

### Stadt Tauberbischofsheim Bebauungsplan Laurentiusberg II

### Schallimmissionsprognose Verkehrslärm

Auftraggeber:

Stadt Tauberbischofsheim

Marktplatz 8

97941 Tauberbischofsheim

Berichtsnummer:

Y0342.010.01.001

Dieser Bericht umfasst

6 Seiten Text und

12 Seiten Anhang.



Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfarten Geräusche, Erschütterungen und Bauakustik

> Bekanntgegebene Messstelle nach § 29b BlmSchG für Geräusche und Erschütterungen

VMPA-anerkannte Schallschutzprüfstelle

M.Sc. N. Suárez Araque

Höchberg, 13.08.2020

Bearbeitung

Dipl.-Ing. (FH) G. Bergold-Nitaj Prüfung und Freigabe

nach DIN 4109, VMPA-SPG-210-04-BY fachliche Verantwortung



#### Berichtsnummer Y0342.010.01.001

# Änderungsindex

		Geänderte	Hinzugefügte	
Version	Datum	Seiten/Kapitel	Seiten/Kapitel	Erläuterungen
001	13.08.2020	-	-	Erstellung

### Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Unterlagen	3
3	Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes	4
4	Angaben zum Verkehr, Schallemissionen.	4
5	Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet	5
6	Bewertung, Maßnahmen zum Schallimmissionsschutz	6
A	nhang A Planunterlage	<b>A-</b> 1
	Übersichtslageplan mit Darstellung des Plangebiets	<b>A-</b> 1
A:	nhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse	B-1
	Lageplan mit Geometrie der Berechnung	B-1
	Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel	
	Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel.	
Α.	nhana C. Eingehadeten der Rerechnung	C-1



### 1 Aufgabenstellung

Die Kreisstadt Tauberbischofsheim plant die Aufstellung des Bebauungsplans "Laurentiusberg II" zur Ausweisung eines Urbanen Gebiets.

Die geplanten Bauflächen sind den Geräuscheinwirkungen aus dem Verkehr auf der südwestlich vorbeiführenden Bundesstraße B 27 sowie auf der Landesstraße L 578 im Norden und der Autobahn A 81 im Süden ausgesetzt.

Die aus dem Verkehr im Plangebiet zu erwartenden Beurteilungspegel der Schallimmissionen sind zu ermitteln und auf der Grundlage der maßgebenden Richtlinien zu bewerten. Bei Überschreitung der zulässigen Schallimmissionen sind Hinweise für mögliche Schallschutzmaßnahmen zu geben.

Die Verträglichkeit der gewerblichen Nutzungen auf den benachbarten Gewerbe- und Sondergebietsflächen mit den geplanten Wohnnutzungen wird vereinbarungsgemäß nicht untersucht.

### 2 Unterlagen

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung/Beschreibung
/1/	Kreisstadt	Geobasisdaten: Flurkarte und Höhendaten vom Juni 2020
	Tauberbischofsheim	Lageplan Laurentiusberg mit Darstellung der geplanten Nutzungen vom April 2014
		Bebauungsplan "Laurentiusberg I" vom Dezember 2017
		Angaben zum geplanten Geltungsbereich des Bebauungsplans "Laurentiusberg II", Stand Juli 2020
		Angaben zu den zulässigen Geschwindigkeiten auf der B 27 und L 578, Stand Juli 2020
/2/	DIN 18005-1, 2002-07	Schallschutz im Städtebau - Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung
	Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1, 1987-05	Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
/3/	16. BImSchV, 1990-06 geändert 2014-12	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV)
/4/	RLS-90, 1990	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
/5/	Straßenverkehrszentrale Baden-Württemberg	Internetportal www.svz-bw.de Straßenverkehrszählung 2018, eigene Datenabfrage
/6/	Wölfel Engineering GmbH + Co. KG	"IMMI" Release 20200205, Programm zur Schallimmissionsprognose, geprüft auf Konformität gemäß den QSI-Formblättern zu VDI 2714:1988-01, VDI 2720 Blatt1:1997-03, DIN ISO 9613-2:1999-10, Schall 03:1990/2015, RLS 90:1990



# 103 12.010/01/001

Das geplante Gebiet liegt im südöstlichen Bereich von Tauberbischofsheim. Es ist die Ausweisung eines Urbanes Gebiets (MU) vorgesehen. Westlich des Plangebiets liegt der Bebauungsplan "Laurentiusberg I" mit weiteren MU-Flächen. Nordwestlich ist ein Sondergebiet vorgesehen. Die weiteren Flächen im östlichen Bereich sollen gewerblich genutzt werden (s. Seite A-1).

Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes

Südwestlich des Plangebiets verläuft die Bundesstraße B 27, nördlich die Landesstraße L 578 und südlich die Autobahn in etwa 1,3 km Entfernung.

Auf der Seite B-1 ist die oben beschriebene örtliche Situation aufgezeigt.

Die Anforderungen an den Lärmschutz in der Bauleitplanung werden für die Praxis durch die DIN 18005-1 /2/ konkretisiert.

In der DIN 18005 sind für MU-Gebiete keine Orientierungswerte definiert. Die Nutzungen von MU-Gebieten sind am ehesten mit MI-Gebieten vergleichbar. In der DIN 18005-1 sind die in der folgenden Tabelle genannten Orientierungswerte (OW) für Verkehrslärmimmissionen in MI-Gebieten festgelegt:

Beurt	eilungszeiträume	OW MI
Tag (06:00 - 22:00 Uhr)		60 dB(A)
Nacht	(22:00 - 06:00 Uhr)	50 dB(A)

Zusätzlich zu den Orientierungswerten der DIN 18005 werden die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung) /3/ aufgezeigt, welche im Rahmen der Abwägung herangezogen werden können. Gemäß Rechtsprechung sind regelmäßig gesunde Wohnverhältnisse gewahrt, wenn die IGW für Misch- bzw. Dorfgebiete (MI/MD) eingehalten werden. Die folgenden IGW sind für MI/MD-Gebiete festgelegt:

Beurt	eilungszeiträume	IGW MI
Tag	64 dB(A)	
Nacht	(22:00 - 06:00 Uhr)	54 dB(A)

### 4 Angaben zum Verkehr, Schallemissionen

Die Berechnung des Emissionspegels  $L_{m,E}$  des Straßenverkehrs wird gemäß DIN 18005-1 nach der RLS-90 /4/durchgeführt. Der  $L_{m,E}$  berechnet sich aus der Verkehrsmenge, dem Lkw-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche und der Steigung des jeweiligen Straßenabschnitts.

Zum Verkehr auf der Autobahn A 81, der Bundesstraße B 27 und der Landestraße L 578 liegen Angaben aus der Straßenverkehrszählung 2018 /5/ vor.

Bei der Autobahn werden vereinfachend die höheren Werte der Verkehrszählung auf dem Abschnitt südwestlich der Anschlussstelle Tauberbischofsheim zu Grunde gelegt. Bei der Bundesstraße und der Landesstraße werden die folgenden Abschnitte untersucht:

- B 27 West: zwischen Knotenpunkt B 27 L 504 und Knotenpunkt B 27 L 578
- B 27 Süd: zwischen Knotenpunkt B 27 L 578 und Knotenpunkt B 27 A 81
- L 578 West: zwischen Knotenpunkt B 27 L 578 und Knotenpunkt L 578 K 2815
- L 578 Ost: zwischen Knotenpunkt L 578 K 2815 und Knotenpunkt L 578 K 2810



Zur Berücksichtigung des allgemeinen Verkehrszuwachses werden in der Berechnung die Werte der stündlichen Verkehrsstärken M mit einem Prognosezuschlag von 20 % angesetzt. Der Lkw-Anteil p wird auf ganzzahlige Werte aufgerundet.

Straße / Abschnitt	M 2018 (Kfz/h) Tag / Nacht	Xfz/h) (%) (		p Prognose (%) Tag / Nacht
A 81	1838 / 428	14,1 / 34,5	2206 / 514	15 / 35
B 27 / West	443 / 68	7,8 / 12	532 / 82	8 / 12
B 27 / Süd	960 / 174	6,2 / 8	1152 / 209	7/8
L 578 / West	265 / 43	6,4 / 9,2	318 / 52	7 / 10
L 578 / Ost	196 / 28	3,1 / 7,4	236 / 34	4 / 8

Die zulässige Höchstgeschwindigkeit beträgt gemäß Aussage der Stadt /1/ auf der B 27 und der L 578 im Allgemeinen 100 km/h und in den Kreuzungsbereichen 70 km/h. Auf der A 81 ist die zulässige Geschwindigkeit nicht begrenzt. Gemäß RLS 90 werden damit für Pkw 130 km/h, für Lkw 80 km/h zu Grunde gelegt. Die Straßenoberfläche wird als Standardbelag angesetzt (keine Zu- oder Abschläge). Die Topografie des Geländes sowie die Steigungen der Straßen werden in der Ausbreitungsberechnung der Verkehrslärmimmissionen aus den vorliegenden Höheninformationen /1/ berechnet. Gemäß RLS-90 ist der Zuschlag für erhöhte Störwirkung von lichtzeichengeregelten Kreuzungen in über 100 m Entfernung nicht zu berücksichtigen.

### 5 Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet

Die vom Verkehr auf den genannten Straßen im Plangebiet zu erwartenden Beurteilungspegel werden mit dem PC-Programm IMMI /6/ gemäß RLS 90 ermittelt und dargestellt.

Die Ergebnisse der flächenhaften Berechnungen unter Berücksichtigung der Topografie in der Berechnungsebene 6,0 m über GOK (1. OG) sind auf den Seiten B-2 und B-3 für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht dokumentiert. Für die ausgewählten Immissionsorte werden Einzelpunktberechnungen durchgeführt. Die Ergebnisse sind auf der Seite B-4 dargestellt. Die vollständigen Eingabedaten der Berechnung sind im Anhang C dokumentiert.

Die im Plangebiet durch den Verkehr zu erwartenden Beurteilungspegel für die Berechnungsebene 1.OG betragen (aufgerundet):

Beurteilungszeiträume	Beurteilungspegel dB(A)	OW MI dB(A)	IGW MI dB(A)
Tag	51 bis 58	60	64
Nacht	44 bis 51	50	54

Die Einzelpunktberechnungen zeigen die Anteile der einzelnen Verkehrswege an den Gesamtimmissionen sowie die geringfügigen Unterschiede über die verschiedenen Berechnungsebenen.

Die Schallimmissionen werden im nördlichen Bereich des Plangebiets vom Verkehr auf der Landesstraße, im südlichen Bereich vom Verkehr auf der Bundesstraße dominiert. Die Anteile der Autobahn sind von untergeordneter Bedeutung. Der für Verkehrslärmimmissionen im Tageszeitraum maßgebende Orientierungswert (OW) der DIN 18005 für MI-Gebiete wird im gesamten Plangebiet eingehalten. Im Nachtzeitraum ergeben sich in einem schmalen Bereich am südlichen Rand des Plangebiets Überschreitungen des OW von bis 1 dB. Die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV für MI-Gebiete werden im gesamten Gebiet eingehalten.

Mit der Berechnung der Verkehrslärmimmissionen gemäß der RLS 90 entspricht die Qualität der Ergebnisse dem Standard der Prognose für Verkehrslärmberechnungen.

### 6 Bewertung, Maßnahmen zum Schallimmissionsschutz

Die Orientierungswerte der DIN 18005 für MI-Gebiete werden tagsüber im gesamten Plangebiet eingehalten, nachts im südwestlichen Randbereich geringfügig überschritten. Die Immissionen werden hier vom Verkehr der Bundesstraße im Süden dominiert.

Im Rahmen der Abwägung gesunder Wohnverhältnisse können die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV herangezogen werden, wobei davon ausgegangen wird, dass die IGW für MI-Gebiete die Grenze der Abwägung darstellen. Die IGW für MI-Gebiete werden sowohl im Tages- als auch im Nachtzeitraum auf dem gesamten Gebiet eingehalten.

Auf Basis der ermittelten Schallimmissionen sind im Plangebiet keine aktiven Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

Wir empfehlen dennoch, in den Bereichen mit Überschreitung des OW von 50 dB(A) nachts (s. Isolinie Seite B-3) durch die Festlegung der Baufelder auf eine Wohnbebauung zu verzichten.

Die Anforderungen an die Schalldämmmaße der Außenbauteile sind gemäß DIN 4109 in der jeweils gültigen Fassung auszulegen. Auf Basis der ermittelten Schallimmissionen im Plangebiet ergeben sich bei üblicher Bauweise keine erhöhten Anforderungen an die Schalldämmung der Außenbauteile.

Da während der Nacht jedoch in weiten Bereichen Immissionen über 45 dB(A) zu erwarten sind (s. Isolinie Seite B-3), ist für diese Bereiche zu empfehlen, die schutzbedürftigen Räume von Wohnnutzungen (Schlaf- und Kinderzimmer) durch eine geeignete Grundrissgestaltung vorzugsweise auf den jeweils lärmabgewandten Gebäudefassaden anzuordnen oder die Belüftung dieser Räume durch schallgedämpfte Lüftungseinrichtungen sicherzustellen, die den Anforderungen an die Luftschalldämmung der jeweiligen Fenster entsprechen.

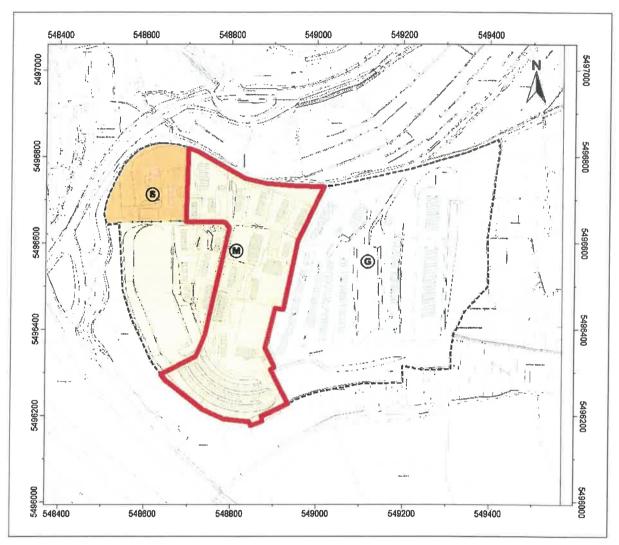
Sa/BN

Wolfe



## Anhang A Planunterlage

Übersichtslageplan mit Darstellung des Plangebiets

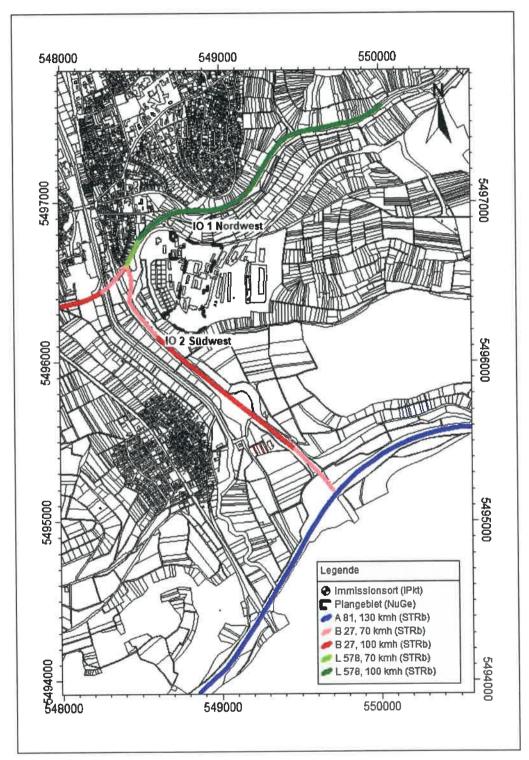


Quelle Planunterlage: Kreisstadt Tauberbischofsheim



### Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse

Lageplan mit Geometrie der Berechnung



Quelle Planunterlage: Kreisstadt Tauberbischofsheim

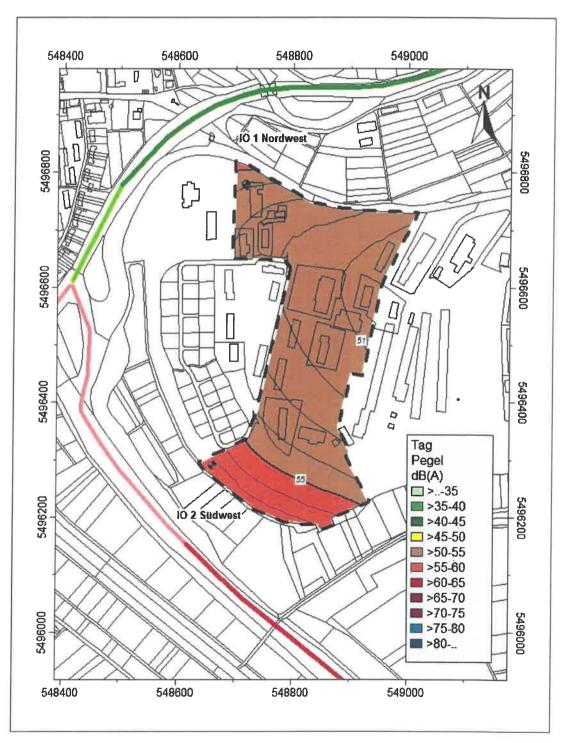


Berichtsnummer Y0342.010.01.001 Berechnungsmodell, Ergebnisse

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Berechnungsebene 6,0 m ü. GOK

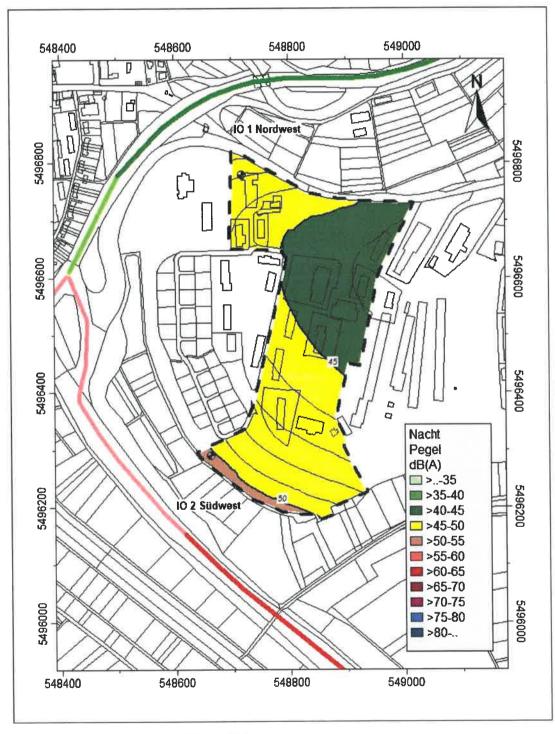
Beurteilungszeitraum Tag



Quelle Planunterlage: Kreisstadt Tauberbischofsheim



Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel Berechnungsebene 6,0 m ü. GOK Beurteilungszeitraum Nacht



Quelle Planunterlage: Kreisstadt Tauberbischofsheim

### Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel

### Übersicht

L r,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort aufsummiert

Verkehr		Einstellung:	Einstellung: Kopie von Referenz						
		Tag		Nacht					
		IRW	Ł r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt004	IO 1 Nordwest EG	60.0	54.0	50.0	46.9				
IPkt003	IO 1 Nordwest 1.OG	60.0	54.1	50.0	47.0				
IPkt006	IO 1 Nordwest 2,OG	60.0	54.3	50.0	47.2				
IPkt005	IO 2 Südwest, EG	60.0	57.0	50.0	50.0				
IPkt002	IO 2 Südwest, 1.OG	60.0	57.3	50.0	50.3				
Pkt007	IO 2 Südwest, 2.OG	60.0	57.5	50.0	50.5				

### Berechnungstabellen

L r,i,A L r,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort aufsummiert

IPkt006 »	IO 1 Nordwest 2.0G	Verkehr Ein	steliung: Kopie	von Referenz			
		x = 548719.12 m		y = 5496777.37 m		z = 224.13 m	
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
STRb001 »	A 81 Ost	37.6	37.6	32.9	32.9		
STRb010 »	A 81 Brücke	32.5	38.8	27.8	34.1		
STRb009 »	A 81 West	29.1	39.2	24.4	34.5		
STRb002 »	B 27 West 100 kmh	37.7	41.6	30.4	36.0		
STRb012 »	B 27 West 70 kmh	39.6	43.7	32.6	37.6		
STRb004 »	B 27 Süd 70 kmh	45.4	47.7	38.4	41.0		
STRb011 »	B 27 Süd 100 kmh	41.9	48.7	34.7	41.9		
STRb008 »	B 27 Süd 70 kmh	26.6	48.7	19.5	41.9		
STRb013 »	L 578 West 70 kmh	41.3	49.4	34.4	42.6		
STRb007 »	L 578 West 100 kmh	52.3	54.1	45.0	47.0		
STRb003 »	L 578 Ost 100 kmh	41.3	54.3	33.8	47.2		
n=11	Summe		54.3		47.2		

IPkt007 »	IO 2 Südwest, 2.0G	Verkehr	Einstellung: Ko	pie von Referenz				
		x = 548661.81 m		y = 5496	y = 5496289.31 m		z = 218.54 m	
		Ta	ag	Na	cht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
STRb001 »	A 81 Ost	40.6	40.6	35.9	35.9			
STRb010 »	A 81 Brücke	36.8	42.1	32.1	37.4			
STRb009 »	A 81 West	33.1	42.7	28.4	38.0			
STRb002 »	B 27 West 100 kmh	41.4	45.1	34.1	39.5			
STRb012 »	B 27 West 70 kmh	41.3	46.6	34.3	40.6			
STRb004 »	B 27 Süd 70 kmh	55.3	55.9	48.2	48.9			
STRb011 »	B 27 Süd 100 kmh	52.3	57.4	45.1	50.4			
STRb008 »	B 27 Süd 70 kmh	30.6	57.4	23.6	50.4			
STRb013 »	L 578 West 70 kmh	35.7	57.5	28.8	50.5			
STRb007 »	L 578 West 100 kmh	38.4	57.5	31.2	50.5			
STRb003 »	L 578 Ost 100 kmh	33.2	57.5	25.8	50.5			
n=11	Summe		57.5		50.5			



# Anhang C Eingabedaten der Berechnung

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

Arbeitsbereich								
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Her	TM (Strelfenbreite 6°), nördliche Hemlsphäre						
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch	VGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch						
Meridianstrelfen:	32							
	von	bis	Ausdehnung	Fläche				
x/m	547780.00	550910.00	3130.00	13.96 km²				
y/m	5493550.00	5498010.00	4460.00					
z/m	-10.00	330.00	340.00					
Geländehöhen in den Eckpunkten	***************************************							
xmin / ymax (z4)	200.00	xmax/ymax (z3)	260.00					
xmin / ymin (z1)	200.00	xmax/ymin (z2)	260.00					

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	пх	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster OG	548637.95	549016.70	5496176.74	5496819.62	2.00	2.00	190	322	relativ	6.00	gemäß NuGe

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des II	PKT		
L /m			
Geländekanten als Hindemisse	Nein	Nein	
Verbesserte Interpolation in den Randberelchen	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 Tellstücke:			
* 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 bel 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		
Tellstück-Kontrolle nach Schall 03:	Nein	Nein
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		Ko				
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 Referenz	
Reflexionskriterium nach Abschnitt 4.6: hR >= 0.3*SQRT(aR)	Nein	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein	

<b>Immissions</b>	punkt (6)						Verkehr
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	Tag	Nacht	T
			Geometrie: x /m	y /m		z(abs) /m	z(rel) /m
171.100.1	10.4 Market 150	Madiaha	Richtwerte /dB(A)	201	20.00	50.00	
IPkt004	IO 1 Nordwest EG	Verkehr		MU	60.00	50.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	1 z(rel) /m
		Geometrie:	548719.12	5496777.37		218.13	3.00
IPkt003	IO 1 Nordwest 1.0G	Verkehr	Richtwerte /dB(A)	MU	60.00	50.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m		t(abs) /m	l z(rel) /m
		Geometrie:	548719.12	5496777.37		221.13	6.00
IPkt006 IO 1 Nordwe	IO 1 Nordwest 2.OG	Verkehr	Richtwerte /dB(A)	MU	60.00	50.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	- 2	t(abs)/m	! z(rel) /m
		Geometrie:	548719.12	5496777.37		224.13	9.00
IPkt005	IO 2 Südwest, EG	Verkehr	Richtwerte /dB(A)	MU	60.00	50.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	7	(abs) /m	1 z(rel) /m
		Geometrie:	548661.81	5496289.31		212.54	3.00
IPkt002	IO 2 Südwest, 1.OG	Verkehr	Richtwerte /dB(A)	MU	60.00	50.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	2	(abs) /m	l z(rel) /m
		Geometrie:	548661.81	5496289.31		215.54	6.00
IPkt007	IO 2 Südwest, 2.OG	Verkehr	Richtwerte /dB(A)	MU	60.00	50.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	2	(abs) /m	! z(rel) /m
		Geometrie:	548661.81	5496289.31		218.54	9.00

Straße /RLS-	-80 (11)								Verkehr
STRb001	Bezeichnung		A 81 Ost			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refl. Drefl /dB		0.00	
	Knotenzahl					Steigung max. % (aus z	-Koord.)	5.73 6.38	
	Länge /m					d/m (Emissionslinie)			
	Länge /m (2D) Fiäche /m²		1266.55			Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußaspha	
	EmissVariante	DStrO	M in Kfz/h	(fz/h p/%		v Pkw/km/h	v Lkw/km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)
	Tag	0.00	2206.00	1	15.00	130.00	80.00	74.22	75.63
	Nacht	0.00	514.00 35.0		35.00	130.00	80.00	70.29	70.94
	Geometrie		S	steigung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m 209.32	1 z(rel) /m 0.00
				1.4	1	549557.06	5494930.93		
			3.7	2	549590.81	49590.81 5494988.67	210.27	0.00	
				3.7	3	549645.21	5495068.34	213.83	0.00





				2.6	4	549659.39	5495091.01	214.82	0.00
				5.0	5	549693.42	5495135.22	216.29	0.00
				3.5	6	549758.38	5495212.78	221.34	0.00
				4.1	7	549816.60	5495269.29	224.15	0.00
				4.1	8	549857.91	5495306.16	226.45	0.00
				5.7	9	549896.41	5495337.82	228.50	0.00
				5.7	10	549956.28	5495379.60	232.69	0.00
				3.2	11	550017.39	5495420.98	236.90	0.00
				3.1	12	550069.22	5495450.20	238.79	0.00
				3.6	13	550120.87	5495476.30	240.59	0.00
				3.2	14	550199.91	5495510.34	243.72	0.00
				4.0	15	550287.13	5495542.18	246.72	0.00
				3.5	16	550383.98	5495566.30	250.74	0.00
				3.0	17	550491.91	5495584.20	254.61	0.0
				-	18	550572.45	5495591.27	257.07	0.00
STRb010	Bezelchnung		A 81 Brücke			Wirkradlus /m			99999.0
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refl. Drefl /dl	3		0.0
	Knotenzahl		7			Steigung max. % (au	ıs z-Koard.)		3.1
	Länge /m		662.39			d/m(Emissionslinie)			6.3
	Länge /m (2D)		662.38			Straßenoberfläche		Nicht ge	riffelter Gußaspha
	Fläche /m²		-						
	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	2206.00		15.00	130.00	80.00	74.22	75.6
	Nacht	0.00	514.00		35.00	130.00	80.00	70.29	70.9
	Geometrie		S	teigung/%	Nr	×/m	y/m	z(abs) /m	! z(re!) /r
				3.2	1	549217.29	5494362.88	208.81	0.0
				-0.0	2	549227.84	5494380.87	209.47	9.2
				0.0	3	549314.20	5494523.08	209.40	28.8
				-0.0	4	549465.81	5494772.72	209.43	23.0
				0.1	5	549512.34	5494854.48	209.39	20.8
				-0.3	6	549543.05	5494906.92	209.44	10.2
					7	549557.38	5494931.24	209.35	0.0
STRb009	Bezeichnung		A 81 West			Wirkradius /m			99999.0
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refl. Drefl /dl	В		0.0
	Knotenzahl		7			Steigung max. % (at	us z-Koord.)		-7.6
	Länge /m		567.77			d/m (Emissionslinie)			6.3
	Länge /m (2D)		566.78			Straßenoberfläche		Nicht ge	eriffelter Gußaspha
	Fläche /m²						0		
	EmissVariante	DStrO	M in Kfz/h		р/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(/
	Tag	0.00	2206.00		15.00	130.00	80.00	74.22	75.6
	Nacht	0.00	514.00		35.00	130.00	80.00	70.29	70.9
	Geometrie		S	itelgung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /
				1.2	1	548858.74	5493928.54	233.09	0.0
				0.8	2	548918.87	5493979.55	234.01	0.0
				0.8	3	548974.46	5494031.69	234.61	0.0
				-7.2	4	549014.76	5494072.74	235.05	0.0
				-6.9	5	549070.11	5494141.27	228.71	0.0
				-7.6	6	549101.01	5494183.49	225.09	0.0
				19	7	549217.29	5494362.88	208.81	0.0
STRb002	Bezelchnung		B 27 West 100 kmh			Wirkradius /m			99999.0
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refl. Drefl /d	IB		0.0
	Knotenzahl		6			Steigung max. % (a	us z-Koord.)		-2.0
	Länge /m		268.05			d/m (Emissionslinie)			1.6
	Länge /m (2D)		268.02			Straßenoberfläche		Nicht g	eriffelter Gußasph
	Fläche /m²		-						
	EmissVariante	DStrO	M in Kfz / h		p/%	v Pkw /km/t	v Lkw /km/t		Lm,E /dB(
	Tag	0.00	532.00	i	8.00				66.
	Nacht	0.00			12.00				59.
	Geometrie			Steigung/%	6 Nr	ж/п			
				-2.1	-		+		
				-1.4	_	+	+		
			1	-1.5	5 3	548173.38	5 5496397.2	+	
				-1.0					
				0.6					
					7 5	548049.7	7 5496361.5	179.21	0.
				0.6		5 548049.77 6 548008.36	7 5496361.5	179.21	0.
STRb012	Bezeichnung		B 27 West 70 kmh	0.6	7 5	548049.7	7 5496361.5	179.21	0.

	Knotenzahl		5			Steigung max. % (a	aus z-Koord.)		-2.17	
	Länge /m		222.17			d/m (Emissionslinie	)		1.63	
	Länge /m (2D)		222.14			Straßenoberfläche		Nicht g	eriffelter Gußasphal	
	Fläche /m²									
		201.0	BA 1 - 165 - 11	1	10					
	EmissVariante	DStrC			p/9				Lm,E /dB(A	
	Tag	0.00			8.00				64.5	
	Nacht Geometrie	0.00		Steigung/%	12.00	70.00 x/n	+		57.5	
	Geometrie			-2.2	+				! z(rei) /n	
				-1.3	+				0.0	
				-1.8	+				0.00	
	+			-1.8	_			183.00	6.32	
				-1.0	5			182.09	5.33	
STRb004	Bezeichnung		B 27 Süd 70 kmh			Wirkradius /m	1	102.00	99999,00	
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refl. Drefl /d	IB		0.00	
	Knotenzahl		10			Steigung max. % (a			4.68	
	Länge /m		522.88			d/m (Emissionslinie)			1.63	
	Länge /m (2D)					Straßenoberfläche		Nicht g	eriffelter Gußasphal	
	Fläche /m²								•	
	EmissVariante	DStr0	M in Kfz / h		p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E/dB(A)	
	Tag	0.00	1152.00		7.00	70.00	70.00	69.88	67.55	
	Nacht	0.00	209.00		8.00	70.00	70.00	62.69	60.47	
	Geometrie			Steigung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				-0.3	-		5496153.06	178.97	0.00	
				-0.3	-			178.83	0.00	
				-0.4	_	548501.43	5496282.07	178.45	0.00	
				-0.2	-		5496328.16	178.24	0.00	
				-1.4	-	548433.35		178.12	0.00	
				1.2	-	548432.12	5496393.49	177.97	0.00	
				1.2				178.22	0.00	
				4.3	-	548443.29		178.61	0.00	
			4.7 9			548447.30	5496525.25	181.99	0.00	
0.T. 0.1.4	<b>_</b>		D 07 074 400 beek		10	5484 16.02	5496603,00	185.91	0.00	
STRb011	Bezeichnung		B 27 Süd 100 kmh			Wirkradius /m Mehrf. Refl. Drefl /dl	D		99999.00	
	Gruppe Knotenzahl		Verkehr 9			Steigung max. % (at			0.00	
	Länge /m		1096.55			d/m (Emissionslinie)	ds 2-Noord.)		-3.08 1.63	
	Länge /m (2D)		1096.22			Straßenoberfläche		Nicht se		
	Fläche /m²							Nicht geriffelter Gußasphal		
	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	1152.00		7.00	100.00	80.00	69.88	69.82	
	Nacht	0.00	209.00		8.00	100.00	80.00	62.69	62.63	
	Geometrie			Stelgung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	l z(rel) /m	
				-2.5		549460.97	5495453.94	204.86	0.00	
				-3.0	2	549325.97	5495566.16	200.55	0.00	
				-3.1	3	549122.08	5495727.94	192.64	0.00	
				-2.1	4	549012,52	5495818.62	188.26	0.00	
				-2.1	5	548926.31	5495886.63	185.95	0.00	
				-2.1	6	548790.28	5495998.29	182.24	0.00	
				-1.1	7	548717.68	5496057.24	180.26	0.00	
				-0.8	8	548661.52	5496108.25	179.45	0.00	
					9	548617.25	5496153.06	178.97	0.00	
TRb008	Bezeichnung		B 27 Süd 70 kmh	-	9	Wirkradius /m		178.97	99999.00	
TRb008	Gruppe		Verkehr		9	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /di	3	178.97	99999.00 0.00	
TRb008	Gruppe Knotenzahl		Verkehr 4	-	9	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /di Steigung max. % (au	3	178.97	99999.00 0.00 -1.78	
ткь008	Gruppe Knotenzahl Länge /m		Verkehr 4 355.84	-	9	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /dl Steigung max. % (au d/m (Emissionslinie)	3		99999.00 0.00 -1.78 1.63	
ткьоов	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)		Verkehr 4 355.84 355.80		9	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /di Steigung max. % (au	3		99999.00 0.00 -1.78	
STRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²		Verkehr 4 355.84 355.80			Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /dl Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche	3 us z-Koord.)	Nicht gei	99999.00 0.00 -1.78 1.63 riffelter Gußasphalt	
STRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante	DStrO	Verkehr 4 355.84 355.80 *** M in Kfz / h		p/%	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /dl Steigung max. % (au d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h	3 us z-Koord.) v Lkw/km/h	Nicht ger	99999.00 0.00 -1.78 1.63 iffelter Gußesphalt Lm,E /dB(A)	
TRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag	DStrO 0.00	Verkehr 4 355.84 355.80 M in Kfz / h 1152.00		p / % 7.00	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /dl Steigung max. % (au d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 70.00	3 us z-Koord.) v Lkw/km/h 70.00	Nicht ger Lm,25 /dB(A) 69.88	99999.00 0.00 -1.78 1.63 iffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 67.55	
TRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante	DStrO	Verkehr 4 355.84 355.80 M in Kfz / h 1152.00 209.00		p / % 7.00 8.00	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /dl Steigung max. % (au d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h	3 is z-Koord.) v Lkw /km/h 70.00 70.00	Nicht ger Lm,25 /dB(A) 69.88 62.69	99999.00 0.00 -1.78 1.63 iffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 67.55 60.47	
TRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	DStrO 0.00	Verkehr 4 355.84 355.80 M in Kfz / h 1152.00 209.00	teigung/%	p / % 7.00 8.00	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /df Steigung max. % (au d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 70.00	3 us z-Koord.) v Lkw/km/h 70.00	Nicht ger Lm,25 /dB(A) 69.88 62.69 z(abs) /m	99999.00 0.00 -1.78 1.63 iffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 67.55 60.47 I z(rel) /m	
TRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	DStrO 0.00	Verkehr 4 355.84 355.80 M in Kfz / h 1152.00 209.00	telgung/%	p / % 7.00 8.00 Nr	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /df Steigung max. % (au d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 70.00 70.00 x/m	3 is z-Koord.) v Lkw /km/h 70.00 70.00 y/m	Nicht ger Lm,25 /dB(A) 69.88 62.69	99999.00 0.00 -1.78 1.63 iffeiter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 67.55 60.47	
TRb008	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	DStrO 0.00	Verkehr 4 355.84 355.80 M in Kfz / h 1152.00 209.00	teigung/%	p / % 7.00 8.00 Nr	Wirkradius /m Mehrf. Refi. Drefi /df Steigung max. % (au d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 70.00 70.00 x/m 549703.41	3 is z-Koord.) V Lkw /km/h 70.00 70.00 y/m 5495194.60	Nicht ger Lm,25 /dB(A) 69.88 62.69 z(abs) /m 209.78	99999.00 0.00 -1.78 1.63 iffelter Gußasphalt Lm,E /dB(A) 67.55 60.47 I z(rel) /m 0.00	



STRb013	Bezeichnung		L 578 West 70 kmh			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refi. Drefi /dl	3		0.00		
	Knotenzahl		2			Steigung max. % (au	s z-Koord.)		2.49		
	Länge /m		188.29			d/m (Emissionslinie)			1.63		
	Länge /m (2D)		188.23			Straßenoberfläche		Nicht ge	riffelter Gußasphalt		
	Fläche /m²		-						•		
	EmissVariante	DStrO	M in Kfz / h		p/%	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)		
		0.00	318.00		7.00	70.00	70.00	64.29	61.96		
	Tag		52.00		10.00	70.00	70.00	57.06	55.02		
	Nacht	0.00		Steigung/%		70.00 x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Geometrie			_							
			2.5 1			548415.48	5496611.04	186.12	0.00		
					2	548502.10	5496778.16	190.80	0.00		
STRb007	Bezeichnung		L 578 West 100 kmh			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe					Mehrf. Refl. Drefl /dl			0.00		
	Knotenzahl		10			Steigung max. % (au	ıs z-Koord.)		2.91		
	Länge /m		509.87			d/m(Emissionslinie)			1.63		
	Länge /m (2D)		509.72			Straßenoberfläche		Nicht ge	riffelter Gußasphal		
	Fläche /m²										
	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	318.00		7.00	100.00	80.00	64.29	64.23		
	Nacht	0.00	52.00		10.00	100.00	80.00	57.06	57.00		
	Geometrie	- 2000		Steigung/%	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /n		
				2.3	1	548502.10	5496778,16	190.80	0,00		
				2.5	2	548577.39	5496858.43	193.34	0.00		
				2.6	3	548609.16	5496881.95	194.33	0.00		
				2.5	4	548631.50	5496897.26	195.04	0.00		
				2.6	5	548666.10	5496916.53	196.02	0.00		
					6	548711.72	5496933.17	197.26	0.00		
				2.4	_				0.00		
				2.9	7	548741.50	5496940.83	198.01			
				2.2	8	548790.56	5496945.49	199.45	0.00		
				2.2	9		5496947.45	202.16	0.00		
		_	- 10			548955.21	5496950.28	203.01	0.00		
STRb003	Bezelchnung		L 578 Ost 100 kmh			Wirkradius /m			99999.00		
						7444					
	Gruppe		Verkehr			Mehrf. Refl. Drefl /d	В				
	Gruppe Knotenzahl		Verkehr 24								
						Mehrf. Refl. Drefl /d			5.74		
	Knotenzahl		24			Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a		Nicht ge	5.74 1.63		
	Knotenzahl Länge /m		24 1312.62			Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m(Emissionslinie)		Nicht ge	5.74 1.63		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	DStrO	24 1312.62		p/%	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche	us z-Koord.)	Nicht go Lm,25 /dB(A)	5.74 1.63 eriffelter Gußasphal		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante	<b>DStrO</b> 0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h	_	p / %	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche	us z-Koord.) v Lkw /km/h		5.74 1.63 eriffelter Gußasphal Lm,E /dB(A		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00			Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	5.74 1.63 eriffelter Gußasphal Lm,E /dB(A		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht		24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00		4.00 8.00	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h	v Lkw /km/h 80.00	Lm,25 /dB(A) 62.26	5.74 1.63 eriffelter Gußasphal Lm,E /dB(A 62.20 54.73		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/%	4.00 8.00	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Ernisslonslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  x/m	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81	5,74 1.63 eriffelter Gußasphal Lm,E /dB(A 62.20 54.74		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/%	4,00 8.00 <b>Nr</b>	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m(Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 100.00 x/m 548955.47	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 z(abs) /m 203.01	5,74 1,63 eriffelter Gußasphai Lm,E /dB(A 62,20 54,75 1 z(rel) /n 0,00		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5	4.00 8.00 Nr	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 100.00 x/m 548955.47 549007.95	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 z(abs) /m 203.01 204.33	5,74 1,63 eriffeiter Gußasphai Lm,E /dB(A 62,20 54,74 1 z(rel) /n 0,00		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4	4.00 8.00 Nr	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/l 100.00 x/m 548955.47 549007.98	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 z(abs) /m 203.01 204.33 205.11	5.74 1.63 eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.20 54.74 1 z(rel) /n 0.00 0.00		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6	4.00 8.00 Nr 1 2 3	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.98 549088.43	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 z(abs) /m 203.01 204.33 205.11	5.74 1.63 eriffelter Gußasphai  Lm,E /dB(A 62.20 54.74 1 z(rel) /n 0.00 0.00 0.00		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5	4.00 8.00 Nr 1 2 3	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 z(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74	5.74 1.63 eriffeiter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62.20 54.74 1 z(rel) /n 0.00 0.00 0.00 0.00		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2	4.00 8.00 Nr 1 2 3 4	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.15	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 z(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52	5,7· 1.6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7: 1 z(rel) /r 0.00 0.0 0.0 0.0 0.0		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6	4.00 8.00 Nr 1 2 3 4 5	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dß(A  62.2: 54.7· 1 z(rel) /r  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.2	4.00 8.00 Nr 1 2 3 4 5 6	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11 549154.44	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36	5.74 1.63 eriffeiter Gußasphal  Lrn,E /dß (A 62.20 54.78 1 z(rei) /n 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.1 1.8	4.000 8.00 Nr 1 2 3 4 5 6	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11 549154.44 549167.00 549216.90	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84	5.74 1.63 eriffeiter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62.20 54.78 1 z(rei) /n 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.2	4,000 8.00 Nr 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11 549154.45 54916.90 549236.60	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 206.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7· 1 z(rel) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	Stelgung/% 2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.1 1.8	4,000 8.00 Nr 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche v Pkw /km/h 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11 549154.45 54916.90 549236.60	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 25497073.83 25497116.48 55497148.94 75497223.48	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53	5.74 1.63 eriffeiter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62.20 54.74 1 z(rei) /n 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.4 1.8	4,000 8.00 Nr 1 2 3 4 5 6 7 7 8 8 9	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11 549154.45 549187.00 549216.90 549236.60 549279.1	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 75497223.48	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7· 1 z(rel) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.4 1.8 1.8	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 10 11	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00 100.00 x/m 548955.47 549007.95 549088.43 549062.90 549089.77 549122.11 549154.45 549187.00 549236.60 549279.17	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 55497148.94 75497223.48	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7· 1 z(rel) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.4 1.8 1.8	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 9 10 11 12 13	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549067.95  549088.43  549062.90  549122.11  549154.45  549187.00  54926.60  549279.11  549317.60  549380.30	v Lkw /km/h 80.00 80.00 y/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 55497148.94 75497223.48 35497289.21	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7· 1 z(rel) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5 2.5 2.4 2.6 2.5 2.2 2.6 2.4 1.8 1.8 0.8	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549067.95  549088.43  549062.90  549152.11  549154.45  54916.90  54926.60  549279.11  549317.60  549380.33  549493.99	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 25497073.83 25497116.48 55497148.94 5549723.48 5549723.48 5549723.48	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7· 1 z(rel) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8 1.8 1.8 3.8 1.1 3.8	4.000 8.000 Nr 11 22 33 44 55 66 77 88 55 100 111 112 113 114	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  54907.95  54908.43  549062.90  549122.11  549154.45  54917.02  549216.92  549216.92  549317.63  549317.63  549380.33  549432.91  549432.91	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 25497073.83 25497116.48 55497148.94 5549723.48 35497289.21 25497367.22 35497413.41	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04	5,7/ 1,6/ eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2/ 54.7/ 1 z(rel) /r 0.0/ 0.0/ 0.0/ 0.0/ 0.0/ 0.0/ 0.0/ 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8 1.8 1.8 1.8 4.2	4.000 8.000 Nr 11 22 33 44 55 66 77 8 55 100 111 112 113 114 115 116	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549007.95  54908.37  549152.18  549154.49  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549217.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 5549723.48 5549743.41 5549743.41	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62.2: 54.7· 1 z(rei) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8 1.8 1.8 4.2 4.2 4.2	4.000 8.000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 100 111 112 113 114 116 116 116 117 117 117 117 117 117 117	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549067.95  549088.73  549152.11  549154.45  54916.93  549216.93  549216.93  549216.93  549317.63  549317.63  549342.91  549432.91  549514.73  549641.1	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496971.00 5496981.42 5496995.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 65497148.94 7549723.48 6549743.41 65497442.55	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63	5.7. 1.6: eriffelter Gußaspha  Lm,E /dB(A  62.2: 54.7. 1 z(rei) /r  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0.0  0		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8 1.8 1.8 1.8 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 100 111 112 113 114 115 116 116 117 117 117 117 117 117 117 117	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549007.95  54908.83  549154.45  549154.45  54916.92  549216.92  549216.92  549216.92  549317.61  549317.61  549317.61  549317.61  549432.91  549514.75  549641.1	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 549743.41 5497425.5	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62.2: 54.7· 1 z(rei) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8 1.8 1.8 4.2 4.2 4.2 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 11 12 13 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  54907.95  54908.33  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549216.90  549217.60  549317.60  549317.60  549317.60  549317.60  549311.30  54961.11	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 54974367.22 5497367.22 5497460.05 5497480.05 5497480.05 5497497.28	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63 228.52	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62.2: 54.7· 1 z(rei) /r 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8 1.8 1.8 1.4 2.4 4.2 4.2 4.4 4.6	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 100 111 112 113 114 115 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549007.95  54908.77  549122.18  549154.48  549187.02  549216.92  549216.92  549216.92  549217.61  549317.61  549317.61  549317.61  549317.61  549317.61  549317.61  549317.61  549317.61  549313.3  549641.1  549769.81  549806.3  549872.8	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 549743.41 5497460.55 1 5497460.55 3 549749.55	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63 228.52 230.19	5,7/ 1,6/ 2-iffelter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62,2/ 54,7/ 1 z(rel) /r 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8. 1.8. 1.8. 1.4. 2.4. 2.4. 4.2. 4.2. 4.2. 4.2. 4.4. 4.6. 4.6	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 100 111 112 113 114 115 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  549007.95  54908.77  549122.18  549154.48  549187.02  549216.92  549317.68  549317.68  549317.68  549432.98  549514.78  54966.88  549769.88  549870.3  549870.3  549870.3  549870.3  549870.3  549870.3	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 549743.41 5497460.55 1 5497460.55 3 549747.26	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63 228.52 230.19 231.76	5,7· 1,6: eriffelter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62,2: 54,7· 1 z(rei) /r 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5.5 2.4.4.2 2.6.6 2.5.5 2.4.1.8 1.8 1.8 1.8 4.2 4.2 4.2 4.2 4.4 4.6 5.7	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h  100.00  100.00  x/m  548955.47  54907.95  54908.33  549216.90  549216.90  549216.90  549217.60  549317.60	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 549743.41 5497461.17 5497460.05 3 549747.26 1 5497550.36	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63 228.52 230.19 231.76	5,7/ 1,6/ 2-iffelter Gußasphal  Lm,E /dB(A 62,2/ 54,7/ 1 z(rel) /r 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,0/ 0,		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5. 2.4. 2.6. 2.5. 2.2. 2.6. 2.4. 1.8. 1.8. 1.8. 1.1. 3.8. 4.2. 4.2. 4.2. 4.2. 4.2. 4.4. 4.6. 4.6	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 5 6 7 7 8 8 9 100 111 112 113 144 115 116 117 117 117 118 118 119 119 119 119 119 119 119 119	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h 100.00 100.00 x/m 548955.47 549007.95 54908.77 549122.18 549154.48 549187.02 549216.92 549317.68 549317.68 549317.68 549432.98 549432.98 549514.78 54966.88 54970.13 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 549743.41 5497461.77 5497460.05 3 549747.26 1 5497515.52 1 5497515.52 1 5497550.36	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63 228.52 230.19 231.76 234.76 236.63	5.74 1.66 eniffeiter Gußasphal  Lm,E /dß (A 62.21 54.71 1.2(re1) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.		
	Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht	0.00	24 1312.62 1311.89  M in Kfz / h 236.00 34.00	2.5.5 2.4.4.2 2.6.6 2.5.5 2.4.1.8 1.8 1.8 1.8 4.2 4.2 4.2 4.2 4.4 4.6 5.7	4,000 8,000 Nr 1 2 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 11 12 13 14 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Mehrf. Refl. Drefl /d Steigung max. % (a d/m (Emissionslinie) Straßenoberfläche  v Pkw /km/h 100.00 100.00 x/m 548955.47 549007.95 54908.77 549122.18 549154.48 549187.02 549216.92 549317.68 549317.68 549317.68 549432.98 549432.98 549514.78 54966.88 54970.13 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33 54980.33	v Lkw /km/h 80.00 80.00 9/m 5496950.32 5496962.18 5496951.42 549695.45 5497013.09 5497038.43 5497073.83 5497116.48 5497148.94 5497223.48 549723.48 549743.41 5497461.77 5497460.05 3 549747.26 1 5497515.52 1 5497515.52 1 5497550.36	Lm,25 /dB(A) 62.26 54.81 2(abs) /m 203.01 204.33 205.11 205.74 206.52 207.45 208.36 209.60 210.84 211.53 213.08 214.47 215.26 216.04 219.30 224.63 228.52 230.19 231.76 234.76 236.63	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		

Datum 13.08.2020 Seite C-6

	ınd Steigungszuschläge Dstg für Strassen				01-1					
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s/m	ds /m	100	Stelgung /%	Dstg /dB	Dstg /dB	Dstg /dB	Hinwe
			m	m	aus Koord.	-	Tag	Nacht		
STRb001	A 81 Ost	1	0.00	66.88	1.43	1.43	0.00			
		2	66.88	96.47	3.69	3.69	0.00			
		3	163.35	26.74	3.70	3.70	0.00			_
		4	190.09	55.79	2.63	2.63	0.00			
		5 6	245.88 347.05	101.17 81.13	4,99 3,46	4.99 3.46	0.00		_	
		7	428.18	55.37	4.15	4.15	0.00			
		8	483.56	49.85	4.13	4.13	0.00		_	
	1	9	533.41	73.01	5.73	5.73	0.44			Ma
		10	606.41	73.80	5.71	5.71	0.42			IVIA
	+	11	680.22	59.49	3.18	3.18	0.00		-	
	1	12	739.71	57.87	3.12	3.12	0.00			
		13	797.58	86.06	3.64	3.64	0.00			
		14	883.64	92.85	3.23	3.23	0.00			
		15	976.49	99.81	4.03	4.03	0.00			
		16	1076.30	109.40	3.53	3.53	0.00			
		17	1185.70	80.85	3.05	3.05	0.00			
STRb010	A 81 Brücke	1	0.00	20.86	3.17	3.17	0.00			Max
		2	20.86	166.38	-0.05	-0.05	0.00			
		3	187.23	292.07	0.01	0.01	0.00			
		4	479.30	94.07	-0.04	-0.04	0.00			
		5	573.38	60.77	0.09	0.09	0.00			
		6	634.15	28.23	-0.34	-0.34	0.00			
STRb009	A 81 West	1	0.00	78.85	1.18	1.18	0.00			
		2	78.85	76.22	0.78	0.78	0.00			
		3	155.07	57.53	0.77	0.77	0.00			
		4	212.59	88.09	-7.20	-7.20	1.32			
		5	300.69	52.32	-6.91	-6.91	1.15			
		6	353.00	213.78	-7.62	-7.62	1.57			Max
STRb002	B 27 West 100 kmh	1	0.00	52.37	-2.05	-2.05	0.00			Max
		2	52.37	44.87	-1.42	-1.42	0.00			
		3	97.24	45.92	-1.49	-1.49 0.61	0.00		_	
	-	5	143.15 225.97	82.81 42.06	0.61	0.65	0.00		-	
STRb012	B 27 West 70 kmh	1	0.00	55.28	-2.17	-2.17	0.00			May
SINDUIZ	B 27 West 70 Killil	2	55.28	61.75	-1.27	-1,27	0.00			Max
		3	117.03	54.90	-1.84	-1.84	0.00		_	
	<del>-</del>	4	171.93	50.21	-1.80	-1.80	0.00			
STRb004	B 27 Süd 70 kmh	1	0.00	42.06	-0.33	-0.33	0.00			
		2	42.06	131.37	-0.29	-0.29	0.00			
		3	173.43	57.33	-0.36	-0.36	0.00			
		4	230.75	64.55	-0.19	-0.19	0.00			
		5	295.30	10.53	-1.40	-1.40	0.00			
		6	305.84	21.35	1.18	1.18	0.00			
		7	327.19	32.26	1.19	1.19	0.00			
		8	359.45	79.45	4.26	4.26	0.00			
		9	438.90	83.81	4.68	4.68	0.00			Max
TRb011	B 27 Süd 100 kmh	1	0.00	175.55	-2.45	-2.45	0.00			
		2	175.55	260.27	-3.04	-3.04	0.00			
		3	435.82	142.21	-3.08	-3.08	0.00			Max
		4	578.04	109.81	-2.11	-2.11	0.00			
		5	687.85	175.99	-2.11	-2.11	0.00			
		6	863.84	93.52	-2.11	-2.11	0.00			
		7	957.36	75.86	-1.07	-1.07	0.00			
TEL 000	D 07 054 701- 1	8	1033.23	63.00	-0.77	-0.77	0.00			
TRb008	B 27 Süd 70 kmh	1	0.00	112.45	-1.22	-1.22	0.00			
		2	112.45	110.92	-1.08	-1.08	0.00			
TD5040	L E79 Most 70 Pers	3	223.37	132.43	-1.78	-1.78	0.00			Max.
TRb013	L 578 West 70 kmh	1	0.00	188.23	2.49	2.49	0.00			Max.
TRb007	L 578 West 100 kmh	1	0.00	110.06	2.30	2.30	0.00			
		2	110.06	39.52	2.51	2.51	0.00			
		3	149.58	27.08	2.61	2.61	0.00			
		4	176.66	39.60	2.49	2.49	0.00			

Datum 13.08.2020 Seite C-7

		6	264.83	30.75	2.43	2.43	0.00		
		7	295.57	49.39	2.91	2.91	0.00		Max.
		8	344.96	125.23	2.16	2.16	0.00		
		9	470.20	39.52	2.15	2.15	0.00		
STRb003	L 578 Ost 100 kmh	1	0.00	53.80	2.45	2.45	0.00		
		2	53.80	31.73	2.45	2.45	0.00		
		3	85.53	26.59	2.36	2.36	0.00		
		4	112.13	30.31	2.58	2.58	0.00		
		5	142.44	36.87	2.53	2.53	0.00	ì	
		6	179.31	41.09	2.22	2.22	0.00		
	1	7	220.39	48.08	2.57	2.57	0.00		
		8	268.47	52.09	2.38	2.38	0.00		
		9	320.56	37.99	1.81	1.81	0.00		
		10	358.55	85.82	1.81	1.81	0.00		
		11	444.36	76.18	1.82	1.82	0.00		
		12	520.54	100.05	0.79	0.79	0.00		
		13	620.59	70.06	1.11	1.11	0.00		
		14	690.64	86.84	3.76	3.76	0.00		
		15	777.48	127.68	4.18	4.18	0.00		
		16	905.16	92.22	4.22	4.22	0.00		
		17	997.38	39.69	4.20	4.20	0,00		
		18	1037.07	37.28	4.20	4.20	0.00		
		19	1074.35	68.89	4.35	4.35	0.00		
		20	1143.24	40.92	4.59	4.59	0.00		
		21	1184.17	38.57	4.63	4.63	0.00		
		22	1222.74	43.60	5.74	5.74	0.44		Max
		23	1266.33	45.56	4.74	4.74	0.00		