

Auftraggeber:
Gemeinde Mühlhausen
Projekt: SU BPlan-Änderung GE Hofen
Projekt-Nr. 2022 - M - xxx



Karte
1

Lageplan
Immissionsorte und Teilflächen

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 02.06.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 01.06.2022

Zeichenerklärung

-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Fläche
-  Flächenschallquelle

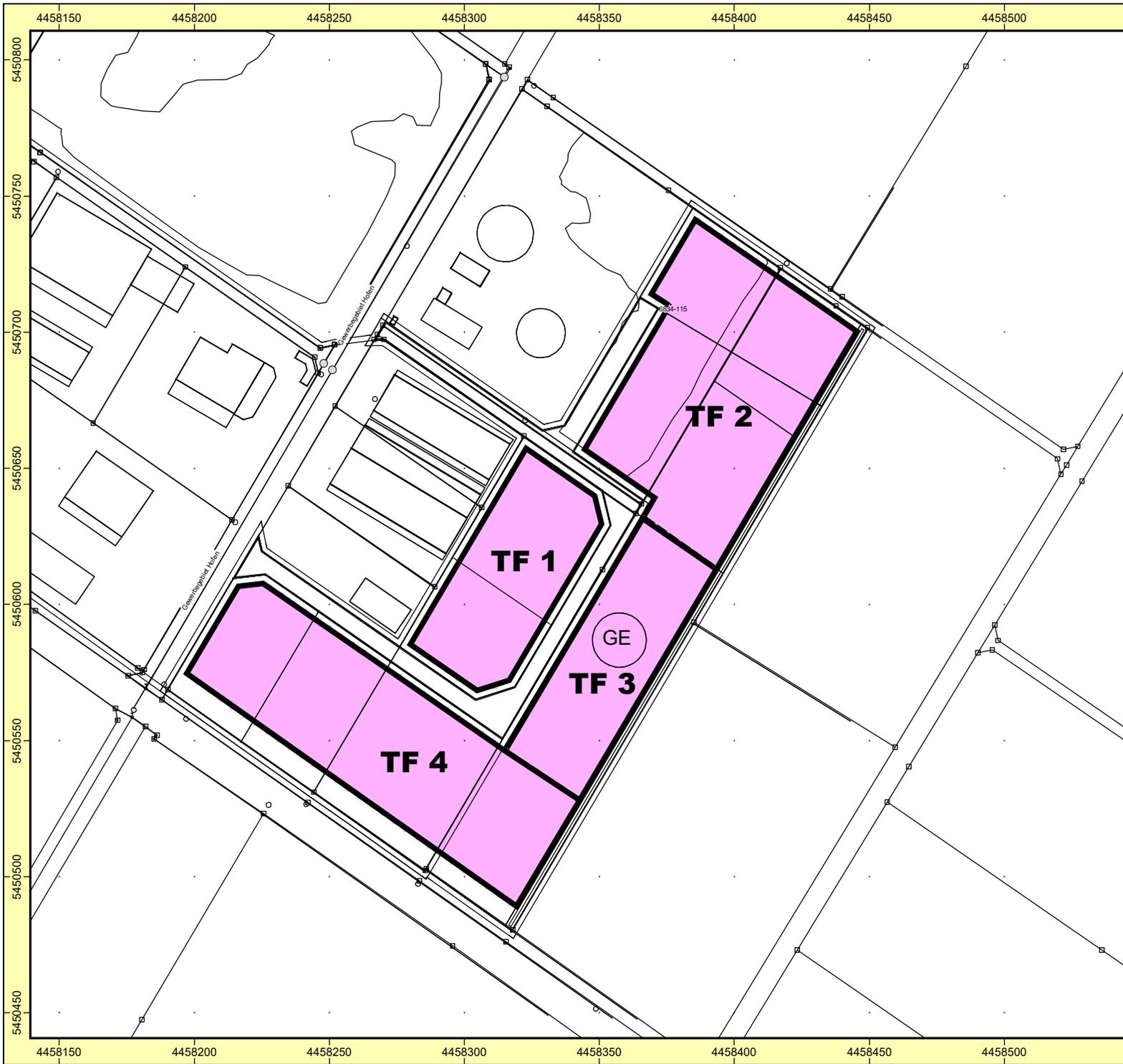


Maßstab 1:10000



GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & **G**emeinschaft
eiler



Auftraggeber:
Gemeinde Mühlhausen
Projekt: SU BPlan-Änderung GE Hofen
Projekt-Nr. 2022 - M - xxx



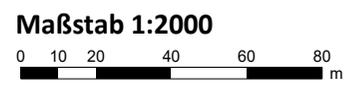
Karte
2

Lageplan
Teilflächen

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 02.06.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 01.06.2022

Zeichenerklärung

-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Fläche
-  Flächenschallquelle



GEO.VER.S.UM
 Planungs- und Beratungsgemeinschaft
 Pressler & Geiler



SU BPlan-Änderung GE Hofen
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Kontingentierung für: Tageszeitraum

Immissionsort	1 Rock Am SULzbach 21	IO2 Rock AB 1	IO3 Sulz hintBerg 22	IO4 Hof Heuweg 1	IO5 Belzlmühle 5	IO6 Braunmühle 13	IO7 Dietlhof 2
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	-15,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	45,0	45,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0

			Teilpegel						
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1 Rock Am SULzbach 21	IO2 Rock AB 1	IO3 Sulz hintBerg 22	IO4 Hof Heuweg 1	IO5 Belzlmühle 5	IO6 Braunmühle 13	IO7 Dietlhof 2
TF 1	3127,1	65	31,3	32,9	29,6	34,4	30,6	30,7	28,6
TF 2	6525,5	65	34,3	35,6	31,9	36,5	33,8	34,7	32,4
TF 3	3268,2	65	31,0	32,4	29,6	35,1	31,3	31,2	28,5
TF 4	6539,0	65	34,4	36,2	33,4	38,7	33,9	33,4	31,2
Immissionskontingent L(IK)			39,1	40,6	37,5	42,5	38,7	38,8	36,5
Unterschreitung			5,9	4,4	22,5	17,5	21,3	21,2	23,5

GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & G
emeinschaft
eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 1
Seite 3



SU BPlan-Änderung GE Hofen
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Kontingentierung für: Nachtzeitraum

Immissionsort	1 Rock Am SULzbach 21	IO2 Rock AB 1	IO3 Sulz hintBerg 22	IO4 Hof Heuweg 1	IO5 Belzlmühle 5	IO6 Braunmühle 13	IO7 Dietlhof 2
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	-15,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	30,0	30,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0

			Teilpegel						
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1 Rock Am SULzbach 21	IO2 Rock AB 1	IO3 Sulz hintBerg 22	IO4 Hof Heuweg 1	IO5 Belzlmühle 5	IO6 Braunmühle 13	IO7 Dietlhof 2
TF 1	3127,1	55	21,3	22,9	19,6	24,4	20,6	20,7	18,6
TF 2	6525,5	55	24,3	25,6	21,9	26,5	23,8	24,7	22,4
TF 3	3268,2	55	21,0	22,4	19,6	25,1	21,3	21,2	18,5
TF 4	6539,0	53	22,4	24,2	21,4	26,7	21,9	21,4	19,2
Immissionskontingent L(IK)			28,5	30,0	26,8	31,8	28,1	28,3	26,0
Unterschreitung			1,5	0,0	18,2	13,2	16,9	16,7	19,0

GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & G
emeinschaft
eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 1
Seite 4



SU BPlan-Änderung GE Hofen
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Entfernungsminderung A(div)

Teilfläche	Größe [m ²]	1 Rock Am Sulzbach 21	IO2 Rock AB 1	IO3 Sulz hintBerg 22	IO4 Hof Heuweg 1	IO5 Belzmühle 5	IO6 Braunmühle 13	IO7 Dietlhof 2
TF 1	3127,1	68,6	67,1	70,4	65,6	69,3	69,3	71,4
TF 2	6525,5	68,8	67,6	71,3	66,7	69,4	68,4	70,8
TF 3	3268,2	69,2	67,7	70,5	65,1	68,8	68,9	71,6
TF 4	6539,0	68,8	67,0	69,7	64,5	69,2	69,8	71,9

GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & G
emeinschaft
eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 1
Seite 5



SU BPlan-Änderung GE Hofen
Geräuschkontingentierung
RNAT0001

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente $L\{EK\}$ nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
TF 1	65	55
TF 2	65	55
TF 3	65	55
TF 4	65	53

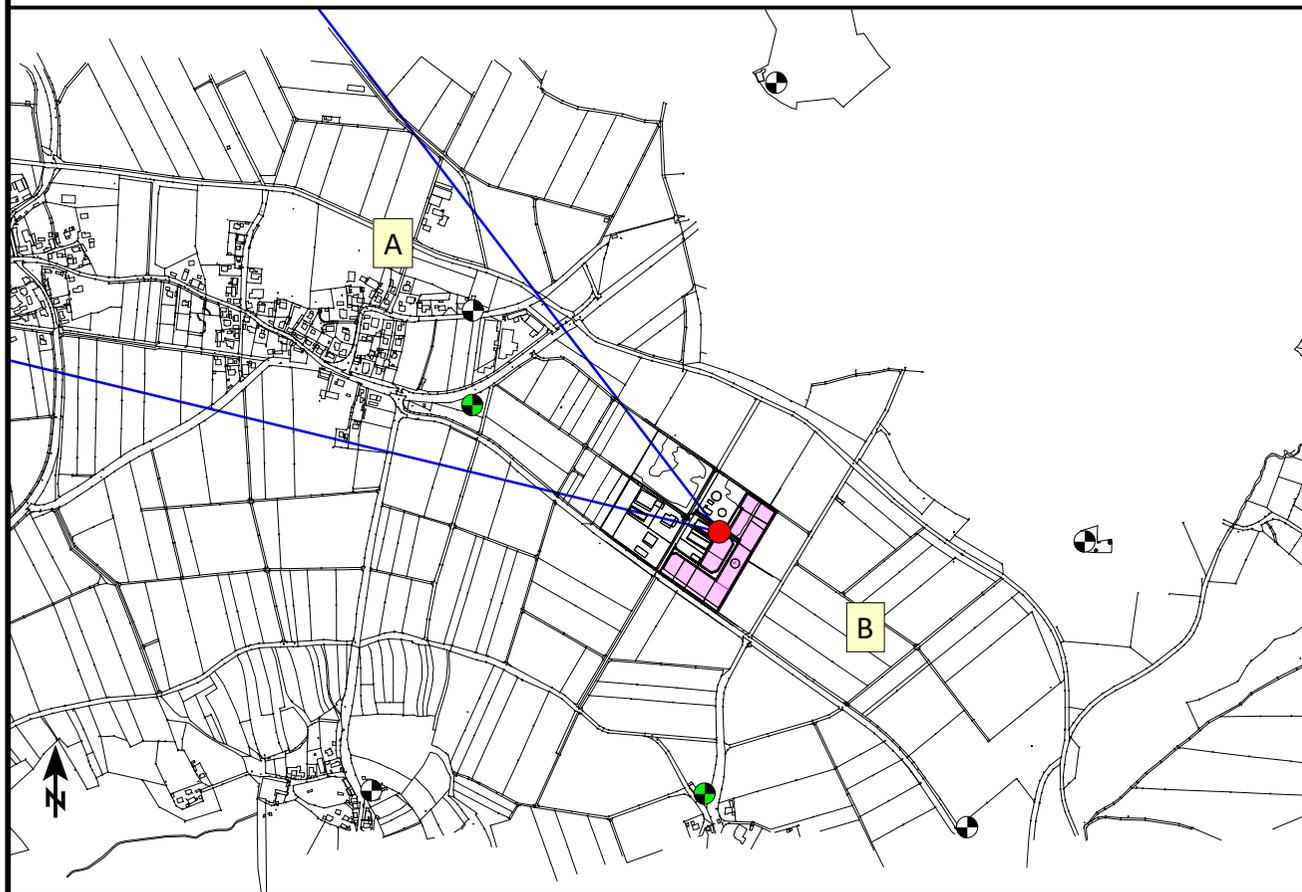
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.



SU BPlan-Änderung GE Hofen Geräuschkontingentierung RNAT0001

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis B liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN45691 das Emissionskontingent $L_{\{EK\}}$ der einzelnen Teilflächen durch $L_{\{EK\}}+L_{\{EK,zus\}}$ ersetzt werden



Referenzpunkt

X	Y
4458322,93	5450656,56

Sektoren mit Zusatzkontingenten

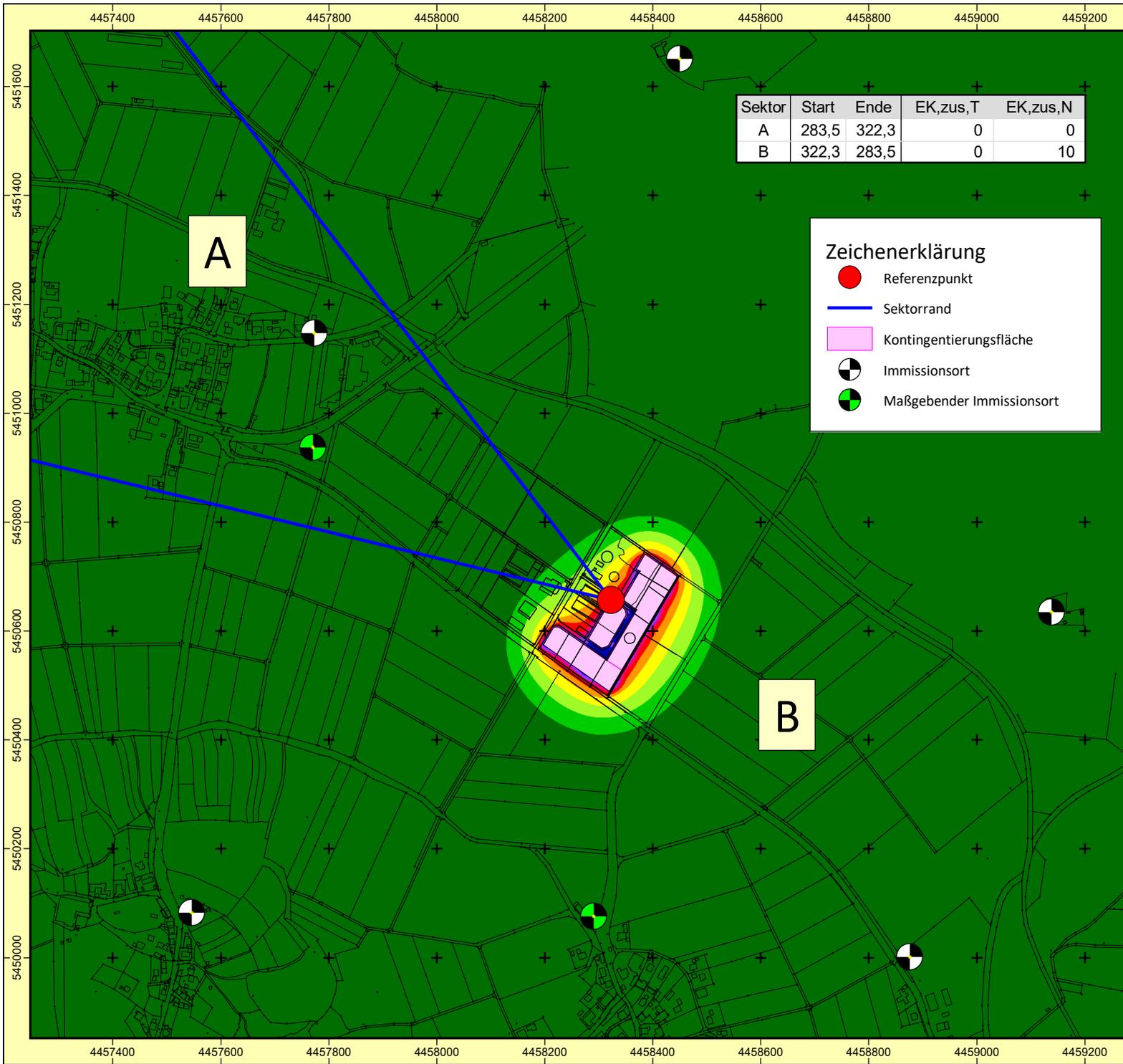
Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	283,5	322,3	0	0
B	322,3	283,5	0	10

GEO.VER.S.UM

Planungs
ressler & G
emeinschaft
eiler

GEO.VER.S.UM Elsa-Brandström-Straße 34 93413 Cham

Anhang 1
Seite 7



Sektor	Start	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	283,5	322,3	0	0
B	322,3	283,5	0	10

Zeichenerklärung

- Referenzpunkt
- Sektorrand
- Kontingentierungsfläche
- Immissionsort
- Maßgebender Immissionsort

Auftraggeber:
Gemeinde Mühlhausen
Projekt: SU BPlan-Änderung GE Hofen
Projekt-Nr. 2022 - M - xxx



Karte

3

Geräuschkontingentierung DIN 45691
Beurteilungspegel TAG
Ergebnis-Nummer 1
 Berechnung in 2 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 02.06.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 01.06.2022

Pegelwerte LrT
in dB(A)

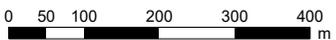
	< 52
	52 - 54
	54 - 56
	56 - 58
	58 - 60
	60 - 62
	62 - 64
	64 - 66
	66 - 68
	>= 68

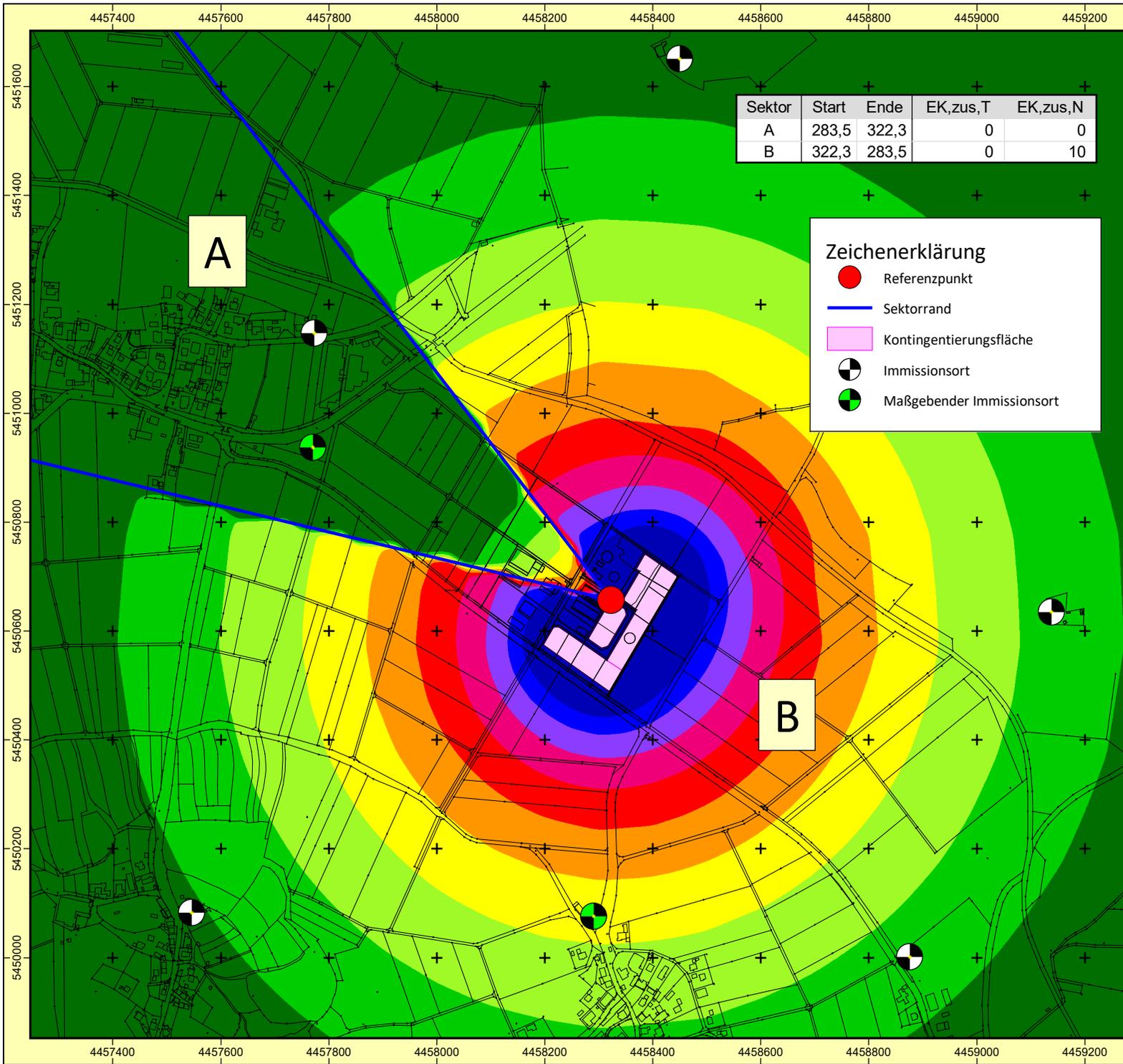
Zeichenerklärung

- Fläche
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:10000





Sektor	Start	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	283,5	322,3	0	0
B	322,3	283,5	0	10

Zeichenerklärung

- Referenzpunkt
- Sektorrand
- Kontingentierungsfläche
- Immissionsort
- Maßgebender Immissionsort

Auftraggeber:
Gemeinde Mühlhausen
Projekt: SU BPlan-Änderung GE Hofen
Projekt-Nr. 2022 - M - xxx



Karte

4

Geräuschkontingentierung DIN 45691
Beurteilungspegel NACHT
Ergebnis-Nummer 1
 Berechnung in 2 m über Grund

Bearbeiter: Dipl.-Geogr. Univ. H. Pressler
 Erstellt am: 02.06.2022
 Bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update 01.06.2022

Pegelwerte LrN
in dB(A)

- < 37
- 37 - 39
- 39 - 41
- 41 - 43
- 43 - 45
- 45 - 47
- 47 - 49
- 49 - 51
- 51 - 53
- >= 53

Zeichenerklärung

- Fläche
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:10000

