürftigen Nutzungen, wie z.B. Schlaf- und Kinderzimmer mit Fenstern zu diesen Straßen vorgesehen werden. Eine geschlossene Block- bzw. Blockrandbebauung mit schallabschirmten Innenbereichen ist hierbei anzustreben.

Bei Schlaf- und Kinderzimmern sowie Arbeitsräumen mit öffenbaren, direkt den angrenzenden Straßen zugewandten Fenstern sind passive Schallschutzmaßnahmen (z.B. Schallschutzfenster und schallgedämmte Lüftungen) zur Sicherstellung gesunder Wohnverhältnisse vorzusehen.

Die Luftschalldämmung der Außenbauteile schutzbedürftiger Aufenthaltsräume im Sinne der DIN 4109 muss mindestens den öffentlich rechtlichen Anforderungen an den Schallschutz gegen Außenlärm der eingeführten technischen Baubestimmungen der bayerischen Bauordnung (BayBO) entsprechen.

Als Grundlage zur Auslegung des baulichen Schallschutzes gegen Außenlärm können die im schalltechnischen Gutachten 18-024-01 des Sachverständigenbüros Tasch, Würzburg dargestellten Beurteilungspegel (Verkehrslärm) herangezogen werden.

Der Nachweis des baulichen Schallschutzes gegen Außenlärm ist im Rahmen des Baugenehmigungsverfahrens durch ein qualifiziertes Gutachten zu erbringen."

Würzburg, 27.04.2018



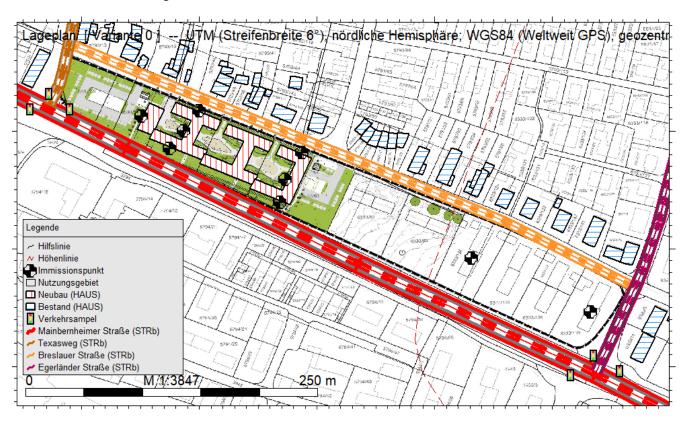
Lage Bebauungsplan

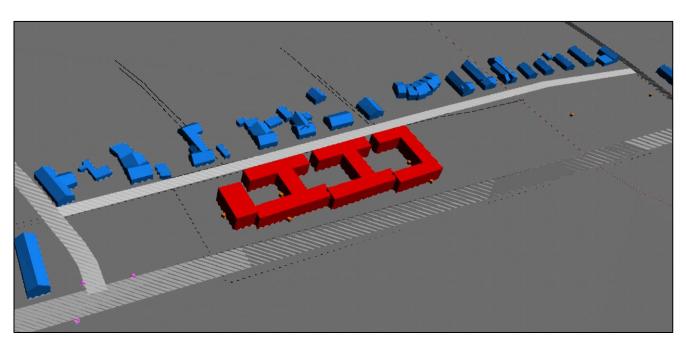




Berechnungsmodell

Geometrie der Berechnung







Eingabewerte der Berechnung

Projekt Eigenschaften						
Prognosetyp:	Lärm					
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)					
Beurteilung nach:	Keine Beurteilung	Nr.	Zeitraum	Dauer /h		
		1	Tag	16.00		
		2	Nacht	8.00		
Projekt-Notizen						

Arbeitsbereich								
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche He	misphäre						
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentriscl	h						
Meridianstreifen:	32							
	von	bis	Ausdehnung	Fläche				
x/m	584066.97	586421.71	2354.74	2.95 km²				
y /m	5508926.76	5510179.93	1253.17					
z /m	190.00	240.00	50.00					
Geländehöhen in den Eckpunkten	Geländehöhen in den Eckpunkten							
xmin / ymax (z4)	180.00 xmax / ymax (z3) 190.00							
xmin / ymin (z1)	180.00	xmax / ymin (z2)	200.00					

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten							
Elementgruppen	Variante 0						
Gruppe 0	+						

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
EG	585218.29	585665.77	5509185.41	5509453.62	1.00	1.00	448	269	relativ	2.00	gemäß NuGe

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenze	nstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung		
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des I	PKT		•	
L/m				
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja		
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja		
Freifeld vor Reflexionsflächen /m				
für Quellen	1.0	1.0		
für Immissionspunkte	1.0	1.0		
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein		
Zwischenausgaben	Keine	Keine		
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung		
Reichweite von Quellen begrenzen:				
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja		
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja		
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein		
* Radius /m um Quelle herum:				
* Radius /m um IP herum:				
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0		
Variable MinLänge für Teilstücke:				
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein		
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0		
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein		
* Einfügungsdämpfung begrenzen:				
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:				
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:				
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613				
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja		
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein		



Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)	1	1	
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter		Kopie von "Refe	erenzeinstellung"		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0.00		
Temperatur /°			10		
relative Feuchte /%			70		
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00		
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80		
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht		
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00		

Parameter der Bibliothek: RLS-90	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Reflexionskriterium nach Abschnitt 4.6: hR >= 0.3*SQRT(aR)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein	

Höhenlinie (2) Variar							
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
HOEL001	200	Gruppe 0	HOEL	52	2983.40		
HOEL002	190	Gruppe 0	HOEL	61	2221.88		

Immissionsp	unkt (9)					Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt002	IP Geb. A EG Nordwestseite	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt015	IP Geb. B EG Südseite	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt016	IP Geb. B EG Nordseite	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt021	IP Geb. B EG Innenhof	Gruppe 0	IPkt	1	-	
IPkt017	IP Geb. D EG Südseite	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt018	IP Geb. D EG Südseite	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt022	IP Geb. D EG Innenhof	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt019	IP FINr. 6333/134 EG	Gruppe 0	IPkt	1		
IPkt020	IP FINr. 6333/138 EG	Gruppe 0	IPkt	1		

Nutzungsgebiet	Nutzungsgebiet (1) Variante						
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²	
NuGe001	NuGe	Gruppe 0	NuGe	6	1080.88	40915.43	

Gebäude (54)						Variante 0
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
HAUS001	Neubau Teil A	Gruppe 0	Neubau	5	75.45	327.17
HAUS002	Neubau Teil B	Gruppe 0	Neubau	13	233.78	1040.11
HAUS003	Neubau Teil C	Gruppe 0	Neubau	13	240.30	1077.09
HAUS004	Neubau Teil D	Gruppe 0	Neubau	9	197.29	875.52
HAUS005	5793/124	Gruppe 0	Bestand	7	42.30	96.39
HAUS006	5793/125	Gruppe 0	Bestand	7	41.34	91.28
HAUS007	5793/127	Gruppe 0	Bestand	7	44.24	103.50



HAUS008	5793/128	Gruppe 0	Bestand	7	42.97	100.19
HAUS009	5793/129	Gruppe 0	Bestand	7	42.99	101.21
HAUS010	5793/126	Gruppe 0	Bestand	7	44.33	102.29
HAUS011	5793/138	Gruppe 0	Bestand	7	61.71	206.92
HAUS012	5793/51	Gruppe 0	Bestand	7	46.13	120.21
HAUS013	5793/51	Gruppe 0	Bestand	7	69.92	217.68
HAUS014	5793/53	Gruppe 0	Bestand	7	49.05	126.31
HAUS015	5793/53	Gruppe 0	Bestand	7	85.21	310.00
HAUS016	5793/55	Gruppe 0	Bestand	7	49.48	127.80
HAUS017	5793/55	Gruppe 0	Bestand	7	41.86	81.77
HAUS018	5793/56	Gruppe 0	Bestand	5	61.44	160.53
HAUS019	5793/55	Gruppe 0	Bestand	5	41.87	73.54
HAUS020	6333/120	Gruppe 0	Bestand	7	55.05	160.99
HAUS021	6333/132	Gruppe 0	Bestand	7	56.57	173.02
	6333/133	Gruppe 0	Bestand	7	59.51	189.58
HAUS023	Carport	Gruppe 0	Bestand	5	25.73	38.15
HAUS024	6333/141	Gruppe 0	Bestand	7	74.16	277.81
HAUS025	6320/43	Gruppe 0	Bestand	7	61.16	200.81
	6320/43 Anbau	Gruppe 0	Bestand	5		147.49
HAUS027	6320/11	Gruppe 0	Bestand	7	74.47	275.54
HAUS028	6320/5	Gruppe 0	Bestand	7	73.98	273.42
HAUS029	Carport	Gruppe 0	Bestand	5	47.28	110.59
HAUS045	5792/26	Gruppe 0	Bestand	7	88.45	319.68
HAUS046	5793/13	Gruppe 0	Bestand	7	45.70	110.57
HAUS047	5793/13	Gruppe 0	Bestand	7	72.61	237.85
HAUS048	Carport	Gruppe 0	Bestand	11	57.82	103.22
HAUS049	5793/141	Gruppe 0	Bestand	7	61.77	199.69
HAUS050	5793/46	Gruppe 0	Bestand	7	49.57	132.14
HAUS051	5793/46	Gruppe 0	Bestand	5	43.65	100.35
HAUS052	5793/46	Gruppe 0	Bestand	5	37.59	68.57
HAUS053	Carport	Gruppe 0	Bestand	5	21.68	29.13
HAUS054	Carport	Gruppe 0	Bestand	5	35.45	72.73
HAUS055	5793/46 Anbau	Gruppe 0	Bestand	5	36.18	74.00
HAUS056	5793/142	Gruppe 0	Bestand	7	44.07	104.02
HAUS057	5793/44	Gruppe 0	Bestand	7	53.09	157.39
HAUS057	5793/44	Gruppe 0	Bestand	7	49.37	128.36
HAUS059		Gruppe 0	Bestand	5	22.51	29.93
	Carport			8		
HAUS060	5793/44 Anbau	Gruppe 0	Bestand	7		53.75
HAUS061	5793/17	Gruppe 0	Bestand		45.65	103.67
HAUS062	5793/16	Gruppe 0	Bestand	7	50.79	120.23
HAUS063	5793/16	Gruppe 0	Bestand	5	26.67	40.90
HAUS064	5793/16	Gruppe 0	Bestand	5	62.01	182.22
HAUS065	5793/14 Anbau	Gruppe 0	Bestand	6		115.04
HAUS066	5793/14	Gruppe 0	Bestand	7	51.64	148.98
HAUS067	5793/14	Gruppe 0	Bestand	7	51.18	144.28
HAUS068	Carport	Gruppe 0	Bestand	13	35.91	62.70
HAUS069	Carport	Gruppe 0	Bestand	5	28.09	37.90

Verkehrsampel (rkehrsampel (6) Variante 0							
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²		
AMPL001	Ampl	Gruppe 0	AMPL	1				
AMPL003	Ampl	Gruppe 0	AMPL	1				
AMPL004	Ampl	Gruppe 0	AMPL	1				
AMPL005	Ampl	Gruppe 0	AMPL	1				
AMPL006	Ampl	Gruppe 0	AMPL	1				
AMPL007	Ampl	Gruppe 0	AMPL	1				

Emissionsvaria	Emissionsvarianten								
T1	Tag								
T2	Nacht								



Straße /RLS-90) (4)								Variante 0		
STRb001	Bezeichnung		Mainbernheimer Stra	ıße		Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe		Gruppe 0			Mehrf, Refl, Drefl /dl	3		0.00		
	Knotenzahl		12			Steigung max. % (au			1.86		
	Länge /m		1235.88			d/m(Emissionslinie)	35 Z 1(0014.)		1.88		
	Länge /m (2D)		1235.80			DTV in Kfz/Tag			24388.00		
	Fläche /m²		1200.00			Strassengattung		Gemeindestraße			
	i lacile /iii-					Straßenoberfläche		Nichton			
	Fooler Medicate	D0:-0	M in Kfz / h		10/				eriffelter Gußasphalt		
	EmissVariante	DStrO			p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)		
	Tag	0.00	1463.28		5.61	50.00	50.00	70.60	65.86		
	Nacht	0.00	268.27		5.61	50.00	50.00	63.23	58.49		
	Geometrie		S	teigung/%		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
				0.0	1	584715.69	5509628.87	190.00	0.00		
				0.0	2	584783.56	5509608.06	190.00	0.00		
				0.4	3	584874.42	5509560.96	190.00	0.00		
				1.9	4	585039.72	5509483.19	190.73	0.00		
				1.8	5	585237.86	5509385.70	194.84	0.00		
				0.5	6	585434.91	5509287.12	198.92	0.00		
				0.0	7	585636.58	5509193.44	200.00	0.00		
				0.0	8	585724.22	5509147.93	200.00	0.00		
				0.0	9	585779.75	5509117.35	200.00	0.00		
				0.0	10	585806.02	5509105.30	200.00	0.00		
				0.0	11	585821.34	5509104.20	200.00	0.00		
				-	12	585831.20	5509104.20	200.00	0.00		
STRb003	Bezeichnung		Breslauer Straße			Wirkradius /m		l	99999.00		
	Gruppe		Gruppe 0			Mehrf, Refl. Drefl /dl	3		0.00		
	Knotenzahl					Steigung max. % (au			1.86		
	Länge /m		519.84			d/m(Emissionslinie)	35 Z 1(0014.)		1.38		
	Länge /m (2D)		519.78			DTV in Kfz/Tag			2176.00		
	Fläche /m²		319.76								
	Flache /m²					Strassengattung		Nichter	Gemeindestraße		
	Fooler Mediente	D0:-0	M ! 1/6- / I-		10/	Straßenoberfläche			Nicht geriffelter Gußasphalt Lm,25 /dB(A) Lm,E /dB(A)		
	EmissVariante	DStrO	M in Kfz / h		p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h				
	Tag	0.00	130.56		3.00	30.00	30.00	59.41	51.66		
	Nacht	0.00	23.94		3.00	30.00	30.00	52.05	44.30		
	Geometrie										
			S	teigung/%		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			S	1.9	1	585191.32	5509473.87	193.38	0.00		
			s		1 2	585191.32 585260.60			0.00		
			S	1.9	1	585191.32	5509473.87	193.38	0.00		
			s	1.9 1.9	1 2	585191.32 585260.60	5509473.87 5509444.82	193.38 194.78	0.00		
			s	1.9 1.9 1.9	1 2 3	585191.32 585260.60 585302.40	5509473.87 5509444.82 5509427.78	193.38 194.78 195.62	0.00 0.00 0.00		
			S	1.9 1.9 1.9	1 2 3 4	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48	193.38 194.78 195.62 197.29	0.00 0.00 0.00 0.00		
			S	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
STRb002	Bezeichnung		S	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 58559.00	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
STRb002	Bezeichnung Gruppe			1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 58559.00 585668.37	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
STRb002			Texasweg	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
STRb002	Gruppe		Texasweg Gruppe 0	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 58559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /df	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 0.00		
STRb002	Gruppe Knotenzahl		Texasweg Gruppe 0 11	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 58559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m		Texasweg Gruppe 0 11 384.12	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 58559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /df Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie)	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 0.00 1.79		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)		Texasweg Gruppe 0 11 384.12	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /df Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 0.00 1.79 1.50		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	DStrO	Texasweg Gruppe 0 11 384.12	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /di Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	DStrO 0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 4 5 6 7	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /di Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante		Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 3 4 5 6 7 7 p / %	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.3	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 9 1 % 3.00 3.00	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00	5509473.87 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00 Nicht ge Lm,25 /dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 1.79 1.50 3000.00 Gemeindestraße eriffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A)		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 9 1 % 3.00 3.00	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (at d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 us z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00 Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 0.00 1.79 1.50 3000.00 Gemeindestraße eriffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 55.46 48.10		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 9 1 % 3.00 3.00 Nr	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 50.00	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m	193.38 194.78 195.62 197.29 198.35 200.00 200.00 Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 z(abs) /m	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 1.79 1.50 3000.00 Gemeindestraße eriffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 55.46 48.10		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 9 7 % 3.00 3.00 Nr 1	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 199.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 0.00 1.79 1.50 3000.00 Gemeindestraße eriffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 55.46 48.10 ! z(rel) /m		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.0 1.9 1.7 1.8 1.1	1 2 3 3 4 5 5 6 7 7 9 1 % 3.00 3.00 Nr 1 2	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 199.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.0 1.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1 2 3 3 4 5 6 7 7 9 1 % 3.00 3.00 Nr 1 2 3 3 4	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 Us z-Koord.) V Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83 5509666.25	Nicht g Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.0 1.9 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	1 2 3 4 5 6 7 7 9 1 4 1 2 2 3 3 4 4 5 5	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 Us z-Koord.) V Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83 5509666.25 5509578.48	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 192.31 192.78	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83 585198.45	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509373.18 5509323.61 5509268.27 3 Us z-Koord.) V Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83 5509666.25 5509578.48 5509530.29	Nicht g Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 192.31 192.78 194.78	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 4 5 6 7 7 9 1 4 5 6 6 7 7 9 1 6 6 7 7 9 1	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83 585198.45 585192.48	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83 5509656.25 5509578.48 5509530.29 5509490.88	Nicht g Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31 192.78 193.07	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 4 5 6 7 7 8	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83 585198.45 585192.48 585188.10	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83 5509656.25 5509578.48 5509530.29 5509470.07	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31 192.78 193.36	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83 585198.45 585192.48 585188.10 585184.27	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509793.12 5509685.83 5509656.25 5509578.48 5509530.29 5509490.88 5509470.07 5509450.90	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31 192.78 193.07 193.27 193.36 193.44	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83 585198.45 585192.48 585188.10 585184.27 585180.44	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) V Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509685.83 5509656.25 5509578.48 5509530.29 5509490.88 5509470.07 5509450.90 5509438.30	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31 192.78 193.07 193.27 193.36 193.44 193.47	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00 S	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 9	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585211.59 585202.83 585198.45 585192.48 585188.10 585184.27 585180.44 585172.23	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) v Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509793.12 5509685.83 5509656.25 5509578.48 5509530.29 5509490.88 5509470.07 5509450.90	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31 192.78 193.07 193.27 193.36 193.44	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		
STRb002	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	Texasweg Gruppe 0 11 384.12 384.09 M in Kfz / h 180.00 33.00	1.9 1.9 1.9 1.9 1.9 1.3 0.0	1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 10	585191.32 585260.60 585302.40 585385.22 585438.25 585559.00 585668.37 Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) DTV in Kfz/Tag Strassengattung Straßenoberfläche v Pkw /km/h 50.00 x/m 585179.84 585197.36 585211.59 585202.83 585198.45 585192.48 585188.10 585184.27 585180.44	5509473.87 5509444.82 5509444.82 5509427.78 5509394.48 5509323.61 5509268.27 3 Js z-Koord.) V Lkw /km/h 50.00 50.00 y/m 5509797.55 5509735.12 5509656.25 55095985.83 5509656.25 5509422.42	Nicht ge Lm,25 /dB(A) 60.81 53.44 2(abs) /m 190.00 191.07 191.99 192.31 192.78 193.07 193.27 193.36 193.44 193.47	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		

Anlage 1.7 von 12



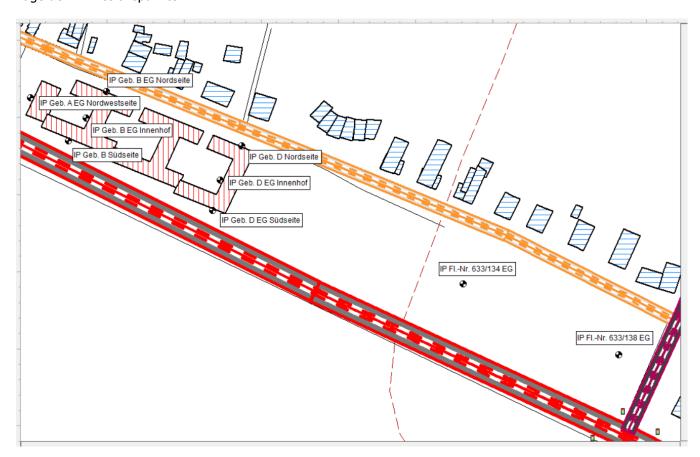
Knotenzahl		11			Steigung max. % (au	us z-Koord.)		0.00	
Länge /m		363.42			d/m(Emissionslinie)		1.50		
Länge /m (2D)		363.42			DTV in Kfz/Tag		3000.00		
Fläche /m²		:			Strassengattung			Gemeindestraße	
					Straßenoberfläche		Nicht g	eriffelter Gußasphalt	
EmissVariante	DStrO	M in Kfz/h		p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)	
Tag	0.00	180.00		3.00	50.00	50.00	60.81	55.46	
Nacht	0.00	33.00		3.00	50.00	50.00	53.44	48.10	
Geometrie		S	Steigung/% Nr		x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			0.0	1	585714.31	5509545.04	200.00	0.00	
		0.0 2		585714.31	5509508.90	200.00	0.00		
			0.0		585716.50	5509485.89	200.00	0.00	
			0.0	4	585719.78	5509466.73	200.00	0.00	
			0.0	5	585719.78	5509446.46	200.00	0.00	
			0.0	6	585712.66	5509411.41	200.00	0.00	
			0.0	7	585698.98	5509357.74	200.00	0.00	
		0.0 8		585690.22	5509322.14	200.00	0.00		
			0.0		585677.63	5509284.35	200.00	0.00	
			0.0	10	585672.71	5509272.30	200.00	0.00	
			-	11	585637.68	5509196.18	200.00	0.00	



Einzelpunktberechnungen

Kurze Liste)	- Unbenannt	- Unbenannt -							
Immissions	sberechnung									
Variante 0		Einstellung:	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Та	g	Nac	ht					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A					
		/dB	/dB	/dB	/dB					
IPkt002	IP Geb. A EG Nordwestseite		63.0		55.6					
IPkt015	IP Geb. B EG Südseite		69.3		62.0					
IPkt016	IP Geb. B EG Nordseite		56.4		49.0					
IPkt021	IP Geb. B EG Innenhof		43.1		35.7					
IPkt017	IP Geb. D EG Südseite		67.8		60.4					
IPkt018	IP Geb. D EG Nordseite		56.4		49.0					
IPkt022	IP Geb. D EG Innenhof		41.8		34.4					
IPkt019	IP FlNr. 6333/134 EG		61.0		53.6					
IPkt020	IP FlNr. 6333/138 EG		64.3		56.9					

Lage der Immissionspunkte





Mittlere Liste	»	- Unbenannt -					
Immissionsbe	erechnung						
IPkt002 »	IP Geb. A EG	Variante 0 Eins	stellung: Kopie vo	on "Referenzeinst	ellung"		
		x = 5852	50.70 m	y = 5509	412.43 m	z = 19	6.86 m
		Tag		Na	Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	62.8	62.8	55.5	55.5		
STRb003 »	Breslauer Straße	45.2	62.9	37.9	55.5		
STRb002 »	Texasweg	44.9	44.9 63.0 37.6 55.6				
STRb004 »	Egerländer Straße	9.8	9.8 63.0		55.6		
	Summe		63.0		55.6		

IPkt015 »	IP Geb. B EG Südseite	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 5852	74.73 m	y = 5509	y = 5509385.08 m		7.47 m		
		Ta	ag	Nacht					
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	69.3	69.3	62.0	62.0				
STRb002 »	Texasweg	33.4	69.3	26.0	62.0				
STRb003 »	Breslauer Straße	22.5	69.3	15.1	62.0				
STRb004 »	Egerländer Straße	19.3	69.3	11.9	62.0				
	Summe		69.3		62.0				

IPkt016 »	IP Geb. B EG Nordseite	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 5852	99.67 m	y = 5509-	y = 5509416.95 m		7.66 m		
		Та	Tag		Nacht				
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
STRb003 »	Breslauer Straße	56.3	56.3	48.9	48.9				
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	36.3	56.3	28.9	49.0				
STRb002 »	Texasweg	36.2	56.4	28.8	49.0				
STRb004 »	Egerländer Straße	29.5	56.4	22.2	49.0				
	Summe		56.4		49.0				

IPkt021 »	IP Geb. B EG Innenhof	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
		x = 5852	86.71 m	y = 5509	399.84 m	z = 197.57 m				
		Ta	Tag		Nacht					
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A					
		/dB	/dB	/dB	/dB					
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	42.1	42.1	34.8	34.8					
STRb003 »	Breslauer Straße	35.3	43.0	28.0	35.6					
STRb002 »	Texasweg	27.5	43.1	20.1	35.7					
STRb004 »	Egerländer Straße	11.7	43.1	4.3	35.7					
	Summe		43.1		35.7					

IPkt017 »	IP Geb. D EG Südseite	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
		x = 5853	68.52 m	y = 5509	y = 5509339.41 m		9.42 m			
		Ta	ag	Nacht						
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A					
		/dB	/dB	/dB	/dB					
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	67.8	67.8	60.4	60.4					
STRb004 »	Egerländer Straße	30.0	67.8	22.6	60.4					
STRb003 »	Breslauer Straße	23.9	67.8	16.5	60.4					
STRb002 »	Texasweg	23.8	67.8	16.4	60.4					
	Summe		67.8		60.4					

Anlage 1.10 von 12



IPkt018 »	IP Geb. D EG Nordseite	G Nordseite Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
		x = 5853	87.36 m	y = 5509	y = 5509381.65 m		9.42 m			
		Tag		Na	Nacht					
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A					
		/dB	/dB	/dB	/dB					
STRb003 »	Breslauer Straße	56.3	56.3	48.9	48.9					
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	35.9	56.3	28.6	49.0					
STRb002 »	Texasweg	32.9	56.4	25.5	49.0					
STRb004 »	Egerländer Straße	32.4	56.4	25.0	49.0					
	Summe		56.4		49.0					

IPkt022 »	IP Geb. D EG Innenhof	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 5853	73.14 m	y = 5509	359.08 m	z = 199.35 m			
		Та	Tag		Nacht				
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	41.6	41.6	34.2	34.2				
STRb003 »	Breslauer Straße	26.4	41.7	19.0	34.3				
STRb002 »	Texasweg	24.2	41.8	16.8	34.4				
STRb004 »	Egerländer Straße	13.7	41.8	6.4	34.4				
	Summe		41.8		34.4				

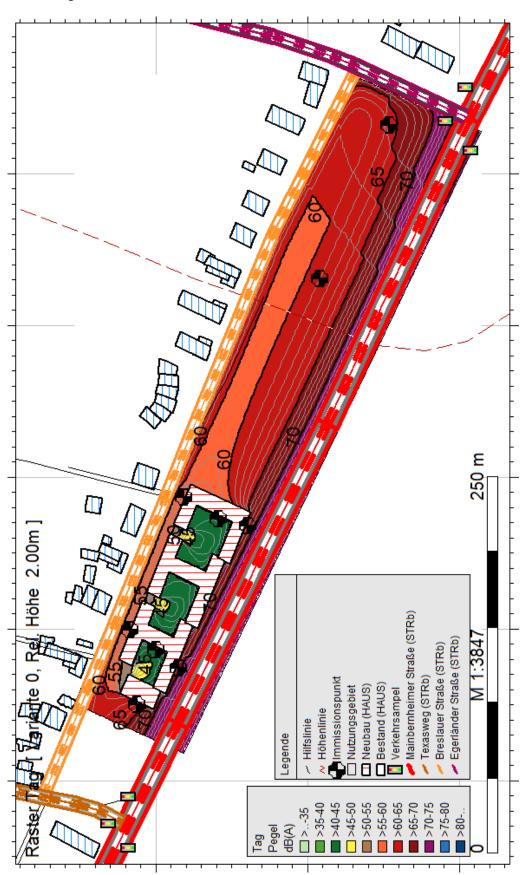
IPkt019 »	IP FlNr. 6333/134 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		x = 5855	31.04 m	y = 55092	y = 5509291.70 m		2.00 m		
		Та	Tag Nacht		cht				
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	60.8	60.8	53.4	53.4				
STRb003 »	Breslauer Straße	47.1	61.0	39.7	53.6				
STRb004 »	Egerländer Straße	40.2	61.0	32.9	53.6				
STRb002 »	Texasweg	30.5	61.0	23.1	53.6				
	Summe		61.0		53.6				

IPkt020 »	IP FlNr. 6333/138 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"								
		x = 5856	32.46 m	y = 5509	y = 5509245.93 m		2.00 m			
		Ta	Tag		Nacht					
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A					
		/dB	/dB	/dB	/dB					
STRb001 »	Mainbernheimer Straß	63.4	63.4	56.1	56.1					
STRb004 »	Egerländer Straße	56.4	64.2	49.1	56.8					
STRb003 »	Breslauer Straße	46.5	64.3	39.2	56.9					
STRb002 »	Texasweg	28.4	64.3	21.1	56.9					
	Summe		64.3		56.9					



Ergebnisse der Berechnung

Betrieb Tag





Betrieb Nacht

