



GeoPlan

**Schalltechnischer Bericht
Nr. S1611087 rev 2**

Bebauungsplan GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg

Osterhofen, den 29.03.2018



Schalltechnischer Bericht

Nr. S1611087 rev 2

Auftraggeber: Stadt Hauzenberg
Marktplatz 10
94049 Hauzenberg

Gegenstand: **Bebauungsplan GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg**

Datum: Osterhofen, den 29.03.2018

Dieser Bericht umfasst 5 Textseiten und 4 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Anlage 2 zur Begründung zum Bebauungsplan "Bahnhofsgelände I Hauzenberg", Ausfertigung 25.02.2019

GeoPlan GmbH Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2009 und DIN EN ISO 9001:2008

Donau-Gewerbepark 5
D-94486 Osterhofen
Tel. +49(0)99 32/95 44-0
Fax +49(0)99 32/95 44-77

Römerstr. 30
D-84130 Dingolfing
Tel. +49(0)87 31/3775 41
Fax +49(0)87 31/3775 42

Hechtseestr. 16
D-83022 Rosenheim
Tel. +49(0)80 31/2 22 74-20
Fax +49(0)80 31/2 22 74-22

Geschäftsführer: Rainer Gebel, Uli Weidinger
Gerichtsstand: Deggendorf
HRB Nr.: 1471
USt-IdNr.: DE 162 493 294

Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang	1
2. Beurteilungsgrundlagen	1
2.1 Allgemein	1
2.2 Vorgehen	2
2.3 Immissionsorte	2
2.4 Hindernisse und Höhen	2
2.5 Vorbelastung	2
2.6 Kontingentierung nach DIN 45691	3
3. Vorschlag textliche Festsetzungen Bebauungsplan	4
4. Zusammenfassung	5

Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lagepläne
- Anlage 3: Ergebnistabellen
- Anlage 4: Eingabedaten

1. Vorgang

Die Stadt Hauzenberg, Marktplatz 10, 94051 Hauzenberg, beabsichtigt im Süden der Ortschaft Hauzenberg, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern, die Ausweisung eines Gewerbegebiets auf dem ehemaligen Bahnhofsgelände, um eine geordnete Ansiedlung von Gewerbetreibenden zu ermöglichen.

Da sich im Umgriff des geplanten Gewerbegebiets eine bestehende Wohnbebauung befindet, wurde aufgrund der entstehenden Lärmproblematik um einen rechnerischen Nachweis der Verträglichkeit gebeten.

Die vorliegende schalltechnische Stellungnahme weist den geplanten Gewerbeflächen unter Einbeziehung der Vorbelastung Lärmkontingente (Emissionskontingente nach DIN 45691) zu, so dass die Einhaltung der Immissionsrichtwerte an den relevanten Immissionsorten sicher gestellt ist.

2. Beurteilungsgrundlagen

2.1 Allgemein

Bei der Überprüfung der Auswirkungen der geplanten Gewerbeflächen auf die vorhandene (geplante) Wohnbebauung (Nutzung) in der Nachbarschaft wurden folgende Unterlagen und Angaben herangezogen:

1. Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) vom 15.03.1974 in der Fassung vom 31. August 2015 (BGBl. I S. 1474, 1487)
2. Planausschnitt des Bebauungsplanentwurfs des Büros Koeberl Doeringer Architektenpartnerschaft, Passau, im Maßstab 1:1000, Stand 27.03.2018
3. Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Stadt Hauzenberg
4. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1. Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005. Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Juli 2002
5. DIN 45691 "Geräuschkontingentierung", Dezember 2006

Die Berechnungen wurden mit der Lärmprognose-Software IMMI, Version 2017 [431], der Firma Wölfel durchgeführt.

2.2 Vorgehen

Die vorhandene Wohn- und Nutzbebauung im Umgriff des Plangebiets ist durch geeignete Festsetzungen im Bebauungsplan zu schützen. Durch die Festsetzungen der Emissionskontingente nach DIN 45691 in den textlichen Festsetzungen des Bebauungsplanes wird der Schutz der Nachbarschaft gewährleistet. Zunächst wird im Folgenden ein Emissionskontingent angenommen, welches die Einhaltung der Immissionsrichtwerte bei der Nachbarschaft sicherstellen soll.

2.3 Immissionsorte

Die Lage der Immissionsorte ist der Anlage 2 zu entnehmen. Ihre Höhe wurde mit 7,5 m (2. Obergeschoss) über GOK angesetzt. Die Immissionsorte wurden als WA (Allgemeines Wohngebiet) sowie als MI (Mischgebiet) gemäß Flächennutzungsplan bzw. der tatsächlichen Nutzung entsprechend eingestuft.

Im Beiblatt 1 der DIN 18005 sind die folgenden schalltechnischen Orientierungswerte (Gewerbelärm) genannt:

Allgemeines Wohngebiet:

Tags	55 dB(A)
Nachts	40 dB(A)

Mischgebiet

Tags	60 dB(A)
Nachts	45 dB(A).

2.4 Hindernisse und Höhen

Bei der Berechnung der Geräuschkontingentierung wurde von freier Schallausbreitung ausgegangen.

2.5 Vorbelastung

Im Umgriff des geplanten Gewerbegebiets konnten relevante Vorbelastungen in Form von bestehenden Gewerbegebieten festgestellt werden. Aufgrund dieser Vorbelastungen wurde in Anlehnung an die TA-Lärm ein reduzierter Immissionsrichtwert von -6 dB(A) angenommen, so dass kein relevanter Beitrag zum Summenpegel mehr zu erwarten ist.

Es ist daher von folgenden reduzierten Immissionsrichtwerten auszugehen:

Allgemeines Wohngebiet:

tags	49 dB(A)
nachts	34 dB(A)

Mischgebiet:

tags	54 dB(A)
nachts	39 dB(A).

2.6 Kontingentierung nach DIN 45691

Für die Berechnung wurde von folgenden Emissionskontingenten ausgegangen:

Zulässige Emissionskontingente LEK [dB(A) je m ²]						
Richtung:	Sektor A		Sektor B		Sektor C	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
GE 1	60	45	65	50	59	44
GE 2	58	40	65	50	58	42
GE 3	61	47	65	50	60	45
GE 4	58	40	65	50	58	42

Bezugspunkt Richtungssektoren: x: 4620129,5; y: 5391080,7 (Gauß-Krüger-Koordinaten)

Neben den Emissionskontingenten sind die Emissionsbezugsflächen im Bebauungsplan festzusetzen. Zudem sind die Richtungssektoren A, B und C im Bebauungsplan darzustellen.

An den Immissionsorten errechnen sich, verursacht durch die vorgeschlagenen Emissionskontingente der Planfläche folgende Immissionskontingente:

Immissionsort	Gebietsart	Werktag (6h -22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW /dB	L _{r,A} /dB	IRW /dB	L _{r,A} /dB
IP 1	WA	49,0	48,3	34,0	33,9
IP 2	WA	49,0	49,0	34,0	34,0
IP 3	MI	54,0	51,7	39,0	36,7
IP 4	MI	54,0	53,8	39,0	38,6
IP 5	WA	49,0	47,7	34,0	32,5
IP 6	WA	49,0	44,7	34,0	29,5

Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten eingehalten. Somit sind die angenommenen Emissionskontingente als Festsetzung im Bebauungsplan geeignet.

3. Vorschlag textliche Festsetzungen Bebauungsplan

Durch folgende Festsetzungen auf Bebauungsplanebene wird den Anforderungen an den Lärmschutz ausreichend Rechnung getragen.

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen) deren Geräusche, die in der nachfolgenden Auflistung angegebenen Emissionskontingente nach DIN 45691, weder tags (6.00 h bis 22.00 h) noch nachts (22.00 h bis 6.00 h) überschreiten.

Zulässige Emissionskontingente LEK [dB(A) je m ²]						
Richtung:	Sektor A		Sektor B		Sektor C	
Teilfläche:	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
GE 1	60	45	65	50	59	44
GE 2	58	40	65	50	58	42
GE 3	61	47	65	50	60	45
GE 4	58	40	65	50	58	42

Bezugspunkt Richtungssektoren: x: 4620129,5; y: 5391080,7 (Gauß-Krüger-Koordinaten)

Die Richtungssektoren sind im Plan dargestellt.

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5 (ausschließlich geometrische Ausbreitungsdämpfung).

Ein Emissionskontingent im Sinne der DIN 45691:2006-12 besitzt dabei lediglich die in Anlage 2 des schalltechnischen Berichts als „Emissionsbezugsfläche“ dargestellte Fläche.

Die den schalltechnischen Festsetzungen zu Grunde liegenden Vorschriften, insbesondere DIN-Vorschriften können bei der Stadt Hauzenberg zu den regulären Öffnungszeiten (telefonische Terminvereinbarung wird empfohlen) eingesehen werden.

Für das jeweilige Bauvorhaben ist im Rahmen der Antragsstellung, im Einzelbaugenehmigungsverfahren oder bei Nutzungsänderungen ein Nachweis über die Einhaltung der festgesetzten Emissionskontingente auf der Grundlage der DIN 45691 zu führen.

Baulicher Schallschutz

Im gesamten Gewerbegebiet sind die Anforderungen an die Schalldämmung der Außenbauteile gem. DIN 4109:1-2018 zu beachten.

4. Zusammenfassung

Es war zu prüfen, ob die beabsichtigte Ausweisung des Gewerbegebiets auf dem ehemaligen Bahnhofsgelände im Stadtgebiet Hauzenberg durch die Stadt Hauzenberg, Landkreis Passau, aus schalltechnischer Sicht möglich ist.

Unter der Berücksichtigung der im vorliegenden Untersuchungsbericht behandelten Voraussetzungen ist ein ausreichender Lärmschutz für die Nachbarschaft gesichert.

Dieses schalltechnische Gutachten basiert auf den derzeit aktuellen Planungen. Bei Planungsänderungen ist der Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

Osterhofen, den 29.03.2018



Sabrina Sepp
Techn. Umweltfachwirtin



Alexandra Wasmeier
B. Eng. Ressourcen- und Umweltmanagement

Anlage 1



Lage des Untersuchungsgebiets

GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg

Auftraggeber:	Stadt Hauzenberg
Bearbeitung:	Sabrina Sepp
Datum:	15.02.2018
Maßstab:	1 : 25.000
Kartenvorlage:	TK Bayern

Übersichtsplan



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen
Tel.: +49 (0)9932 9544-0
Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:	1
Blatt :	1
Projekt-Nr.:	S1611087

Anlage 2

Bebauungsplan am ehem. Bahnhofsgelände



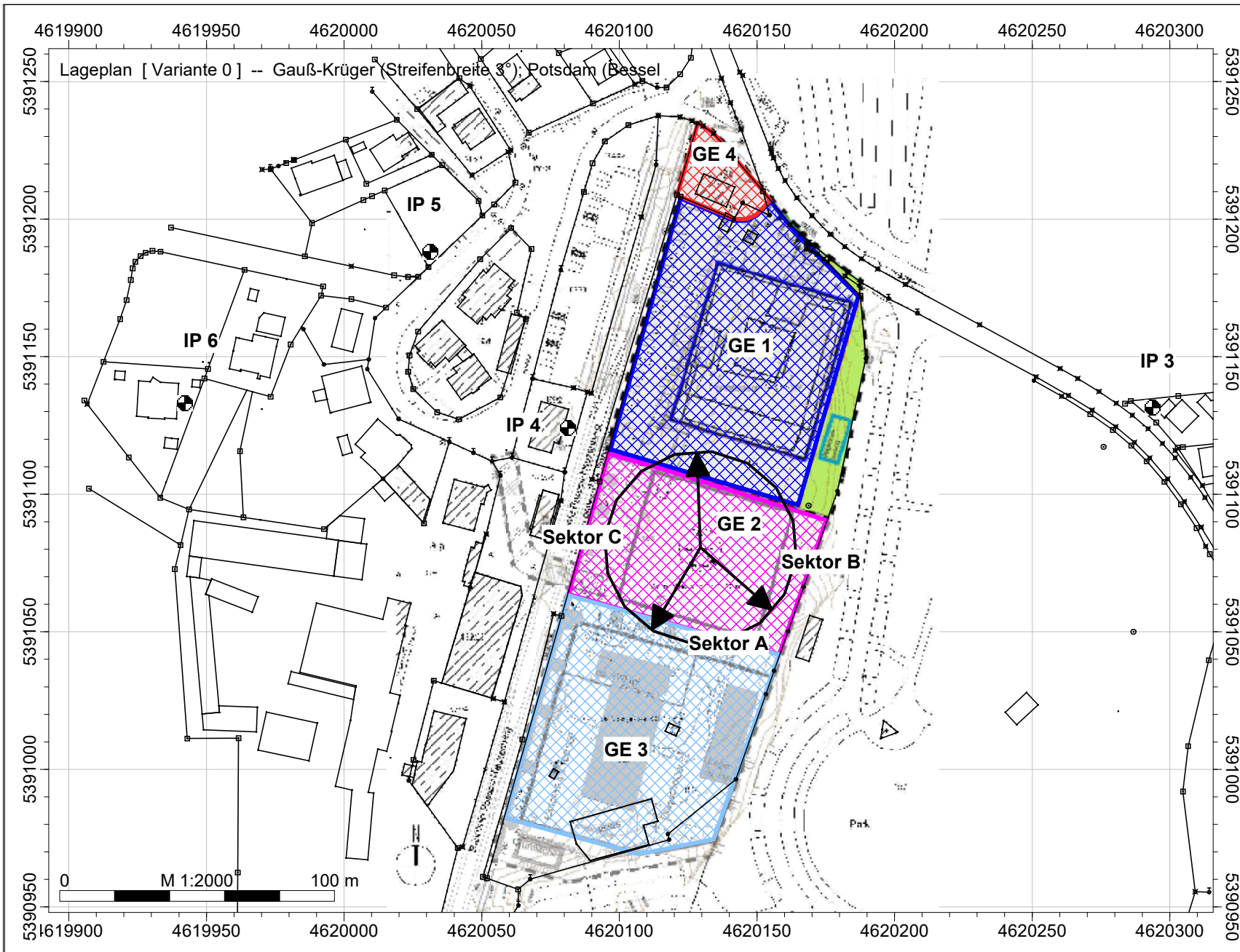
Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Richtungssektoren (HLIN)
- Immissionspunkt
- GE 3 (FLGK)
- GE 2 (FLGK)
- GE 1 (FLGK)
- GE 4 (FLGK)

Bebauungsplan am ehem. Bahnhofsgelände



Geoplan GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Legende

- Hilfslinie
- Richtungssektoren (HLIN)
- Immissionspunkt
- GE 3 (FLGK)
- GE 2 (FLGK)
- GE 1 (FLGK)
- GE 4 (FLGK)

Anlage 3

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sabrina Sepp		
Projekt:	GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg		

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005					
GE Sektor A		Einstellung: Kopie von Referenz					
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IP 1	55.0	48.3	40.0	33.9		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sabrina Sepp		
Projekt:	GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005							
GE Sektor B		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Tag (6h-22h)				Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt002	IP 2	55.0	49.0	40.0	34.0				
IPkt003	IP 3	60.0	51.7	45.0	36.7				

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sabrina Sepp		
Projekt:	GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005							
GE Sektor C		Einstellung: Kopie von Referenz							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt005	IP 4	60.0	53.8	45.0	38.6				
IPkt006	IP 5	55.0	47.7	40.0	32.5				
IPkt007	IP 6	55.0	44.7	40.0	29.5				

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Anlage 4

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sabrina Sepp		
Projekt:	GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg		

Projekt Eigenschaften			
Prognosestyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	DIN 18005		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	Gauß-Krüger (Streifenbreite 3°)			
Koordinatendatum:	Potsdam (Bessel)			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	4619840.00	4620510.00	670.00	0.46 km²
y /m	5390720.00	5391410.00	690.00	
z /m	-20.00	520.00	540.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	507.00	xmax / ymax (z3)	481.00	
xmin / ymin (z1)	493.00	xmax / ymin (z2)	463.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	GE Sektor A	GE Sektor B	GE Sektor C	GE Gesamt
Gruppe 0	+	+	+	+	+
IP Sektor C	+			+	
IP Sektor B	+		+		+
IP Sektor A	+	+			+
GE Sektor C	+			+	
GE Sektor B	+		+		+
GE Sektor A	+	+			+
PKT_G	+	+	+	+	+
PKT_G_OD	+	+	+	+	+
PKT_D	+	+	+	+	+
GRE_FLST	+	+	+	+	+
GRE_FLST_NA	+	+	+	+	+
GEB_HAUPT	+	+	+	+	+
PKT_NUMMER	+	+	+	+	+

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 0	4619840.00	4620510.00	5390720.00	5391410.00	20.00	20.00	34	35	relativ	0.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	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	Optimiert	Optimiert
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 Min.-Länge 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

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Sabrina Sepp	
Projekt:	GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg	

Berechnungseinstellung	Kopie von Referenz	
	Punktberechnung	Rasterberechnung
Rechenmodell		
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	Kopie von Referenz		
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

Beurteilungszeiträume	
T1	Tag (6h-22h)
T2	Nacht (22h-6h)

Immissionspunkt (3)						GE Sektor C
Element	Bezeichnung	Gruppe	Darstellung	Knotenzahl	Länge /m	Fläche /m²
IPkt005	IP 4	IP Sektor C	IPkt	1	---	---
IPkt006	IP 5	IP Sektor C	IPkt	1	---	---
IPkt007	IP 6	IP Sektor C	IPkt	1	---	---

Flächen-SQ/DIN 45691 (4)										GE Sektor C
FLGK024	Bezeichnung	GE 1**		Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	GE Sektor C		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	10		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	328.71			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	328.55		Tag	59.00	-	-	97.19	59.00	
	Fläche /m²	6589.56		Nacht	44.00	-	-	82.19	44.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	59.0	1.00	16.00000	0.00	0.0		
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	44.0	1.00	8.00000	0.00	0.0			
FLGK025	Bezeichnung	GE 2**		Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	GE Sektor C		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	6		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	267.14			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	267.12		Tag	58.00	-	-	94.30	58.00	
	Fläche /m²	4268.18		Nacht	42.00	-	-	78.30	42.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	DIN 18005	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	58.0	1.00	16.00000	0.00	0.0		
Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	42.0	1.00	8.00000	0.00	0.0			
FLGK026	Bezeichnung	GE 3**		Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	GE Sektor C		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	7		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	313.21			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	313.18		Tag	60.00	-	-	97.99	60.00	
	Fläche /m²	6296.27		Nacht	45.00	-	-	82.99	45.00	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sabrina Sepp		
Projekt:	GE Bahnhofsgelände, Hauzenberg		

Flächen-SQ/DIN 45691 (4)										GE Sektor C	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	DIN 18005	-		0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00	16.00000		0.00	0.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	1.00	8.00000		0.00	0.0		
FLGK027	Bezeichnung	GE 4**			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	GE Sektor C			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	10			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	104.24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	104.18			Tag	58.00	-	-	86.03	58.00	
	Fläche /m²	635.61			Nacht	42.00	-	-	70.03	42.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	DIN 18005	-		0.0	0.0	0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	58.0	1.00	16.00000		0.00	0.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	42.0	1.00	8.00000		0.00	0.0		