

Stadt Tauberbischofsheim Bebauungsplan "Wohnmobilpark Tauberbischofsheim"

Schallimmissionsprognose Verkehrslärm

Auftraggeber: Stadt Tauberbischofsheim

Marktplatz 8

97941 Tauberbischofsheim

Berichtsnummer: Y0342.020.01.001

Dieser Bericht umfasst 7 Seiten Text und 16 Seiten Anhang.

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19254-01-00

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

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

VMPA-anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109, VMPA-SPG-210-04-BY

Höchberg, 24.06.2025

Dipl.-Ing. (FH) G. Bergold-Nitaj

G. Begold-Nidaj

Bearbeitung

fachliche Verantwortung

Dr. rer. nat. D. Höhne-Mönch

Prüfung und Freigabe



Berichtsnummer Y0342.020.01.001

Änderungsindex

		Geänderte	Hinzugefügte	
Version	Datum	Seiten/Kapitel	Seiten/Kapitel	Erläuterungen
001	24.06.2025	-	-	Erstellung

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Unterlagen	3
3	Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes	4
4	Angaben zum Verkehr, Schallemissionen	5
5	Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet	6
6	Bewertung, Maßnahmen zum Schallimmissionsschutz	7
Aı	nhang A Planunterlagen	A-1
	Übersichtslageplan mit Darstellung des Plangebiets	A-1
	Bebauungsplan "Wohnmobilpark Tauberbischofsheim", Vorentwurf	A-2
	Stellplatzkonzept	A-3
Aı	nhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse	B-1
	Lageplan mit Geometrie der Berechnung.	B-1
	Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel	B-2
	Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel	
Aı	nhang C Eingabedaten der Berechnung	C-1

3



1 Aufgabenstellung

Die Kreisstadt Tauberbischofsheim plant die Aufstellung des Bebauungsplans "Wohnmobilpark Tauberbischofsheim". Die Planung sieht die Ausweisung eines Sondergebiets mit der Zweckbestimmung "Wohnmobilpark, Glampingunterkünfte und Gastronomie" vor

Die geplanten Flächen 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 in den benachbarten Urbanen Gebieten mit dem geplanten Wohnmobilpark sowie zwischen der geplanten Gastronomie und den Wohnmobilstellplätzen wird vereinbarungsgemäß nicht untersucht.

2 Unterlagen

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung/Beschreibung
/1/	Kreisstadt Tauberbischofsheim	Geobasisdaten: Flurkarte und Höhendaten vom Juni 2020 Geltungsbereich des Bebauungsplans "Wohnmobilpark TBB", Stand Okt. 2024
		Geltungsbereich des Bebauungsplans "Laurentiusberg II", Stand Okt. 2024
		Bebauungsplan "Laurentiusberg I" vom Dezember 2017
		Angaben zu den zulässigen Geschwindigkeiten auf der B 27 und L 578
		Bebauungsplan "Wohnmobilpark Tauberbischofsheim", Vorentwurf 10.07.2025
		Stellplatzkonzept, Entwurf 16.01.2025 (Vorabzug)
/2/	DIN 18005, 2023-07	Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung
	DIN 18005 Beiblatt 1, 2023-07	Schallschutz im Städtebau - Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
/3/	16. BImSchV, 1990-06 zuletzt geändert 2020-11	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV)
/4/	RLS-19, 2019 mit Korrekturen 2020-02	Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
/5/	Verkehrsministerium Baden-Württemberg	Straßenverkehrszählung 2023, eigene Datenabfrage www.mobidata-bw.de/dataset/karte_strassenverkehrszaehlung
/6/	Wölfel Engineering, Höchberg	"IMMI" Release 20241121, Programm zur Schallimmissionsprognose qualitätsgesichert nach DIN 45687:2006 bzw. ISO 17534-1:2015, überprüft durch A-QNS

Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes

Berichtsnummer

Y0342.020.01.001

Das geplante Gebiet liegt im südöstlichen Bereich von Tauberbischofsheim und umfasst den nordwestlichen Bereich des Gebiets "Laurentiusberg". Der Bebauungsplan sieht die Ausweisung eines Sondergebiets (SO) mit der Zweckbestimmung "Wohnmobilpark, Glampingunterkünfte und Gastronomie" vor.

Südlich des Plangebiets schließt sich der Bebauungsplan "Laurentiusberg I" und östlich der in Aufstellung befindliche B-Plan "Laurentiusberg II" mit MU-Flächen an. Die weiteren Flächen im östlichen Bereich des B-Plans "Laurentiusberg II" sollen gewerblich genutzt werden.

Südwestlich des Plangebiets verläuft die Bundesstraße B 27, nordwestlich die Landesstraße L 578 und südlich in etwa 1,8 km Entfernung die Autobahn A 81.

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 /2/ konkretisiert.

Bei Sondergebieten, soweit sie schutzbedürftig sind, richtet sich der Schutzanspruch nach der Nutzungsart mit Orientierungswerten (OW) von 45 bis 65 dB(A) tags bzw. 35 bis 65 dB(A) nachts.

Für die geplanten Nutzungen werden in Abstimmung mit der Stadt die Orientierungswerte für Mischgebiete (MI) herangezogen. Im Beiblatt der DIN 18005 sind hierfür die folgenden Orientierungswerte für Verkehrslärmimmissionen 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 OW 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 Mischgebiete eingehalten werden. Die folgenden IGW sind für MI-Gebiete festgelegt:

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



4 Angaben zum Verkehr, Schallemissionen

Zum Verkehr auf der Autobahn A 81, der Bundesstraße B 27 und der Landestraße L 578 liegen Angaben aus dem Verkehrsmonitoring 2023 /5/ vor. Die Werte der stündlichen Verkehrsstärken M werden aus der Zählung entnommen und zur Berücksichtigung des allgemeinen Verkehrszuwachses in der Berechnung um einen Prognosezuschlag von 20 % erhöht. Die Anteile an Fahrzeugen der Fahrzeuggruppe Lkw1 (Lkw > 3,5 t und Busse - p1), der Fahrzeuggruppe Lkw2 (Lkw > 3,5 t mit Anhänger, Sattel-Kfz - p2) und zu den Motorrädern (pKrad) werden auf ganzzahlige Werte aufgerundet.

Straße		DTV	M Tag / Nacht	p1 Tag / Nacht	p2 Tag / Nacht	pKrad Tag / Nacht
		Kfz/24h	Kfz/24h	%	%	%
A 81 östl. AS	Zählung	28.052	1.572 / 363	3,1 / 4,1	13,0 / 33,3	1,9 / 0,8
(ZSt. 6324 1081)	Prognose	(33.662)	1.886 / 436	4 / 5	13 / 34	2 / 1
A 81 westl. AS	Zählung	23.305	1.306/ 302	4,1 / 5,3	14,2 / 36,4	1,6 / 0,7
(ZSt. 6423 1001)	Prognose	(27.966)	1567 / 362	5 / 6	15 / 37	2 / 1
В 27	Zählung	17.206	992 / 167	2,4 / 2,4	3,1 / 4,8	2,1 / 1,2
(ZSt. 6324 1103)	Prognose	(20.647)	1.190 / 200	3 / 3	4/5	3 / 2
L 578	Zählung	3.446	202 / 26	1,0 / 0,0	2,0 / 3,8	2,0 / 7,7
(ZSt. 632 1100)	Prognose	(4135)	242 / 31	1 / 0	2 / 4	2 / 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-19 werden damit für Pkw und Krafträder 130 km/h, für Lkw 90 km/h zu Grunde gelegt. Die Straßenoberflächen werden als Splittmastixasphalt mit den entsprechenden Korrekturwerten angesetzt. Der Zuschlag für erhöhte Störwirkung von lichtzeichengeregelten Kreuzungen ist in über 120 m Entfernung nicht relevant. Die Topografie des Geländes sowie die Steigungen der Straßen werden in der Ausbreitungsberechnung der Verkehrslärmimmissionen aus den vorliegenden Höheninformationen /1/ berechnet.

Die vollständigen Eingabedaten der Berechnung sind im Anhang C dokumentiert.

Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet

Berichtsnummer

Die vom Verkehr auf den genannten Straßen im Plangebiet zu erwartenden Beurteilungspegel werden mit dem Programm IMMI /6/ gemäß RLS-19 /4/ ermittelt und dargestellt.

Die Ergebnisse der flächenhaften Berechnungen unter Berücksichtigung der Topografie in der Berechnungsebene 2,0 m über GOK (Freibereich) sind auf der Seite B-2 für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht dokumentiert. Für einen ausgewählten Immissionsort wird eine Einzelpunktberechnung durchgeführt. Die Ergebnisse sind auf der Seite B-3 dargestellt und zeigen die Anteile der einzelnen Verkehrswege an den Gesamtimmissionen.

Die im Plangebiet durch den Verkehr zu erwartenden Beurteilungspegel für die Berechnungsebene 2,0 m ü. GOK betragen (aufgerundet):

Beurteilungszeiträume	Beurteilungspegel dB(A)	OW MI dB(A)	IGW MI dB(A)
Tag	55 bis 59	60	64
Nacht	48 bis 53	50	54

Die Schallimmissionen werden im Plangebiet vom Verkehr auf der Landesstraße 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 im Randbereich des Plangebiets Überschreitungen des OW von bis zu 3 dB. Die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV für MI-Gebiete werden im gesamten Gebiet eingehalten.

Mit der Berechnung der Verkehrslärmimmissionen gemäß der RLS 19 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 Randbereich bis zu 3 dB überschritten. Die Immissionen werden vom Verkehr auf der Landesstraße 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.

Aufgrund der ermittelten Überschreitungen im Nachtzeitraum wurden vorab Schallschutzmaßnahmen untersucht. Die Einhaltung der OW nachts kann durch eine Schallschutzwand mit einer Länge von ca. 85 m und einer Höhe von 2,0 m ü. GOK erreicht werden.

Auf Grund der räumlichen Situation (Ausblick über die Stadt und das Taubertal) sind abschirmende Schallschutzmaßnahmen nicht erwünscht. Da die Nutzer des Wohnmobilstellplatzes in der Regel nur 1 bis 3 Nächte auf dem Stellplatz verweilen und nicht dauerhaft dort wohnen, und das Reisen im Wohnmobil die Nutzung dominiert, ist die nächtliche Belastung durch die Verkehrslärmimmissionen gegenüber dem Erholungswert durch den Ausblick tagsüber durch die Kommune abzuwägen.

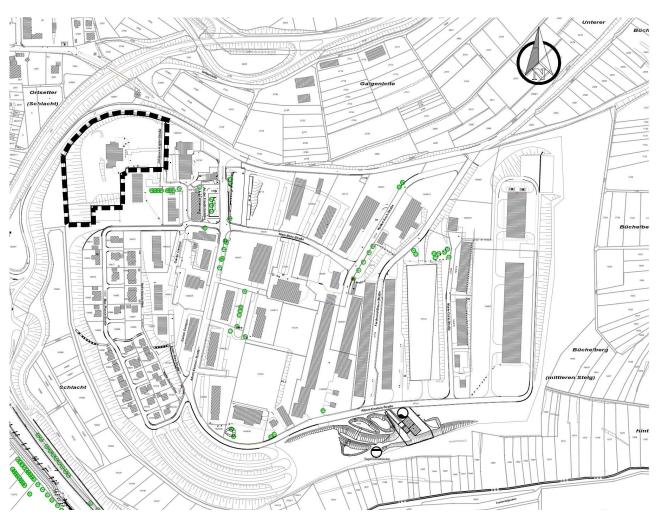
Wir empfehlen, den gewählten Schutzanspruch für das SO-Gebiet im Bebauungsplan festzulegen, um Konflikte bei Genehmigungsverfahren von gewerblichen Nutzungen in der Umgebung zu vermeiden.

BN / DH



Anhang A Planunterlagen

Übersichtslageplan mit Darstellung des Plangebiets



Quelle: Kreisstadt Tauberbischofsheim



$Bebauung splan\ ,, Wohn mobil park\ Tauberbisch of sheim ``,\ Vorentwurf$



Quelle: Kreisstadt Tauberbischofsheim



Stellplatzkonzept (Entwurf 16.01.2025)

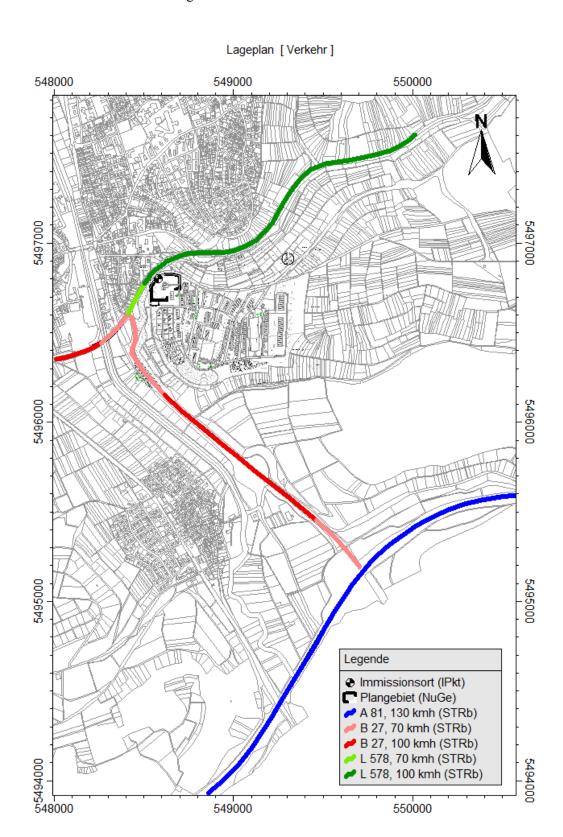


Quelle: Kreisstadt Tauberbischofsheim



Anhang B Berechnungsmodell, Ergebnisse

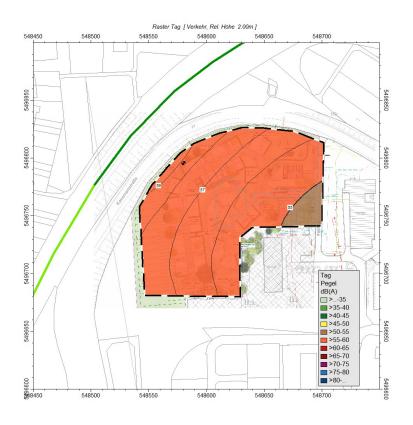
Lageplan mit Geometrie der Berechnung





Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Berechnungsebene 2,0 m ü. GOK (Freibereich), Beurteilungszeitraum Tag / Nacht





Berichtsnummer Y0342.020.01.001 Berechnungsmodell, Ergebnisse

Datum 24.06.2025

Seite B-3

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel

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

IPkt016 »	IP Wohnmobilstellpl.	Verkehr I	Einstellung: Kopi	e von Referenz			
		x = 548580	x = 548580,14 m Tag		795,38 m	z = 209,33 m	
		Tag			cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
SR19001 »	A 81 Ost	38,7	38,7	33,3	33,3		
SR19002 »	A 81 Brücke	32,3	39,6	26,9	34,2		
SR19003 »	A 81 West	31,5	40,3	26,1	34,8		
SR19004 »	B 27 West 100 kmh	44,5	45,9	36,4	38,7		
SR19005 »	B 27 West 70 kmh	46,0	48,9	38,1	41,4		
SR19006 »	B 27 Süd 70 kmh	48,7	51,8	41,4	44,4		
SR19007 »	B 27 Süd 100 kmh	43,1	52,4	35,0	44,9		
SR19008 »	B 27 Süd 70 kmh	26,3	52,4	18,5	44,9		
SR19013 »	L 578 70 km/h	46,5	53,4	39,4	46,0		
SR19011 »	L 578 100 kmh	57,3	58,7	50,8	52,1		
	Summe		58,7		52,1		



Anhang C Eingabedaten 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			

Arbeitsbereich									
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche He	1 (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre							
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch	S84 (Weltweit GPS), geozentrisch							
Meridianstreifen: 32									
	von	bis	Ausdehnung	Fläche					
x /m	547730,00	550960,00	3230,00	14.44 km²					
y /m	5493530,00	5498000,00	4470,00						
z /m	-20,00	340,00	360,00						
Geländehöhen in den Eckpunkten									
xmin / ymax (z4)	200,00	xmax / ymax (z3)	260,00						
xmin / ymin (z1)	200,00	xmax / ymin (z2)	260,00						

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten									
Elementgruppen	Variante 0	Verkehr	Gewerbe	Inaktiv					
Gruppe 0	+	+	+						
Verkehr	+	+							
Gewerbe	+		+						
Inaktiv	+			+					

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
Raster OG	548542,03	548701,88	5496679,77	5496826,38	2,00	2,00	80	74	relativ	6,00	gemäß NuGe
Raster EG	548542,03	548701,88	5496679,77	5496826,38	2,00	2,00	80	74	relativ	3,00	gemäß NuGe
Raster Freibereich	548542,03	548701,88	5496679,77	5496826,38	2,00	2,00	80	74	relativ	2,00	gemäß NuGe

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		·
L /m		
Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse	Nein	Nein
negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen	Nein	Nein
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:	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	pie von Referenz					
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0,00					
Temperatur /°			10					
relative Feuchte /%			70	0				
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-19	Kopie von Referenz	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Nein	

Emissionsvariar	Emissionsvarianten										
T1	Tag										
T2	Nacht										

Immissionsp	ounkt (1)						Verkehr
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1 T2	
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m	z(rel) /m
IPkt016	IP Wohnmobilstellpl.	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)		60,00 50,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	548580,14	5496795,38	209,33	2,00

Brückenelem	ent (3)							Verkehr	
BRCK001	Bezeichnung	BRCK			Abschirmung von	Fremdquellen		Keine Abschirmung	
	Gruppe	Gruppe 0			Breite /m		20,00		
	Knotenzahl	2			Höhe HL /m		0,00		
	Länge /m	662,34			Höhe HR /m			0,00	
	Länge /m (2D)	662,34			Reflexion			Nein	
	Fläche /m²								
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	549217,29	5494362,88	208,81	0,00	
				2	549557,38	5494931,25	209,35	0,00	
BRCK002	Bezeichnung	BRCK			Abschirmung von	Fremdquellen		Keine Abschirmung	
	Gruppe	Gruppe 0			Breite /m			20,00	
	Knotenzahl	2			Höhe HL /m			0,00	
	Länge /m	26,49			Höhe HR /m			0,00	
	Länge /m (2D)	26,47			Reflexion			Nein	
	Fläche /m²								
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	



		Knoten:	1	548741,43	5496940,60	198,01	0,00
			2	548767,66			0,00
BRCK003	Bezeichnung	BRCK		Abschirmung von	Fremdquellen		Keine Abschirmung
	Gruppe	Gruppe 0		Breite /m			20,00
	Knotenzahl	5		Höhe HL /m			0,00
	Länge /m	205,58		Höhe HR /m			0,00
	Länge /m (2D)	205,54		Reflexion			Nein
	Fläche /m²						
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	548213,15	5496418,25	180,03	0,00
			2	548257,09	5496441,09	181,07	4,23
			3	548302,28	5496474,40	182,24	5,51
			4	548338,25	5496509,18	183,28	6,22
			5	548368,74	5496548,61	184,32	0,00

Straße /RLS-	19 (10)									Verkeh			
SR19001	Bezeichnung		A 81 Ost			Wirkradius /	m						99999,0
	Gruppe		Verkehr			Emi.Variant	Emi	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Knotenzahl		18				(dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m		1267,52			Tag	ę	95,90	-	-		127,79	96,76
	Länge /m (2D)		1266,55			Nacht	Ş	90,45	-	-		122,39	91,37
	Fläche /m²					Steigung ma	ax. % (au	ıs z-Koc	ord.)				5,7
						Fahrtrichtun	ıg				2 F	Richt. /Red	htsverkeh
						Abst. Fahrb.	.mitte/St	raßenm	itte /m				6,3
						DRefl (pause	chal) /dB	3					0,0
						d/m(Emissio	nslinie)						6,38
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Tag	-	1886,00		4,00		13,00		2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV	V (1) /dB	DSD LKW	(2) /dB	DSI	O Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV	V (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	DLI	N Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	v l	Krad /km/h				
		-	130,00		90,00		90,00		130,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	=	436,00		5,00		34,00		1,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV	V (1) /dB	DSD LKW	(2) /dB	DSI	O Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV	• •	DLN LKW		DLI	N Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW (•	v LKW (2)		v l	Krad /km/h				
		-	130,00		90,00		90,00		130,00				
	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte			i i						1	
	Geometrie		S	teigung/%			x/m		y/m		s) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1		557,06		494930,93		09,32		0,00
				Knoten:	2		590,81		494988,67		10,27		0,00
				Knoten:	3		645,21		495068,34		13,83		0,00
				Knoten:	4		659,39		495091,01		14,82		0,00
				Knoten:	5		693,42		495135,22		16,29		0,00
				Knoten:	6		758,38		495212,78		21,34		0,00
				Knoten:	7		816,60		495269,29		24,15		0,00
				Knoten:	8		857,91		495306,16		26,45		0,00
				Knoten:	9		896,41		495337,82		28,50		0,00
				Knoten:	10		956,28		495379,60		32,69		0,00
				Knoten:	11		017,39		495420,98		36,90		0,00
				Knoten:	12		069,22		495450,20		38,79		0,0
				Knoten:	13		120,87		495476,30		40,59		0,0
				Knoten:	14		199,91		495510,34		43,72		0,0
				Knoten:	15		287,13		495542,18		46,72		0,0
				Knoten:	16		383,98		495566,30		50,74		0,0
				Knoten:	17		491,91		495584,20		54,61		0,00
				-	18	550	572,45	5	495591,27	2	57,07	l	0,0



	1				I							
SR19002	Bezeichnung		A 81 Brücke		Wirkradius /	1						99999,00
	Gruppe		Verkehr		Emi.Variant		ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Knotenzahl		7				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		662,39		Tag		95,27	-	-		23,49	95,27
	Länge /m (2D)		662,38		Nacht		89,85	-	-	1	18,06	89,85
	Fläche /m²				Steigung ma	ax. % (aı	us z-Ko	oord.)	3,17			
					Fahrtrichtun	ıg			2 Richt. /Rechtsverkeh			chtsverkehr
					Abst. Fahrb.	.mitte/St	traßeni	mitte /m				6,38
					DRefl (pauschal) /dB							0,00
					d/m(Emissio	nslinie))					6,38
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Tag	-	1567,00	5,00		15,00		2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW	(2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80	-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			2,00	9,00		10,00		14,00				
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	١	/ Krad /km/h				
		-	130,00	90,00		90,00		130,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	-	362,00	6,00		37,00		1,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	DSD LKW	(2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80	-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	DLN LKW		D	LN Krad /dB				
			2,00	9,00	1	10,00		14,00				
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	١	/ Krad /km/h				
		-	130,00	90,00		90,00		130,00				
	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte		l	,		,				
	Geometrie			teigung/% Nr	,	x/m		y/m	z(al	os) /m		! z(rel) /m
				Knoten: 1	549	217,29		5494362,88	•	208,81		0,00
				Knoten: 2		227,84		5494380,87		209,47		9,20
				Knoten: 3	ł	314,20		5494523,08		209,40		28,80
				Knoten: 4		465,81		5494772,72		209,43		23,00
				Knoten: 5	ł	512,34		5494854,48		209,39		20,80
				Knoten: 6	ł	543,05		5494906,92		209,44		10,20
				- 7	ł	557,38		5494931,24		209,35		0,00
SR19003	Bezeichnung		A 81 West		Wirkradius /					,		99999,00
	Gruppe		Verkehr		Emi.Variant	1	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Knotenzahl		7		-		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		567,77		Tag		95,27				26,51	98,96
	Länge /m (2D)		566,78		Nacht		89,85	_	_		21,11	93,57
	Fläche /m²				Steigung ma			oord.)			,1	-7,62
					Fahrtrichtun			,		2 Ri	cht /Re	chtsverkehr
					Abst. Fahrb.		traßeni	mitte /m			01111 71 10	6,38
					DRefl (pause							0,00
					d/m(Emissio							6,38
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	· ·	p2 /%		p Krad /%				-,
	Tag		1567,00	5,00	ł	15,00		2,00				
	Tug		DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	ł		D	SD Krad /dB				
			-1,80	-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKW (1) /dB	ł		Р	LN Krad /dB				
			2,00	9,00		10,00		14,00				
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h	ł		,	/ Krad /km/h				
	+	_	130,00	90,00	` '	90,00		130,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h	p1 /%	ł	p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	∠eitiauIII	362,00	6,00	ł	37,00		1,00				
	inaciil	-	DSD PKW /dB	DSD LKW (1) /dB	ł		-	SD Krad /dB				
			-1,80	-2,00		-2,00	ים	0,00				
			DLN PKW /dB	-2,00 DLN LKW (1) /dB	ł		-	LN Krad /dB				
	+		2,00	9,00		10,00	ט	14,00				
			v PKW /km/h	v LKW (1) /km/h				/ Krad /km/h				
-	1		130,00	90,00	` '	90,00		130,00				
-	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte		1	au,uu		130,00				
	Latrabenoperflache		L-communastixasphalte.	JULY O LIDO SIMA 11	1/ 2 nu km/n)							



	Geometrie		s	teigung/%	Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	548	858,74		5493928,54		233,09		0,00
				Knoten:	2	548	918,87		5493979,55	:	234,01		0,00
				Knoten:	3	548	974,46		5494031,69	-	234,61		0,00
				Knoten:	4		014,76		5494072,74		235,05		0,00
				Knoten:	5		070,11		5494141,27		228,71		0,00
				Knoten:	6		101,01		5494183,49		225,09		0,00
				-	7	549	217,29		5494362,88		208,81		0,00
SR19004	Bezeichnung		B 27 West 100 kmh			Wirkradius /	m						99999,00
	Gruppe		Verkehr			Emi.Variant	En	mission Dämmung		Zuschlag		Lw	Lw'
	Knotenzahl		6					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		268,13			Tag		90,80	_			115,08	90,80
	Länge /m (2D)		268,10			Nacht		82,71	_			107,00	82,71
	Fläche /m²					Steigung ma	N 0/ /s		oord)			,	-2,08
	Flacile /III							ius z-n	ooru.)		0.5	:-I-4 /D-	
						Fahrtrichtung Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m					2 F	icnt. /Re	chtsverkehr
													1,88
						DRefl (paus	chal) /d	В					0,00
						d/m(Emissio	nslinie)					1,88
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Tag	-	1190,00		3,00		4,00		3,00				
	1		DSD PKW /dB	DSD LKV				D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
-	1		,	DLN LKV				-					
 	+		DLN PKW /dB	DEN EKV					LN Krad /dB				
			0,02		0,08		0,09		0,11				
	1		v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h				V Krad /km/h				
		-	100,00		80,00		80,00		100,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	-	200,00		3,00		5,00		2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV	V (1) /dB	DSD LKW	(2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV				п	LN Krad /dB				
			0,02	DEN EN	0,08		0,09		0,11				
				1.101									
			v PKW /km/h	V LKW	(1) /km/h				v Krad /km/h				
		-	100,00		80,00		80,00		100,00				
	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte	SMA 8 und	SMA 11	x/m y/m							
	Geometrie		S	teigung/%	Nr			z(a	bs) /m		! z(rel) /m		
				Knoten:	1			5496441,65			181,08		4,33
				Knoten:	2	548	214,89	5496415,47			180,32		0,00
				Knoten:	3	548	173,35		5496397,22		179,38		0,00
				Knoten:	4	548	130,03		5496381,99		178,70		0,00
				Knoten:	5		062,08		5496363,11		178,77		0,00
				14104011	6		008,15		5496352,52		179,50		0,00
CD40005	Danalahauna		D 07 West 70 kmsh		0				3490332,32		179,50		
SR19005	Bezeichnung		B 27 West 70 kmh			Wirkradius / Emi.Variant			D.:				99999,00
-	Gruppe		Verkehr			variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Knotenzahl		5					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		223,92			Tag		87,36	-	-		110,86	87,36
	Länge /m (2D)		223,89			Nacht		79,50	-			103,01	79,50
	Fläche /m²					Steigung ma	ax. % (a	us z-K	oord.)				-2,16
		<u> </u>				Fahrtrichtur	ıg				2 F	Richt. /Re	chtsverkehr
						Abst. Fahrb	.mitte/S	traßen	mitte /m				1,88
						DRefl (paus							0,00
						d/m(Emissio							1,88
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				1,50
	+	Zeitiauiii					•		•				
	Tag	-	1190,00		3,00		4,00		3,00				
-	1		DSD PKW /dB	DSD LKV			• •	D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV			(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			0,03		0,14		0,16		0,16				
			v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	,	V Krad /km/h	-			
		-	70,00		70,00		70,00		70,00				
	EmissVariante	Zeitraum			p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	_	200,00		3,00		5,00		2,00				
	Haont		DSD PKW /dB	DSD LKV				_ n	SD Krad /dB				
-	1			DOD LIKE	-2,00		• •	- 2	0,00				
 	+		-1,80 DI N DKW (4B	DINITIO			-2,00	_					
-			DLN PKW /dB	DLN LKV		1			LN Krad /dB				
			0,03		0,14	1	0,16		0,16				



			v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	,	v Krad /km/h				
		-	70,00		70,00		70,00		70,00				
	Straßenoberfläche	•	Splittmastixasphalte	SMA 8 und	SMA 11	(v > 60 km/h)							
	Geometrie		S	teigung/%	Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	548	410,05		5496605,32		186,06		0,00
				Knoten:	2		378,89		5496557,16		184,81		0,00
				Knoten:	3		340,14		5496509,80	183,97		97	
				Knoten:	4		299,69		5496472,57		183,00		6,32
				-	5		259,64		5496442,05		182,08		5,33
SR19006	Bezeichnung		B 27 Süd 70 kmh			Wirkradius / Emi.Variant		1		7	I	1	99999,00
	Gruppe Knotenzahl		Verkehr 12			-	En	nission dB(A)	Dämmung dB	Zuschlag dB		Lw dB(A)	Lw'
	Länge /m		527,58			t		87,84	ub	ub		115,06	87,84
	Länge /m (2D)		527,41			Nacht	80,54	_	-		107,76	80,54	
	Fläche /m²					Steigung ma	x. % (a		oord.)		I		4,91
						Fahrtrichtun					2 F	Richt. /Re	chtsverkehr
						Abst. Fahrb.	mitte/S	Straßen	mitte /m				1,88
						DRefl (pause	hal) /d	В					0,00
						d/m(Emissio	nslinie)				•	1,88
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Tag	-	1152,00		7,00		0,00		0,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV		DSD LKW		D	SD Krad /dB				
			0,00	DI NI II	0,00	DINITION	0,00	_	0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LK	N (1) /dB 1,89	DLN LKW		D	LN Krad /dB				
	+		0,38 v PKW /km/h	VIKW	1,89 (1) /km/h	v LKW (2)	2,16		1,62 v Krad /km/h				
		_	70,00	V LIXVV	70,00	V LIVV (2)	70,00		50,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	-	209,00		8,00		0,00		0,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV				D	SD Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LK	V (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			0,38		1,89		2,16		1,62				
			v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	,	V Krad /km/h				
		-	70,00		70,00		70,00		50,00				
	Straßenoberfläche		Nicht geriffelter Gußa		1	ı							
	Geometrie		S	teigung/%		540	x/m y/m			bs) /m		! z(rel) /m	
				Knoten:	1		617,25 5496153,0		5496153,06				0,00
				Knoten:	3		587,69 501,43		5496282,07	1			0,00
				Knoten:	4		467,34		5496328,16		178,24		0,00
				Knoten:	5		434,02		5496383,50		178,12		0,00
				Knoten:	6	548	433,02		5496394,29		177,98		0,00
				Knoten:	7	548	435,73		5496414,54		178,22		0,00
				Knoten:	8	548	450,80		5496449,04		178,83		0,00
				Knoten:	9		453,39		5496483,62		180,22		0,00
				Knoten:	10		449,20		5496525,58		182,01		0,00
	-			Knoten:	11		437,41		5496576,34		184,57		0,00
SB40007	Paralehaus :		D 27 C04 400 l	-	12		416,02]	5496603,00		185,91		0,00
SR19007	Bezeichnung		B 27 Süd 100 kmh Verkehr			Wirkradius / Emi.Variant		nission	Dämmung	Zuschlag	l	Lw	99999,00 Lw'
	Gruppe Knotenzahl		9			-	En	dB(A)	Dammung dB	Zuscniag dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		1096,55			Tag		90,80	-	-		121,20	90,80
	Länge /m (2D)		1096,22			Nacht		82,71	-	-		113,11	82,71
	Fläche /m²					Steigung ma	x. % (a		oord.)				-3,08
						Fahrtrichtun					2 F	Richt. /Re	chtsverkehr
						Abst. Fahrb.	mitte/S	Straßen	mitte /m				1,88
						DRefl (pause	_						0,00
		ı				d/m(Emissio						1	1,88
	EmissVariante		M PKW /Kfz/h		p1 /%	% p2 /%			p Krad /%				
	Tag	-	1190,00	B05 : : =	3,00		4,00		3,00				
	+		DSD PKW /dB	DSD LKV		DSD LKW		D	SD Krad /dB				
	+		-1,80 DLN PKW /dB	DLN LKV	-2,00 N (1) /dB	DLN LKW	-2,00	_	0,00 LN Krad /dB				
	+		0,19	DEN EN	0,88		0,99	ا ا	1,21				
L	1	l	0,19		0,00	<u> </u>	0,00	<u> </u>	1,21				



	ı	ı						1					
			v PKW /km/h	v LKW ((1) /km/h			'	/ Krad /km/h				
			100,00		80,00		80,00		100,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	-	200,00	DOD LIG	3,00		5,00	_	2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV		1		D:	SD Krad /dB				
			-1,80	B1 11 10	-2,00		-2,00	_	0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV		1		U	LN Krad /dB				
			0,19		0,88		0,99		1,21				
			v PKW /km/h	V LKW	(1) /km/h			'	/ Krad /km/h				
		-	100,00		80,00	L	80,00		100,00				
	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte			(v > 60 km/h)			. 1				
	Geometrie		S	teigung/%			x/m		y/m		os) /m		! z(rel) /m
				Knoten:	1		460,97		5495453,94		04,86		0,00
				Knoten:	2		325,97		5495566,16		00,55		0,00
				Knoten:	3		122,08		5495727,94		92,64		0,00
				Knoten:	4		012,52		5495818,62		88,26		0,00
				Knoten:	5		926,31		5495886,63	1	85,95		0,00
				Knoten:	6		790,28		5495998,29		82,24		0,00
				Knoten:	7	548	717,68		5496057,24	1	80,26		0,00
				Knoten:	8		661,52		5496108,25		79,45		0,00
				-	9	548	617,25		5496153,06	1	78,97		0,00
SR19008	Bezeichnung		B 27 Süd 70 kmh			Wirkradius /	m						99999,00
	Gruppe		Verkehr			Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Knotenzahl		4					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m	·	355,84			Tag		87,36	-	-		112,87	87,36
	Länge /m (2D)		355,80			Nacht		79,50	-	-		105,02	79,50
	Fläche /m²					Steigung ma	x. % (a	aus z-Ko	oord.)				-1,78
						Fahrtrichtung				2 Richt. /Rechtsverkeh			chtsverkehr
						Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			mitte /m				1,88
						DRefl (pauschal) /dB						0,00	
						d/m(Emissionslinie)						1,88	
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h p1 /%			p2 /% p Krad /%							
	Tag	-	1190,00 3,00			4,00		3,00					
			DSD PKW /dB	DSD LKV	V (1) /dB	DSD LKW	2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV	V (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW ((1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	١	/ Krad /km/h				
		-	70,00		70,00		70,00		70,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	-	200,00		3,00		5,00		2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV	V (1) /dB	DSD LKW	2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LKV	V (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW ((1) /km/h	v LKW (2)	/km/h	١	/ Krad /km/h				
		-	70,00		70,00		70,00		70,00				
	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte	SMA 8 und	SMA 11	(v > 60 km/h)							
	Geometrie		Steigung/% Nr				x/m		y/m	n z(abs) /m			! z(rel) /m
				Knoten:	1	549	703,41		5495194,60	2	09,78		0,00
				Knoten:	2	549	633,93		5495283,02	2	08,41		0,00
				Knoten:	3	549	558,41						0,00
				-	4							0,00	
SR19013	Bezeichnung		L 578 70 km/h			Wirkradius /m							99999,00
	Gruppe		Verkehr			Emi.Variant	En	mission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Knotenzahl		3					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		191,21			Tag 79,62 -				102,44	79,62		
	Länge /m (2D)		191,15			Nacht		72,46				95,28	72,46
	Fläche /m²					Steigung ma	x. % (a	aus z-Ko	oord.)				2,50
						Fahrtrichtun	g				2 R	icht. /Re	chtsverkehi
						Abst. Fahrb.	mitte/S	Straßeni	mitte /m				1,63
						DRefl (pause	hal) /d	IB					0,00
						d/m(Emissio	nslinie	9)					1,63
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Tag	-	242,00		1,00		2,00		2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LKV	V (1) /dB	DSD LKW	2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00	1	-2,00		0,00				
	•												



	1												
			DLN PKW /dB	DLN LK	N (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h	v LKW (2)) /km/h	,	v Krad /km/h				
		-	70,00		70,00		70,00		70,00				
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Nacht	_	31,00		0,00		4,00		8,00				
	rtaoni		DSD PKW /dB	DSD LK\		DSD LKW			SD Krad /dB				
				DOD LIN	• •	DOD LKW	• •	-					
			-1,80		-2,00		-2,00	_	0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LK		DLN LKW	• •	D	LN Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h	v LKW (2)) /km/h	,	v Krad /km/h				
		-	70,00		70,00		70,00		70,00				
	Straßenoberfläche		Splittmastixasphalte	SMA 8 und	SMA 11	(v > 60 km/h)							
	Geometrie		S	teigung/%	Nr		x/m		y/m	z(a	bs)/m		! z(rel) /m
				Knoten:	1	548	413,44		5496608,72		186,11		0,00
				Knoten:	2		467,73		5496717,30		189,06		0,00
				Miloton.	3		503,40		5496777,25		190,81		0,00
			/		3				5490777,25		190,61		
SR19011	Bezeichnung		L 578 100 kmh			Wirkradius /							99999,00
	Gruppe		Verkehr			Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw'
	Knotenzahl		34				<u> </u>	dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m		1823,13			Tag		83,07	-	-		117,12	84,51
	Länge /m (2D)		1822,25			Nacht		76,59	-			111,44	78,83
	Fläche /m²					Steigung ma	ax. % (a	aus z-K	oord.)		-		5,74
						Fahrtrichtun	ng			2 Richt. /Rec			chtsverkehr
						Abst. Fahrb.mitte/Straßenmitte /m			mitte /m				1,63
						DRefl (pauschal) /dB							0,00
						d/m(Emissionslinie)				_			1,63
			NA DIGIN HEE H		4 101	u/III(EIIIISSIC		*)	16 1 101				1,03
	EmissVariante	Zeitraum	M PKW /Kfz/h		p1 /%		p2 /%		p Krad /%				
	Tag	-	242,00		1,00		2,00		2,00				
			DSD PKW /dB	DSD LK	N (1) /dB	DSD LKW	(2) /dB	D	SD Krad /dB				
			-1,80		-2,00		-2,00		0,00				
			DLN PKW /dB	DLN LK	N (1) /dB	DLN LKW	(2) /dB	D	LN Krad /dB				
			0,00		0,00		0,00		0,00				
			v PKW /km/h	v LKW	(1) /km/h	V 1 K/M (2)) /km/h	,	v Krad /km/h				
						V LKVV (2)							
		_				V LKVV (2)							
	Emiss Varianto	Zoitraum	100,00		80,00	V LRVV (2)	80,00		100,00				
	EmissVariante	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h		80,00 p1 /%	V LRVV (2)	80,00 p2 /%		100,00 p Krad /%				
	EmissVariante	Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00		80,00 p1 /% 0,00		80,00 p2 /% 4,00		100,00 p Krad /% 8,00				
		Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB	DSD LK	80,00 p1 /% 0,00 W (1) /dB	DSD LKW (2)	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB		100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB				
		Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80	DSD LK	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00	DSD LKW (80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00				
		Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB		80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00		80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB				
		Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80	DSD LK	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00	DSD LKW (80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00				
		Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB	DSD LKI	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB	DSD LKW (80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB				
		Zeitraum - -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00	DSD LKI	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00	DSD LKW (DLN LKW (2)	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00				
		Zeitraum - - -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h	DSD LKV	80,00 p1 /% 0,00 W (1) /dB -2,00 W (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00	DSD LKW (DLN LKW (2)	80,00 p2 /% 4,00 (2) / dB -2,00 (2) / dB 0,00) /km/h	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h				
	Nacht	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKV	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11	DSD LKW (DLN LKW (2)	80,00 p2 /% 4,00 (2) / dB -2,00 (2) / dB 0,00) /km/h	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h 100,00	z(a	bs)/m		! z(rel) /m
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI DLN LKI V LKW SMA 8 und	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11	DSD LKW (DLN LKW (2) v LKW (2) (v > 60 km/h)	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h 100,00 y/m		bs) /m		
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKV DLN LKV v LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr	DSD LKW (DLN LKW (2) v LKW (2) (v > 60 km/h) 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 503,40	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h 100,00 y/m 5496777,25		190,81		0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKV DLN LKV v LKW SMA 8 und steigung/% Knoten: Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1	DSD LKW (DLN LKW (2) v LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 503,40 534,15	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h 100,00 y/m 5496777,25 5496819,06		190,81 192,00		0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum -	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKV V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten: Knoten: Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3	DSD LKW (DLN LKW (2) v LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 503,40 534,15 571,97	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 y/m 5496777,25 5496819,06 5496857,80		190,81 192,00 193,25		0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI DLN LKI v LKW SMA 8 und steigung/% Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 503,40 5534,15 571,97 605,48	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 y/m 5496777,25 5496819,06 5496857,80 5496883,31		190,81 192,00 193,25 194,29		0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI V LKW SMA 8 und Steigung/% Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 503,40 534,15 571,97 605,48 630,39	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496899,30	-	190,81 192,00 193,25 194,29 195,04		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKN V LKW SMA 8 und Steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 4,00 (2) /dB -2,00 (0,0) /dB 0,00 0,00 x/m \$503,40 5534,15 571,97 605,48 630,39 6666,10	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496899,30 5496916,53		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI V LKW SMA 8 und Steigung/% Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten: Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 503,40 534,15 571,97 605,48 630,39	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496899,30		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKN V LKW SMA 8 und Steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 4,00 (2) /dB -2,00 (0,0) /dB 0,00 0,00 x/m \$503,40 5534,15 571,97 605,48 630,39 6666,10	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496899,30 5496916,53		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI V LKW SMA 8 und Steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548	80,00	D	100,00 p Krad //% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 5533,40 5534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63	D	100,00 p Krad //% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 549639,46		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9	DSD LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 0,00) /km/h 80,00 x/m 5533,40 5571,97 605,48 630,39 666,10 711,67 7741,63 7790,56	D	100,00 p Krad //% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 549683,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 549639,46 5496946,49		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (2) /dB 80,00) /km/h 80,00 x/m 5533,40 5534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 711,67 741,63 7790,56 915,79 955,47	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496857,80 5496883,31 5496899,30 5496916,53 5496916,53 5496932,66 5496939,46 5496946,49 5496947,45 5496950,32		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und iteigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 0,00 0,00 0 / /km/h 80,00 x/m 5533,40 5571,97 605,48 630,39 666,10 711,67 741,63 7790,56 915,79 9955,47	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496857,80 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496932,66 5496939,46 5496946,49 5496947,45 5496950,32		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und iteigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 55 66 77 88 99 100 111 12	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 0,00 0) /km/h 80,00 x/m 5503,40 5571,97 605,48 630,39 666,10 711,67 741,63 7790,56 915,79 955,47 004,71 0038,43	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496857,80 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496932,66 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496959,64 5496951,00		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 55 66 77 88 99 100 111 12 13	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 // /km/h 80,00 // /km/h 5503,40 5534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 711,67 741,63 790,56 915,79 9055,47 004,71 0038,43 0062,90	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496932,66 54969346,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496959,64 5496971,00 5496981,42		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,11		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 55 66 77 88 99 100 111 12 13 14 15	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (V > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 7790,56 915,79 905,47 004,71 038,43 062,90 089,77	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496939,46 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496950,45		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,11 205,74 206,52		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKN V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (V > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 790,56 915,79 905,47 004,71 038,43 062,90 089,77 1120,76	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496950,32 5496950,45 5496995,45 5496995,45		192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,74 206,52 207,44		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 7790,56 915,79 905,47 004,71 038,43 062,90 089,77 1120,76	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496939,46 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496950,42 5496951,00 5496981,42 5496995,45 5497014,20 5497039,98		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,11 205,74 206,52 207,44		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKN V LKW SMA 8 und steigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) (v > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 790,56 915,79 905,47 004,71 038,43 062,90 089,77 1120,76	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496950,32 5496950,45 5496995,45 5496995,45		192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,74 206,52 207,44		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und iteigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	DSD LKW (1) V LKW (2) V LKW (2) V > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 548 54	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 7790,56 915,79 905,47 004,71 038,43 062,90 089,77 1120,76	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,30 5496916,53 5496932,66 5496939,46 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496950,42 5496951,00 5496981,42 5496995,45 5497014,20 5497039,98		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,11 205,74 206,52 207,44		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und iteigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) V > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 549 549	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 671,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 7790,56 915,79 905,47 004,71 038,43 062,90 089,77 120,76 1152,92 1186,08	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 100,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,36 5496932,66 549693,46 5496946,49 5496947,45 5496950,32 5496950,32 5496950,42 5496951,00 5496951,42 5496995,45 5497014,20 5497039,98 5497074,55		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,74 206,52 207,44 208,36		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und iteigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) V S 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 549 549	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 65534,15 671,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 790,56 915,79 9955,47 004,71 038,43 062,90 089,77 120,76 152,92 186,08 216,92	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,36 5496932,66 5496932,66 5496934,45 5496946,49 5496947,10 549695,32 5496950,32 5496951,64 5496951,00 5496951,45 5496995,45 5497014,20 5497039,98 5497074,55 5497116,48		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,11 205,74 206,52 207,44 208,36		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	Nacht Straßenoberfläche	Zeitraum	100,00 M PKW /Kfz/h 31,00 DSD PKW /dB -1,80 DLN PKW /dB 0,00 v PKW /km/h 100,00 Splittmastixasphalte	DSD LKI PLN LKI V LKW SMA 8 und iteigung/% Knoten:	80,00 p1 /% 0,00 N (1) /dB -2,00 N (1) /dB 0,00 (1) /km/h 80,00 SMA 11 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	DSD LKW (2) V LKW (2) V LKW (2) V > 60 km/h) 548 548 548 548 548 548 549 549	80,00 p2 /% 4,00 (2) /dB -2,00 (0) /dB 80,00 x/m 80,00 x/m 5503,40 5534,15 571,97 605,48 630,39 666,10 7711,67 7741,63 7790,56 915,79 9055,47 1004,71 1038,43 062,90 089,77 1120,76 1152,92 1186,08 216,92 2236,66	D	100,00 p Krad /% 8,00 SD Krad /dB 0,00 LN Krad /dB 0,00 v Krad /km/h 100,00 5496777,25 5496819,06 5496883,31 5496893,36 5496932,66 5496932,66 5496946,49 5496946,49 5496947,10 5496950,32 5496950,32 5496950,45 5496951,64 5496951,64 5496951,64 5496951,55 5497116,06 5497039,98 5497074,55 5497116,48 5497116,48		190,81 192,00 193,25 194,29 195,04 196,02 197,26 198,01 199,45 202,16 203,01 204,24 205,11 205,74 206,52 207,44 208,36 209,60 209,60		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0



	Knoten:	23	549380,32	5497367,22	215,26	0,00
	Knoten:	24	549432,99	5497413,41	216,04	0,00
	Knoten:	25	549514,79	5497442,55	219,30	0,00
	Knoten:	26	549641,11	5497461,17	224,63	0,00
	Knoten:	27	549731,37	5497480,05	228,52	0,00
	Knoten:	28	549769,88	5497489,67	230,19	0,00
	Knoten:	29	549806,38	5497497,29	231,76	0,00
	Knoten:	30	549872,81	5497515,52	234,76	0,00
	Knoten:	31	549910,11	5497532,35	236,63	0,00
	Knoten:	32	549944,21	5497550,39	238,42	0,00
	Knoten:	33	549980,30	5497574,84	240,92	0,00
	-	34	550015,08	5497604,27	243,08	0,00

Steigungen u	und Steigungszuschläge für Stra	ßen								
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung	Steigung /%	Zuschlag/d	Zuschlag/d	Zuschlag/d	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht		
SR19001	A 81 Ost	1	0,00	66,88	1,43	1,43	0,00	0,00		
		2	66,88	96,47	3,69	3,69	0,77	0,81		
		3	163,35	26,74	3,70	3,70	0,78	0,81		
		4	190,09	55,79	2,63	2,63	0,27	0,28		
		5	245,88	101,17	4,99	4,99	1,83	1,90		
		6	347,05	81,13	3,46	3,46	0,66	0,69		
		7	428,18	55,37	4,15	4,15	1,07	1,11		
		8	483,56	49,85	4,12	4,12	1,04	1,08		
		9	533,41	73,01	5,73	5,73	2,55	2,61		Max.
		10	606,41	73,80	5,71	5,71	2,53	2,59		
		11	680,22	59,49	3,18	3,18	0,51	0,54		
		12	739,71	57,87	3,12	3,12	0,49	0,52		
		13	797,58	86,06	3,64	3,64	0,74	0,78		
		14	883,64	92,85	3,23	3,23	0,54	0,57		
		15	976,49	99,81	4,03	4,03	0,96	1,00		
		16	1076,30	109,40	3,53	3,53	0,69	0,73		
		17	1185,70	80,85	3,05	3,05	0,45	0,48		
SR19002	A 81 Brücke	1	0,00	20,86	3,17	3,17	0,52	0,55		Max.
		2	20,86	166,38	-0,05	-0,05	0,00	0,00		
		3	187,23	292,07	0,01	0,01	0,00	0,00		
		4	479,30	94,07	-0,04	-0,04	0,00	0,00		
		5	573,38	60,77	0,09	0,09	0,00	0,00		
		6	634,15	28,23	-0,34	-0,34	0,00	0,00		
SR19003	A 81 West	1	0,00	78,85	1,18	1,18	0,00	0,00		
		2	78,85	76,22	0,78	0,78	0,00	0,00		
		3	155,07	57,53	0,77	0,77	0,00	0,00		
		4	212,59	88,09	-7,20	-7,20	4,14	4,15		
		5	300,69	52,32	-6,91	-6,91	3,82	3,85		
		6	353,00	213,78	-7,62	-7,62	4,60	4,59		Max.
SR19004	B 27 West 100 kmh	1	0,00	51,32	-1,48	-1,48	0,00	0,00		
		2	51,32	45,38	-2,08	-2,08	0,02	0,02		Max.
		3	96,70	45,92	-1,49	-1,49	0,00	0,00		
		4	142,62	70,52	0,10	0,10	0,00	0,00		
		5	213,14	54,96	1,33	1,33	0,00	0,00		
SR19005	B 27 West 70 kmh	1	0,00	57,36	-2,16	-2,16	0,04	0,03		Max.
		2	57,36	61,20	-1,38	-1,38	0,00	0,00		
		3	118,56	54,97	-1,78	-1,78	0,00	0,00		
		4	173,53	50,36	-1,82	-1,82	0,00	0,00		
SR19006	B 27 Süd 70 kmh	1	0,00	42,06	-0,33	-0,33	0,00	0,00		
		2	42,06	131,37	-0,29	-0,29	0,00	0,00		
		3	173,43	57,33	-0,36	-0,36	0,00	0,00		
		4	230,75	64,60	-0,19	-0,19	0,00	0,00		
		5	295,35	10,84	-1,23	-1,23	0,00	0,00		
		6	306,19	20,43	1,17	1,17	0,00	0,00		
		7	326,62	37,65	1,61		0,00	0,00		
		8	364,27	34,67	4,02		0,31	0,33		
		9	398,94	42,18	4,24		0,36	0,38		
		10	441,12	52,11	4,91		0,53	0,56		Max.
	 	11	493,23	34,19	3,94		0,29	0,31		



SR19007	B 27 Süd 100 kmh	1	0,00	175,55	-2,45	-2,45	0,14	0,12		
		2	175,55	260,27	-3,04	-3,04	0,33	0,30		
		3	435,82	142,21	-3,08	-3,08	0,34	0,31		Max
		4	578,04	109,81	-2,11	-2,11	0,03	0,03		
		5	687,85	175,99	-2,11	-2,11	0,03	0,03		
		6	863,84	93,52	-2,11	-2,11	0,03	0,03		
		7	957,36	75,86	-1,07	-1,07	0,00	0,00		
		8	1033,23	63,00	-0,77	-0,77	0,00	0,00		
SR19008	B 27 Süd 70 kmh	1	0,00	112,45	-1,22	-1,22	0,00	0,00		Max
		2	112,45	110,92	-1,08	-1,08	0,00	0,00		
		3	223,37	132,43	-1,78	-1,78	0,00	0,00		
SR19013	L 578 70 km/h	1	0,00	121,39	2,43	2,43	0,07	0,11		
		2	121,39	69,76	2,50	2,50	0,08	0,13		Max
SR19011	L 578 100 kmh	1	0,00	51,90	2,30	2,30	0,07	0,12		
		2	51,90	54,14	2,30	2,30	0,07	0,12		
		3	106,04	42,12	2,49	2,49	0,12	0,19		
		4	148,16	29,59	2,52	2,52	0,13	0,21		
		5	177,76	39,65	2,47	2,47	0,11	0,19		
		6	217,40	48,35	2,56	2,56	0,14	0,22		
		7	265,75	30,72	2,44	2,44	0,11	0,17		
		8	296,47	49,43	2,91	2,91	0,23	0,37		
		9	345,90	125,23	2,16	2,16	0,04	0,06		
		10	471,14	39,78	2,15	2,15	0,04	0,06		
		11	510,92	50,11	2,45	2,45	0,11	0,18		
		12	561,03	35,59	2,44	2,44	0,11	0,17		
		13	596,62	26,59	2,36	2,36	0,09	0,14		
		14	623,21	30,31	2,58	2,58	0,14	0,23		
		15	653,53	36,22	2,53	2,53	0,13	0,21		
		16	689,74	41,22	2,24	2,24	0,06	0,09		
		17	730,96	47,90	2,59	2,59	0,14	0,23		
		18	778,87	52,05	2,39	2,39	0,09	0,15		
		19	830,92	37,99	1,81	1,81	0,00	0,00		
		20	868,90	85,82	1,81	1,81	0,00	0,00		
		21	954,72	76,18	1,82	1,82	0,00	0,00		
		22	1030,89	100,05	0,79	0,79	0,00	0,00		
		23	1130,94	70,06	1,11	1,11	0,00	0,00		
		24	1201,00	86,84	3,76	3,76	0,47	0,76		
		25	1287,84	127,68	4,18	4,18	0,63	1,02		
		26	1415,52	92,22	4,22	4,22	0,65	1,06		
		27	1507,73	39,69	4,20	4,20	0,64	1,05		
		28	1547,42	37,28	4,20	4,20	0,64	1,05		
		29	1584,71	68,89	4,35	4,35	0,72	1,17		
		30	1653,60	40,92	4,59	4,59	0,84	1,37		
		31	1694,52	38,57	4,63	4,63	0,86	1,41		
		32	1733,09	43,60	5,74	5,74	1,48	2,39		Max
		33	1776,69	45,56	4,74	4,74	0,92	1,50	_	