

Ing.-Büro für Schallschutz. V. Ziegler. Grambeker Weg 146. 23879 Mölln

Gewerbe und Verkehr Sport- und Freizeltlärm Bau- und Raumakustik Beratung · Messung Prognose · Gutachten

Stadt Eutin Lübecker Straße 17 23701 Eutin

21.08.2012

Bebauungsplan Nr. 113 "Heinteichskoppel" der Stadt Eutin Lärmimmissionen durch die Gewerbe- und Industriegebiete des B-Planes Nr. 31

Sehr geehrte Damen und Herren,

ich möchte die Auswirkungen der von den Gewerbe- und Industriegebieten des B-Planes Nr. 31 ausgehenden Geräusche auf den B-Plan Nr. 113 ergänzend zum Gutachten Nr. 11-10-1 vom 07.10.2011 wie folgt vertiefen:

Ausgangssituation der schalltechnischen Beurteilung

Im schalltechnischen Gutachten Nr. 11-10-1 habe ich ausgeführt, dass in der Beurteilungszeit tags zwischen 06:00 Uhr und 22:00 Uhr mit den auf Höhe der Anhaltswerte der DIN 18005-1 liegenden immissionswirksamen flächenbezogenen Schallleistungspegeln von $L_{\rm W}$ = 60 dB(A)/m² für Gewerbegebiete bzw. $L_{\rm W}$ = 65 dB(A)/m² für Industriegebiete am südöstlichen Rand des geplanten Allgemeinen Wohngebietes der Immissionsrichtwert von 55 dB(A) eingehalten wird. Mit diesen flächenbezogenen Schallleistungspegeln sind nach meiner Einschätzung die vorhandenen Nutzungen im Geltungsbereich des B-Planes Nr. 31 hinsichtlich deren Betriebsart "gedeckelt" und Neuansiedlung bzw. Betriebserweiterungen/-änderungen ohne ersichtliche Einschränkungen möglich.

In der Beurteilungszeit nachts zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr, in der die jeweils ungünstigste Stunde maßgebend ist, komme ich im Gutachten zum Ergebnis, dass am südöstlichen Rand des geplanten Allgemeinen Wohngebietes der Immissionsrichtwert von 40 dB(A) mit flächenbezogenen Schallleistungspegeln von L_W = 50 dB(A)/m² für Gewerbegebiete bzw. L_W = 55 dB(A)/m² für Industriegebiete einschließlich eines pauschalen "Gleichzeitigkeitsabschlages" von 3 dB(A) dafür, dass nicht die Geräusche sämtlicher Betriebe in der ungünstigsten Nachtstunde zusammenfallen, eingehalten wird. Diese flächenbezogenen Schallleistungspegel liegen zwar unter den tags wie nachts identischen Anhaltswerten der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Gewerbe- bzw. Industriegebiete. Ich habe jedoch im Gutachten dazu angemerkt, dass nach fachlicher Einschätzung die aktuelle Besiedlung des B-Planes Nr. 31 im Hinblick auf die Art der Betriebe und Einrichtungen auch durch die abgeminderten pauschalen Schallemissionen "gedeckelt" wird und in der Bestandssituation keine Lärmimmissionskonflikte zu erwarten sind. Auf eine mögliche Einschränkung des Nutzungspotenzials bei zukünftigen Neuansiedlungen bzw. Betriebserweiterungen/-änderungen habe ich hingewiesen.

Messstelle § 26 BlmSchG VMPA-Güteprüfstelle für Bauakustik / DIN 4109 Von der IHK zu Lübeck ö.b.u.v. Sachverständiger für Scholischutz

Grambeker Weg 146 23879 Molin Telefon 0 45 42 / 83 62 47 Telefox 0 45 42 / 83 62 48

Kreissparkasse Herzogtum Lauenburg BLZ 230 527 50 Kto. 100 430 8502



Ergänzende Ausführungen zum B-Plan Nr. 20 (Ferdinand-Tönnies-Straße)

Der Bebauungsplan Nr. 31 ist seit Januar 1992 rechtskräftig. Er setzt Gewerbe- und Industriegebiete fest und lässt betriebsbezogene Wohnungen allgemein zu. Teilflächen wurden im Rahmen der 3. und 4. Änderung als eingeschränkte Gewerbegebiete festgesetzt (siehe Anlage 1).

Als der B-Plan Nr. 31 Rechtskraft erlangt hat, gab es bereits den Bebauungsplan Nr. 20 für die Wohnbebauungen an der Ferdinand-Tönnies-Straße, der Reines Wohngebiet festsetzte. Die damit verknüpfte Schutzbedürftigkeit mit dem Immissionsrichtwert von 35 dB(A) in der Nacht ließ zumindest zum Zeitpunkt der Erlangung der Rechtskraft des B-Planes Nr. 31 keine uneingeschränkten Gewerbe- und Industrienutzungen zu. Mit den für das geplante Allgemeine Wohngebiet nachts "passenden" flächenbezogenen Schallleistungspegeln von L_W " = 50 dB(A)/m² für Gewerbegebiete bzw. L_W " = 55 dB(A)/m² für Industriegebiete einschließlich eines pauschalen "Gleichzeitigkeitsabschlages" von 3 dB(A) kommt man am südöstlichen Rand der Wohnbebauung an der Ferdinand-Tönnies-Straße auf Immissionspegel von \leq 35 dB(A) in der Nacht (siehe Anlagen 2 und 3). Würde man von den um 10 dB(A) höheren Schallemissionen der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Gewerbe- bzw. Industriegebiete innerhalb des Geltungsbereichs des B-Planes Nr. 31 ausgehen, dann ergäben sich am südöstlichen Rand des geplanten Allgemeinen Wohngebietes Immissionswerte bis 50 dB(A) und am südöstlichen Rand der Wohnbebauung an der Ferdinand-Tönnies-Straße Immissionswerte bis 45 dB(A).

Bei der mit Reinen Wohngebieten verknüpften Schutzbedürftigkeit an der Ferdinand-Tönnies-Straße entsprechend der damaligen Festsetzung des B-Planes Nr. 20 kommt man somit auf die gleichen potenziellen Nutzungseinschränkung des B-Planes Nr. 31 gegenüber den Anhaltswerten der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Gewerbe- und Industriegebiete wie bei Realisierung des geplanten Allgemeinen Wohngebietes. Andersrum ausgedrückt unterlagen die Gewerbe- und Industriegebiete des B-Planes Nr. 31 bei Erlangung der Rechtskraft faktisch diesen Einschränkungen bezüglich der Schallemissionen. Hätte man dies damals durch eine Geräuschkontingentierung planungsrechtlich festgezurrt, wäre man auf flächenbezogene Schallleistungspegel nachts gekommen, die auf der zwischen dem B-Plan Nr. 20 und dem B-Plan Nr. 31 liegenden Fläche die Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebietes ermöglichen würden.

Der B-Plan Nr. 20 wurde im Jahr 2004 vom OVG aufgrund eines Ausfertigungsfehlers als nicht anwendbar erklärt. Inwieweit dies eine andere Schutzbedürftigkeit an der Ferdinand-Tönnies-Straße nach sich zieht, vermag ich nicht abschließend zu sagen. Mein Hinweis im Gutachten, dass "das Heranrücken des geplanten Wohngebietes gegenüber der jetzigen Nachbarschaftssituation mit dem weiter entfernt liegenden Wohngebiet an der Ferdinand-Tönnies-Straße eine Einschränkung des Nutzungspotenzials der Gewerbe- und Industriegebiete des B-Planes Nr. 31 zur Folge haben kann", bezog sich auf die von der ursprünglichen Festsetzung abweichenden Schutzbedürftigkeit Allgemeiner Wohngebiete an der Ferdinand-Tönnies-Straße.



Ergänzende Ausführungen zu den Anhaltswerten der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Gewerbe-/Industriegebietsnutzungen

In einem weiteren Untersuchungsschritt habe ich die Frage der Nutzungseinschränkung der Gewerbe- und Industriegebiete des B-Planes Nr. 31 durch das geplante Wohngebiet auf die einzelnen Grundstücke heruntergebrochen.

Ich habe dabei die in der Anlage 1 gekennzeichneten GE-Teilflächen 1-8 und GI – Teilflächen 9-16 mit den Anhaltswerten der DIN 18005-1 von L_W " = 60 dB(A)/m² für uneingeschränkte Gewerbegebiete bzw. L_W " = 65 dB(A)/m² für uneingeschränkte Industriegebiete belegt und die einzelnen Lärmimmissionen am südöstlichen Rand des Allgemeinen Wohngebietes mit den Immissionsorten IO 11 – IO 16 gemäß Anlage 12 des Gutachtens Nr. 11-10-1 berechnet.

Nach den dazugehörigen Anlagen 4-6 liegen dabei die Immissionen der einzelnen Grundstücke ohne Kumulation mit anderen Flächen überwiegend unter dem Nacht-Immissionsrichtwert von 40 dB(A). Die in roter Schrift gedruckten Werte liegen darüber, größtenteils aber nur vernachlässigbar um 1 dB(A). Nur für das GI – Grundstück 14 (Leckageüberwachung Brandes) kommt man mit $L_{\rm W}$ " = 65 dB(A)/m² auf Immissionswerte, die den Nacht-Immissionsrichtwert von 40 dB(A) deutlich überschreiten. Diese Betrachtung soll verdeutlichen, dass bis auf das GI – Grundstück 14 auch bei Zugrundelegung der Anhaltswerte der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Gewerbe- und Industrienutzungen zumindest auf die einzelnen Grundstücke bezogen keine Überschreitung des Nacht-Immissionsrichtwertes verursacht wird. Erst bei der Kumulation der Immissionen mehrerer Grundstücke stellen sich bei den Emissionswerten für uneingeschränkte Gewerbe- und Industrienutzungen Richtwertüberschreitungen ein.

Ergänzende Ausführungen zu Betriebswohnungen

Weiterhin möchte ich auf die in meinem Gutachten angerissene Frage eingehen, inwieweit die allgemeine Zulässigkeit von Betriebswohnungen innerhalb des B-Planes Nr. 31 eine Reduzierung der nächtlichen Geräusche außerhalb des Plangeltungsgebietes zur Folge hat bzw. man dies für die Beurteilung des heranrückenden Wohngebietes voraussetzen kann.

Nach TA Lärm gelten für Betriebswohnungen in Gewerbegebieten die Immissionsrichtwerte von 65 dB(A) am Tag und 50 dB(A) in der Nacht. Die Abstufung von 15 dB(A)
schließt aus, dass auf benachbarten GE/GI-Grundstücken nachts die gleichen Betriebsaktivitäten wie am Tag zulässig sind (wie dies die Anhaltswerte der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Gewerbe- bzw. Industriegebiete implizieren). Das hat nicht zwangsläufig
auch eine Reduzierung der Geräuschimmissionen in der Umgebung zur Folge, kann aber
doch ein nicht unerhebliches Indiz dafür sein. Dies gilt insbesondere dann, wenn wie im
vorliegenden Fall gerade am Rand des Gewerbegebietes zum geplanten Wohngebiet hin
eine Häufung von Betriebswohnungen vorliegt (siehe Anlage 1).

Bei einer Betriebsansiedlung innerhalb des B-Planes Nr. 31 würde man bei beantragtem Nachtbetrieb auf der Ebene der baurechtlichen bzw. immissionsschutzrechtlichen Genehmigung zunächst überprüfen, ob es Probleme bezüglich der zugelassenen Betriebswohnungen gibt. Dafür würde man schauen, wo in der konkreten Situation Betriebswohnungen vorhanden sind und würde dort Immissionsorte festlegen.



Bei bebauten Grundstücken ohne Betriebswohnungen würde man trotz der allgemeinen Zulässigkeit keine Immissionsorte berücksichtigen, da die TA Lärm nur auf die aktuelle Bestandssituation abstellt. Bei unbebauten Grundstücken würde man Immissionsorte in 3 m Abstand zur Grundstücksgrenze ansetzen.

Um dies überschlägig zu simulieren, habe ich das GE-Leerstandsgrundstück 6 mit dem Anhaltswert der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Nutzungen von 60 dB(A)/m² sowie die GI-Leerstandsgrundstücke 12 und 16 bzw. das weit unterhalb einer GI-Qualität genutzte Grundstück 14 (Brandes Leckageüberwachung) mit dem Anhaltswert der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Nutzungen von 65 dB(A)/m² belegt. Anschließend habe ich die von den einzelnen Grundstücken ausgehenden Lärmimmissionen an den Betriebswohnungen der Firmen Smith Industries (Max-Planck-Str. 5) und Fliesenleger Martens (Max-Planck-Str. 10) berechnet. Die Ergebnisse sind als Anlage 7 beigefügt.

Die einzelnen Leerstandsgrundstücke 6, 12 und 16 führen für sich alleine nicht zu Überschreitungen des Immissionsrichtwertes von 50 dB(A), bei Kumulation mit anderen (teilweise näher liegenden) Grundstücken wäre dies aber mit 60/65 dB(A)/m² für uneingeschränkte Nutzungen zu erwarten. Das GI-Grundstück 14 liegt an der nächstgelegenen Betriebswohnung mit 65 dB(A)/m² bereits allein über dem Immissionsrichtwert von 50 dB(A). Diese überschlägige Beurteilungssituation innerhalb des B-Planes 31 ähnelt der auf die einzelnen GE-/GI – Grundstücke heruntergebrochene Beurteilungssituation im geplanten Allgemeinen Wohngebiet.

Zusammenfassung

Die Ausführungen zum B-Plan Nr. 20 mit der damaligen Festsetzung eines Reinen Wohngebietes sowie zu den allgemein zulässigen Betriebswohnungen sind nach meiner fachlichen Einschätzung Anhaltspunkte dafür, dass nachts in den Gewerbe- und Industriegebieten des B-Planes Nr. 31 nicht von einem uneingeschränkten Nutzungspotenzial im Hinblick auf die entstehenden Geräusche ausgegangen werden kann.

Außerdem weisen die auf die einzelnen GE/GI – Grundstücke heruntergebrochenen Berechnungen mit flächenbezogenen Schallleistungspegeln von 60/65 dB(A)/m² nach, dass nachts mit Ausnahme des GI – Grundstückes 14 (Leckageüberwachung Brandes) im Einzelfall durchaus Schallemissionen möglich sein können, die im Bereich der Anhaltswerte der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Nutzungen liegen. Die Ausnahme des GI – Grundstückes 14 bezieht sich dabei auf das geplante Allgemeine Wohngebiet, aber auch auf Betriebswohnungen innerhalb des B-Planes Nr. 31. Ggf. wäre es überlegenswert, nur dieses Grundstück im Rahmen einer Änderung des B-Planes Nr. 31 auf GE herabzustufen.

Eine Änderung des gesamten B-Planes Nr. 31 mit Festsetzung der gegenüber den Anhaltswerten der DIN 18005-1 für uneingeschränkte Nachtnutzungen abgeminderten flächenbezogenen Schallleistungspegeln von 50/55 dB(A)/m² halte ich indes nachträglich für nicht unproblematisch.

Da insbesondere in Gewerbegebieten erfahrungsgemäß nur ein Bruchteil der Betriebe nachtaktiv ist (und dies auch für den B-Plan Nr. 31 gilt), würde man die Flexibilität aus der Hand geben, bei etwaigen Genehmigungsverfahren orts- und situationsbezogene Immissionskontingente zuzuweisen.



Die TA Lärm, die das verwaltungsrechtlich verbindliche Steuerungsinstrument auf der Genehmigungsebene von Betriebsansiedlungen bzw. Betriebsänderungen/-erweiterungen darstellt, hält hierfür Regelungen bereit. Bei einer starren nächtlichen Geräuschkontingentierung sind die einzelnen Grundstücke "für immer" auf ein bestimmtes Immissionskontingent festgelegt und zwar auch dann, wenn auf den übrigen Grundstücken Ruhe ist.

Weiterhin stellt sich die Frage, wann überhaupt die relativ hohen Anhaltswerte der DIN 18005-1 für die Beurteilungszeit nachts benötigt werden. Für technische Anlagen wie Abluftaggregate, Kühlanlagen etc. sind unabhängig von Immissionswerten auch Anforderungen hinsichtlich des Standes der Lärmminderungstechnik zu beachten. Bei Fahrzeugbewegungen (Lkw, Stapler, Radlader) und Verladetätigkeiten ist von erhöhten Schallemissionen auszugehen. Diese unterliegen in einem Gewerbe-/Industriegebiet, in dem Betriebswohnungen allgemein zulässig und auch vorhanden sind (bzw. auf leerstehenden Grundstücken noch errichtet werden können), aber ohnehin gewissen Restriktionen, die im Rahmen der Genehmigungsverfahren von zukünftigen Betriebsansiedlungen bzw. Betriebsänderungen/-erweiterungen erfasst werden können.

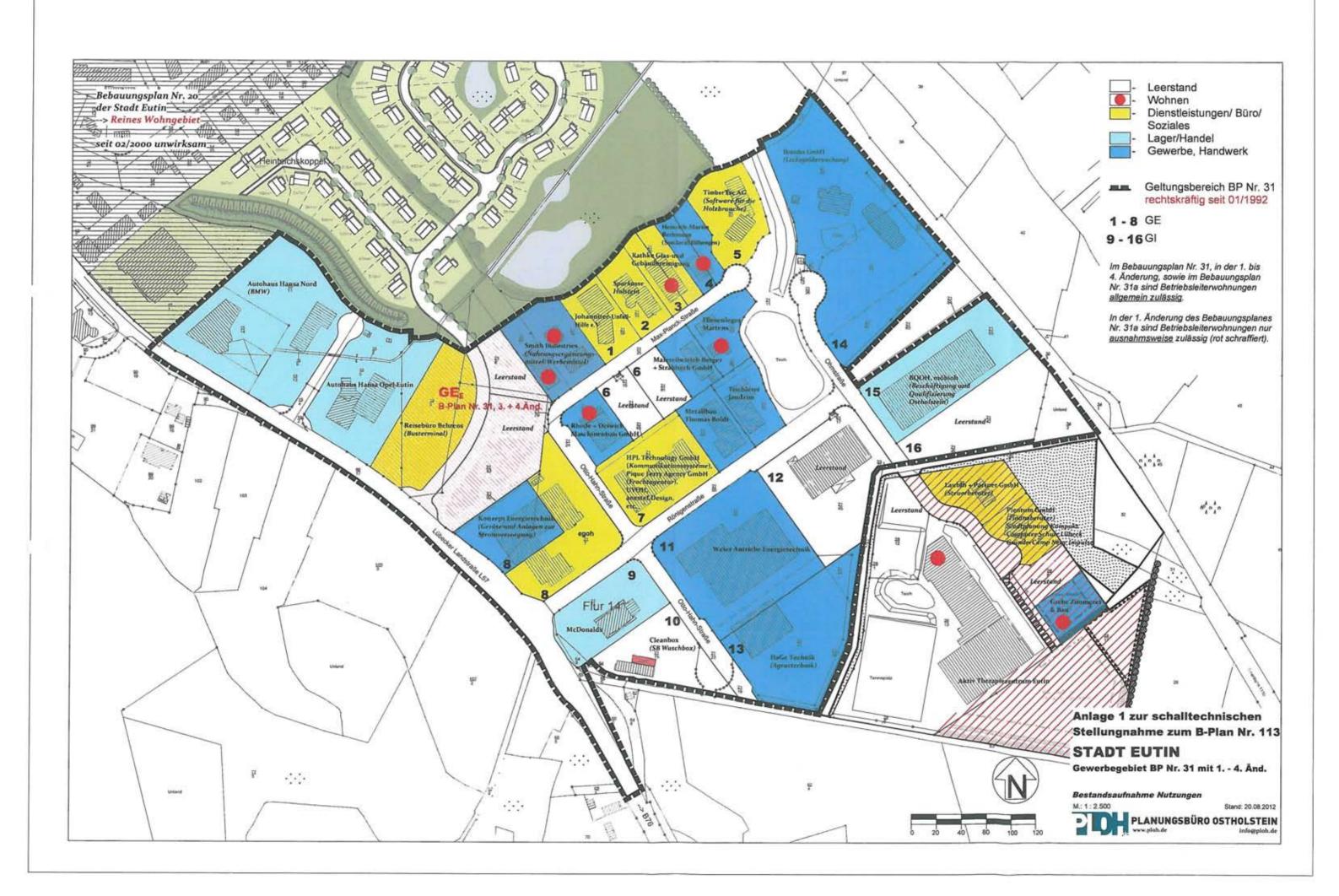
Eine abschließende Abwägung dieser fachtechnischen Ausführungen bleibt der Stadt Eutin im Rahmen der 12. Änderung des Flächennutzungsplanes bzw. der Aufstellung des Bebauungsplanes Nr. 113 vorbehalten.

Mit freundlichen Grüßen

Ingenieurbino für Schallschutz

Volker Ziegler

7 Anlagen





Lârminnissionsberechnungen GE/GI mit IPSP, für IO Perdinand-Tönniss-Straße

20/08/2012

Auftrag spilitz

Agr mach Nr. 7,3,2, Sendming rach ISO 9613-2 mit Samerpogeln,

GES.: F-TÓNGES-STR In 12: 49.54 = 50-FMS. . Aufpurktbereichnung Lage des Aufpurktes

36.5 GB(R)

Mission

C. AT-MED-ARI E E 222222222 8 The Regis 9999999999 49 18 The Moth DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF 起山 TOPE SERVICE H 2007000000 P P 7,55,55,55,55 7777777777 更 18 mittlere Werte für 1224433443 18 222222222 49 5555555555 49 2222222222 5555555555 Ħ B 49 200 S #8 2018 1987.4 1980.1 1980.1 1980.4 1980.8 1980.8 1980.8 1980.8 NO ME. CAPE ******** The Rept 88 Heat 0.0 | 5-71m 11 G 0.0 | 5-71m 11 S 0.0 | 5-71m 11 G 10 | 5-71m 11 G Paritter.

- CEL: P-DANES-SEE 39 zi- 49.40 m 50-755. - 029. 15- 6000, Tat2 les 1. 10 FT39 1.00 1. 12- 410.0403 in Tag Nocto Aufganktbeneichung Lage des Aufganktas

Ô

Buittest			Prissing						St.	ij				2	-	Arte for	i i			12.2	-	Seit.	Septis	8.	д	200
¥.	<u> </u>	A	100 M	-	W	N MANAGE	A A	1 N	2	49	ĸ	Ħ	N A	Ħ	Beef	Ď	ħ.	Į.	Ä	8	ij	R 2	, H	g A	£ 20	NA PARTY
	_	88	808	-	-	10/1/	832	8	0		8	18	8	8	-8	6	8	8	-8	K 80	808	18	8	6	300	8
01/ S-Flan 31 GE	<u>.</u>	80.0	-	-	-			0.0	0.0	130.8	3.01	0.0	0.0	0.0	0.0	200	7	10.4		36		0.0			200	
00/ B-Plan 31 SD	•	60.09	-	-	-		•		0.0	250.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	* *	30-		1 1	K	0			1 1	×
00/ 3-Plan 31 GE	_	6.68	50.0	h	2.0	1530.1	341.8	_	0.0	252.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8 8	7	90-	0.0	39.2	2	0.0	0		38.2	24.7
04/ 8-Plan 31 GE	•	80.09	_	-	-		-	-		365.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	7 7	8 9		11.7	21.7	0.0	0.0	0.0	33.3	21.7
05/ B-Plan 31 GE		60.09	_	-	_		-	8.3		336.0	3.0	90	0.0	0.0	0.0	7.4	7	100	0	34.4	7 7	0.0	0	0	34.4	34.4
06/ B-Plan 31 CE		0.09	_	-	-		-		_	397.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5 6	5.7	9	0.0	10.6	37.4	0.0	0.0	0.0	13.4	23.4
67/ B-Plan 31 GT	-	65.0	_	-	-		100		_	463.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-68.1	7	0.77	0.0	26.35	36.3	0.0	0	0.0	2 3	1
08/ 5-Plan 31 GE	-	68.0	_	-	-		-	_	_	17.59	3.0	0.0	0	0.0	0.0	4	7	-1.0	0.0	40.7	1	0			40.7	101
B-25m	1	65.0	_	-	min		-			369.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0	9	7	9	0	62.7	2	0.0	0.0	0.0	100	100
10/ B-Flan 113 GE	,	60.09	-	-	mm		-		_		3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9	7 7	7		200	2	0.0	0.0	0	20.00	200



Projek: Lärminmissionsberechnungen GE/GI mit IPSP, für IO Perdinand-Tünnies-Straße

Datum 20/08/2012

Applicacy of the second

Remodrating raich 100 9513-2 mit Samerpognia, Agr nach Nr. 7.3.2, Beissionsbilbe 1 m

50-85. - GEL: P-TONIES-STR 35 15- 6000.7397 let 25+ 49.05 m Aufpricheesichung : 10 F755 1.00
Lage des Aufpriches : Xi + 4410,8883 km Ned
Image des Aufpriches : Xi + 441,680 km Ned
Immission : 48.7,680 19

Buitter		1	Brission						H	á				2	ittlere W	Ott B				17	b	THE PERSON	eitruschilige	8.	5	
None Ident	iger Iger	<u> </u>	7	-	8	- A. A. A.	3 %	R. H		-8	8	B	<u>R</u>	NG.	H	ğ	Þ.	ž.	ğ	K	N		N N	K in	18 - SE	3 2
-	-	100	8	- 2	-	th/#/	88	30	8	•	8	49	18	0	18	8	49	49	-8	8	8	48	0	-8	280	图
11/ 3-71an 31 GZ	÷	600.0	_	-			188.1	0.0	0.0	152.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.7	4.4	5.65	6.7	42.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1970	2
02/ 3-Plan 31 SD	-	6.03	50.0	A	2.0	1342.2	-	88.7	0.0	351.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.14	4.4	9.0-	0.0	35.1	28.1	0.0	0.0	0.0	12.2	K
03/ 3-71am 31 GZ	+	60.09	-	-	-		-	97.8	0.0	260.4	3.0	0.0	0.0	0.0	970	6.09	77	9.0	0.0	39.3	29.3	0.0	0.0	0.0	39.3	23
8/ 3-21年 11 (2)	•	68.0	-	-	-		99.3	89.2	0.0	383.1	3.0	0.0	0.0	0.0	970	5.0	4.5	9	0.0	33.4	23.4	0.0	0.0	0.0	33.4	2
05/ 3-Plan 33 GZ		60.09	-	-	-		-	88.3	0.0	343.8	3.0	0.0	0.0	0.0	99	523	7	43.7	0.0	34.4	34.4	0.0	0.0	0.0	77.7	×
06/ 3-Plan 31 GZ	-	6.62	_	-	-		-	89.2	0.0	337.5	3.0	0.0	0.0	0.0	9 0	9.0	7	-0.8	0.0	13.4	23.4	0.0	9.0	0.0	13.4	2
01/ 8-Plan 31 GI		65.0	_	-	-		-	93.9	0.0	473.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	168.4	4.6	-1.0	0.0	35.9	10	0.0	0.0	0.0	15.9	25.9
08/ 3-Plan 31 GT	-	65.0	_	-	-		1,000	38.8	0.0	47.7	3.6	0.0	9.0	0.0	0.0	-63.7	19	677	2	40.6	30.6	0.0	9.0	0.0	40.6	2
86/ B-Plan 31 GT	-	65.0	-	-	-		÷	100.0	0.0	352.2	3.0	0.0	9.0	0.0	9.0	-64.7	4.4	-0.3	970	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	63.0	17
10/ B-Plan 10A GE		68.0	50.0	-	2.0		-	19.3	0.0	590.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.73	7	-13	0.0	32.5	22.5	0.0	0.0	0.0	32.5	22.5

20-276. - G28.: P-1DetES-5TR.31 Ti+ 6000,7632 In 15+ 49.06 m

Pultter		il .	Brisslon			1	1		Mer.	i	Į.			T.	Mittlers W	Marte Gr			anti i	7		Ħ	and the	8.	5	2
N.	<u>H</u> _	#	Net	-	87	ME. A.M.	ŊĚ	W. H	Į.	8	8	# #	F .	1	H	À	y.	Į,	N.	8	žį.	<u>F</u>	No.	E A	25.00	N. FE
	_	182	88	_	_	/=/m @m	88	88	0		0	48	-	-68	48	68	18	48	8	8	8	49	48	18	100	8
S-Flan II	-	6.69	! —	+	2.0	32507.6		0.0	0.0	137.1	3.6	0.0	9.0	0.0	0.0	-60.00	1.4.4	18.5	1.6	9.15	0.0	0.0	0.0	9.0	970	9,6
B-Flan	•	60.09	-	-	2.0	1342.2		88.7	0.0	280.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	6.0	0.0	34.6	34.6	0.0	0.0	0.0	34.6	24.6
	•	80.0	50.0	h	2.0	15503.1	101.8	81.8	0.0	235.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.13	7	9.0-	0.0	39.1	39.1	0.0	0.0	0.0	39.1	17
		6.69	-	-	2.0	8333.6	_	89.2	0.0	604.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	57	9.0	0.0	33.0	23.0	0.0	2	0.0	39.0	12
B-Plan		60.09	-	-	2.0	T724.3		88.5	0.0	351.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.7	7	-0.7	0.0	34.2	24.2	0.0	0.0	9.0	XZ	24.2
B-Plan 31		0.68	-	-	2.0	8382.8	_	89.2	0.0	411.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	7.7	-0.8	0.0	33.2	23.2	0.0	0.0	0.0	13.2	23.2
B-Plan	•	65.0	-	-	2.0	7723.3	-	30.5	0.0	450.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-65.7	4.4	977	0.0	35.6	3.55	0.0	0.0	9.0	35.6	32.6
B-Plan 31		65.0	-	-	2.0	24228.5	-	88.88	0.0	465.1	3.0	0.0	9.0	0.0	0.0	65.8	15.7	077	0.0	40.5	30.5	0.0	0.0	970	40.5	30.5
19/ 8-원회 기 때		63.0	-	-	2.0	31,866.4	-	330.0	0.0	343.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.15	7.7	-0.9	0.0	63.1	33.3	0.0	0.0	0.0	0.1	33.1
10/ R-Plan 113 GR		1 50 0	-	-	100	21411	-	2 2 2		1 100	2 00									200					200	-



Projet: Lårndmidsslonsberechnungen GB/GI mit IPSP, einzelne Grundstück

Debun 20/08/2012

Auftrag

Remodrany nach 150 9613-2 mit Samespegeln, Ayr nach Nr. 7,3.2, Brissionshibe 1 m

Authoristicates : III 1.05 NUTS. - GRB.: ID 11 / III - GB-: ID 11 / III - GB-: IB - 46.03 III - GB-: IB - 46.03 III - 46.03 II

-		-	CHICAROLL STREET		,				j	di.				all the	THE PERSON	Ante Pri				L'A		Per Chin	eltrischilde	1	ā	7
Ž.	ti di	2	75g Noctt	-	8	20 Mar. (A)	10 A	#	1	8	8	H	# "	Ħ	9	ATT.	y.	ij	N	R	N N	B Z	H H	<u> </u>	TANKERARE To Rect	可持
	_	88	1 20 60	1	-	m/=/	28	38	49		49	48	-8	18	10	8	0	48	18	1 100	SIN I	-	-8	8	30	188
(1/ 13/59 Johan) (br.		6.0	+	h	2.0	2177.9	0.0	10.00	10.0	11.7	10.1	100			+-	1-	1	1	1	1	1	1	1		1	T
02/ 21/56 Sparhasee	1	0.0	-	-	2.0	1978.7	0.0	23.0	0.0	40.8	3.0					-	3 5			9 6		0 0	9.0	0.6	0 0	00'0
03/ 21/35 Rethie		0.0	-	à	2.0	2121.3	0.0	10.00	0.0	106.4	3.0	0.0							:		20.00					
04/ 21/53 Bedram	,	0.0	-	-	2.00	1366.8	0.0	6.00	0.0	129.0	3.0	0.0						1 .								
05/ 21/52 Tieber Tec	•	0.0	-	-	2.0	3465.4	0.0	8	0.0	157.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0		1;	1 3	:		2 2					0 00
06/ 21/68+81 Leenst.	•	0.0	8.0	à	2.0	2779.7	0.0	3.4	0.0	152.1	3.0	0 0	0.0	0	0.0	15	;	.0.3			1 2					2 2 2
en/ 21/60 Her.		0.0	-		2.0	6513.6	0.0	8.5	00	210.5	3.0	9.0	0.0	0.0	0.0	-	7	-0.4		0	1		0.0		-	
08/ 21/4+7 Nota-regoh	1	0.0	-	_	2.0	8323.6	0.0	39.2	0.0	215.7	3.01	0.0	0.0	0.0	0.0	-	*	2 9	0.0		1 2					
65/ II/N NODOREJÓS		0.0	-	-	2.0	3918.9	0.0	100.9	0.0	291.3	3.0	0.0	0.0	9.0	0.0		7	9 9	0.0	0.0	10.5	:				
10/ 21/75 Clearbox	1	0.0	m	-	2.0	3834.3	970	100.8	0.0	343.7	3.4	9.0	0.0	0.0	0.0	_	-	7	0.0	0	16.2	0.0	0.0	0.0	-	
III) III/O MASH		0.9	wie.	Τ	2.0	1533.3	20	106.3	0.0	りが	3.0	0.0	20	0.0	2		17.5	9.6	0.0							
12/ 11/45 Leenstand		0.0	65.0		2.0	6980.3	9.0	103.4	0.0	238.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-100		77	4	9.0		3 84					7 90
13/ 21/47 880e	3	0.0	65.0	h	2.0	8913.1	0.0	1M.5	0.0	356.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	7	8.0	0.0	0.0		0.0				
14/ 21/78-71-62 None	1	0.0		-	2.0	14551.5	0.0	338.5	0.0	227.7	3.0	0.0	6.0	97	6.0		2.3-	5.0	0		10.00				. 10	1 1 1
		0.0	65.0	à	2.0	6738.8	0.0	163.3	0.0	340.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	_	97	5.5	9		38.5	0.0	0.0	0.0		
16/ 21/42 Leerstand	,	970	68.0	à	2.0	\$6551.4	0.0	103.2	0.0	376.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	17	9.0	0.0		37.1	0.0	0.0	0.0		11.0

Constitution : 1012 1.05 S4078. - 020.: 10 12 / No. Constitution : Xi+ 411,0035 for Yi+ 6000,6188 for 11+ 65.76 m

Deliter	16	Z	Bissis						Mer	ij				뉱	tlers &	altilers Norte für				LA	- b	The section	Deltruschilde.	-	A	
ß	Ident		The lead	-	8	20 Mar. (A.M.)	A F	N H	- In	 -8	8	н ——	A T	<u> </u>	Ä	N N	<u>y</u>	ğ	Ŋ	F	Ħ	8	T N	n E	To North Age	H
		1000	1000	-	_	6/=/	88	38	8		0	0	-	8	0	48	18	8	18	38	38	8	10	8	88	8
FL/ 21/39 Johnselber		1,3	6.53	À	2.0	2122.9	0.0	103	0.0	15.5	3.6	0.0	6.0	100	0.0	16.55	136	1.9			2 40	100			1	1
1/ 21/36 Sparkasse		0.0	1.68	-	2.0	1978.7	0.0	33.0	0.0	89.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-52.4	-3.6	9.3	0.0	0	39.9	0	0.0	0.0	0	2
3/ 21/35 Rothic		6.0	50.0	-	2.0	21211.3	0.0	33.3	0.0	30.0	3.0	0.0	9.0	0.0	9.0	17	2.7	6.2	0.0	0.0	200	0.0	0.0	0.0	0	139
1/ 21/53 Bedram	-	6.0	8	-	2.0	1544.8	0.0	32.9	0.0	0,011	3.0	0.0	0.0	93	0.0	-54.3	6.5	6.0	0.0	0.0	37.4	9.0	0.0	0.0	0	E
5/ 21/52 Tieber Tec	1	900	9.00	A	2.6	3465.4	0.0	35.4	0.0	10.0	3.0	0.0	0.0	2	0.0	45.4	7	-0.3	970	0.0	38.2	0.0	0.0	9.0	9	*
S/ 21/58+81 Lourst.	4	0.0	_	-	2.5	2779.7	0.0	34.4	0.0	162.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1787	7	-0.3	0.0	0.0	38.5	0.0	0.0	0.0	9	36
7/ 22/50 MRL		970	8.0	-	2.0	4513.6	0.0	8.5	0.0	214.8	3.0	0.0	0.0	5	0.0	9.85	1.5	-0.5	9.0	0.0	35.5	0.0	0.0	20	3	35
8/ 22/4+7 Nonzwegith		0.0	60.0	-	2.0	8323.6	0.0	39.2	9.0	230.5	3.6	9	0.0	0.0	0.0	-59.3	9.4	-0.5	0.0	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	970	37.
1/ 21/74 NcConside		0.0	65.0	-	2.0	3918.9	0.0	100.9	90	301.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	7	9.0-	0.0	0.0	30.2	0.0	0.0	00	0.0	F
1/11/75 Clostribox	,	0.0	65.0	***	2.0	3834.3	0.0	100.8	0.0	384.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5 0	4.7	- 6.9	0.0	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35
THE PARTY		0.0	65.0	100	2.0	6200.3	979	186.3	0.0	209.5	3.0	0.0	50	0.0	9.6	500	37	3.6	0		40.8	0.0	0.0	0.0		41
12/ 21/45 Locastand	į	0.0	6.5	-	2.0	E.0863	6.0	319.4	0.0	287.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.13-	4.6	9.6	0.0	0.0	39.6	9	0.0	0.0	0.0	100
1/ 21/47 MICE	1	0.0	65.0	A	2.0	6903.1	0.0	204.5	0.0	370.8	3.01	0.0	0.0	0.0	0.0	5	-	8 9	0.0	0.0	38.8	0.0	0.0	0	0.0	100
U. 11/29-11-62 from		0.0	65.1	-	2.0	M551.5	0.0	37907	0.0	12.7	3.0	2	0.0	9	0.0	-58.7	7	577	00	0.0	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.0
15/ 21/85 8008		000	65.0	A	2.0	6.513.8	0.0	103.3	0.0	133.1	3.0	9.0	0.0	0.0	0.0	7	4.1	-0.7	9	0.0	39.56	0.0	0.0	0.0	0.0	38.6
15/ 21/42 Legistard		0.0	_	A	2.0	6651.4	0.0	103.2	0.0	335.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3 19	-	1 8 0-	0.0	0.0	200	0.0	0.0	0.0	0.0	17.7



Projek: <u>Marminnissionsberechnungen GB/GI mit IPSP, einzelne Grundstücbe</u>

Auftrag spiloz

Benchung such 130 9513-2 mit Samenpegeln, Agr nach Pr. 7,3.2, Belesionside 1 n

Adjusticizationing : IIII 1.05 NUR. - 088.: ID 13 / W. - CD-Lage des Adjustices : IS- 4411.0118 les 15- 6000.0351 les IS- 45.15 m

4	14000	Sec. Sec. of	6		8	1 197 1		1	i	1	ī		1		1			1	T Sheet		!	-	E	E	1 10.0	P. STATES
		They News	H		7	2000	R	Į,		8	8	1	F	Hard Hard		į	ŧ			18	g Nach		13. In 18.		F	8 36
-	-	200	1000		-	m/=/	38	8	-8		8	48	10	-8	8	8	8	10	8	8	20	8	48	8	1 GB (N)	200
/ 22/59 3damitter -	-	0.0	60.09	à	2.0	222.9	0.0	28.3	0.0	200.9	3.0	0.0	0.0	979	0.0	-83.3	1 -3.7	1 -0.2	0.0	0.0	_	19.2 0.	0.0 0.0	0	0 0	0 33
/ 21/36 Speriosese -	-	0.0	60.09	3	2.0	1978.7	0.0	33.0	0.0	37.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.0	-3.6	-0.2	0.0	0	39.2	2 0	9	0	6	0 33
/ 21/35 Rachice -		0.0	60.09	à	2.0	2121.3	0.0	20.3	0.0	98.9	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.3	-3.6	-0.2	_	0	0 39	6	9 0	0 0	6 0	0 33
/ 21/53 Bedmarn -	-	0.0	60.09	à	2.0	1546.8	0.0	52.5	0.0	113.8	3.0	0.0	0.0	976	0.0	-51.2	977	-0.3	0.0	9	0 37	9	9 0	6	0	37
1 21/32 Tieber Tec	-	0.0	60.00	à	2.0	3465.4	0.0	7.8	0.0	134.6	3.0	0.0	0.0	970	0.0	-55.5	4.0	-6.3	_	0.0	0 38	.6 0	0 0	6	6 0	0 3
7.21/68+81 Leserst. -	-	0.0	6.00	h	2.0	2779.7	0.0	34.4	0.0	176.6	3.0	0.0	0.0	9.0	0.0	-57.0	7	7	_	0.	0 35	27 6	9 6	9	6	10
7 21/60 895		0.0	0.09	à	2.0	4513.6	0.0	8.5	0.0	234.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.2	4.5	-0.5	_	0	15.2	2 6	0 0	0 0	9 0	19
ZL/4-7 Namesch	-	0.0	80.0	à	2.0	8323.6	0.0	39.2	0.0	237.4	3.0	0.0	0.0	979	0.0	-68.1	4.5	-0.5	_	0	36.	0	9 9	0.0	0.0	
- 11/74 NCDONALIGS -	-	0.0	65.0	A	2.0	3918.9	0.0	100.9	0.0	321.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.13-	4.6	403	_	9	36.5	5 0	0 0	0.0	0 0	36
71/75 Clearbox	-	0.0	63.0	à	2.0	3834.3	0.0	100.8	0.0	364.5	3.0	976	9.0	0.0	0.0	6.0	4.1	7	-0.1	0	35.1	9	9	0 0	0 0	0 35
7 21/39 Refer	-	0.0	65.0	À	2.0	8533.9	0.0	104.3	0.0	303.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.7	4.6	4.7	-0.1	-	40	9 50	9.0	0	0	0 40.2
/ 21/45 Legistand -	-	0.0	65.0	A	2.0	6380.3	0.0	103.4	0.0	304.0	3.6	0.0	0.0	0.0	9.0	40.7	4.6	4.7	-	6	39.2	. e	9 0	0 0	0	0 33
/ 21/47 Race -		0.0	65.0	A	2.0	8513.1	0.0	104.5	0.0	384.3	3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7	4.6	-6.1	-	38	9	0 0	0 0	0 0	BE 0
/ 11/28-71-42 here -		6.0	62.0	h	2.0	16571.5	0.0	308.6	0.0	201.9	3.4	0.0	5.0	6.0	0.0	4.00.4	4.4	4.3	0.0	9	3 1 45	3 0.	0 1 0.	6	0 0	0 45
- NOS 800H	-	0.0	65.0	h	2.0	S.8175	0.0	103.3	0.0	330.3	3.0	9.0	0.0	0.0	0.0	42.3	77	4	-0.1	3	38	6	0 0	0	0	R o
/ 21/42 Leerstand -	_	99	62.0	A	2.0	6651.4	0.0	109.2	979	376.2	3.3	9.0	0.0	0.0	0.0	5.04	4.7	-0.8	-0.1	-	31 33	11 0	0 0	0 0	0	10

ė	
W/W	15- 45.05 m
- CEB.: 30 14	15- 6000.6432 lm . 1
DOING BLOCK SHOOM.	XI- 4411.0292 lm 3
Aufpublibereichung	Lage des Aufparktes

Builtert		1	ange.			200000		K	_	- in	j			i	mittlers Norte für	神神	1		-	No.	_	T T	Pitrastillo		5	
Į	iget Tiget	<u>R</u> 	超		8-	20 Mar AVII	10 m	E H		9	<u>-</u>		14 M		9	n n	<u></u>	1	Marie Marie	8	ti di	Z Z	Ħ	E A	Teg Nect	N H
		MM	8		-	(a/q @	3	Meg	-	-	18	-	- 48	18	-	-	49	-	18	38	88	6	18	8	100	8
11/ 21/59 Johandher	,	0.0	60.09	à	2.01	27.2.9	100	18.8	0.0	106.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.65	3.7	-0.3	0.0	0.6	18.7	0.0	0.0	0.0	970	38.7
11/ 21/56 Sparknesse	,	0.0	60.09	À	2.0	1978.7		10.0	0.0	77	3.0	0.0	9.0	0.0	0.0	-33.1	-3.6	-0.2	6.0	0.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1
03/ 21/35 Rethite	•	0.0	80.0	À	2.0	2020.3	9	70	0.0	××	3.0	9.0	000	0.0	-	53.0	-3.6	-0.2	0.0	0.0	39.5	0.0	979	0.0	9	39.5
04/ 21/53 Bedman	,	0.0	60.09	h	2.0	1944.3	0.0	6.5	0.0	106.2	3.0	0.0	9.0	90	0.0	58.5	17.5	6.5	9	0.0	38.3	0.0	970	2	2	n n
05/ 21/52 Tuber Tec		0.0	6.03	à	2.0	3445.4	0.0	25.4	0.0	20.2	3.0	0.0	0.0	0.0	-	-54.7	-3.9	-0.3	0.0	0.0	39.5	0.0	000	0.0	9	33.5
06/ 21/88+81 Lecry.	,	0.0	60.09	À	2.0		0.0	7.8	0.0	169.4	3.0	0.0	0.0	0.0	-	57.1	4.4	-0.4	20	0.0	35.5	9.0	0.0	5	0.0	35.5
m/ 21/60 REL		0.0		à	2.0		0.0	15.36	0.0	37.6	3.0	0.0	9.0	0.0	0.0	-59.4	57	-0.5	7	0.0	34.3	0.0	2	5	2	34.9
08/ 21/447 Rosseeph	,	0.0	-	h	2.0		-	99.2	0.0	256.5	3.0	0.0	0.0	0.0	-	784	1.5	9.0-	7	0.0	36.5	0.0	0.0	9.0	9	36.5
09/ 21/74 NGGralds	,	0.0	-	à	2.0		_	6,000	0.0	131.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-	174	173	-0.7	7	0.0	36.2	6.0	0.0	0.0	3	36.2
10/ 21/75 Geerbox	,	0.0	_	à	2.0		_	8,000	0.0	380.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	178	77	-0.8	7	0.0	28.1	0.0	000	90	0.0	17.
11/ 21/39 Refer	1	0.0	68.0	À	2.0	8533.9	0.0	F 78	0.0	305.4	3.0	0.0	0.0	9.0	0.0	127	4.5	-0.7	4.4	0.0	40.1	9.0	6.0	99	9.0	40.1
12/ 21/45 Leenstand	,	0.0	_	à	2.0	-	0.0	24.1	1 070	17.00	3.0	0.0	0.0	9.0	0.0	9.19	4.1	6.2	100	0.0	39.3	0.0	99	20	0.0	39.3
13/ 22/47 8000	1	0.0	_	à	2.0		0.0	N.5	0.0	386.8	3.0	00	0.0	970	÷	5.6	4.3	979	4.1	0.0	38.3	0.0	0.0	5	0.0	38.3
H/ II/Male of the last		0.0	-	A	2.0		9.0	1 17.25	107	100.1	3.0	0.0	**	0.0	0.0	8710	177	2.5	0.0	6.0	45.1	0.0	0.0	0.0	9.0	65.3
15/ 21/85 8038		0.0	65.0	h	2.0	S.8125	0.0	1 1	1 97	114.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	62.1	4.7	4.1	4.4	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	78.7
15/ 21/42 Legestand	ř	0.0	65.0	À	2.0	\$1239	-	103.2	0.0	87.58	3.0	0.0	9.0	0.0	0.0	17.0	4.1	40.0	0.0	00	11.3	0.0	0.0	0.0	9.0	37.3



Projek: Låtrnimmissionsberechnungen GB/GI mit IPSP, sinzelne Grundstücke

Datum 20/08/2012

Auftrag

Derechtung reich ISO 9613-2 mit Sammerpogeln, Ags nach Nt. 7.3.2, Beiselonshöbe 1 m

Aufpuictbezeichnung i 1015 1.05 BWIR. - GBB.; 10 15 / 10. cID--Lage den Aufpuictben : Xi= 4411.0509 for Yi= 6000.6628 for Xi= 45.01 m

Butteent	South Story	Paris	Maission					-	Norr.	mdn.				ם		Nerte für			-	L AT	_	Seitz	Seitmuschilde	- R	5	_
New	Ident			K	5	RO Anz./L/PL	Ew.9	n	Pomel	ą	8	1	Office	=	Dead	Addiv	黄	ANCH	Abar			MEZ	_	ĕ	CL ATTAK	(304-22)
_		Z.	Nacht	-			Thg	Nacht	-		-	-	E BOT	ndt.	-	-	-	-	-	Teg	Medit	F	Much	ĐĘ.	- Gift	Nacht
	_	- 000	8(8)	_	_	15/11/	GBEN	3380	ē		6	6	8	8	8	-	8	8	-	GB GB.	(A) (B)	8	8	8	38	8
01/ 21/59 Joharniter		0.0	0.09	The Late	2.0		0.0	23.3	0.0	114.8	3.0	0.0	0.0	0.0		54.1	-3.8	-0.3	0.0	0.0	38.1	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1
02/ 21/56 Sparbanne	•	0.0	8	É	2.0		0.0	93.0	0.0	8.9	3.0	0.0	0.0	0.0	-	53.2	-3.7	0.2	0.0	0.0	38.9	0.0	0.0	0.0	0.0	38.9
03/ 21/35 Rathlee	•	0.0	50.09	-	2.0		0.0	93.3	0.0	90.6	3.0	0.0	0.0	0.0	-	52.7	-3.6	-0.3	0.0	0.0	39.8	0.0	0.0	0.0	0.0	39.8
04/ 21/53 Bedenarm		0.0	60.0	E	2.0		0.0	92.9	0.0	38.50	3.0	0.0	0.0	0.0	-	52.9	-3.7	0.2	0.0	0.0	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1
COV 23/S2 TURNE THE		0.0	63.0	-	2.0		0.0	92.4	0.0	104.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-	53.7	1.8	-0.3	0.0	0.0	80.00	0.0	0.0	0.0	0.0	40.5
06/ 21/68+81 LOURIT.	<u>.</u>	0.0	60.0	-	2.0		0.0	7.16	0.0	130.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-	57.4	4.4	-0.4	0.0	0.0	35.2	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2
07/ 21/60 16%	٠	0.0	60.09	-	2.0		0.0	36.5	0.0	239.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	59.6	9.4	-0.5	9.5	0.0	34.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6
08/ 21/4+7 Konz-egoh	•	0.0	0.09	-	0.0		0.0	39.2	0.0	270.0	3.0	0.0	0.0	0.0	-	60.0	9.4	9.0-	-0.1	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0
09/ 21/14 McDonalds		0.0	0.59	-	2.0		0.0	100.9	0.0	341.1	3.0	0.0	0.0	0.0	-	62.5	7.7	-0.7	-0.1	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9
10/ 21/75 Clearbox		0.0	65.0	-	2.0		0.0	100.0	0.0	196.3	9.0	0.0	0.0	0.0	-	63.3	1.7	-0.8	-0.1	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9
11/ 21/39 Weier		0.0	65.0	-	2.0		0.0	104.3	0.0	310.9	3.0	0.0	0.0	0.0	_	8.19	4.7	-0.7	-0.1	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0
12/ 21/45 Legentland	•	0.0	65.0	-	2.0		0.0	103.4	0.0	303.3	3.0	0.0	0.0	0.0	_	9.19	17	-0.6	-0.1	0.0	39.4	0.0	0.0	0.0	0.0	39.4
13/ 21/47 Hoce		0.0	65.0	-	2.0		0.0	104.5	0.0	393.3	3.0	0.0	0.0	0.0	-	63.7	4.7	8.0-	-0.1	0.0	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	38.2
14/ 21/20471482 Pean		0.0	65.0	_	2.0	14551.5	0.0	106.5	0.0	155.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53,2	-4.4	9.0-	0.0	9.0	46.6	0.0	0.0	0.0	0.0	46.6
15/ 21/85 BOOH		0.0	65.0	-	2.0	6718.8	0.0	103.3	0.0	314.2	3.0	0.0	0.0	0.0	_	61.7	1.7	-0.7	-0.1	0.0	39.1	0.0	0.0	0.0	0.0	39.1
16/ 21/42 Leerstand	2	0.0	65.0	À	2.0	6653.4	0.0	103.2	0.0	363.6	3.0	0.0	0.0	0.0	_	119	-	-0.B	0.0	0.0	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6

Aufpunktbezeichnung : 1016 1, 05 BAIRR. - 028.; 10 16 / Nh. <ID-Lage des Aufpunktes : Xi» 4411.0552 km Yi» 6000,6852 km Zis 45.02 m

BALCTERE	-	PRISSION .	ason		1	1			MORE.	mu.		-				١.				2	2	1	The same of the sa	,	1	i
	1001	- t	Thy Nacht	_	2	M. ARE./U/17	P. C.	Racht	roome	8	8	Ħ	Page 1	Note	DEEL	AGIA	¥	88	Į.	The Page	Nectr	Tag	I Nacht	五	The Nach	Nedth
		38	8	_	-	m/ m/	GB (X)	3380	Ð		8	8	8	8	8	8	8	48	6	GB (S)	8	8	8	6	88	GB (A)
/59 Johanniter		0.0	60.09	-	2.0	2322.9	0.0	93.3	0.0	135.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-55.4	0.4	-0.3	0.0	0.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7
/SG Sparkanne		0.0	60.09	-	2.0	1978.7	0.0	93.0	0.0	1B.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-54.3	-3.8	-0.3	0.0	0.0	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6
/35 Rathke	,	0.0	60.0	-	2.0	2121.3	0.0	93.3	0.0	103.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.6	-3.7	-0.2	0.0	0.0	38.8	0.0	0.0	0.0	0.0	38.8
21/53 Sectorem		0.0	6.09	Ä	2.0	1944.8	0.0	92.9	0.0	104.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.4	-3.7	-0.3	0.0	0.0	38.6	0.0	0.0	0.0	0.0	30.6
/12 Til-ther The		0.0	60.0	_	2.0	7445.4	0.0	35.4	0.0	101.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-53.5	-3.8	-0.3	0.0	0.0	8.09	0.0	0.0	0.0	0.0	40.8
21/69+81 Legray.		0.0	0.09	_	1 2.0	7.5175	0.0	34.4	0.0	209.3	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-58.2	4.4	1.0-	0.0	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	34.4
21/60 35%	,	0.0	60.09	-	2.0	4513.6	0.0	86.5	0.0	257.2	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-60.1	-4.6	9.0-	-0.2	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0
/4+7 Youz-egch		0.0	60.09	-	2.0	8323.6	0.0	99.2	0.0	294.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.5	9.4-	9.0-	-0.1	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4
/74 McDonalds	•	0.0	65.0	-	2.0	3918.9	0.0	100.9	0.0	361.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.9	4.7	8.0-	-0.3	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4
73 Clearbox		0.0	65.0	-	2.0	3834.3	0.0	100.8	0.0	400.1	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-63.7	4.7	-0.8	-0.1	0.0	_	0,0	0.0	0.0	0.0	34.5
/39 Weder		0.0	65.0	-	2.0	8593.9	0.0	104.3	0.0	331.6	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-62.3	-4.7	-0.7	-0.1	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	39.5
/45 Leerntand		0.0	65.0	_	2.0	6.980.3	0.0	103.4	0.0	312.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.13-	4.7	-0.7	-0.1	0.0	_	0.0	0,0	0.0	0.0	39.1
21/47 RaGe	,	0.0	65.0	_	2.0	8913.1	0.0	104.5	0.0	406.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.0	-4.7	-0.8	-0.1	0.0	37.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9
(31171462 Novs		0.0	67.0	_	2.0	111951.5	0.0	106.6	0.0	153.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-57.5	-4.3	1.0-	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	47.0
21/85 8000	*	0.0	65.0	3	2.0	6718.8	0.0	103.3	0.0	312.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-61.8	-4.7	-0.7	-0.1	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0
/42 Leerstand		0.0	65.0	à	2.0	6651.4	0.0	103.2	0.0	366.4	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.09-	4.7	-0.8	-0.1	0.0	_	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6



Projekt: Lärminnissionsberechnungen (E/GI mit IFSP, freie Grundstücke + Brandes, IO innerhalb (E

20/08/2022

Affins

December and 150 9613-3 mit Somengegeln, Agr nach Nr. 7,3-2, Beissinneitüte 1 m

Adjusticesidensy : 10 Worksus GR Nor-Flanck-Str. 5 1.05 (Smith Industries)
Lage des Adjustices : Xi-4411.0393 he: Yi-5000,5017 he: Xi- 51.00 m

Buittert	20	Beission	1	1	8	as.	No.	ij.				mittlere	tig.	e Merte für			-	12.22		Peitzus	4169	_	5
¥	£	155 Nects	2	AC ACE, /Left	Z.F	N N N	1	8	<u>8</u> –	H	N N	H H			<u>-</u> -	- E	Ų.	2	No.	1 <u>1</u>	N A	7 2	- Negh
MB MB -	8	188	-	B/#/	8	100	- 8		8	49	- 6	- 8	- 48	-	- 49		40	8 8	- KS	48 48	48 —	480	28
06/ 21/58-81 Lecrot. -	-	9.89	2.0		0.0	×	0.0	55.0	3.0	0.0	1_	_	1-	-	1_		0.0	-	i _	0.0	0.0	0.0	45.2
12/ 21/45 Leenstand -	9.0	65.0	W 220	6380.3	0.0	103.4	976	208.0	3.0	0.0	0.0	0.0	9.0	- 11.85	7	-0.5	0.0	9.0	42.9 0		-	0.0	42
4/ 21/25+71+62 Boss -	0.0	65.0	2.0		0.0	106.6	90	201.2	3.00	0.0	_	_	_	-	_	_	0.0	9.0	_	0.0	0.0	0.0 10	_
6/ 21/42 Leerstand -	0.0	63.0	_		0.0	103.2	0.0	291.3	3.0	0.0	_	_	4		_	_	0.0	_	_		0.0	0.0	35

Authorithensidens; 10 Nobriess Gt Nex-Planck-Str. 10 1. 00 (Filesenleger National Lage des Aufpubbes : Xi- 4411,1721 for Ti- 6001,5014 for Xi- 51.00 m

H	Brission	8	1	2	April 10	ji]	ş 4	Z	ì	1	월-	mittlene No	North Für	1	į	-1	1.24		Miles H	eitruschilge	-	and the same
Tag Reds:				T _i	No.	-	9	-	1	The second	Ħ	1	į	t-	1	1	<u>N</u>	#	N N	15	- R	8
WW WW	-		B/#/	88	38	18		8	48	8	18	48	48	8	49	8	400	88	48	- 48	150 B	N 6800
- N 0.03	-	2.0		9.0	×	0.0	48.8	3.0	0.0	0.0	-0.0	1	48.2	-2.9	-6.1	0.0	_	-	-		-	_
W 0.89	-	9	E.0863 II	0.0	100.4	0.0	102.5	3.0	0.0	0.0	000	-	53.7	-3.9	7	0.0	_	_	_		_	_
0.0 65.0 W	-	9	14551.5	0.0	308.6	0.0	11.3	3.0	0.0	0.0	9.6	0.0	-53.4	-3.8	-0.2	0.0	0.0	20,2	0.0	0.0	0.0	0.0 52.2
7 0.0	-	2.0	II 6651.4	0.0	103.2	0.0	158.7	3.0	0.0	0.0	0.0	-	67.5	177	4.4	0.0	_	_	_		_	_