Planungs- und Ingenieurgesellschaft
für Bauwesen mbH
Baugrundinstitut nach DIN 1054

Burgauer Straße 30
86381 Krumbach

Tel. 08282 994-0
Fax: 08282 994-409
E-Mail: kc@klingconsult.de

Ergänzung schalltechnische Begutachtung Straßenverkehrslärm gemäß DIN 18005-1 zum Bebauungsplan Nr. 54

„Oberland – 1. Änderung“

Gemeinde Kissing

ANLAGE ZUR BEGRÜNDUNG

STAND: 19. OKTOBER 2016

PROJEKT-NR. 2016 05

1 Ergänzung

Die Gemeinde Kissing ändert in einem Teilbereich entlang der Kalkofenstraße den rechtskräftigen Bebauungsplan Nr. 54 „Oberland“ u. a. hinsichtlich des Verlaufs der Baugrenzen. Im Zuge der Bebauungsplanänderung sind die gegenüber den einwirkenden Straßenverkehrslärmimmissionen festgesetzten Schallschutzmaßnahmen auf ihre Wirksamkeit zu überprüfen.

In Ergänzung zur „Schalltechnischen Begutachtung Straßenverkehrslärm gemäß DIN 18005 zum Bebauungsplan Nr. 54 „Oberland“, Kling Consult, 26. Februar 2014 (Projekt-Nr. 9055 25) werden vorliegend die veränderten Baugrenzen und Gebäudepositionen in die schalltechnische Modellierung integriert (vgl. Anhang 1) und unter Berücksichtigung der festgesetzten aktiven Lärmschutzeinrichtung entlang der Kalkofenstraße (Gebäude 7 bis 10) mit einer Länge von 96,5 m und einer Höhe von mindestens 2,10 m bis 2,70 m über Gelände sowie der Geschwindigkeitsbegrenzung auf 30 km/h im Bereich zwischen Kindergarten (Ostgrenze des Flurstückes Nr. 2472/3) und der Straße „Am Alten Sportplatz“ die auf die Gebäude einwirkenden Straßenverkehrslärmimmissionen aktuell berechnet (vgl. Anhang 2).

Im Ergebnis zeigt sich, dass die Planungsänderung zu keinen Änderungen der Festsetzungen zum Schallschutz führt. Hinsichtlich der trotz der Geschwindigkeitsreduzierung und aktiven Lärmschutzeinrichtung verbleibenden Orientierungswertüberschreitungen der DIN 18005-1 für Allgemeine Wohngebiete sind zur Wahrung gesunder Wohnverhältnisse passive Lärmschutzmaßnahmen analog des rechtskräftigen Bebauungsplanes Nr. 54 „Oberland“ festzusetzen. Hinsichtlich der Fensteröffnungen schutzbedürftiger Räume (Schlaf- und Kinderzimmer) sind mindestens Fenster der Schallschutzklasse 2 nach VDI „Schallschutz von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen“ an den betroffenen Räumen vorzusehen und mit integrierten fensterunabhängigen Belüftungseinrichtungen auszustatten.

2 Anhang

1. Übersichtslageplan Schallquellen, Gebäude und Immissionsorte sowie Fassadenkennzeichnung mit Überschreitung der Orientierungswerte der DIN 18005-1 für Allgemeine Wohngebiete zur Nachtzeit

2. Berechnungsliste Gesamtbeurteilungspegel inkl. aktivem Lärmschutz mit Höhen von 2,10 – 2,70 m über Gelände und Geschwindigkeitsreduzierung auf Abschnitt Kalkofenstraße (Variante LS)

3 Verfasser

Team Schallschutz

Krumbach, 19. Oktober 2016

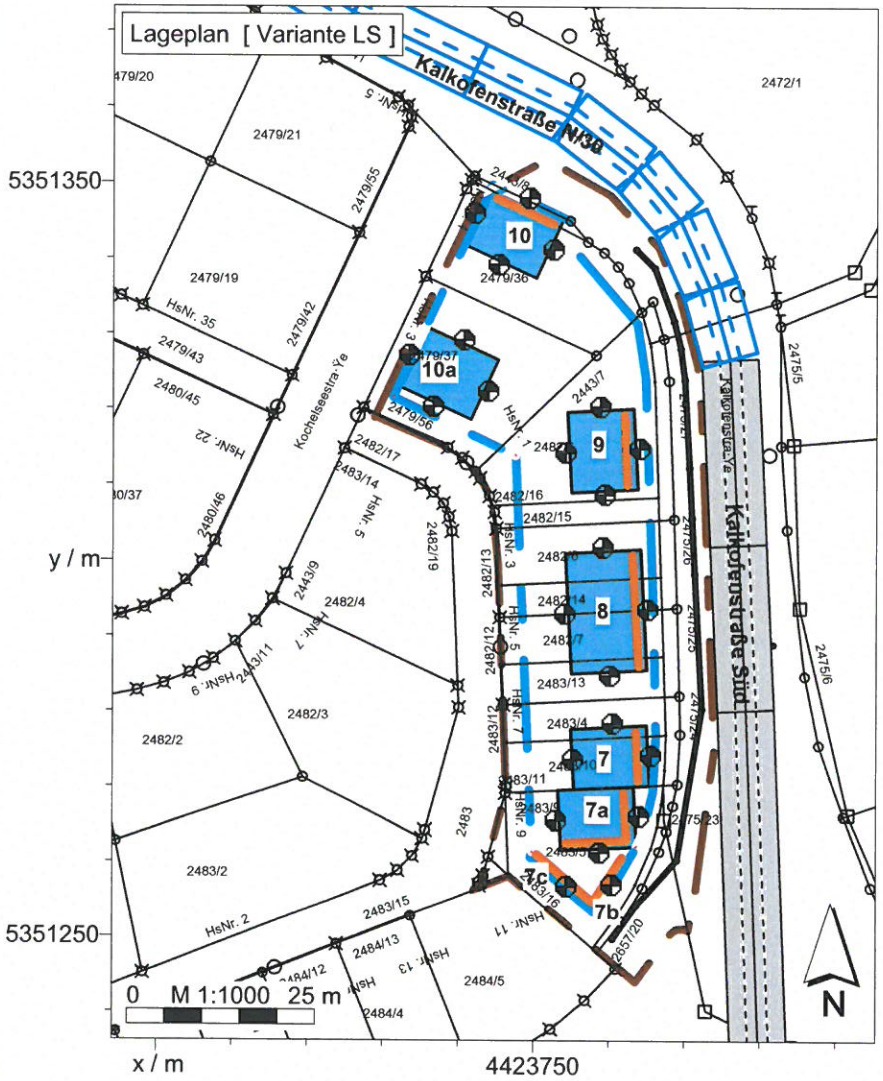
Bearbeiterin:

Dipl.-Geogr. Dr. Hase

Dipl.-Geogr. Saloustros

Ergänzung Schalltechnische Begutachtung Straßenverkehrslärm (DIN 18005-1) zum Bebauungsplan Nr. 54 "Oberland - 1. Änderung", Gemeinde Kissing

KLING CONSULT



Kling Consult Krumbach

Dipl.-Geogr. Saloustros

19. Oktober 2016

Projekt-Nr. 2016 05

Straßenverkehrslärm

DIN 18005

Übersichtslageplan
Schallquellen, Gebäude und Immissionsorte sowie Kennzeichnung Fassaden mit Orientierungswertüberschreitung nachts

Anhang 1

Kurze Liste		**Punktberechnung**							
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach DIN 18005**							
Variante LS		**Einstellung: Referenzeinstellung**							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt234	Haus 10 1 EG S/W	55.0	43.6	45.0	33.5				
IPkt235	Haus 10 1 OG1S/W	55.0	47.5	45.0	37.4				
IPkt236	Haus 10 2 EG S/O	55.0	53.8	45.0	43.7				
IPkt237	Haus 10 2 OG1S/O	55.0	54.9	45.0	44.9				
IPkt238	Haus 10 3 EG N/O	55.0	57.8	45.0	47.7				
IPkt239	Haus 10 3 OG1N/O	55.0	57.7	45.0	47.7				
IPkt240	Haus 10 4 EG N/W	55.0	53.5	45.0	43.4				
IPkt241	Haus 10 4 OG1N/W	55.0	54.0	45.0	44.0				
IPkt250	Haus 10a 1 EG S/W	55.0	42.3	45.0	32.1				
IPkt251	Haus 10a 1 OG1S/W	55.0	45.1	45.0	34.9				
IPkt252	Haus 10a 2 EG S/O	55.0	45.7	45.0	35.6				
IPkt253	Haus 10a 2 OG1S/O	55.0	48.3	45.0	38.2				
IPkt254	Haus 10a 3 EG N/O	55.0	48.0	45.0	38.0				
IPkt255	Haus 10a 3 OG1N/O	55.0	49.9	45.0	39.8				
IPkt256	Haus 10a 4 EG N/W	55.0	47.7	45.0	37.7				
IPkt257	Haus 10a 4 OG1N/W	55.0	49.3	45.0	39.2				
IPkt290	Haus 7 1 EG Ost	55.0	51.4	45.0	41.2				
IPkt291	Haus 7 1 OG1Ost	55.0	59.0	45.0	48.8				
IPkt292	Haus 7 2 EG Nord	55.0	45.9	45.0	35.7				
IPkt293	Haus 7 2 OG1Nord	55.0	51.1	45.0	40.9				
IPkt294	Haus 7 3 EG West	55.0	38.0	45.0	27.8				
IPkt295	Haus 7 3 OG1West	55.0	45.5	45.0	35.3				
IPkt298	Haus 7a 1 EG Süd	55.0	51.1	45.0	40.9				
IPkt299	Haus 7a 1 OG1Süd	55.0	56.2	45.0	45.9				
IPkt300	Haus 7a 2 EG Ost	55.0	51.3	45.0	41.1				
IPkt301	Haus 7a 2 OG1Ost	55.0	58.8	45.0	48.6				
IPkt304	Haus 7a 4 EG West	55.0	46.5	45.0	36.3				
IPkt305	Haus 7a 4 OG1West	55.0	48.8	45.0	38.6				
IPkt306	Haus 7b EG	55.0	53.7	45.0	43.5				
IPkt307	Haus 7b OG1	55.0	58.5	45.0	48.3				
IPkt308	Haus 7c EG	55.0	53.4	45.0	43.1				
IPkt309	Haus 7c OG1	55.0	57.2	45.0	47.0				
IPkt274	Haus 8 1 EG Süd	55.0	46.7	45.0	36.5				
IPkt275	Haus 8 1 OG1Süd	55.0	51.4	45.0	41.2				
IPkt276	Haus 8 2 EG Ost	55.0	50.7	45.0	40.5				
IPkt277	Haus 8 2 OG1Ost	55.0	58.5	45.0	48.3				
IPkt278	Haus 8 3 EG Nord	55.0	45.7	45.0	35.5				
IPkt279	Haus 8 3 OG1Nord	55.0	51.2	45.0	41.0				
IPkt280	Haus 8 4 EG West	55.0	43.6	45.0	33.4				
IPkt281	Haus 8 4 OG1West	55.0	46.3	45.0	36.1				
IPkt282	Haus 9 1 EG Süd	55.0	45.7	45.0	35.5				
IPkt283	Haus 9 1 OG1Süd	55.0	51.7	45.0	41.5				
IPkt284	Haus 9 2 EG Ost	55.0	51.3	45.0	41.1				
IPkt285	Haus 9 2 OG1Ost	55.0	59.0	45.0	48.8				
IPkt286	Haus 9 3 EG Nord	55.0	48.3	45.0	38.2				
IPkt287	Haus 9 3 OG1Nord	55.0	53.2	45.0	43.1				
IPkt288	Haus 9 4 EG West	55.0	43.9	45.0	33.7				
IPkt289	Haus 9 4 OG1West	55.0	47.0	45.0	36.8				