



# GeoPlan

---

## **Schalltechnischer Bericht Nr. S2302021**

**Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding**

Osterhofen, den 28.04.2023



## Schalltechnischer Bericht

Nr. S2302021

**Auftraggeber:** Wienerberger GmbH  
Werk Straubing  
Herrn Christoph Mayer  
Landshuter Straße 100  
94315 Straubing

**Gegenstand:** Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding

**Datum:** Osterhofen, den 28.04.2023

Dieser Bericht umfasst 12 Textseiten und 4 Anlagen.  
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

**GeoPlan GmbH** Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 9001:2015

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

Riedlstr. 3  
D-84508 Burgkirchen a. d. Alz  
Tel. +49 (0)86 79/9 66 30 88  
Fax +49 (0)86 79/9 66 49 11

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

## Inhaltsverzeichnis

1. Vorgang .....	1
1.1 Allgemein .....	1
1.2 Örtliche Situation .....	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen .....	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien .....	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten .....	3
2.3 Maßgebliche Immissionsorte .....	3
2.4 Immissionsrichtwerte .....	5
2.5 Beurteilungszeitraum .....	5
2.6 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit .....	5
2.7 Hindernisse und Höhen .....	6
3. Berechnungsgrundlage .....	6
3.1 Qualität der Prognose .....	6
3.2 Anlagen- und Betriebsbeschreibung .....	7
3.3 Lärmemissionen Anlagenbetrieb .....	7
3.4 Bremsen/Türenschnitten (kurzzeitige Spitzen) .....	8
4. Ergebnisse .....	9
4.1 Betrieb .....	9
4.1.1 Abbau .....	9
4.1.2 Planieren .....	9
4.2 Spitzenpegel .....	10
5. Auflagenvorschläge .....	11
6. Zusammenfassung .....	12

## **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 6	4
--	---

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 2.1: Planunterlagen	3
Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte	4
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	5
Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/	6
Tabelle 3.2: Maschineneinsatz	7
Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Abbau	9
Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Planieren	9
Tabelle 4.3: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel, Werktag	10

## **Anlagen**

Anlage 1:	Übersichtslageplan
Anlage 2:	Lageplan
Anlage 3:	Ergebnistabellen
Anlage 4:	Eingabedaten

## **1. Vorgang**

### **1.1 Allgemein**

Die Firma Wienerberger GmbH, Landshuter Straße 100, 94315 Straubing, beabsichtigt den Lehmabbau auf den Grundstücken mit den Flurnummern 671 und 672/1, Gemarkung Oberpiebing, Gemeinde Oberschneiding, Landkreis Straubing-Bogen, Regierungsbezirk Niederbayern.

Zur Beurteilung der Auswirkungen in der Nachbarschaft wurde das IB Geoplan mit einer schalltechnischen Prognoseberechnung beauftragt.

Der vorliegende schalltechnische Bericht zeigt die von dem geplanten Betrieb ausgehenden Geräusche auf. Im Falle einer Überschreitung der zulässigen Orientierungswerte bzw. der Immissionsrichtwerte werden – wenn möglich – entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung der zulässigen Grenzwerte sicher stellen sollen, aufgezeigt.

### **1.2 Örtliche Situation**

Das Gebiet liegt nördlich der Ortschaft Riedling. Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich in ca. 380 m in Richtung Süden der Planfläche. Weitere Wohnbebauung ist ca. 1 km westlich, 700 m nördlich, 720 m nordöstlich und 770 m südöstlich der Abbaufäche zu finden.

Um die geplante Abbaufäche erstecken sich land- und forstwirtschaftliche Flächen.

## 2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

### 2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Überprüfung der Auswirkungen des Lärms bei den Anliegern durch den zu erwartenden Kiesabbau wurden folgende Unterlagen herangezogen:

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018
- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Oktober 1999
- /13/ 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; Stand Juli 2002
- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Stand Januar 2017
- /41/ Umwelt und Geologie Lärmschutz in Hessen Heft 2: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Stand 2004
- /43/ Umweltplanung Arbeits- und Umweltschutz Heft 192: Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessische Landesanstalt für Umwelt, Stand 16. Mai 1995

## 2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Tabelle 2.1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Stellungnahme LRA	Frau Knott		April 2022
Angaben Betreiber	Herr Mayer	-	31.01.2023
Flächennutzungsplan Oberpiebing	-	1:1.000	Auszüge vom 28.04.2023
Flächennutzungsplan Oberschneiding	-	1:5.000	Auszug vom 13.02.2023
Bebauungs- mit Grünordnungsplan Lehmabbaugebiet „nördlich Riedling“	Heigl Landschaftarchitektur	1:5.000	-

## 2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß A.1.3 der TA-Lärm /21/

bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109 /2/;

bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen.

Als schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109 /2/ zählen

- Wohnräume, einschließlich Wohndielen, Wohnküchen;
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten;
- Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien;
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen;
- Büroräume;
- Praxisräume, Sitzungsräume und ähnliche Arbeitsräume.

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO) als maßgeblich zu betrachten:



Abbildung 1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 6

Gemäß den vorliegenden Unterlagen kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte wie folgt eingestuft werden:

Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	rechtl. Grundlage	Grundstück	Einstufung
IO 1	Flächennutzungsplan	Fl.-Nr. 1, Gmk. Oberpiebing	Dorf- Mischgebiet (MD/MI)
IO 2	Außenbereich; Flächennutzungsplan	Fl.-Nr. 1123/1, Gmk. Oberpiebing	Dorf- Mischgebiet (MD/MI)
IO 3	Außenbereich; Flächennutzungsplan	Fl.-Nr. 950, Gmk. Oberpiebing	Dorf- Mischgebiet (MD/MI)
IO 4	Außenbereich; Flächennutzungsplan	Fl.-Nr. 885, Gmk. Wolferkofen	Dorf- Mischgebiet (MD/MI)
IO 5	Flächennutzungsplan	Fl.-Nr. 673/1, Gmk. Oberpiebing	Dorf- Mischgebiet (MD/MI)
IO 6	Flächennutzungsplan	Fl.-Nr. 686/10, Gmk. Oberpiebing	Dorf- Mischgebiet (MD/MI)

Da für die betrachteten Immissionsorte keine Bebauungspläne vorliegen wurde die Einstufung anhand des Flächennutzungsplanes und der tatsächlichen Nutzung vorgenommen. Die Höhe der Immissionsorte wurde mit 4,8 m (1. Obergeschoss) über GOK festgesetzt.



## 2.4 Immissionsrichtwerte

Im Beiblatt 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/ werden die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Orientierungswerte genannt, welche nach geltendem und praktizierendem Bauplanungsrecht an den maßgeblichen Immissionsorten im Freien eingehalten, bzw. unterschritten werden sollen. Somit können schädliche Umwelteinwirkungen durch Lärm vorgebeugt und die mit der Eigenart des Baugebietes verbundenen Erwartungen auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastigungen erfüllt werden.

Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	35	40	45	50

WR: reines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet

WA: allgemeines Wohngebiet

GE: Gewerbegebiet

Die in der obigen Tabelle genannten Orientierungswerte (Gewerbelärm) entsprechen den in der Nr. 6.1 b) – f) der TA-Lärm /21/ genannten Immissionsrichtwerten.

Da sich die Immissionsorte IO 2 bis IO 4 im Außenbereich befinden, wurden diese mit der Schutzwürdigkeit eines Mischgebietes eingestuft.

## 2.5 Beurteilungszeitraum

### Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 TA-Lärm /21/ von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr. Die Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nr. 6.5 TA-Lärm /21/ reichen an Werktagen von 06.00 – 07.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr.

### Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 TA-Lärm /21/ von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

*Da kein Nachtbetrieb vorgesehen ist, wird auf eine Beurteilung verzichtet.*

## 2.6 Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Gemäß Nr. 6.5 der TA-Lärm /21/ ist für folgende Zeiten in Gebieten mit der Schutzwürdigkeit eines Allgemeinen Wohngebietes oder höher, bei der Ermittlung des Beurteilungspegel die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen:

an Werktagen	06.00 – 07.00 Uhr 20.00 – 22.00 Uhr
an Sonn- und Feiertagen	06.00 – 09.00 Uhr 13.00 – 15.00 Uhr 20.00 – 22.00 Uhr

## 2.7 Hindernisse und Höhen

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Hindernisse sowie Geländehöhen (DGM-Daten des Bayer. Vermessungsamtes) wurden rechnerisch berücksichtigt. Bestehende Gebäude wurden, falls relevant, mit in die Berechnung aufgenommen. Reflexionen erster Ordnung an Baukörpern wurden bei der Berechnung mit einem Absorptionsverlust von 1 dB(A) berücksichtigt (glatte, unstrukturierte Wand).

## 3. Berechnungsgrundlage

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2022) der Firma Wölfel nach dem A-bewerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

Die Parameter zur Bestimmung der Luftabsorption  $A_{\text{atm}}$  wurden auf eine Temperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70 % abgestimmt.

Zur Berechnung der meteorologischen Korrektur  $C_{\text{met}}$  wurde ein Faktor von  $C_0 = 2$  dB berücksichtigt.

### 3.1 Qualität der Prognose

Für die Qualität der Prognose spielen im Wesentlichen folgende Faktoren eine Rolle:

- Genauigkeit der Ausbreitungsberechnung des Rechenmodells
- Qualität der verwendeten Schalleistungspegel der Geräuschquellen
- Aussagekraft der angesetzten Betriebsdaten zur Bildung des Beurteilungspegels  $L_{r,A}$

Im Zusammenhang der angesetzten Schalleistungspegel wurde auf Untersuchungen, Studien sowie technische Dokumentationen zurückgegriffen. Die Emissionswerte der verwendeten Literatur liegen erfahrungsgemäß auf der sicheren Seite, sodass Abweichungen nach oben nicht zu erwarten sind.

Bezüglich der vom Betreiber angegebenen Einwirkzeiten sowie Angaben zum Betriebsablauf wurde eine Betriebssituation dargestellt, welche den oberen Erwartungsbereich kennzeichnet. Für alle zum Einsatz kommenden Maschinen wurde als konservativer Ansatz von einem Vollastbetrieb ausgegangen.

Für das verwendete Prognoseverfahren gemäß der DIN ISO 9613-2 /9/ wird die Unsicherheit in Abhängigkeit der mittleren Höhe von Schallquelle und Immissionsort in Tabelle 5 der Norm wie folgt beziffert:

Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/

Mittlere Höhe von Quelle und Immissionsort [m]	Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $0 < d < 100$ m [dB]	Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $100 < d < 1000$ m [dB]
$0 < h < 5$	$\pm 3$	$\pm 3$
$5 < h < 30$	$\pm 1$	$\pm 3$

Die geschätzten Genauigkeitswerte sind unabhängig von Unsicherheiten in der Bestimmung der Schallemissionswerte und beschränken sich dabei lediglich auf den

Bereich der Bedingungen, die für die Gültigkeit der entsprechenden Gleichungen der DIN ISO 9613-2 /9/ festgelegt sind.

Da es sich bei dem Prognoseverfahren der angewandten Norm um ein Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 handelt, kann davon ausgegangen werden, dass sich die Schätzung der Unsicherheit auf einen Bereich von  $\pm 2$  Standardabweichung bezieht. Somit entspricht die Genauigkeitsschätzung der Norm bei der Betrachtung der Einzelquelle einer Standardabweichung von  $\sigma_{\text{Prog}} = 1,5$  dB.

### 3.2 Anlagen- und Betriebsbeschreibung

Im Rahmen des Betriebes werden branchenübliche Baugeräte wie Kettenbagger und Raupen eingesetzt. Diese entsprechen den aktuellen technischen Vorschriften für einen ordnungsgemäßen und umweltschonenden Betrieb.

Im ungünstigsten Fall (aus lärmschutztechnischer Sicht) muss davon ausgegangen werden, dass sich der Kettenbagger sowie ein Lkw gleichzeitig im Einsatz befinden.

Die Raupe wird nur betrieben, wenn der Bagger nicht im Einsatz ist. Die Einsatzzeiten beschränken sich auf den Zeitraum von 7.00 Uhr bis 17.00 Uhr. Gemäß Betreiberangaben fahren bis zu 7 Lkw die Abbaufäche 8 mal pro Tag an und wieder ab, daher werden 112 Einzelfahrten angesetzt.

### 3.3 Lärmemissionen Anlagenbetrieb

Laut dem Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, HLOG, 2004 /41/, kann maximal von folgenden Schalleistungspegeln für die geplanten Maschinen ausgegangen werden:

Tabelle 3.2: Maschineneinsatz

Fahrzeug	Einsatzzeit	Schalleistungspegel in dB(A)
1 Kettenbagger mit Tieflöffel bei Grabenaushub	8 h	103,1
1 Raupe zum planieren	5 h	105,4

Zusätzlich wurde die Lkw-Fahrt mit einem längenbezogenen Schalleistungspegel von  $L_{\text{WA}}' = 63$  dB(A) /43/ und einer maximalen Anzahl von 112 Lkw-Fahrten/Tag (entspricht Hin- und Rückfahrt) in die Berechnung aufgenommen.

Da sich die Lage der Emissionsorte während des Abbaus je nach dessen Fortschritt ändert und somit je nach Entfernung (Emissionsort-Immissionsort) und gegebenenfalls Abschirmwirkung unterschiedliche Beurteilungspegel zu erwarten sind, wurden im Zuge einer sicheren Betrachtung die Schallquellen (eingesetzte Maschinen, vgl. Tabelle 3.2) in geringstmöglichem Abstand zu den jeweiligen Immissionsorten angenommen und berechnet.

### **3.4 Bremsen/Türenschnlagen (kurzzeitige Spitzen)**

Auch bei kurzzeitigen wesentlichen Überschreitungen des Immissionsrichtwertes gilt der Immissionsrichtwert als überschritten. Zur Überprüfung des Kriteriums wurde angenommen, dass es beim Zu- bzw. Abfahren durch Lkw zu einem kurzem Stopp kommt, bei dem die Betriebsbremse (Motorgeräusch, Druckluft, Quietschen) des LKW einen kurzzeitigen Pegel von 110 dB(A) erreicht (vgl. Bericht Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ des Hessischen Landesamtes für Umwelt aus dem Jahr 1995, Seite 25) /43/.

## 4. Ergebnisse

### 4.1 Betrieb

An den Immissionsorten errechnen sich, verursacht durch den Betrieb des Lehmabbaus, folgende Beurteilungspegel.

#### 4.1.1 Abbau

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Abbau

Immissionsort	Tag (6h – 22h)	
	IRW dB(A)	Lr,A dB(A)
IO 1 (MD/MI)	60	24,5
IO 2 (MD/MI)	60	28,6
IO 3 (MD/MI)	60	28,1
IO 4 (MD/MI)	60	27,1
IO 5 (MD/MI)	60	35,0
IO 6 (MD/MI)	60	35,7

Der Grenzwert zur Tagzeit wird an allen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten.

#### 4.1.2 Planieren

Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Planieren

Immissionsort	Tag (6h – 22h)	
	IRW dB(A)	Lr,A dB(A)
IO 1 (MD/MI)	60	24,6
IO 2 (MD/MI)	60	28,8
IO 3 (MD/MI)	60	28,2
IO 4 (MD/MI)	60	27,6
IO 5 (MD/MI)	60	34,8
IO 6 (MD/MI)	60	36,4

Der Grenzwert zur Tagzeit wird an allen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten.

## 4.2 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den angenommenen Spitzenpegel, Beurteilungspegel  $L_{r,A}$  von:

Tabelle 4.3: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel, Werktag

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,sp}$ /dB(A)	IRW /dB(A)	Spitzenpegelricht- wert $RW_{sp}$ /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1 (MD/MI)	110	60	90	35,9
IO 2 (MD/MI)	110	60	90	51,9
IO 3 (MD/MI)	110	60	90	37,9
IO 4 (MD/MI)	110	60	90	34,7
IO 5 (MD/MI)	110	60	90	81,5
IO 6 (MD/MI)	110	60	90	56,6

Das Spitzenpegelkriterium ( $RW_{sp} \geq L_{r,A}$ ) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit eingehalten.

## 5. Auflagenvorschläge

- Die Arbeitszeiten sind auf den Zeitraum von 6.00 – 20.00 Uhr zu beschränken.
- Die eingesetzten Maschinen und Geräte müssen dem Stand der Technik entsprechen.
- Öffentliche, befestigte Fahrwege sind bei Verschmutzung umgehend zu reinigen (z. B. Kehmaschine).

## 6. Zusammenfassung

Die Firma Wienerberger GmbH, Landshuter Straße 100, 94315 Straubing, beabsichtigt den Lehmabbau auf den Grundstücken mit den Flurnummern 671 und 672/1, Gemarkung Oberpiebing, Gemeinde Oberschneiding, Landkreis Straubing-Bogen, Regierungsbezirk Niederbayern.

Zur Beurteilung der Auswirkungen in der Nachbarschaft wurde das IB Geoplan mit einer schalltechnischen Prognoseberechnung beauftragt.

Unter den in diesem Bericht angenommenen Voraussetzungen (Anzahl Maschinen, Einsatzzeiten etc.) und Auflagenvorschlägen ist eine Realisierung des Projektes aus immissionsschutzrechtlicher Sicht möglich ist.

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

Osterhofen, den 28.04.2023



Sebastian Semmelbauer  
M.Sc. Elektro- und Informationstechnik



Sarah Weiß  
M.Sc. Nachwachsende Rohstoffe



**Anlage 1**



 Lage des Untersuchungsgebiets

**Lehmabbau auf den Fl.Nr. 671 und 672/1 (nördl. Teil), Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding**

Auftraggeber:	<b>Wienerberger GmbH</b>
Bearbeitung:	<b>S. Semmelbauer</b>
Datum:	<b>02.05.2023</b>
Maßstab:	<b>1 : 25.000</b>
Kartenvorlage:	<b>BayernAtlas</b>

# Übersichtsplan



**GeoPlan**

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

Anlage:	<b>1</b>
Blatt :	<b>1</b>
Projekt-Nr.:	<b>S2302021</b>

**Anlage 2**

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 1-2 Abbau



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Bagger (EZQi)
- LKW - Fahrt (LIQi)

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 1-2 Planieren



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Planieren (EZQi)

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 3 Abbau



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Bagger (EZQi)
- LKW - Fahrt (LIQi)

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 3 Planieren



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



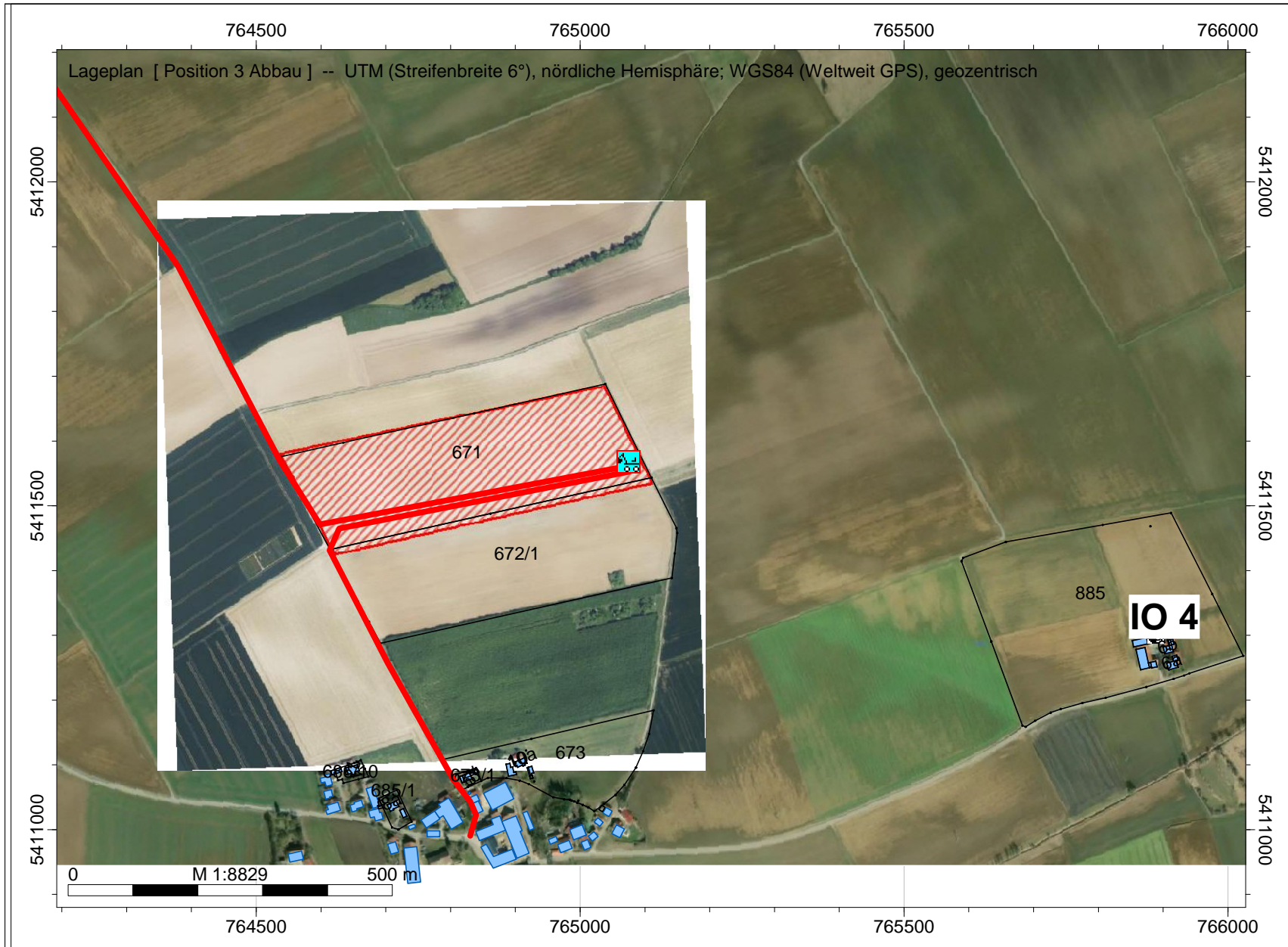
## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Planieren (EZQi)

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 4 Abbau



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



## Legende

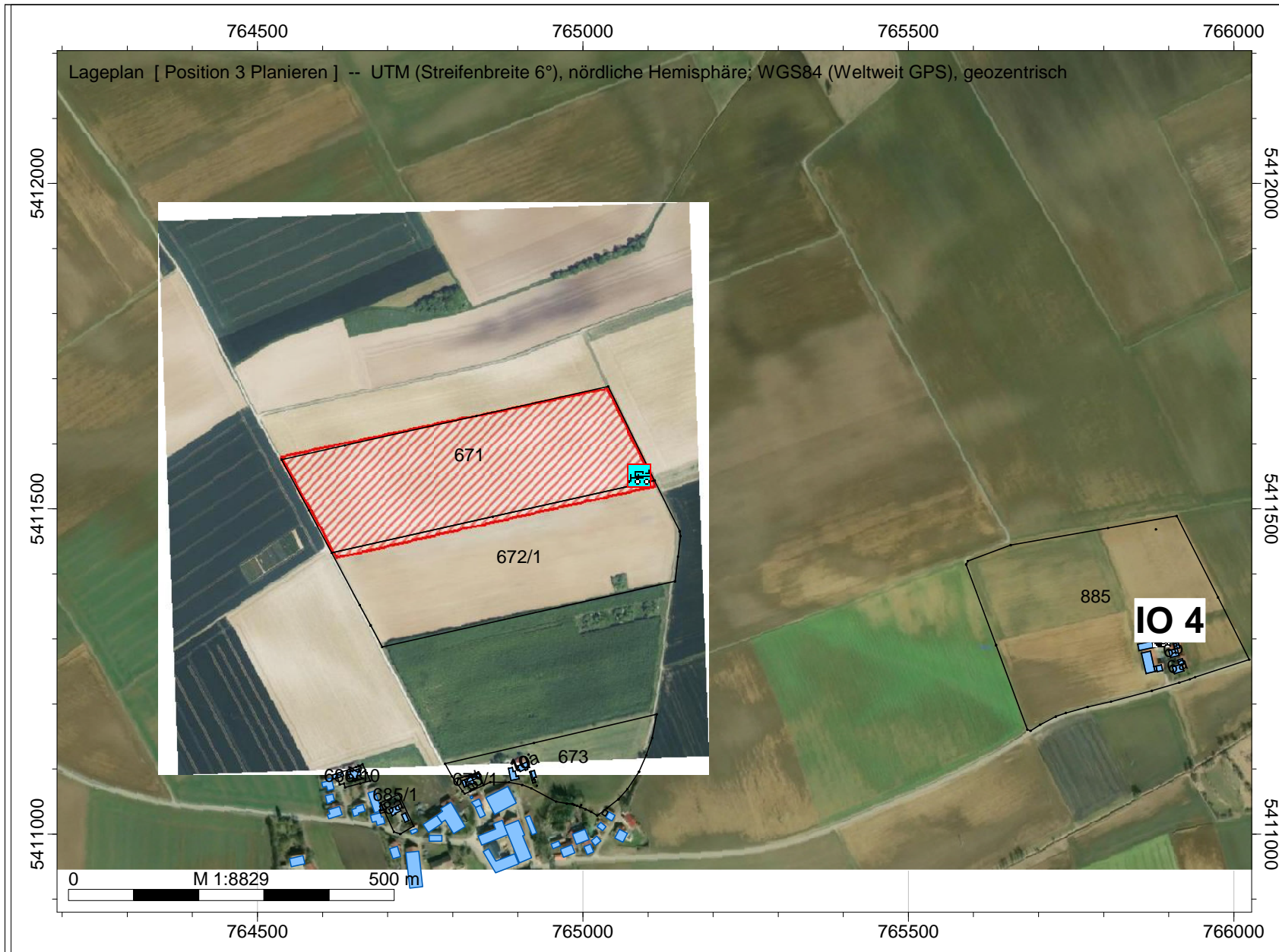
- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Bagger (EZQi)
- LKW - Fahrt (LIQi)



# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 4 Planieren



Geoplan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



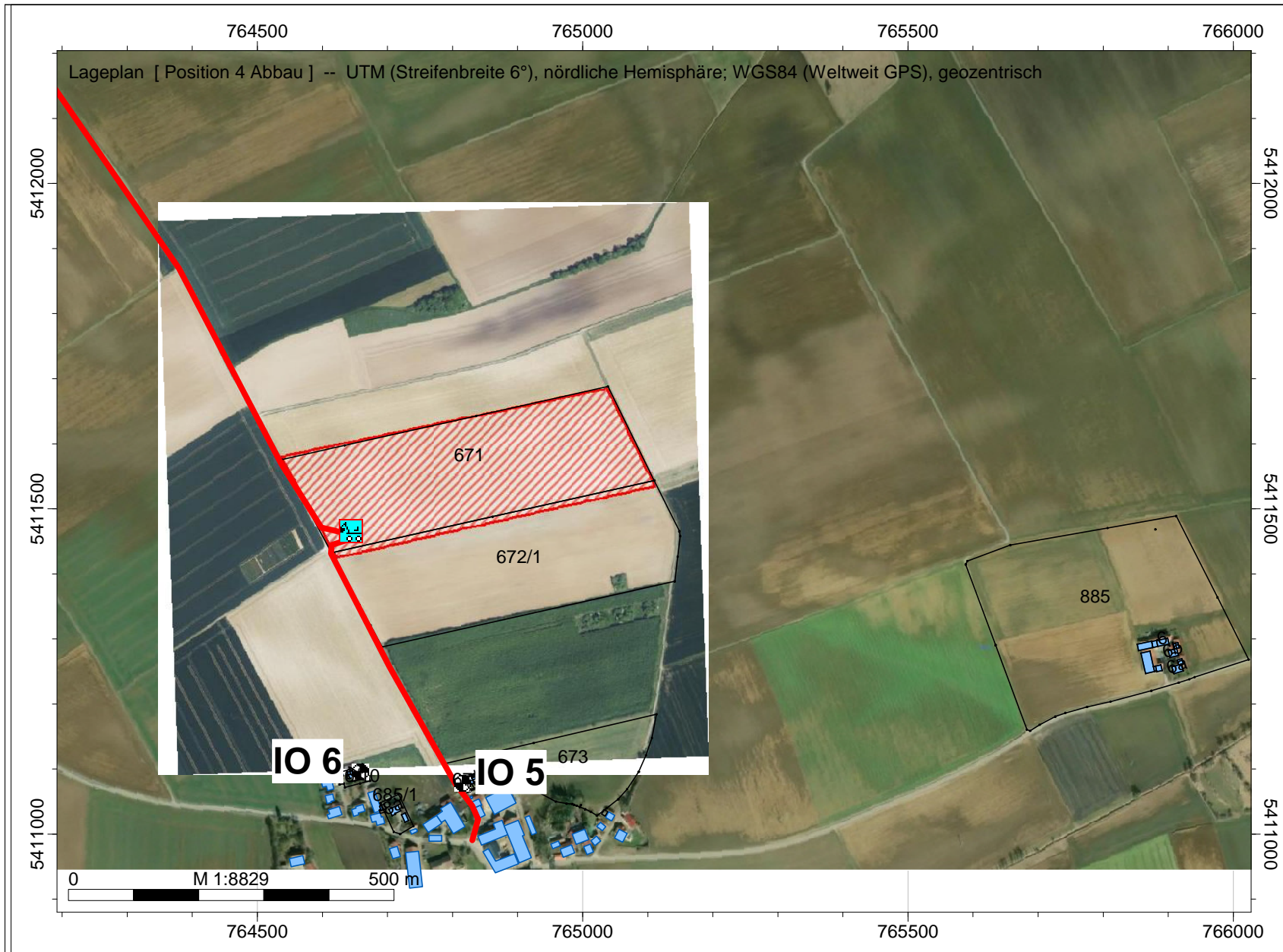
## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Planieren (EZQi)

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 5 und 6 Abbau



GeoPlan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



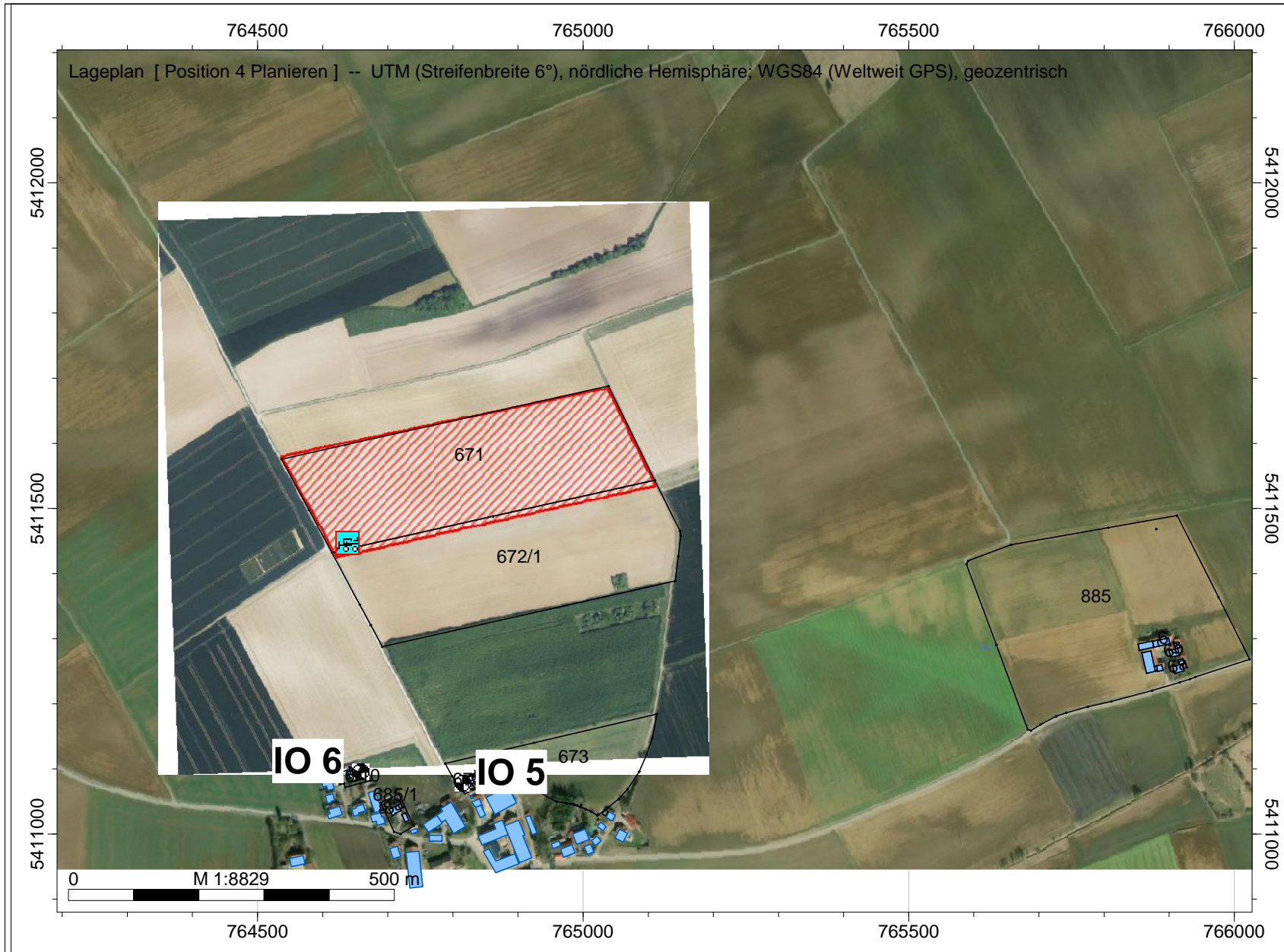
## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Bagger (EZQi)
- LKW - Fahrt (LIQi)

# Lehmabbau, Lehmgrube Riedling IV, Oberschneiding Immissionsort 5 und 6 Planieren



Geoplan GmbH  
Donau-Gewerbepark 5  
94486 Osterhofen



## Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Planieren (EZQi)

**Anlage 3**

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 1 und IO 2

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 1 Abbau</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt001	IO 1	60.0	24.5						
IPkt002	IO 2	60.0	28.6						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 1 und IO 2

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	IO 1	Position 1 Abbau		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 763483.83 m		y = 5411502.40 m		z = 381.26 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Bagger 1	24.5	24.5				
LIQi001 »	LKW Abfahrt 1	-7.0	24.5				
LIQi002 »	LKW Zufahrt 1	-8.7	24.5				
	Summe		<b>24.5</b>				

IPkt002 »	IO 2	Position 1 Abbau		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 764337.75 m		y = 5412259.27 m		z = 369.34 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Bagger 1	28.6	28.6				
LIQi001 »	LKW Abfahrt 1	5.2	28.6				
LIQi002 »	LKW Zufahrt 1	-6.6	28.6				
	Summe		<b>28.6</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Planieren IO 1 und IO 2

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 1 Planieren</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt001	IO 1	60.0	24.6						
IPkt002	IO 2	60.0	28.8						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Spitzenpegel IO 1 und IO 2

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	IO 1	Werktag (6h-22h)	LIQI001	LKW Abfahrt 1	110.0	-74.1	35.9	90.0
IPkt002	IO 2	Werktag (6h-22h)	LIQI001	LKW Abfahrt 1	110.0	-58.1	51.9	90.0



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 3

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 2 Abbau</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt003	IO 3	60.0	28.1						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 3

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt003 »	IO 3	Position 2 Abbau		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 765356.09 m	y = 5412340.70 m	z = 361.08 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003 »	Bagger 2	28.1	28.1				
LIQi003 »	LKW Abfahrt 2	-6.5	28.1				
LIQi004 »	LKW Zufahrt 2	-7.5	28.1				
	Summe		<b>28.1</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Planieren IO 3

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 2 Planieren</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt003	IO 3	60.0	28.2						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Spitzenpegel IO 3

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt003	IO 3	Werktag (6h-22h)	LIQI003	LKW Abfahrt 2	110.0	-72.1	37.9	90.0

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 4

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 3 Abbau</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IO 4	60.0	27.1						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 4

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt004 »	IO 4	Position 3 Abbau		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 765888.87 m		y = 5411299.59 m		z = 375.35 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi005 »	Bagger 3	27.1	27.1				
LIQi005 »	LKW Zufahrt 3	-7.8	27.1				
LIQi006 »	LKW Abfahrt 3	-9.3	27.1				
	Summe		<b>27.1</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Planieren IO 4

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 3 Planieren</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt004	IO 4	60.0	27.6						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Spitzenpegel IO 4

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt004	IO 4	Werktag (6h-22h)	LIQI005	LKW Zufahrt 3	110.0	-75.3	34.7	90.0



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 5 und IO 6

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 4 Abbau</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt005	IO 5	60.0	35.0						
IPkt006	IO 6	60.0	35.7						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Abbau IO 5 und IO 6

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt005 »	IO 5	Position 4 Abbau		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 764815.07 m		y = 5411077.69 m		z = 374.70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi007 »	Bagger 4	34.2	34.2				
LIQi008 »	LKW Zufahrt 4	27.5	35.0				
LIQi007 »	LKW Abfahrt 4	-3.2	35.0				
	Summe		<b>35.0</b>				

IPkt006 »	IO 6	Position 4 Abbau		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 764658.38 m		y = 5411095.60 m		z = 381.25 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi007 »	Bagger 4	35.6	35.6				
LIQi008 »	LKW Zufahrt 4	11.7	35.7				
LIQi007 »	LKW Abfahrt 4	-1.8	35.7				
	Summe		<b>35.7</b>				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Planieren IO 5 und IO 6

<b>Kurze Liste</b>		<b>Punktberechnung</b>							
<b>Immissionsberechnung</b>		<b>Beurteilung nach TA Lärm (2017)</b>							
<b>Position 4 Planieren</b>		<b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b>							
		Werktag (6h-22h)							
		IRW	L r,A						
		/dB	/dB						
IPkt005	IO 5	60.0	34.8						
IPkt006	IO 6	60.0	36.4						

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Spitzenpegel IO 5 und IO 6

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt005	IO 5	Werktag (6h-22h)	LIQI008	LKW Zufahrt 4	110.0	-28.5	81.5	90.0
IPkt006	IO 6	Werktag (6h-22h)	LIQI008	LKW Zufahrt 4	110.0	-53.4	56.6	90.0

**Anlage 4**

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (2)								Position 1 Abbau				
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt001	IO 1	Immissionsort 1		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 763483.83	5411502.40	381.26		4.80				
IPkt002	IO 2	Immissionsort 1		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 764337.75	5412259.27	369.34		4.80				

Nordpfeil (1)				Position 1 Abbau	
NPfi001	Bezeichnung	NORDPFEIL		Breite /cm	0.56
	Gruppe	Gruppe 0		Höhe /cm	1.00
	Knotenzahl	1		Winkel /°	2.72
	Länge /m	---		Anzeigen	Ja
	Länge /m (2D)	---		Pfeiltyp	0
	Fläche /m²	---			

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)				Position 1 Abbau	
EZQi001	Bezeichnung	Bagger 1		Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Position 1 Abbau		D0	0.00
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle	Nein
	Länge /m	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 1 Abbau	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
				Tag	103.10	-	-	103.10	
				Nacht	103.10	-	-	103.10	
				Ruhe	103.10	-	-	103.10	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	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)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00		-

Linien-SQ /ISO 9613 (2)								Position 1 Abbau	
LIQI001	Bezeichnung	LKW Abfahrt 1		Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Position 1 Abbau		D0	0.00				
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	810.23		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	810.15		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	63.00	-	-	63.00	33.91
				Nacht	63.00	-	-	63.00	33.91
				Ruhe	63.00	-	-	63.00	33.91
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	110.0	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)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							39.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	33.9	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	33.9	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	33.9	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	33.9	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	33.9	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	33.9	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	33.9	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							39.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	33.9	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	33.9	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	33.9	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	33.9	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	33.9	0.00	9.00000	-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Linien-SQ /ISO 9613 (2)										Position 1 Abbau	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	33.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	33.9	0.00	1.00000	-99.00			-	
<b>LIQI002</b>	<b>Bezeichnung</b>	LKW Zufahrt 1			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Position 1 Abbau			<b>D0</b>			0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	8			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	645.76			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	645.64			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					<b>Tag</b>	63.00	-	-	63.00	34.90	
					<b>Nacht</b>	63.00	-	-	63.00	34.90	
					<b>Ruhe</b>	63.00	-	-	63.00	34.90	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	110.0		0.0	0.0	0.0		-			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							40.3		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	34.9	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	34.9	56.00	1.00000	5.44				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	34.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	34.9	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	34.9	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	34.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	34.9	0.00	1.00000	-99.00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							40.3		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	34.9	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	34.9	56.00	1.00000	5.44				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	34.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	34.9	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	34.9	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	34.9	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	34.9	0.00	1.00000	-99.00		-		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	streng nach ISO 9613-2		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (2)								Position 1 Planieren				
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt001	IO 1	Immissionsort 1		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 763483.83	5411502.40	381.26		4.80				
IPkt002	IO 2	Immissionsort 1		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 764337.75	5412259.27	369.34		4.80				

Nordpfeil (1)				Position 1 Planieren				
NPfi001	Bezeichnung	NORDPFEIL		Breite /cm				0.56
	Gruppe	Gruppe 0		Höhe /cm				1.00
	Knotenzahl	1		Winkel /°				2.72
	Länge /m	---		Anzeigen				Ja
	Länge /m (2D)	---		Pfeiltyp				0
	Fläche /m²	---						

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)				Position 1 Planieren				
EZQi002	Bezeichnung	Planieren 1		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Position 1 Planieren		D0				0.00
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	---		Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 1 Planieren	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
				Tag	105.40	-	-	105.40	
				Nacht	105.40	-	-	105.40	
				Ruhe	105.40	-	-	105.40	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00		-

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	streng nach ISO 9613-2		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (1)							Position 2 Abbau		
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPkt003	IO 3	Immissionsort 2		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m	
				Geometrie:	765356.09	5412340.70	361.08	4.80	

Nordpfeil (1)				Position 2 Abbau	
NPfI001	Bezeichnung	NORDPFEIL	Breite /cm	0.56	
	Gruppe	Gruppe 0	Höhe /cm	1.00	
	Knotenzahl	1	Winkel /°	2.72	
	Länge /m	---	Anzeigen	Ja	
	Länge /m (2D)	---	Pfeiltyp	0	
	Fläche /m²	---			

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)							Position 2 Abbau	
EZQI003	Bezeichnung	Bagger 2	Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Position 2 Abbau	D0	0.00				
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	---	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	
			Tag	103.10	-	-	103.10	

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 2 Abbau	
				Nacht	103.10	-	-	103.10	
				Ruhe	103.10	-	-	103.10	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.1
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00			
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.1
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00			

Linien-SQ /ISO 9613 (2)								Position 2 Abbau	
<b>LIQI003</b>	<b>Bezeichnung</b>	LKW Abfahrt 2		<b>Wirkradius /m</b>					99999.00
	<b>Gruppe</b>	Position 2 Abbau		<b>D0</b>					0.00
	<b>Knotenzahl</b>	5		<b>Hohe Quelle</b>					Nein
	<b>Länge /m</b>	1246.01		<b>Emission ist</b>					Schallleistungspegel (Lw)
	<b>Länge /m (2D)</b>	1245.92		<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>
				<b>Tag</b>	63.00	-	-	63.00	32.04
				<b>Nacht</b>	63.00	-	-	63.00	32.04
				<b>Ruhe</b>	63.00	-	-	63.00	32.04
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0	-				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								37.5
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	32.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	32.0	56.00	1.00000	5.44			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	32.0	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	32.0	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	32.0	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	32.0	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	32.0	0.00	1.00000	-99.00			
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								37.5
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	32.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	32.0	56.00	1.00000	5.44			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	32.0	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	32.0	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	32.0	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	32.0	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	32.0	0.00	1.00000	-99.00			
<b>LIQI004</b>	<b>Bezeichnung</b>	LKW Zufahrt 2		<b>Wirkradius /m</b>					99999.00

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Linien-SQ /ISO 9613 (2)										Position 2 Abbau	
<b>Gruppe</b>	Position 2 Abbau			<b>D0</b>			0.00				
<b>Knotenzahl</b>	8			<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
<b>Länge /m</b>	1083.67			<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)				
<b>Länge /m (2D)</b>	1083.54			<b>Emi.Variante</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				<b>Tag</b>	63.00	-	-	63.00	32.65		
				<b>Nacht</b>	63.00	-	-	63.00	32.65		
				<b>Ruhe</b>	63.00	-	-	63.00	32.65		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)	110.0		0.0	0.0	0.0		-				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>				
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)			16.00					38.1		
	Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	32.7	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	32.7	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	32.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)			16.00					-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	32.7	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	32.7	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	32.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	32.7	0.00	1.00000	-99.00		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)			16.00					38.1		
	Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	32.7	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	32.7	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	32.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)			16.00					-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	32.7	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	32.7	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	32.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	32.7	0.00	1.00000	-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	streng nach ISO 9613-2		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (1)								Position 2 Planieren		
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3		
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m		
IPkt003	IO 3	Immissionsort 2		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m		
				Geometrie:	765356.09	5412340.70	361.08		4.80	

Nordpfeil (1)				Position 2 Planieren		
NPfI001	Bezeichnung	NORDPFEIL	Breite /cm	0.56		
	Gruppe	Gruppe 0	Höhe /cm	1.00		
	Knotenzahl	1	Winkel /°	2.72		
	Länge /m	---	Anzeigen	Ja		
	Länge /m (2D)	---	Pfeiltyp	0		
	Fläche /m²	---				

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 2 Planieren		
EZQI004	Bezeichnung	Planieren 2	Wirkradius /m	99999.00						
	Gruppe	Position 2 Planieren	D0	0.00						
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle	Nein						
	Länge /m	---	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)						
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)			
			Tag	105.40	-	-	105.40			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 2 Planieren	
				Nacht	105.40	-	-	105.40	
				Ruhe	105.40	-	-	105.40	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00			
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	streng nach ISO 9613-2		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (1)								Position 3 Abbau				
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt004	IO 4	Immissionsort 3		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		z(rel) /m				
				Geometrie:	765888.87	5411299.59	375.35		4.80			

Nordpfeil (1)				Position 3 Abbau			
NPfI001	Bezeichnung	NORDPFEIL		Breite /cm	0.56		
	Gruppe	Gruppe 0		Höhe /cm	1.00		
	Knotenzahl	1		Winkel /°	2.72		
	Länge /m	---		Anzeigen	Ja		
	Länge /m (2D)	---		Pfeiltyp	0		
	Fläche /m²	---					

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 3 Abbau			
EZQI005	Bezeichnung	Bagger 3		Wirkradius /m	99999.00						
	Gruppe	Position 3 Abbau		D0	0.00						
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle	Nein						
	Länge /m	---		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)						
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)			
				Tag	103.10	-	-	103.10			

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 3 Abbau	
				Nacht	103.10	-	-	103.10	
				Ruhe	103.10	-	-	103.10	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						100.1		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						100.1		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00	-		

Linien-SQ /ISO 9613 (2)								Position 3 Abbau	
<b>LIQI005</b>	<b>Bezeichnung</b>	LKW Zufahrt 3		<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		
	<b>Gruppe</b>	Position 3 Abbau		<b>D0</b>			0.00		
	<b>Knotenzahl</b>	8		<b>Hohe Quelle</b>			Nein		
	<b>Länge /m</b>	994.14		<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)		
	<b>Länge /m (2D)</b>	994.03		<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>	
				<b>Tag</b>	63.00	-	-	63.00	
				<b>Nacht</b>	63.00	-	-	63.00	
				<b>Ruhe</b>	63.00	-	-	63.00	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>		
TA Lärm (2017)	110.0	0.0	0.0	0.0	0.0		-		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						38.5		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	33.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	33.0	56.00	1.00000	5.44			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	33.0	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	33.0	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	33.0	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	33.0	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	33.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00						38.5		
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	33.0	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	33.0	56.00	1.00000	5.44			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	33.0	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	33.0	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	33.0	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	33.0	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	33.0	0.00	1.00000	-99.00	-		
<b>LIQI006</b>	<b>Bezeichnung</b>	LKW Abfahrt 3		<b>Wirkradius /m</b>			99999.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Linien-SQ /ISO 9613 (2)										Position 3 Abbau	
<b>Gruppe</b>	Position 3 Abbau			<b>D0</b>			0.00				
<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
<b>Länge /m</b>	1335.00			<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)				
<b>Länge /m (2D)</b>	1334.89			<b>Emi.Variante</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				<b>Tag</b>	63.00	-	-	63.00	31.75		
				<b>Nacht</b>	63.00	-	-	63.00	31.75		
				<b>Ruhe</b>	63.00	-	-	63.00	31.75		
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>		<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
TA Lärm (2017)	110.0		0.0	0.0		0.0		-			
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>		<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>			
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)			16.00					37.2		
	Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	31.7	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	31.7	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	31.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)			16.00					-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	31.7	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	31.7	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	31.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	31.7	0.00	1.00000	-99.00		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)			16.00					37.2		
	Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	31.7	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	31.7	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	31.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)			16.00					-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	31.7	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	31.7	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	31.7	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	31.7	0.00	1.00000	-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	streng nach ISO 9613-2		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (1)								Position 3 Planieren				
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt004	IO 4	Immissionsort 3		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie:	765888.87	5411299.59	375.35		4.80			

Nordpfeil (1)				Position 3 Planieren			
NPfI001	Bezeichnung	NORDPFEIL	Breite /cm	0.56			
	Gruppe	Gruppe 0	Höhe /cm	1.00			
	Knotenzahl	1	Winkel /°	2.72			
	Länge /m	---	Anzeigen	Ja			
	Länge /m (2D)	---	Pfeiltyp	0			
	Fläche /m²	---					

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 3 Planieren			
EZQI006	Bezeichnung	Planieren 3	Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	Position 3 Planieren	D0	0.00							
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle	Nein							
	Länge /m	---	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw				
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)				
			Tag	105.40	-	-	105.40				

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 3 Planieren	
				Nacht	105.40	-	-	105.40	
				Ruhe	105.40	-	-	105.40	
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00			
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00			
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Sonntag (6h-22h)	16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00			
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00			
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00			



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (2)								Position 4 Abbau				
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt005	IO 5	Immissionsort 4		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 764815.07	5411077.69	374.70		4.80				
IPkt006	IO 6	Immissionsort 4		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 764658.38	5411095.60	381.25		4.80				

Nordpfeil (1)				Position 4 Abbau			
NPfi001	Bezeichnung	NORDPFEIL		Breite /cm			0.56
	Gruppe	Gruppe 0		Höhe /cm			1.00
	Knotenzahl	1		Winkel /°			2.72
	Länge /m	---		Anzeigen			Ja
	Länge /m (2D)	---		Pfeiltyp			0
	Fläche /m²	---					

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)				Position 4 Abbau			
EZQi007	Bezeichnung	Bagger 4		Wirkradius /m			99999.00
	Gruppe	Position 4 Abbau		D0			0.00
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	---		Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 4 Abbau	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
				Tag	103.10	-	-	103.10	
				Nacht	103.10	-	-	103.10	
				Ruhe	103.10	-	-	103.10	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	103.1	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	103.1	1.00	8.00000	-3.01		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	103.1	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	103.1	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	103.1	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	103.1	0.00	1.00000	-99.00		-

Linien-SQ /ISO 9613 (2)								Position 4 Abbau	
LIQI007	Bezeichnung	LKW Abfahrt 4		Wirkradius /m	99999.00				
	Gruppe	Position 4 Abbau		DO	0.00				
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	893.98		Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	893.87		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	63.00	-	-	63.00	33.49
				Nacht	63.00	-	-	63.00	33.49
				Ruhe	63.00	-	-	63.00	33.49
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	110.0	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)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							38.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	33.5	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	33.5	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	33.5	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	33.5	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	33.5	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	33.5	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	33.5	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							38.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	33.5	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	33.5	56.00	1.00000	5.44		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	33.5	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	33.5	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	33.5	0.00	9.00000	-99.00		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Linien-SQ /ISO 9613 (2)										Position 4 Abbau	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	33.5	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	33.5	0.00	1.00000	-99.00			-	
<b>LIQI008</b>	<b>Bezeichnung</b>	LKW Zufahrt 4			<b>Wirkradius /m</b>			99999.00			
	<b>Gruppe</b>	Position 4 Abbau			<b>D0</b>			0.00			
	<b>Knotenzahl</b>	8			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	538.40			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	538.29			<b>Emi.Variante</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					<b>Tag</b>	63.00	-	-	63.00	35.69	
					<b>Nacht</b>	63.00	-	-	63.00	35.69	
					<b>Ruhe</b>	63.00	-	-	63.00	35.69	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (2017)	110.0		0.0	0.0	0.0		-			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							41.1		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.7	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.7	56.00	1.00000	5.44				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.7	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.7	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.7	0.00	1.00000	-99.00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							41.1		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	35.7	0.00	1.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	35.7	56.00	1.00000	5.44				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	35.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	35.7	0.00	5.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	35.7	0.00	9.00000	-99.00				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	35.7	0.00	2.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	35.7	0.00	1.00000	-99.00		-		

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Projekt   Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	762640.00	766660.00	4020.00	8.60 km²
y /m	5410880.00	5413020.00	2140.00	
z /m	-60.00	440.00	500.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0	Übersicht	Position 1 Abbau	Position 1 Planieren	Position 2 Abbau
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau	+		+		
Position 1 Planieren	+			+	
Position 2 Abbau	+				+
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau	+				
Position 3 Planieren	+				
Position 4 Abbau	+				
Position 4 Planieren	+				
Immissionsort 1	+	+	+	+	
Immissionsort 2	+	+			+
Immissionsort 3	+	+			
Immissionsort 4	+	+			
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
FLURSTUECKSPFEIL	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Position 2 Planieren	Position 3 Abbau	Position 3 Planieren	Position 4 Abbau	Position 4 Planieren
Gruppe 0	+	+	+	+	+
GEBAEUDE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUWERKE_UMRING	+	+	+	+	+
BAUTEIL	+	+	+	+	+
GRENZPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+	+	+	+	+
BESONDEREREGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+	+	+	+	+
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+	+	+	+	+
KATASTERFESTPUNKT	+	+	+	+	+
FLURSTUECK	+	+	+	+	+
FIRSTLINIE	+	+	+	+	+
FLURSTUECKSNUMMER	+	+	+	+	+
HAUSNUMMER	+	+	+	+	+
Gebäude_hDefault	+	+	+	+	+
Position 1 Abbau					
Position 1 Planieren					

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2		Kopie von "Referenzeinstellung"			
Position 2 Abbau					
Position 2 Planieren	+				
Position 3 Abbau		+			
Position 3 Planieren			+		
Position 4 Abbau				+	
Position 4 Planieren					+
Immissionsort 1					
Immissionsort 2	+				
Immissionsort 3		+	+		
Immissionsort 4				+	+
GRENZEGEMEINDE					
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT					
KATASTERBEZIRK					
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE					
FLURSTUECKSPFEIL					

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	762640.00	766660.00	5410880.00	5413020.00	20.00	20.00	202	108	relativ	4.00	Arbeitsbereich	

Berechnungseinstellung		Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable 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
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:		Ja	Ja
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:		Nein	Nein

Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"		
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: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	S	Typ		16	32	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)			Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Bagger	103.1	A	dB(A)										
Raupe	105.4	A	dB(A)										
LKW	63.0	A	dB(A)										

Element-Notizen	
HAUS101 Dorfstraße 1	Pferdehof Oberpiebing, Helga Weinfurter

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Immissionspunkt (2)								Position 4 Planieren				
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
				Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m				
IPkt005	IO 5	Immissionsort 4		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 764815.07	5411077.69	374.70		4.80				
IPkt006	IO 6	Immissionsort 4		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00				
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m				
				Geometrie: 764658.38	5411095.60	381.25		4.80				

Nordpfeil (1)				Position 4 Planieren				
NPfi001	Bezeichnung	NORDPFEIL		Breite /cm				0.56
	Gruppe	Gruppe 0		Höhe /cm				1.00
	Knotenzahl	1		Winkel /°				2.72
	Länge /m	---		Anzeigen				Ja
	Länge /m (2D)	---		Pfeiltyp				0
	Fläche /m²	---						

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)				Position 4 Planieren				
EZQi008	Bezeichnung	Planieren 4		Wirkradius /m				99999.00
	Gruppe	Position 4 Planieren		D0				0.00
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	---		Emission ist				Schalleistungspegel (Lw)



Firma:	Geoplan GmbH		
Bearbeiter:	Sebastian Semmelbauer		
Projekt:	Lehmabbau Riedling IV	Riedling	Eingabedaten

Punkt-SQ /ISO 9613 (1)								Position 4 Planieren	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
				Tag	105.40	-	-	105.40	
				Nacht	105.40	-	-	105.40	
				Ruhe	105.40	-	-	105.40	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							100.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.4	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.4	5.00	1.00000	-5.05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.4	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.4	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.4	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.4	0.00	1.00000	-99.00		-