

Schalltechnisches Gutachten zum Bebauungsplan „Bildstöckle II“, 2. Änderung in Steinach



Objekt: Bebauungsplan „Bildstöckle II“
in der Fassung der 2. Änderung
77790 Steinach i. K.

Auftraggeber: Gemeinde Steinach i. K.
Kirchstraße 4
77790 Steinach i. K.

Auftrags-Nr.: 15-205/23

Datum: 30. September 2019

Bearbeiter: Manuel Seiz, B.Eng.

Inhaltsverzeichnis

1	Situation und Aufgabenstellung.....	3
2	Normen und Vorschriften	4
3	Weitere Unterlagen und Erkenntnisse	4
4	Immissionspunkte und Immissionsrichtwerte nach TA Lärm	5
5	Geräuschkontingentierung	8
5.1	Berechnungsverfahren	8
5.2	Bestehende Gewerbegebiete	9
5.3	Festsetzung des Emissionskontingents für die Erweiterungsfäche	12
6	Berechnungsergebnisse und Beurteilung.....	13
7	Festlegung der Lärmkontingente für konkrete Gewerbegrundstücke.....	15
8	Formulierungsvorschlag für den Bebauungsplan	15
9	Zusammenfassung.....	16

1 Situation und Aufgabenstellung

Die Gemeinde Steinach im Kinzigtal plant die 2. Änderung des Bebauungsplans „Bildstöckle II“.

Im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplans „Bildstöckle II“ in der Fassung der 2. Änderung soll im Süden des Bebauungsplans „Bildstöckle II“ in der Fassung der 1. Änderung eine Grünfläche in eine Gewerbefläche umgewandelt werden. Für diese Fläche soll eine Festlegung des Emissionskontingentes erfolgen.

Das Bebauungsplangebiet umfasst im westlichen Bereich Gewerbegebietsnutzung, nördlich des Plangebiets schließt ebenfalls gewerbliche Nutzung und westlich Grünflächen an. Südlich, östlich und nordöstlich des Bebauungsplangebiets grenzt schutzbedürftige Wohnbebauung in einem allgemeinen Wohngebiet an.

Für den Bebauungsplan „Bildstöckle II“ wurden in den Jahren 2002 sowie 2009 („Bildstöckle II, 1. Änderung) schalltechnische Untersuchungen (/1/ bzw. /2/) durchgeführt, in denen eine Geräuschkontingentierung für die gewerblichen Flächen innerhalb des Plangebiets vorgenommen wurde. Die zulässigen Emissionskontingente wurden im Bebauungsplan „Bildstöckle II“ in der Fassung der 1. Änderung festgesetzt.

Bei der Ermittlung dieser Emissionskontingente wurde die Vorbelastung durch bereits kontingentierte Flächen (Bebauungspläne „Bildstöckle“ und „Interkom“) berücksichtigt.

Die Teilfläche 7 und 8 haben sich zum schalltechnischen Gutachten Nr. 15-205/21 vom 26.01.2018 geändert. Im Nordwesten wird die Teilfläche 7 um ein Gebäudeeck größer und die Teilfläche 8 um diesen Teil kleiner. Ebenso ist ein Hochlager direkt auf der nordöstlichen Grenze. Das Gebäude kommt vollständig auf die Teilfläche 8. Diese Änderungen werden in diesem Gutachten berücksichtigt.

An der schutzbedürftigen Wohnbebauung in der Umgebung des untersuchten Bebauungsplangebiets sind die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm /B/ von der Gesamtheit der o. g. gewerblichen Betriebe einzuhalten. Um dies sicherzustellen, wird im vorliegenden Gutachten das maximal zulässige Emissionskontingent für die geplante Erweiterungsfläche unter Berücksichtigung der bereits vorhandenen Gewerbenutzung ermittelt und festgelegt

2 Normen und Vorschriften

Bei der Erstellung dieses Gutachtens fanden folgende Normen und Vorschriften Anwendung:

/A/ DIN 45691, „Geräuschkontingentierung“, Ausgabe Dezember 2006

/B/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm), Ausgabe 26.08.1998 mit Änderung vom 01.06.2017

3 Weitere Unterlagen und Erkenntnisse

Zur Erstellung dieses Gutachtens standen folgende Unterlagen zur Verfügung:

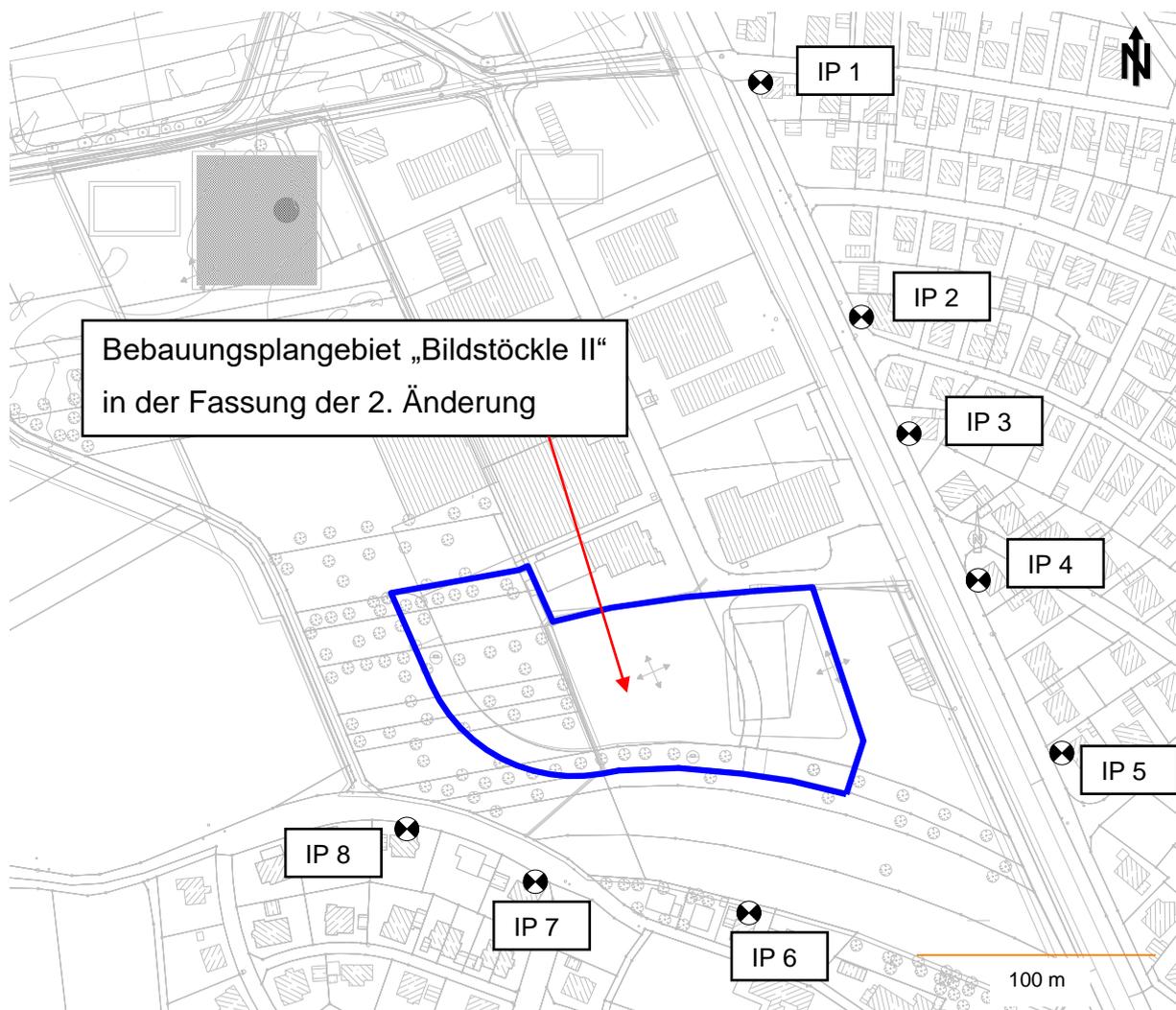
- /1/ Schalltechnisches Gutachten zum Bebauungsplan „Bildstöckle II“, Bericht 01-215/21 vom 08.01.2002, erstellt von Gerlinger+Merkle
- /2/ Schalltechnisches Gutachten zum Bebauungsplan „Bildstöckle II“, Bericht 08-227/21 vom 19.01.2009, erstellt von Gerlinger+Merkle
- /3/ Aktennotiz
Bebauungsplan „Gewerbegebiet Interkom Steinach – Raumschaft Haslach - Ermittlung von Werten für den zulässigen immissionswirksamen flächenbezogenen Schall-Leistungspegel einzelner Teilflächen, #3542, dat. 20. Juni 2005, Verf. isw
- /4/ Gemeinde Steinach, Bebauungsplan „Bildstöckle II“ in der Fassung der 2. Änderung, Maßstab 1:500, Fassung vom 18.04.2019, zuletzt bearbeitet am 28.08.2019, Verfasser: KAPPIS Ingenieure GmbH, Europastr. 3 in 77933 Lahr
- /5/ Schalltechnisches Gutachten zum Bebauungsplan „Bildstöckle II, 2. Änderung“, Bericht 15-205/21 vom 26.01.2018, erstellt von Gerlinger+Merkle

4 Immissionspunkte und Immissionsrichtwerte nach TA Lärm

Die Lage und Gebietsausweisung der Immissionspunkte wurde aus der vorangegangenen schalltechnischen Untersuchung /2/ entnommen.

Die Lage der Immissionspunkte ist in folgender Grafik dargestellt.

Abbildung 1: Lage der Immissionspunkte



Die folgende Tabelle zeigt die genaue Lage und die Gebietseinstufung der Immissionspunkte sowie die zugehörigen Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm /B/.

Tabelle 1: Gebietseinstufung und Immissionsrichtwerte an den Immissionspunkten

Immissionspunkt	Flurstücksnummer / Lage	Gebiets-einstufung	Immissionsrichtwert gemäß /B/ in dB(A)	
			tags (6 ⁰⁰ -22 ⁰⁰ Uhr)	nachts (22 ⁰⁰ -6 ⁰⁰ Uhr)
IP 1	3188 - Kolpingstraße 41	WA	55	40
IP 2	699/1 - Friedhofstr. 24	WA	55	40
IP 3	3319 - Eisenbahnstr. 20	WA	55	40
IP 4	3315 - Eisenbahnstr. 16	WA	55	40
IP 5	3303 - Eisenbahnstr. 10	WA	55	40
IP 6	3611 - Kraftzig 14	WA	55	40
IP 7	4058 - Kraftzig 19	WA	55	40
IP 8	4056 - Kraftzig 23	WA	55	40

Alle untersuchten Immissionspunkte wurden in einer Höhe von $h = 3$ m über Gelände angesetzt.

5 Geräuschkontingentierung

5.1 Berechnungsverfahren

Die Vorgehensweise bei einer Geräuschkontingentierung ist in DIN 45691 /A/ beschrieben. Hierbei wird zunächst eine Emissionskontingentierung vorgenommen. Dabei werden die Emissionskontingente L_{EK} festgelegt. Sie beschreiben, welches Maß an Geräuschen von allen betreffenden Grundstücken ausgehen darf, damit die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm /B/ von allen Betrieben im Plangebiet an den Immissionsorten gemeinsam eingehalten werden. Die Emission der jeweiligen Teilfläche orientiert sich üblicherweise an der Grundstücksgröße und beinhaltet einen sogenannten flächenbezogenen Schalleistungspegel L_{WA} . Dieser bezeichnet die (fiktive) Emission eines Quadratmeters des Gewerbegrundstücks und wird auf die gesamte Grundstücksgröße hochgerechnet. Vorliegend wurden die Grundstücksflächen als Grundlage für die Kontingentierung angesetzt.

Aus den Emissionskontingenten werden die Geräuschimmissionen an den Immissionspunkten mit einem Schallimmissionsprognoseprogramm (CADNA/A Version 2018) gemäß DIN 45691 /A/ berechnet. Bei den Berechnungen bleiben die Boden- und Meteorologiedämpfung, die Luftabsorption, die Abschirmung durch Hindernisse sowie die Bebauungs- und Bewuchsdämpfung unberücksichtigt.

Die fiktiven Flächenschallquellen werden in einer Höhe von $h = 0,0$ m und die Immissionsorte in einer Höhe von $h = 3,0$ m über Gelände in Ansatz gebracht.

Eine detaillierte Aufstellung der in den Berechnungen berücksichtigten Kenndaten der Schallquellen (flächenbezogener Schalleistungspegel, Koordinaten usw.) ist in Anlage 1 zu diesem Bericht aufgeführt.

5.2 Bestehende Gewerbegebiete

Die folgenden Abbildungen zeigen die Lage der bereits kontingentierten Teilflächen aus den schalltechnischen Untersuchungen aus dem Jahre 2002 /1/, 2009 /2/ und der Untersuchung zum Gebiet „Interkom“.

Abbildung 2: Emissionskontingente für die Gebiete „Bildstöcke“ und „Bildstöcke II“ in der Fassung der 1. Änderung aus /2/

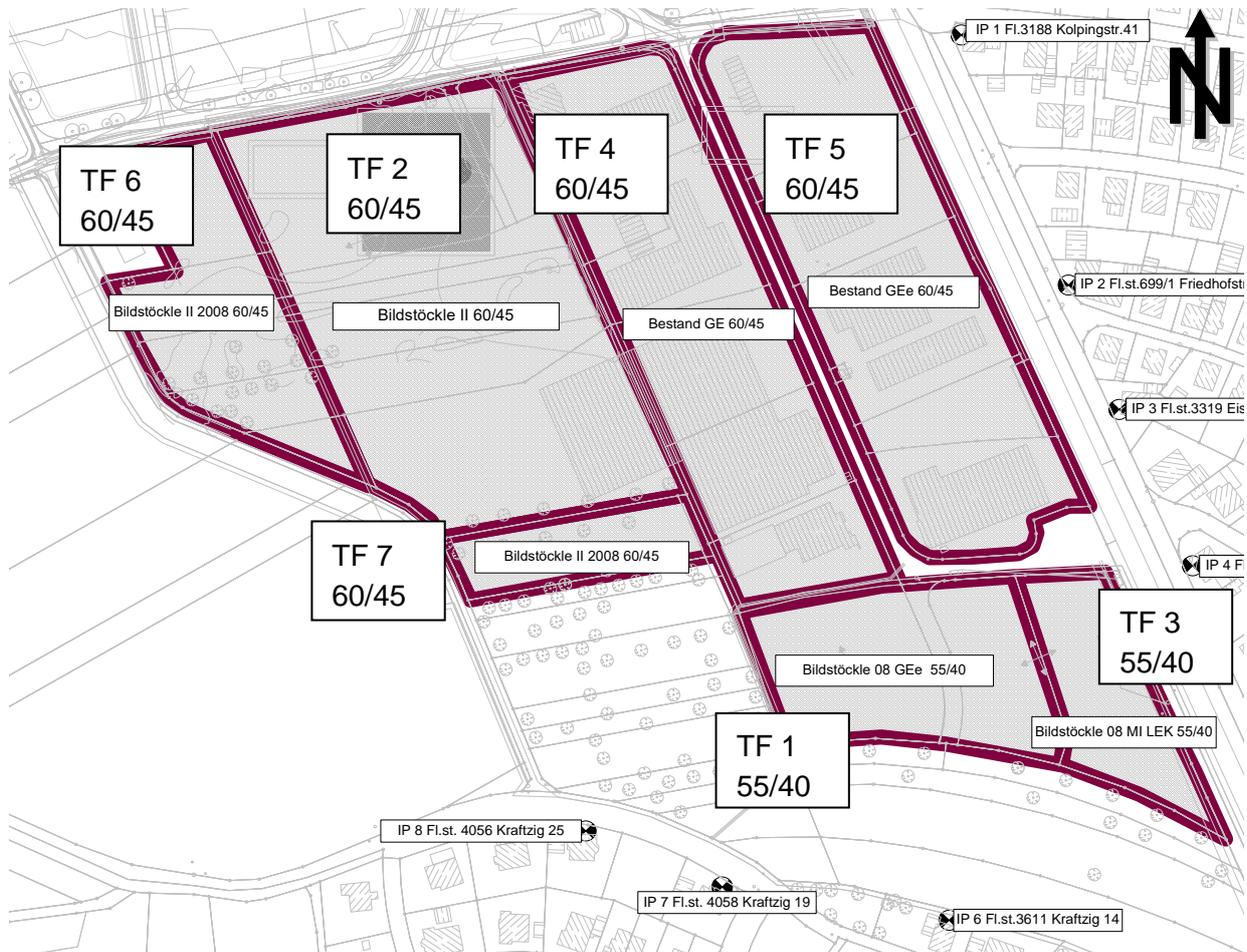
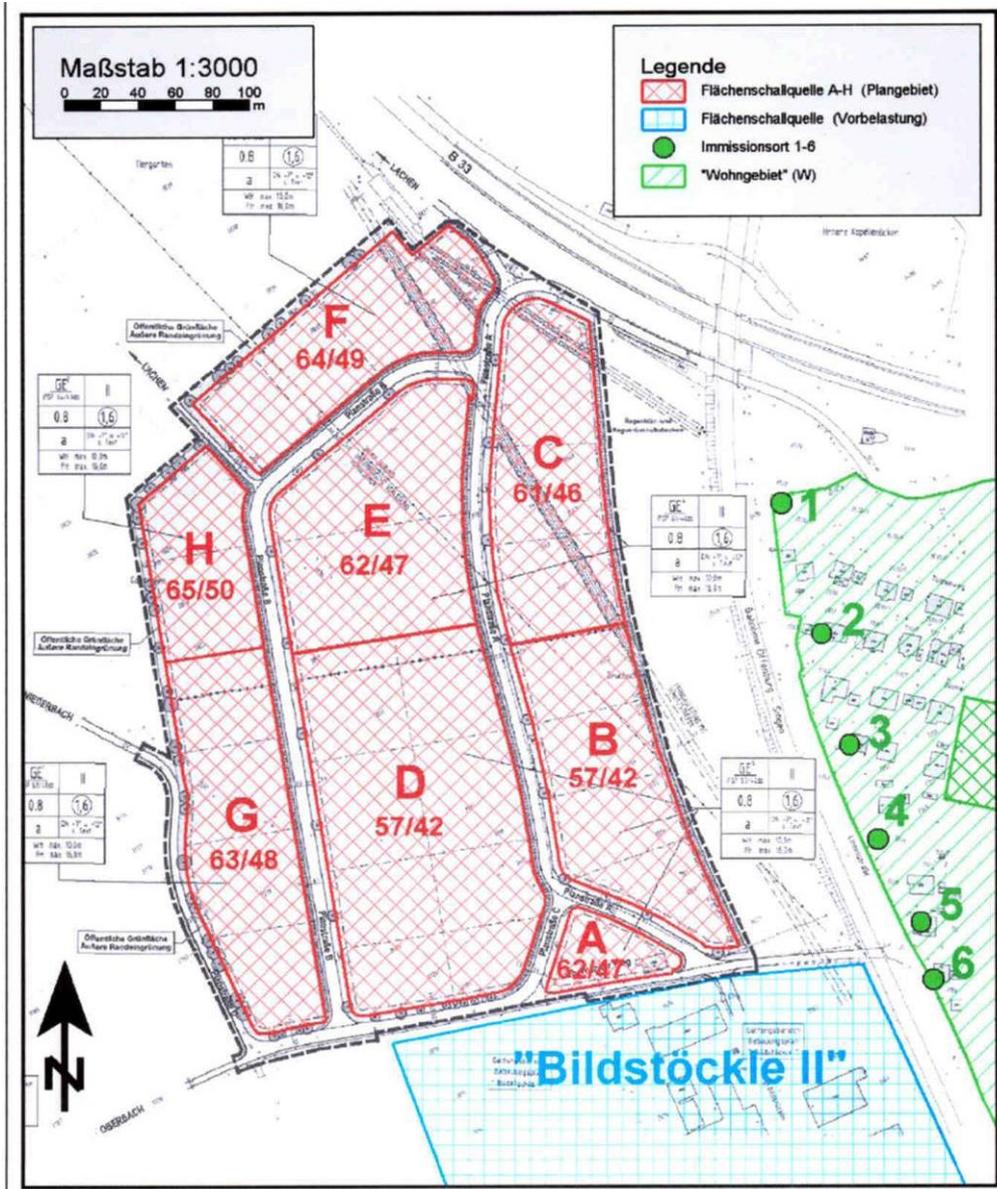


Abbildung 3: Emissionskontingente für das Gebiet „Interkom“ aus I/3/



Den Emissionskontingenten aus Abbildung 2 und Abbildung 3 wurden die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente bzw. flächenbezogenen Schalleistungspegel zugeordnet:

Tabelle 2: Emissionskontingente der bestehenden Gewerbeflächen

Bezeichnung	Emissionskontingent der Teilflächen $L_{EK}^{*)}$ (flächenbezogener Schalleistungspegel L_{WA}) in dB(A) / m ²
	Tags/Nachts
TF 1 GEe Bildstöcke II 2001	55 / 40
TF 2 GE Bildstöcke II 2001	60 / 45
TF 3 MI Bildstöcke II 2001	55 / 40
TF 4 GE Best.Bildstöcke vor 2001	60 / 45
TF 5 GEe Best.Bildstöcke vor 2001	60 / 45
TF 6 Erweiterung GE 2008	60 / 45
TF 7 Erweiterung GE 2008	60 / 45
Interkom A	62 / 47
Interkom B	57 / 42
Interkom C	61 / 46
Interkom D	57 / 42
Interkom E	62 / 47
Interkom F	64 / 49
Interkom G	63 / 48
Interkom H	65 / 50

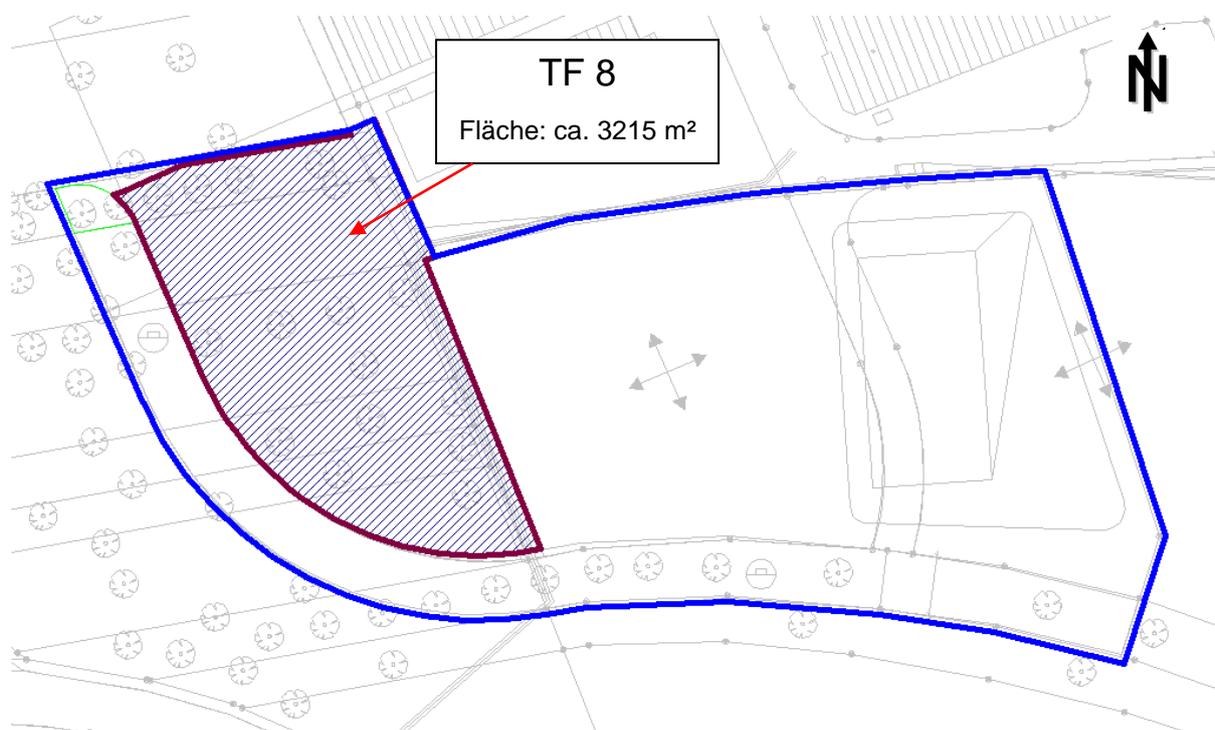
*) Höhe der Flächenquelle $h = 0$ m über Gelände

Die Emissionskontingente aus Tabelle 2 sind den im Folgenden dargestellten Berechnungen zugrunde gelegt.

5.3 Festsetzung des Emissionskontingents für die Erweiterungsfläche

Durch die geplante Erweiterung der Gewerbeflächen innerhalb des Bebauungsplangebiets „Bildstöckle II“ in der Fassung der 2. Änderung dürfen die Immissionsrichtwerte nicht überschritten werden. Um eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte sicherzustellen, wurde unter Berücksichtigung der bereits vorhandenen Nutzung (Bildstöckle, Bildstöckle II in der Fassung der 1. Änderung und Interkom) das zulässige Emissionskontingent für die neu hinzukommende Fläche ermittelt. In der folgenden Abbildung ist die Lage der Erweiterungsfläche (definiert als Teilfläche TF 8) dargestellt.

Abbildung 4: Lage der Erweiterungsfläche



Für die Erweiterungsfläche (TF 8) wurden folgende Emissionskontingente L_{EK} festgesetzt:

Tabelle 3: Emissionskontingente L_{EK} für die Erweiterungsfläche

Teilfläche	$L_{EK, \text{tags}}$ in dB(A)/m ²	$L_{EK, \text{nachts}}$ in dB(A)/m ²
TF 8	57	42

6 Berechnungsergebnisse und Beurteilung

Aus den Berechnungen ergeben sich unter Annahme der in Kapitel 5.3 dargestellten Emissionskontingente und der angesetzten Geräuschvorbelastung aus den bestehenden Gewerbegebieten die in Tabelle 4 aufgeführten prognostizierten Beurteilungspegel an den betrachteten Immissionsorten. Die Berechnungsergebnisse sind im Folgenden für den Tagzeitraum dargestellt. Für den Nachtzeitraum liegen die Emissionskontingente um jeweils 15 dB(A) niedriger, woraus sich im Vergleich zum Tagzeitraum um 15 dB(A) geringere Teil-Beurteilungspegel ergeben.

Tabelle 4: Teil-Beurteilungspegel tags

Teilfläche	Immissionspunkt							
	IP 1	IP 2	IP 3	IP 4	IP 5	IP 6	IP 7	IP 8
	Teil-Beurteilungspegel tags in dB(A)							
TF 1 GEe Bildstöcke II 2001	34,4	38,2	40,4	41,7	39,5	42,2	41,4	39,7
TF 2 GE Bildstöcke II 2001	44,8	44,4	43,7	42,4	40,8	42,4	44,4	46,0
TF 3 MI Bildstöcke II 2001	31,2	35,7	39,2	44,1	43,3	38,9	34,9	33,0
TF 4 GE Best.Bildstöcke vor 2001	46,6	46,9	46,2	44,4	42,0	43,3	44,5	44,9
TF 5 GEe Best.Bildstöcke vor 2001	52,0	53,2	52,7	48,5	44,1	43,5	43,4	43,2
TF 6 Erweiterung GE 2008	37,2	36,7	36,1	35,2	34,1	35,7	37,7	39,4
TF 7 Erweiterung GE 2008	35,1	36,5	36,5	35,5	34,0	36,8	39,7	41,9
Interkom A	37,7	34,9	33,5	31,8	30,1	30,5	31,5	32,3
Interkom B	40,1	36,6	35,2	33,6	32,0	32,1	32,8	33,3
Interkom C	39,4	36,9	35,9	34,8	33,6	33,5	34	34,5
Interkom D	39,8	37,8	36,8	35,6	34,3	34,9	35,9	36,7
Interkom E	40,0	38,0	37,1	36,1	35,0	35,2	35,8	36,4
Interkom F	32,2	30,4	29,6	28,7	27,7	27,6	28,0	28,4
Interkom F	37,2	35,5	34,8	33,9	32,9	33,0	33,6	34,0

Interkom G	40,3	38,8	38,1	37,1	36,1	36,9	37,9	38,8
Interkom H	37,6	36,0	35,3	34,4	33,4	33,8	34,6	35,2
TF 8 Bildstöckle II, 2. Änderung	32,6	34,8	35,4	35,1	33,7	38,0	42,0	42,6
Gesamtbelastung	55,0	55,4	55,0	52,8	50,5	50,9	51,8	52,4
Immissionsrichtwert gemäß TA Lärm /B/ tags	55							

Beurteilung:

Wie der oben dargestellten Tabelle zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte im Zeitbereich tags für die Gesamtbelastung unter Annahme der in Kapitel 5.3 beschriebenen Lärmkontingente für die Erweiterungsfläche sowie der Geräuschvorbelastung an allen Immissionsorten eingehalten. Im Nachtzeitraum gelten gemäß TA Lärm /B/ um 15 dB(A) niedrigere Immissionsrichtwerte als im Tagzeitraum, daher ergibt sich für den Nachtzeitraum ebenfalls eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte.

7 Festlegung der Lärmkontingente für konkrete Gewerbegrundstücke

Die in Kapitel 5.3 angegebenen flächenbezogenen Schalleistungspegel dienen der Festsetzung von Lärmkontingenten. Anhand des flächenbezogenen Schalleistungspegels, der für das betreffende Gebiet gilt, wird rechnerisch der maximal zulässige Teilbeurteilungspegel (= Teil-Immissionsrichtwert) an den jeweiligen Immissionsorten für die einzelnen Betriebe ermittelt. Die Berechnung erfolgt nach DIN 45691 /A/. Dabei ist die Flächenschallquelle in einer Höhe von $h = 0$ m und die Immissionsorte in einer Höhe von $h = 3$ m über Gelände anzusetzen.

Es ist im Baugenehmigungsverfahren durch eine Schallimmissionsprognose nachzuweisen, dass der konkrete Betrieb diesen ermittelten Teil-Immissionsrichtwert nicht überschreitet. Ein konkretes Vorhaben erfüllt gemäß DIN 45691 /A/ auch dann die schalltechnische Festsetzung des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel nach TA Lärm /B/ um mindestens 15 dB(A) unterschritten wird (Relevanzgrenze).

8 Formulierungsvorschlag für den Bebauungsplan

Die nachfolgenden Angaben und Formulierungen werden aus schalltechnischer Sicht zur Aufnahme in den Bebauungsplan empfohlen.

Innerhalb des Plangebietes sind nur solche Anlagen und Betriebe zulässig, die folgende Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 tags und nachts nicht überschreiten:

Teilfläche	$L_{EK, \text{tags}}$ in dB(A)/m ²	$L_{EK, \text{nachts}}$ in dB(A)/m ²
TF 8	57	42

Bei der Berechnung der Emissionskontingente wurde die Flächenschallquelle für die Teilfläche in einer Höhe von 0 m und die Immissionsorte in einer Höhe von 3 m über Gelände angesetzt. Die Berechnung erfolgt nach DIN 45691.

Bei der Prüfung der einzelnen Bauvorhaben sind hierbei auch die Anforderungen und Kriterien der TA Lärm - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (Ausgabe 26.08.1998 mit Änderung vom 01.06.2017) zu beachten. Ein konkretes Vorhaben erfüllt gemäß DIN 45691 auch dann die schalltechnische Festsetzung des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel nach TA Lärm um mindestens 15 dB(A) unterschritten wird (Relevanzgrenze).

9 Zusammenfassung

Die Gemeinde Steinach im Kinzigtal beabsichtigt die 2. Änderung des Bebauungsplans „Bildstöckle II“ in Steinach.

In diesem Zuge soll eine im südlichen Bereich des aktuell gültigen Bebauungsplans „Bildstöckle II“ in der Fassung der 1. Änderung gelegene Grünfläche in eine Gewerbefläche umgewandelt werden. Für diese Fläche wurde eine Geräuschkontingentierung gemäß DIN 45691 /A/ vorgenommen.

In der Umgebung des Bebauungsplans „Bildstöckle II“ in der Fassung der 2. Änderung befindet sich schutzbedürftige Wohnbebauung. An dieser sind die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm /B/ von der Gesamtheit der gewerblichen Betriebe einzuhalten. Um dies sicherzustellen, wurde im vorliegenden Gutachten das maximal zulässige Emissionskontingent für die neu hinzukommende Fläche unter Berücksichtigung der bereits vorhandenen Gewerbenutzung (Bebauungspläne „Bildstöckle“, „Bildstöckle II“ in der Fassung der 1. Änderung und „Interkom“), ermittelt und festgelegt.

Die Teilfläche 7 und 8 haben sich zum schalltechnischen Gutachten Nr. 15-205/21 vom 26.01.2018 geändert. Im Nordwesten wird die Teilfläche 7 um ein Gebäudeeck größer und die Teilfläche 8 um diesen Teil kleiner. Ebenso ist ein Hochlager direkt auf der nordöstlichen Grenze. Das Gebäude kommt vollständig auf die Teilfläche 8. Diese Änderungen werden in diesem Gutachten berücksichtigt.

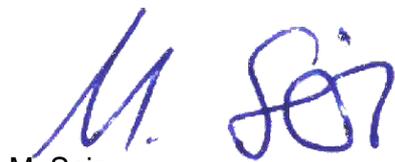
Bei der Geräuschkontingentierung wurde für die Erweiterungsfläche eine Teilfläche (TF 8) innerhalb des Bebauungsplangebiets definiert. Für die Teilfläche wurden Emissionskontingente L_{EK} (maximal zulässige flächenbezogene Schalleistungspegel) festgesetzt. Die Emissionskontingente für die Teilfläche TF 8 wurden wie folgt festgelegt:

Tabelle 5: Emissionskontingente L_{EK}

Teilfläche	$L_{EK, \text{tags}}$ in dB(A)/m ²	$L_{EK, \text{nachts}}$ in dB(A)/m ²
TF 8	57	42

Es wird prognostiziert, dass sich unter Berücksichtigung der im Gutachten aufgeführten Angaben und bei Zugrundelegung der in obiger Tabelle dargestellten Emissionskontingente L_{EK} eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm /B/ an den Immissionsorten ergibt.

Für die Festlegung der Emissionskontingente für konkrete Gewerbegrundstücke sind unter Berücksichtigung der in diesem Gutachten für die Teilfläche TF 8 festgesetzten Emissionskontingente die Teil-Immissionsrichtwerte zu berechnen, die zusätzlich zu den Immissionsrichtwerten gemäß TA Lärm /B/ einzuhalten sind. Die Berechnung hat gemäß DIN 45691 /A/ zu erfolgen. Anschließend ist im Baugenehmigungsverfahren durch eine Schallimmissionsprognose nachzuweisen, dass der konkrete Betrieb diesen ermittelten Teil-Immissionsrichtwert nicht überschreitet. Dabei ist zu beachten, dass ein konkretes Vorhaben gemäß DIN 45691 /A/ auch dann die schalltechnische Festsetzung des Bebauungsplans erfüllt, wenn der Beurteilungspegel nach TA Lärm /B/ um mindestens 15 dB(A) unterschritten wird (Relevanzgrenze).



M. Seiz

(Sachbearbeiter)



H. Gerlinger

(Messstellenleitung)

Dieser Bericht umfasst 17 Seiten und 1 Anlage

Anlage 1: Eingabedaten

Die Änderung, Vervielfältigung und/oder die Veröffentlichung dieses Schriftsatzes - auch auszugsweise - ist nur nach Zustimmung des Verfassers zulässig.

Berechnungskonfiguration (CadnaA Version 2019 (32 Bit))

Berechnungskonfiguration	
Parameter	Wert
Allgemein	
Land	(benutzerdefiniert)
Max. Fehler (dB)	0.00
Max. Suchradius (#(Unit,LEN))	2000.00
Mindestabst. Qu-Imm	0.00
Aufteilung	
Rasterfaktor	0.50
Max. Abschnittslänge (#(Unit,LEN))	1000.00
Min. Abschnittslänge (#(Unit,LEN))	1.00
Min. Abschnittslänge (%)	0.00
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Bezugszeit Tag (min)	960.00
Bezugszeit Nacht (min)	60.00
Zuschlag Tag (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit (dB)	0.00
Zuschlag Nacht (dB)	0.00
DGM	
Standardhöhe (m)	0.00
Geländemodell	Triangulation
Reflexion	
max. Reflexionsordnung	1
Reflektor-Suchradius um Qu	2000.00
Reflektor-Suchradius um Imm	2000.00
Max. Abstand Quelle - Impkpt	2000.00 2000.00
Min. Abstand Impkpt - Reflektor	1.00 1.00
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0.00
Industrie (ISO 9613)	
Seitenbeugung	keine
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	Aus
Abschirmung	ohne Bodendämpf. über Schirm
	De,o mit Begrenzung
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (#(Unit,TEMP))	10
rel. Feuchte (%)	70
Windgeschw. für Kaminrw. (#(Unit,SPEED))	3.0
Straße (RLS-90)	
Streng nach RLS-90	

Eingabedaten (Emissionen)

Flächenquellen (horizontal)

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw''			Lw / Li		Korrektur			Schalldämmung		Dämpfung	Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen		
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	norm.	Tag	Abend	Nacht	R	Fläche	Tag	Ruhe	Nacht				Anzahl		
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		(m²)	(min)	(min)	(min)				(dB)	(Hz)	Tag
TF 1 Bildstöckle 08 GEe 55/40		B	93.5	93.5	78.5	55.0	55.0	40.0	Lw''	55		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
TF 2 Bildstöckle II 60/45		B	103.0	103.0	88.0	60.0	60.0	45.0	Lw''	60		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
TF 3 Bildstöckle 08 MI LEK 55/40		B	90.6	90.6	75.6	55.0	55.0	40.0	Lw''	55		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
TF 4 Bestand GE 60/45		B	101.5	101.5	86.5	60.0	60.0	45.0	Lw''	60		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
TF 5 Bestand GEe 60/45		B	101.9	101.9	86.9	60.0	60.0	45.0	Lw''	60		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
TF 6 Bildstöckle II 2008 60/45		P	98.1	98.1	83.1	60.0	60.0	45.0	Lw''	60		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
TF 7 Bildstöckle II 2008 60/45		P	94.1	94.1	79.1	60.0	60.0	45.0	Lw''	60		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom A 62/47		I	93.5	93.5	78.5	62.0	62.0	47.0	Lw''	62		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom B 57/42		I	96.7	96.7	81.7	57.0	57.0	42.0	Lw''	57		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom C 61/46		I	100.7	100.7	85.7	61.0	61.0	46.0	Lw''	61		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom D 57/42		I	100.0	100.0	85.0	57.0	57.0	42.0	Lw''	57		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom E 62/47		I	102.5	102.5	87.5	62.0	62.0	47.0	Lw''	62		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom F 64/49		I	96.3	96.3	81.3	64.0	64.0	49.0	Lw''	64		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom F 64/49		I	101.5	101.5	86.5	64.0	64.0	49.0	Lw''	64		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom G 63/48		I	102.7	102.7	87.7	63.0	63.0	48.0	Lw''	63		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Interkom H 65/50		I	101.6	101.6	86.6	65.0	65.0	50.0	Lw''	65		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			
Bildstöckle II 2. Änderung 57/42		B	92.1	92.1	77.1	57.0	57.0	42.0	Lw''	57		0.0	0.0	-15.0						-3.0	500	(keine)			

Ausgabedaten (Immissionen)

Immissionspunkte

Bezeichnung	M.	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart			Höhe		Koordinaten		
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Gebiet	Auto	Lärmart			X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m)		(m)	(m)	(m)
IP 1 Fl.3188 Kolpingstr.41			55.0	40.0	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429700.49	5352526.01	3.00
IP 2 Fl.st.699/1 Friedhofstr.24			55.4	40.4	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429742.71	5352426.65	3.00
IP 3 Fl.st.3319 Eisenbahnstr.20			55.0	40.0	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429762.66	5352377.18	3.00
IP 4 Fl.st.3315 Eisenbahnstr.16			52.8	37.8	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429791.64	5352315.07	3.00
IP 5 Fl.st.3303 Eisenbahnstr.10			50.5	35.5	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429826.71	5352241.86	3.00
IP 6 Fl.st.3611 Kraftzig 14			50.9	35.9	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429695.67	5352174.15	3.00
IP 7 Fl.st. 4058 Kraftzig 19			51.8	36.8	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429606.21	5352187.38	3.00
IP 8 Fl.st. 4056 Kraftzig 25			52.4	37.4	55.0	40.0	WA		Industrie	3.00	a	3429552.45	5352209.64	3.00

Teilpegel

Quelle			Teilpegel V04															
Bezeichnung	M.	ID	IP 1 Fl.3188 Kolpingstr.41		IP 2 Fl.st.699/1 Friedhofstr.24		IP 3 Fl.st.3319 Eisenbahnstr.20		IP 4 Fl.st.3315 Eisenbahnstr.16		IP 5 Fl.st.3303 Eisenbahnstr.10		IP 6 Fl.st.3611 Kraftzig 14		IP 7 Fl.st. 4058 Kraftzig 19		IP 8 Fl.st. 4056 Kraftzig 25	
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
TF 1 Bildstöckle 08 GEe 55/40	B		34.4	19.4	38.2	23.2	40.4	25.4	41.7	26.7	39.5	24.5	42.2	27.2	41.4	26.4	39.7	24.7
TF 2 Bildstöckle II 60/45	B		44.8	29.8	44.4	29.4	43.7	28.7	42.4	27.4	40.8	25.8	42.4	27.4	44.4	29.4	46.0	31.0
TF 3 Bildstöckle 08 MI LEK 55/40	B		31.2	16.2	35.7	20.7	39.2	24.2	44.1	29.1	43.3	28.3	38.9	23.9	34.9	19.9	33.0	18.0
TF 4 Bestand GE 60/45	B		46.6	31.6	46.9	31.9	46.2	31.2	44.4	29.4	41.9	26.9	43.3	28.3	44.5	29.5	44.9	29.9
TF 5 Bestand GEe 60/45	B		52.0	37.0	53.2	38.2	52.7	37.7	48.5	33.5	44.1	29.1	43.5	28.5	43.4	28.4	43.2	28.2
TF 6 Bildstöckle II 2008 60/45	P		37.2	22.2	36.7	21.7	36.1	21.1	35.2	20.2	34.1	19.1	35.7	20.7	37.7	22.7	39.4	24.4
TF 7 Bildstöckle II 2008 60/45	P		35.1	20.1	36.5	21.5	36.5	21.5	35.5	20.5	34.0	19.0	36.8	21.8	39.7	24.7	41.9	26.9
Interkom A 62/47	I		37.7	22.7	34.9	19.9	33.5	18.5	31.8	16.8	30.1	15.1	30.5	15.5	31.5	16.5	32.3	17.3
Interkom B 57/42	I		40.1	25.1	36.6	21.6	35.2	20.2	33.6	18.6	32.0	17.0	32.1	17.1	32.8	17.8	33.3	18.3
Interkom C 61/46	I		39.4	24.4	36.9	21.9	35.9	20.9	34.8	19.8	33.6	18.6	33.5	18.5	34.0	19.0	34.5	19.5
Interkom D 57/42	I		39.8	24.8	37.8	22.8	36.8	21.8	35.6	20.6	34.3	19.3	34.9	19.9	35.9	20.9	36.7	21.7
Interkom E 62/47	I		40.0	25.0	38.0	23.0	37.1	22.1	36.1	21.1	35.0	20.0	35.2	20.2	35.8	20.8	36.4	21.4
Interkom F 64/49	I		32.2	17.2	30.4	15.4	29.6	14.6	28.7	13.7	27.7	12.7	27.6	12.6	28.0	13.0	28.4	13.4
Interkom F 64/49	I		37.2	22.2	35.5	20.5	34.8	19.8	33.9	18.9	32.9	17.9	33.0	18.0	33.6	18.6	34.0	19.0
Interkom G 63/48	I		40.3	25.3	38.8	23.8	38.1	23.1	37.1	22.1	36.1	21.1	36.9	21.9	37.9	22.9	38.8	23.8
Interkom H 65/50	I		37.6	22.6	36.0	21.0	35.3	20.3	34.4	19.4	33.4	18.4	33.8	18.8	34.6	19.6	35.2	20.2
Bildstöckle II 2. Änderung 57/42	B		32.6	17.6	34.8	19.8	35.4	20.4	35.1	20.1	33.7	18.7	38.0	23.0	42.0	27.0	42.6	27.6

Spektren (Bibliothek lokal)

Spektren Absorptionsgrad

Bezeichnung	ID	Oktavspektrum (dB)										Quelle
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Aw	
	SYS_ATM_ABSORB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Geometriedaten

Geometrie Flächenquellen

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten			
	Anfang	Ende	x	y	z	Boden
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)
TF 1 Bildstöckle 08 GEe 55/40	0.00	a	3429613.19	5352295.98	0.00	0.00
			3429633.31	5352244.81	0.00	0.00
			3429640.05	5352246.02	0.00	0.00
			3429666.26	5352247.12	0.00	0.00
			3429694.41	5352244.75	0.00	0.00

				3429715.21	5352241.75	0.00	0.00
				3429739.51	5352236.01	0.00	0.00
				3429742.54	5352247.18	0.00	0.00
				3429722.12	5352311.91	0.00	0.00
				3429697.91	5352310.29	0.00	0.00
				3429669.37	5352307.68	0.00	0.00
				3429638.57	5352303.09	0.00	0.00
				3429614.52	5352297.09	0.00	0.00
				3429614.66	5352296.41	0.00	0.00
TF 2 Bildstöcke II 60/45	0.00	a		3429593.16	5352343.46	0.00	0.00
				3429495.25	5352326.20	0.00	0.00
				3429491.31	5352333.07	0.00	0.00
				3429482.63	5352339.61	0.00	0.00
				3429466.72	5352347.62	0.00	0.00
				3429405.44	5352487.14	0.00	0.00
				3429517.85	5352508.48	0.00	0.00
TF 3 Bildstöcke 08 MI LEK 55/40	0.00	a		3429740.30	5352235.71	0.00	0.00
				3429770.67	5352224.22	0.00	0.00
				3429804.56	5352206.39	0.00	0.00
				3429792.75	5352232.95	0.00	0.00
				3429782.30	5352254.22	0.00	0.00
				3429773.86	5352272.47	0.00	0.00
				3429757.28	5352312.51	0.00	0.00
				3429722.84	5352312.22	0.00	0.00
				3429743.85	5352247.11	0.00	0.00
TF 4 Bestand GE 60/45	0.00	a		3429521.89	5352509.06	0.00	0.00
				3429614.24	5352297.28	0.00	0.00
				3429638.16	5352303.82	0.00	0.00
				3429675.61	5352309.23	0.00	0.00
				3429586.05	5352517.61	0.00	0.00
				3429582.60	5352520.64	0.00	0.00
				3429577.44	5352520.97	0.00	0.00
TF 5 Bestand GEe 60/45	0.00	a		3429597.63	5352510.71	0.00	0.00
				3429677.66	5352326.16	0.00	0.00
				3429682.29	5352321.53	0.00	0.00
				3429687.92	5352318.23	0.00	0.00
				3429705.11	5352318.56	0.00	0.00
				3429722.97	5352319.88	0.00	0.00
				3429728.60	5352322.86	0.00	0.00
				3429730.25	5352328.15	0.00	0.00
				3429728.93	5352333.11	0.00	0.00
				3429742.82	5352338.73	0.00	0.00
				3429751.09	5352338.73	0.00	0.00
				3429703.73	5352441.11	0.00	0.00

				3429664.35	5352529.56	0.00	0.00
				3429643.93	5352528.24	0.00	0.00
				3429624.08	5352527.25	0.00	0.00
				3429608.21	5352526.92	0.00	0.00
				3429600.93	5352524.27	0.00	0.00
				3429597.63	5352519.31	0.00	0.00
				3429596.30	5352515.34	0.00	0.00
TF 6 Bildstöcke II 2008 60/45	0.00	a		3429466.96	5352346.78	0.00	0.00
				3429418.10	5352366.84	0.00	0.00
				3429394.16	5352377.71	0.00	0.00
				3429387.01	5352383.00	0.00	0.00
				3429375.83	5352403.17	0.00	0.00
				3429364.16	5352427.92	0.00	0.00
				3429390.95	5352431.99	0.00	0.00
				3429367.91	5352478.15	0.00	0.00
				3429405.32	5352486.98	0.00	0.00
TF 7 Bildstöcke II 2008 60/45	0.00	a		3429603.52	5352321.35	0.00	0.00
				3429603.09	5352321.16	0.00	0.00
				3429599.22	5352319.46	0.00	0.00
				3429599.09	5352319.42	0.00	0.00
				3429599.50	5352318.50	0.00	0.00
				3429569.57	5352313.06	0.00	0.00
				3429557.50	5352307.83	0.00	0.00
				3429556.80	5352308.29	0.00	0.00
				3429556.20	5352308.59	0.00	0.00
				3429555.42	5352308.90	0.00	0.00
				3429554.87	5352309.10	0.00	0.00
				3429553.97	5352309.32	0.00	0.00
				3429552.94	5352309.53	0.00	0.00
				3429551.76	5352309.62	0.00	0.00
				3429550.13	5352309.51	0.00	0.00
				3429506.05	5352301.39	0.00	0.00
				3429495.52	5352326.20	0.00	0.00
				3429592.88	5352343.41	0.00	0.00
Interkom A 62/47	0.00	a		3429547.05	5352522.51	0.00	0.00
				3429559.97	5352526.30	0.00	0.00
				3429557.55	5352534.54	0.00	0.00
				3429556.30	5352535.25	0.00	0.00
				3429547.65	5352540.23	0.00	0.00
				3429538.22	5352545.19	0.00	0.00
				3429529.09	5352549.18	0.00	0.00
				3429516.28	5352554.25	0.00	0.00
				3429515.36	5352554.53	0.00	0.00
				3429514.41	5352554.64	0.00	0.00

				3429513.45	5352554.58	0.00	0.00
				3429512.52	5352554.36	0.00	0.00
				3429511.64	5352553.98	0.00	0.00
				3429510.84	5352553.45	0.00	0.00
				3429510.14	5352552.79	0.00	0.00
				3429509.57	5352552.02	0.00	0.00
				3429509.14	5352551.16	0.00	0.00
				3429508.99	5352550.75	0.00	0.00
				3429499.10	5352518.46	0.00	0.00
				3429499.03	5352518.12	0.00	0.00
				3429499.02	5352517.77	0.00	0.00
				3429499.07	5352517.43	0.00	0.00
				3429499.18	5352517.10	0.00	0.00
				3429499.34	5352516.79	0.00	0.00
				3429499.55	5352516.51	0.00	0.00
				3429499.81	5352516.28	0.00	0.00
				3429500.11	5352516.09	0.00	0.00
				3429500.43	5352515.96	0.00	0.00
				3429500.77	5352515.89	0.00	0.00
				3429501.12	5352515.88	0.00	0.00
				3429501.36	5352515.91	0.00	0.00
				3429546.64	5352523.91	0.00	0.00
Interkom B 57/42	0.00	a		3429544.01	5352671.71	0.00	0.00
				3429554.24	5352636.58	0.00	0.00
				3429560.03	5352620.71	0.00	0.00
				3429569.15	5352595.68	0.00	0.00
				3429594.26	5352540.71	0.00	0.00
				3429586.07	5352539.63	0.00	0.00
				3429580.65	5352540.87	0.00	0.00
				3429579.59	5352541.84	0.00	0.00
				3429579.59	5352541.84	0.00	0.00
				3429576.88	5352544.10	0.00	0.00
				3429575.42	5352545.02	0.00	0.00
				3429575.42	5352545.02	0.00	0.00
				3429556.63	5352555.83	0.00	0.00
				3429546.62	5352561.12	0.00	0.00
				3429536.27	5352565.70	0.00	0.00
				3429535.71	5352565.92	0.00	0.00
				3429510.89	5352575.74	0.00	0.00
				3429509.37	5352576.50	0.00	0.00
				3429508.01	5352577.52	0.00	0.00
				3429506.84	5352578.75	0.00	0.00
				3429505.91	5352580.17	0.00	0.00
				3429505.23	5352581.73	0.00	0.00

				3429504.87	5352583.15	0.00	0.00
				3429500.62	5352607.87	0.00	0.00
				3429496.80	5352627.71	0.00	0.00
				3429492.20	5352647.38	0.00	0.00
				3429489.79	5352656.47	0.00	0.00
				3429477.42	5352700.47	0.00	0.00
				3429534.45	5352710.67	0.00	0.00
Interkom C 61/46	0.00	a		3429467.84	5352821.64	0.00	0.00
				3429471.96	5352871.64	0.00	0.00
				3429472.40	5352874.17	0.00	0.00
				3429473.26	5352876.59	0.00	0.00
				3429474.54	5352878.82	0.00	0.00
				3429476.18	5352880.80	0.00	0.00
				3429478.14	5352882.47	0.00	0.00
				3429480.36	5352883.76	0.00	0.00
				3429482.78	5352884.65	0.00	0.00
				3429485.31	5352885.11	0.00	0.00
				3429487.88	5352885.12	0.00	0.00
				3429490.41	5352884.69	0.00	0.00
				3429492.83	5352883.82	0.00	0.00
				3429493.46	5352883.51	0.00	0.00
				3429497.41	5352881.46	0.00	0.00
				3429508.94	5352875.83	0.00	0.00
				3429511.24	5352874.78	0.00	0.00
				3429513.26	5352873.84	0.00	0.00
				3429521.59	5352781.21	0.00	0.00
				3429524.91	5352754.65	0.00	0.00
				3429525.61	5352750.89	0.00	0.00
				3429525.61	5352750.89	0.00	0.00
				3429534.16	5352711.26	0.00	0.00
				3429477.47	5352701.51	0.00	0.00
				3429474.82	5352710.50	0.00	0.00
				3429471.65	5352721.09	0.00	0.00
				3429467.41	5352742.25	0.00	0.00
				3429465.83	5352756.54	0.00	0.00
				3429465.30	5352779.82	0.00	0.00
				3429465.83	5352791.99	0.00	0.00
				3429466.36	5352804.17	0.00	0.00
				3429467.94	5352821.63	0.00	0.00
				3429467.84	5352821.64	0.00	0.00
Interkom D 57/42	0.00	a		3429489.76	5352569.90	0.00	0.00
				3429489.76	5352569.90	0.00	0.00
				3429487.36	5352573.96	0.00	0.00
				3429485.69	5352578.36	0.00	0.00

				3429485.02	5352581.29	0.00	0.00
				3429480.76	5352606.01	0.00	0.00
				3429477.00	5352625.49	0.00	0.00
				3429472.46	5352644.81	0.00	0.00
				3429470.31	5352652.90	0.00	0.00
				3429455.89	5352710.03	0.00	0.00
				3429358.39	5352695.59	0.00	0.00
				3429391.25	5352510.45	0.00	0.00
				3429392.05	5352505.82	0.00	0.00
				3429392.18	5352505.32	0.00	0.00
				3429392.40	5352504.85	0.00	0.00
				3429392.70	5352504.42	0.00	0.00
				3429393.06	5352504.05	0.00	0.00
				3429393.48	5352503.75	0.00	0.00
				3429393.68	5352503.65	0.00	0.00
				3429394.17	5352503.46	0.00	0.00
				3429394.68	5352503.36	0.00	0.00
				3429395.21	5352503.35	0.00	0.00
				3429395.52	5352503.39	0.00	0.00
				3429395.52	5352503.39	0.00	0.00
				3429427.59	5352508.97	0.00	0.00
				3429453.01	5352513.75	0.00	0.00
				3429474.67	5352518.47	0.00	0.00
				3429477.12	5352521.07	0.00	0.00
				3429479.09	5352524.05	0.00	0.00
				3429480.51	5352527.33	0.00	0.00
				3429480.65	5352527.79	0.00	0.00
				3429488.71	5352554.10	0.00	0.00
				3429490.77	5352559.59	0.00	0.00
				3429491.37	5352561.32	0.00	0.00
				3429491.65	5352563.13	0.00	0.00
				3429491.62	5352564.96	0.00	0.00
				3429491.27	5352566.76	0.00	0.00
				3429490.61	5352568.47	0.00	0.00
				3429489.76	5352569.90	0.00	0.00
Interkom E 62/47	0.00	a		3429455.29	5352715.60	0.00	0.00
				3429452.31	5352731.01	0.00	0.00
				3429450.11	5352746.54	0.00	0.00
				3429448.70	5352762.17	0.00	0.00
				3429448.10	5352777.85	0.00	0.00
				3429448.29	5352793.53	0.00	0.00
				3429449.11	5352807.20	0.00	0.00
				3429451.48	5352835.90	0.00	0.00
				3429448.09	5352841.46	0.00	0.00

				3429434.21	5352841.60	0.00	0.00
				3429429.47	5352841.25	0.00	0.00
				3429424.86	5352840.12	0.00	0.00
				3429420.51	5352838.22	0.00	0.00
				3429416.53	5352835.62	0.00	0.00
				3429415.39	5352834.69	0.00	0.00
				3429353.24	5352780.73	0.00	0.00
				3429351.63	5352779.07	0.00	0.00
				3429350.34	5352777.15	0.00	0.00
				3429349.40	5352775.05	0.00	0.00
				3429348.84	5352772.80	0.00	0.00
				3429348.68	5352770.50	0.00	0.00
				3429348.86	5352768.48	0.00	0.00
				3429358.97	5352697.11	0.00	0.00
				3429456.42	5352711.06	0.00	0.00
Interkom F 64/49	0.00	a		3429448.20	5352859.46	0.00	0.00
				3429449.33	5352859.54	0.00	0.00
				3429452.34	5352861.37	0.00	0.00
				3429453.84	5352864.50	0.00	0.00
				3429454.55	5352873.12	0.00	0.00
				3429455.37	5352878.17	0.00	0.00
				3429456.96	5352883.03	0.00	0.00
				3429459.30	5352887.58	0.00	0.00
				3429464.72	5352895.20	0.00	0.00
				3429463.68	5352900.21	0.00	0.00
				3429458.63	5352908.99	0.00	0.00
				3429455.36	5352914.01	0.00	0.00
				3429450.96	5352919.05	0.00	0.00
				3429443.71	5352924.45	0.00	0.00
				3429441.17	5352924.40	0.00	0.00
				3429417.65	5352904.85	0.00	0.00
				3429445.30	5352859.49	0.00	0.00
Interkom F 64/49	0.00	a		3429437.05	5352859.57	0.00	0.00
				3429405.19	5352911.84	0.00	0.00
				3429372.37	5352882.88	0.00	0.00
				3429338.62	5352853.11	0.00	0.00
				3429312.62	5352830.17	0.00	0.00
				3429323.14	5352818.90	0.00	0.00
				3429344.01	5352796.55	0.00	0.00
				3429403.59	5352848.28	0.00	0.00
				3429408.44	5352851.96	0.00	0.00
				3429413.72	5352854.96	0.00	0.00
				3429419.35	5352857.25	0.00	0.00
				3429425.23	5352858.78	0.00	0.00

				3429431.27	5352859.53	0.00	0.00
				3429434.40	5352859.60	0.00	0.00
Interkom G 63/48	0.00	a		3429340.90	5352697.35	0.00	0.00
				3429374.57	5352504.62	0.00	0.00
				3429375.38	5352499.96	0.00	0.00
				3429367.46	5352498.58	0.00	0.00
				3429354.67	5352495.95	0.00	0.00
				3429344.92	5352493.38	0.00	0.00
				3429342.56	5352494.42	0.00	0.00
				3429314.85	5352552.91	0.00	0.00
				3429311.67	5352560.54	0.00	0.00
				3429309.25	5352568.45	0.00	0.00
				3429307.60	5352576.55	0.00	0.00
				3429306.75	5352584.77	0.00	0.00
				3429306.69	5352593.04	0.00	0.00
				3429306.90	5352596.44	0.00	0.00
				3429307.93	5352609.22	0.00	0.00
				3429307.99	5352614.85	0.00	0.00
				3429307.24	5352620.43	0.00	0.00
				3429306.47	5352623.53	0.00	0.00
				3429294.87	5352689.94	0.00	0.00
Interkom H 65/50	0.00	a		3429313.47	5352804.33	0.00	0.00
				3429319.19	5352798.20	0.00	0.00
				3429331.74	5352784.76	0.00	0.00
				3429330.10	5352780.04	0.00	0.00
				3429329.23	5352775.12	0.00	0.00
				3429329.15	5352770.13	0.00	0.00
				3429329.54	5352766.86	0.00	0.00
				3429340.38	5352700.37	0.00	0.00
				3429294.34	5352692.96	0.00	0.00
				3429280.42	5352775.21	0.00	0.00
Bildstöckle II 2. Änderung 57/42	0.00	a		3429614.31	5352296.76	0.00	0.00
				3429603.57	5352321.28	0.00	0.00
				3429599.22	5352319.45	0.00	0.00
				3429599.11	5352319.42	0.00	0.00
				3429599.52	5352318.49	0.00	0.00
				3429569.56	5352313.02	0.00	0.00
				3429558.93	5352308.38	0.00	0.00
				3429557.55	5352307.80	0.00	0.00
				3429558.22	5352307.32	0.00	0.00
				3429559.46	5352306.09	0.00	0.00
				3429560.48	5352304.67	0.00	0.00
				3429561.01	5352303.61	0.00	0.00
				3429573.15	5352275.75	0.00	0.00

				3429576.09	5352269.98	0.00	0.00
				3429577.37	5352267.97	0.00	0.00
				3429579.58	5352264.96	0.00	0.00
				3429581.28	5352262.67	0.00	0.00
				3429583.80	5352259.92	0.00	0.00
				3429588.58	5352255.50	0.00	0.00
				3429591.21	5352253.52	0.00	0.00
				3429596.78	5352250.09	0.00	0.00
				3429602.71	5352247.32	0.00	0.00
				3429608.92	5352245.29	0.00	0.00
				3429615.35	5352244.03	0.00	0.00
				3429621.93	5352243.59	0.00	0.00
				3429628.41	5352243.94	0.00	0.00
				3429633.17	5352244.71	0.00	0.00
				3429612.62	5352296.24	0.00	0.00