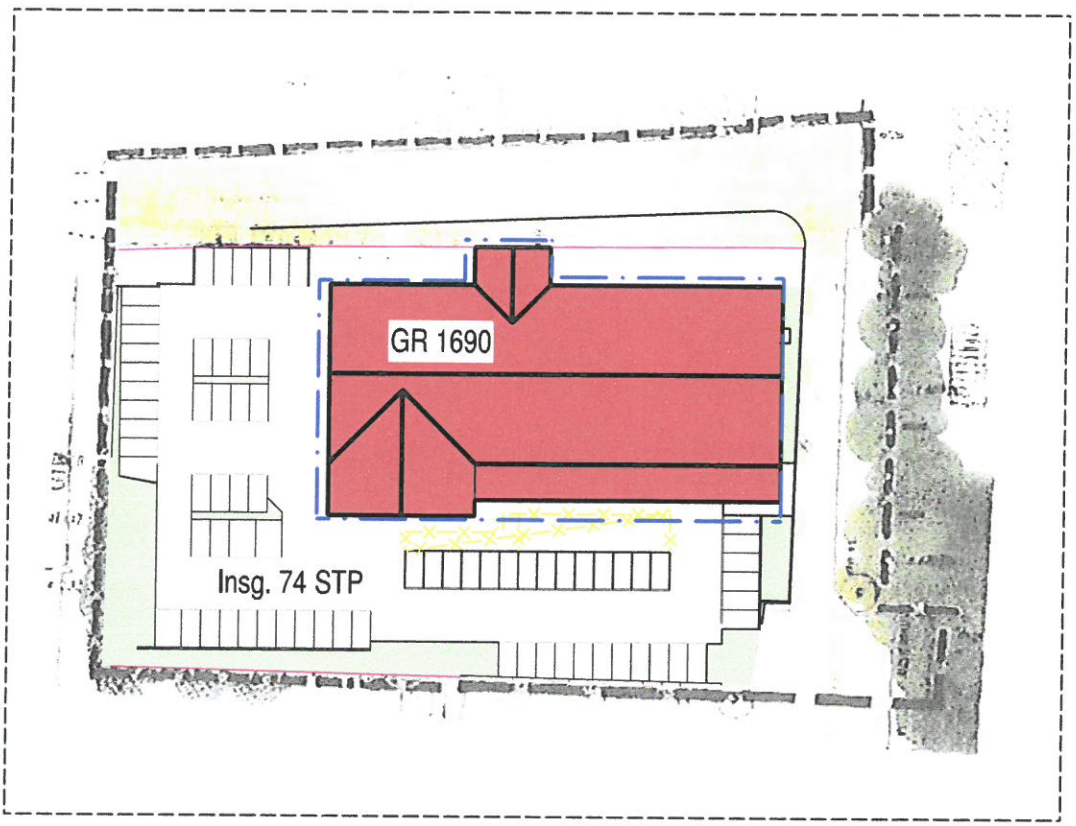
Gemeinde Taufkirchen (Vils)

2. Änderung des Bebauungsplans "Alte Molkerei" (Nr.55) nach § 13a BauGB

Gemeinde Taufkirchen/Vils
Landkreis Erding
Regierungsbezirk Oberbayern



GEMEINDE:	BAUHERR:	GRUNDSTÜCK:	PLANVERFASSER:
Gemeinde Taufkirchen Rathausplatz 1 84416 Taufkirchen	NORMA Lebensmittelfilialbetrieb &Co.KG Heisterstraße 4 90441 Nürnberg	Flur-Nr.: 724/5 Gemarkung Taufkirchen(Vils) Bahnhofstraße 1 84416 Taufkirchen	WIMMER Baugeschäft & Zimmerei GmbH Reuthinger Weg 3 94036 Passau Telefon: 0851 - 886 98 0 Telefax: 0851 - 886 98 28 e-mail: planung@wimmerbau.de Internet: www.wimmerbau.de
Bebauungsplan "Alte Molkerei" (Nr.55)			
PLANSTAND: 20.07.2017	MASSSTAB 1:1.000		

Gemeinde Taufkirchen (Vils)

2. Änderung des Bebauungsplans „Alte Molkerei“

Satzung

Die Gemeinde Taufkirchen (Vils) erlässt aufgrund der§§ 1-4 sowie §§ 8 ff. des Baugesetzbuchs (BauGB) der Art.91 der Bayer. Bauordnung und der Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (BauNVO) i. d. F. der Bekanntmachung vom 23.01.1990 (BGNI. IS. 132) zuletzt geändert durch Gesetz vom 22.03.1993 (BGNI. IS. 446), Art. 23 der Gemeindeordnung für den Freistaat Bayern (GO) diesen Bebauungsplan (2. Änderung „Alte Molkerei“) als Satzung.

Das Verfahren wurde im beschleunigten Verfahren gemäß § 13 a BauGB ohne Durchführung einer Umweltprüfung, durchgeführt. Auf diese wird verzichtet, da diese im Verfahren nach § 13 a nicht erforderlich ist.

Alle Festsetzungen des ursprünglichen Bebauungsplanes (Fassung vom 27.10.1998 und 1. Änderung vom 27.04.2010), die hier nicht geändert werden, behalten weiterhin ihre Gültigkeit.

Inhalt der Bebauungsplan-Änderung

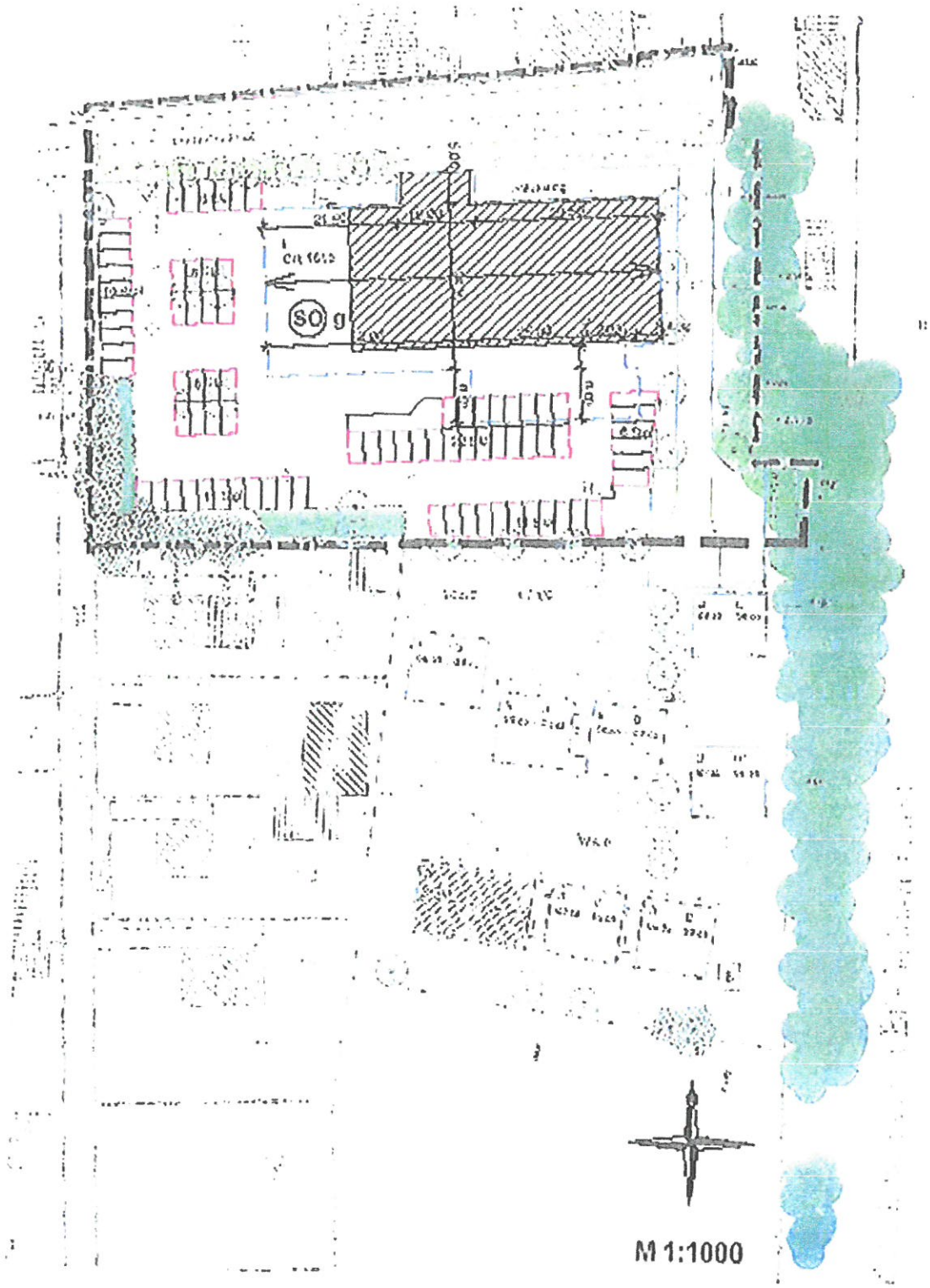
Mit der Bebauungsplan-Änderung soll der Weg für die Erweiterung der Verkaufsfläche auf 1311 m2 und die Erhöhung der Bruttogeschossfläche auf 1687 m2 geebnet werden.

Die Änderung des Bebauungsplanes betrifft ausschließlich das Grundstück des Lebensmittelmarktes „Norma“, Bahnhofstraße 1, 84416 Taufkirchen (Vild), Fl. Nr. 724/5 der Gemarkung Taufkirchen (Vils).

Gemeinde Taufkirchen (Vils)
Taufkirchen (Vils), den .....

Franz Hofstetter
1. Bürgermeister

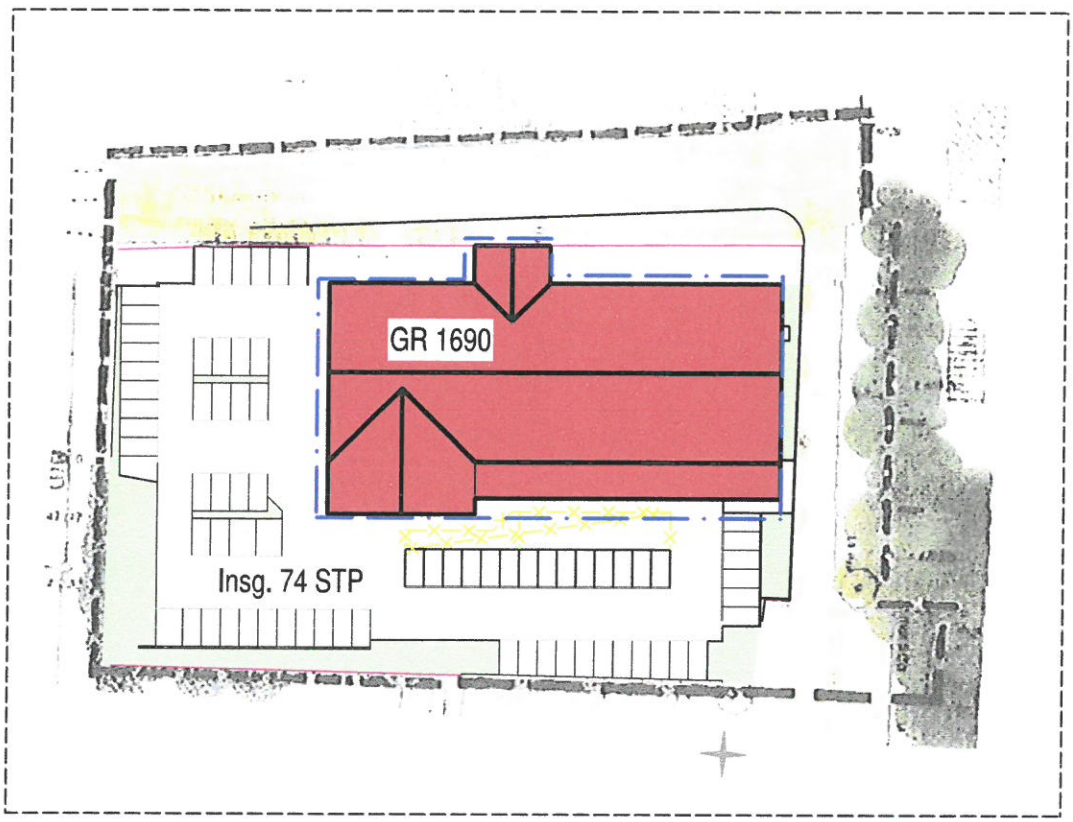
Gemeinde Taufkirchen (Vils)
1. Änderung des Bebauungsplans
"Alte Molkerei"



B. Änderungsplanung zum Bebauungsplan " Alte Molkerei " 27.04.2010

Gemeinde Taufkirchen (Vils)

2. Änderung des Bebauungsplans "Alte Molkerei"



MASSSTAB
1:1.000

B. Änderungsplanung zum Bebauungsplan "Alte Molkerei" 20.07.2017

Gemeinde Taufkirchen (Vils)
2. Änderung des Bebauungsplans
"Alte Molkerei"

Hinweis: Die Festsetzungen des rechtskräftigen Bebauungsplans "Alte Molkerei" und die der 1. Änderung gelten weiter, sofern sie nicht durch die Festsetzungen dieser 2. Änderung ersetzt oder geändert werden.

Alle anderen Festsetzungen behalten ihre Gültigkeit.

C. Festsetzungen durch Planzeichen

1. Geltungsbereich

1.1 — — — — — – Grenze des Räumlichen Geltungsbereichs

3. Maß der baulichen Nutzung

3.2 GR 1690 Grundfläche in qm als Höchstmaß je Baukörper

4. Baugrenze, Bauweise

4.1 — — — — Baugrenze

D. Festsetzungen durch Text

Ziff. 1.2: Im SO wird eine Verkaufsfläche von 1311 m2 zugelassen.

Ziff. 4.2: Die schalltechnische Untersuchung der Fa. Akustik Süd GmbH vom August 1998, bzw. die aktuelle Überrechnung aufgrund der geplanten Vergrößerung der Verkaufsfläche vom September 2017, führt zu folgendem Ergebnis:

Durch die geplante Erweiterung des Lebensmittelmarktes der Fa. Norma werden an allen benachbarten Bestands-Bebauungen die Richtwerte nach TA-Lärm für den Zeitraum des Tages (6.00-22.00) und für den Zeitraum der Nacht (22.00-6.00) eingehalten.

Die zulässigen Maximalpegel für kurzzeitige Geräuschspitzen tags werden an allen ausgewählten Immissionsorten eingehalten.
Auf die entsprechenden Gutachten der Firma Akustik Süd GmbH wird Bezug genommen.

Gemeinde Taufkirchen (Vils)

2. Änderung des Bebauungsplans „Alte Molkerei“

Begründung

1. Die Bruttogeschossfläche BGF erhöht sich auf 1687 m2.

   Die Verkaufsfläche erweitert sich von 999 m2 auf 1311 m2.

   Die Flächenerweiterung ist notwendig, da die Produktpalette den aktuellen, auf Marktforschungen beruhenden Standards des Norma- Angebotes entsprechen und angepasst werden muss.
   Im Sinne einer sich ständig weiter entwickelnden Kundenorientierung erweist sich die momentane Verkaufsfläche für die Zukunft als zu klein.

   Bei der Vergrößerung der Verkaufsfläche wird lediglich das Sortiment umgestellt. Die Situation der Anlieferung sowie die Lage der Kühlaggregate bleiben unverändert.

2. - Die Baugrenze vergrößert sich geringfügig nach Süden.

   - Die GFZ und GRZ werden nicht erhöht.

   - Die Erweiterung passt sich dem bestehenden Baukörper an.

   - Die Abstandsflächen zu den Nachbargrundstücken ändern sich nicht.

3. Nach der Erweiterung sind 74 Stellplätze nutzbar.

4. Auf eine Umweltprüfung wird verzichtet.

   Die Grünflächen verändern sich geringfügig.
   Es entfallen 4 Bäume.

5. Durch die Vergrößerung der BGF und entsprechend der Verkaufsfläche auf ca. 1311 m2 wird lediglich das Sortiment umgestellt. Die schalltechnische Untersuchung ist auf die Erweiterung abgestimmt und überarbeitet.

   Die Anbindung an die Ortsmitte, sowie die gute fußläufige Erschließung des Marktes bleibt mit der Vergrößerung gesichert.

Gemeinde Taufkirchen (Vils)

2. Änderung des Bebauungsplans „Alte Molkerei“

Die verkehrstechnisch sehr gut erschlossene Lage des Grundstücks bietet beste Voraussetzungen für die nachhaltige Funktionstüchtigkeit des vergrößerten Marktes.

Taufkirchen (Vils) .....
Gemeinde Taufkirchen

Franz Hofstetter
Erster Bürgermeister

aufgestellt Firma F. Wimmer
Baugeschäft und Zimmerei GmbH
Reuthinger Weg 3, 94036 Passau

20.07.2017

Gemeinde Taufkirchen (Vils)

2. Änderung des Bebauungsplans „Alte Molkerei“

Verfahrensvermerke

Der Gemeinderat hat in der Sitzung am ..... den Beschluss für die Änderung des Bebauungsplans „Alte Molkerei“ gefasst, wobei das beschleunigte Verfahren nach § 13a BauGB durchgeführt werden soll.

Der Aufstellungs-bzw. Änderungsbeschluss wurde am ..... ortsüblich durch Aushang an den amtlichen Bekanntmachungstafeln der Gemeinde veröffentlicht. Grundlage für das Änderungsverfahren ist die Entwurfsplanung in der Fassung vom .....

„ Die Änderungsplanung in der Fassung vom .....wurde vom Grundstücks-und Bauauschuss in der Sitzung am .....gebilligt. Gleichzeitig wurde der Beschluss zur öffentlichen Auslegung gefasst“.

Der Entwurf des Bebauungsplans in der Fassung vom .....wurde mit der Begründung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB in der Zeit vom.....bis.....öffentlich ausgelegt. Die Träger öffentlicher Belange wurden gemäß §3 Abs.2 Satz 3 BauGB hiervon unterrichtet.

Der Grundstücks- und Bauausschuss hat in der Sitzung am ..... Die vorgebrachten Einwendungen, Bedenken und Anregungen behandelt und Abwägungsbeschlüsse gefasst.

Die Gemeinde Taufkirchen (Vils) hat mit Beschluss des Gemeinderates am..... den geänderten Bebauungsplan gemäß § 10 Abs. 1 BauGB in der Fassung vom..... als Satzung beschlossen.

Der Satzungsbeschluss wurde am .....gemäß § 10 Abs. 3 BauGB durch Aushang an den amtlichen Bekanntmachungstafeln der Gemeinde ortsüblich bekannt gemacht. Dabei wurde auf die Rechtsfolgen der §§ 44 und 215 BauGB sowie auf die Einsehbarkeit des Bebauungsplans hingewiesen.

Mit der Bekannstmachung tritt die 2. Änderung des Bebauungsplans „Alte Molkerei“ in Kraft (§10 BauGB).

Taufkirchen (Vils), den.....
GEMEINDE TAUFKIRCHEN (VILS)

.....
Franz Hofstetter
1. Bürgermeister

Akustik SÜD
GbR, Prüfen + Messen
VMPA-Prüfstelle für den Schallschutz im Hochbau
Messstelle für Geräusche nach § 26 BImSchG.

Winzererstraße 47 80797 München
Tel. 089 / 383945-0 Fax. 089 / 383945-99
email as@akustikms.de

Schalltechnische Untersuchung

BV Erweiterung Lebensmittelmarkt Norma in 84416 Taufkirchen

Projekt- Nr. 3117

Bauherr:
Wimmer Baugeschäft
Reuthinger Weg 3
94036 Passau

München, September 2017

INHALTSVERZEICHNIS

1 AUFGABENSTELLUNG 1

2 GRUNDLAGEN 1

3 ÖRTLICHE SITUATION 2

4 LÄRMEMISSIONEN 2
4.1 Geräuschemissionen durch Parkbewegungen 2
4.2 Anlieferungen für den Lebensmittelmarkt 3
4.2.1 LKW-Fahrgeräusche 3
4.2.2 LKW-Anlieferung 4
4.2.3 Ausladevorgänge 4
4.3 Geräusche aus haustechnischen Anlagen 5
4.4 Spitzenpegel 5

5 ERMITTLUNG DER LÄRMIMMISSIONEN 6
5.1 Allgemein 6
5.2 Beurteilungspegel 6
5.3 Mittlerer Maximalpegel 7

6 ZUSAMMENFASSENDE BEURTEILUNG 8

ANLAGEN 9

Schalltechnische Untersuchung
BV Erweiterung Lebensmittelmark Norma in 84416 Taufkirchen

1 Aufgabenstellung

Auf der Grundstücksfläche in Taufkirchen / Vils Fl.-Nr. 724/5 und 718 soll die Verkaufsfläche des vorhandenen Supermarkts der Firma NORMA von 999 m² auf 1311 m² erweitert werden. Bei der Vergrößerung der Verkaufsfläche wird das Sortiment umgestellt. Die Situation der Anlieferung sowie die Lage der Kühlaggregate bleiben unverändert. Die Anbindung an die Ortsmitte, sowie die gute fußläufige Erschließung des Marktes bleibt mit der Vergrößerung gesichert. Im Zuge dieser Erweiterung werden die Anzahl der vorhandenen 87 Stellplätze auf 74 Stellplätze reduziert.

2 Grundlagen

Der Untersuchung liegen folgende Unterlagen zugrunde:

[1] Antrag auf Änderung des Bebauungsplanes „Alte Molkerei“ zur Realisierung einer Erweiterung Richtung Süden vom 24.7.2017

[2] DIN 18005-1, Schallschutz im Städtebau, Ausgabe Juli 2002

[3] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Oktober 1999

[4] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90), Ausgabe 1990

[5] Parkplatzlärmstudie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (6. Auflage), August 2007

[6] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Stand 2005

3 Örtliche Situation

Der auf der Fl.Nr. 724/5 und Fl.Nr. 718 vorhandene Lebensmittelmarkt der Fa. NORMA mit 87 Kundenparkplätze soll erweitert werden. Diese bauliche Maßnahme bedingt eine Reduzierung der vorhandenen Stellplätze auf 74. Die nach der gemeindlichen Stellplatzsatzung geforderte Stellplatzzahl wird damit weiterhin eingehalten.
Das Gebäude der Fa. NORMA ist nordwestlich orientiert. Die Stellplätze für die Kfz sind westlich sowie südlich dieses Gebäudes. An der nördlichen Längsseite des Gebäudes, die von der südlichen Wohnbebauung abgewandt ist, befindet sich die Anlieferungszone für Lkws, die über die Bahnhofstraße erreicht werden kann.
In unmittelbarer Nachbarschaft grenzt eine Wohnbebauung südlich an.

4 Lärmemissionen

4.1 Geräuschemissionen durch Parkbewegungen

Auf dem Betriebsgrundstück befinden sich nach der Erweiterung 74 Stellplätze.
Die Stellplätze werden während der gesamten Betriebszeit von 8:00 – 20:00 Uhr genutzt.
Von der Fa. Norma erhielten wir folgendes Datenmaterial für das Jahr 2016 zu den Kundenzahlen :
Jahre 2016
- durchschnittliche Kundenzahl 569 täglich
- maximale Kundenzahl 650 – 680 täglich
- höchste Kundenzahl 806 vor Weihnachten
- mit dem Pkw kommen ca. 60 – 70% der Kunden

Wir gehen daher für die Zukunft von einem Stellplatzwechsel von 1,3 Bewegung pro Parkplatz und Std aus, was eine Berechnung auf der sog. „sicheren Seite“ darstellt.

Die Emissionsprognose für die oberirdischen Stellplätze der als Parkplatz „Verbrauchermarkt" eingestuft wurde nach dem Berechnungsverfahren der 6. Auflage der Parkplatzlärmstudie durchgeführt.

Bezugsgröße B: Stellplätze: B = 74
Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße f: f = 1
Zuschläge K:
K_{PA} = 3 dB(A), Zuschlag für Parkplatzart
K_I = 4 dB(A), Zuschlag für Impulshaltigkeit
K_D = 4,5 dB(A), Pegelerhöhung infolge des Durchfahr- und Parksuchverkehrs
K_{StrO} = 0 dB(A), Zuschlag für unterschiedliche Fahrbahnoberflächen

Nach [5] ergibt sich folgender Schallleistungspegel für den gesamten Parkplatz:

Tagsüber (7:00 – 20:00 Uhr): **L_{WA} = 93,2 dB(A).**

4.2 Anlieferungen für den Lebensmittelmarkt

An der nördlichen Gebäudelängsseite befindet sich eine Anlieferungszone für Waren des Supermarktes. Laut Angaben der Fa. NORMA findet einmal täglich eine Anlieferung durch einen Lkw zwischen 7:00 Uhr und 8:00 Uhr statt.

4.2.1 LKW-Fahrgeräusche

In Anlehnung an eine Studie des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie [6] wird folgender Schallleistungspegel $L_{WAT,1h}$ (gemittelt über eine Stunde) für eine Fahrstrecke angesetzt:

Fahrstrecke eines Lkw (Lkw ≥ 105 kW, 1m-Wegelement): **$L_{WAT,1h}$ = 63 dB(A)**

4.2.2 LKW-Anlieferung

Die Entladung des Lkws erfolgt täglich während der Tagzeit an der nördlichen Hallenseite.

Geräusch	Schallleistungspegel L_W [dB(A)]	Einwirkzeit T_E [s]	Anzahl der Ereignisse n
Lkw-Betriebsbremse	108,0	5	2
Lkw-Türenschlagen	100,0	5	4
Lkw-Motoranlassen	100,0	5	1
Lkw-Motorleerlauf	94,0	180	1
Rangieren	99,0	120	1

Tab. 1: *einzelne Schallleistungspegel des Entladevorgangs*

Aus den o.g. Einzelgeräuschereignissen ergibt sich folgender Schallleistungspegel während der Betriebszeit

$$\mathbf{L_{WAT,1h} = 77{,}6\ dB(A).}$$

4.2.3 Ausladevorgänge

Auf dem beliefernden Lkw befinden sich ca. 20 Paletten. Der Entladevorgang läuft dabei über das Heck des Lkw ab. Dabei wird das Heck des Lkw seitlich und oben durch Gummilappen abgedichtet. Ein Palettenhubwagen transportiert die Paletten von der Ladefläche in das Gebäude.

Gemäß o.g. Studie [6] kann folgender Schalleistungspegel $L_{WAT,1h}$ (gemittelt über eine Stunde) für einen Transportvorgang angesetzt werden:

$$L_{WAT,1h} = 80\ dB(A) + 10\ lg\ n$$

Dabei ist n die Anzahl der Fahrten des Palettenhubwagens.

Bei 20 Paletten ergeben sich n = 40 Fahrten des Palettenhubwagens und damit ein im Zeitraum von 7:00 Uhr bis 8:00 Uhr anzusetzender Schalleistungspegel von

$$\mathbf{L_{WAT,1h} = 96\ dB(A)}$$

4.3 Geräusche aus haustechnischen Anlagen

An der nördlichen Längsseite des Gebäudes (zur Bahnhofstraße hin) befindet sich eine Kältemaschine. Dieser hat laut Auskunft der Herstellerfirma einen Schalldruckpegel in 10 m Entfernung von 43 dB(A). Daraus errechnet sich ein anzusetzender Schalleistungspegel von:

$$\mathbf{L_{WA} = 71\ dB(A)}$$

Es wird angenommen, daß die Kältemaschine sowohl tagsüber als auch nachts in Betrieb ist.

4.4 Spitzenpegel

Spitzenpegel sind Geräusche, die nur kurzzeitig auftreten und Maximalwerte an der Wohnbebauung erreichen können.
Folgende Maximalpegel werden der Berechnung zu Grunde gelegt:

Ladezone: Betriebsbremse mit $\mathbf{L_{WA} = 108\ dB(A)}$,
Lkw-Fahrstrecke: beschleunigte Vorbeifahrt mit $\mathbf{L_{WA} = 104{,}5\ dB(A)}$,
Pkw-Stellplätze: Kofferraumklappenschlagen mit $\mathbf{L_{WA} = 99{,}5\ dB(A)}$,

5 Ermittlung der Lärmimmissionen

5.1 Allgemein

Die Berechnung der zu erwartenden Beurteilungspegel erfolgte rechnergestützt mit der Braunstein+Berndt GmbH Software 'Soundplan', Version 7.4.
Als Bezugszeitraum für die Bildung der Beurteilungspegel wurde tagsüber ein Zeitraum von 16 Stunden herangezogen, nachts wird die ungünstigste Nachtstunde betrachtet.
Bei der Ausbreitungsrechnung werden die Pegelminderungen durch

- Abstandsvergrößerung und Luftabsorption,
- Boden- und Meteorologiedämpfung, sowie
- Abschirmung erfasst.

Reflexionen werden für alle Lärmquellen bis zur 3. Ordnung berücksichtigt. Entsprechend den Maßgaben der TA-Lärm erfolgt die Ausbreitungsrechnung nach den Rechenvorschriften der DIN ISO 9613-2. Dabei wird die Bodendämpfung nach dem sog. alternativen Verfahren berechnet. Ferner wird eine Schwerpunktsfrequenz von 500 Hz angesetzt.

5.2 Beurteilungspegel

Unter Berücksichtigung der in Kapitel 4.1 – 4.3 vorgestellten Emissionsprognose ergeben sich an den maßgeblichen Immissionsorten die in nachfolgender Tabelle angegebenen Beurteilungspegel. Die Berechnungsergebnisse sind in der Anlage 2 dargestellt.

Immissionsort	**$L_{r,Tag}$ [dB(A)]**	**$L_{r,Nachtstunde}$ [dB(A)]**	**Richtwerte (WA) tag / nacht [dB(A)]**
IO 1 (WA)	53	20	55 / 40
IO 2 (WA)	51	19	55 / 40
IO 3 (WA)	52	24	55 / 40
IO 4 (WA)	52	26	55 / 40
IO 5 (WA)	49	26	55 / 40
IO 6 (WA)	49	26	55 / 40
IO 7 (WA)	49	27	55 / 40
IO 8 (WA)	47	30	55 / 40
IO 9 (GE)	53	36	65 / 50

Tab. 2: ***Immissionspegel an den Immissionsorten IO 1 bis IO 9, hervorgerufen durch die Geräusche des Betriebs des Supermarktes (1.OG, auf ganze dB(A) gerundet).***

5.3 Mittlerer Maximalpegel

Es soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen die Richtwerte der TA Lärm am Tag um nicht mehr als 30 dB(A) und in Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Zur Überprüfung des Spitzenpegelkriteriums nach TA Lärm werden die in Pkt. 4.4 angegebenen Schallleistungspegel für Kofferraumklappenschießen auf den Parkplätzen, bzw. die Betriebsbremse und die beschleunigte Abfahrt in der Ladezone zu Grunde gelegt und der Schalldruckpegel an den Immissionsorten berechnet. In der Tabelle 2 sind die maximalen Schalldruckpegel aufgeführt.

In Tab. 3 sind die maximalen Schalldruckpegel aufgeführt (siehe Anlage 2).

Immissionsort	**L_p [dB(A)]**	**Richtwerte nach TA Lärm tag / nacht [dB(A)]**
IO 1 (WA)	70	85 / 60
IO 2 (WA)	63	85 / 60
IO 3 (WA)	67	85 / 60
IO 4 (WA)	65	85 / 60
IO 5 (WA)	63	85 / 60
IO 6 (WA)	65	85 / 60
IO 7 (WA)	72	85 / 60
IO 8 (WA)	82	85 / 60
IO 9 (GE)	86	95 / 70

Tab. 3: ***Maximale Schalldruckpegel an den Immissionsorten IO 1- IO 9 (1.OG, auf ganze dB(A) gerundet).***

Wie in Tab. 3 ersichtlich ist, wird das Spitzenpegelkriterium der TA Lärm eingehalten.

6 Zusammenfassende Beurteilung

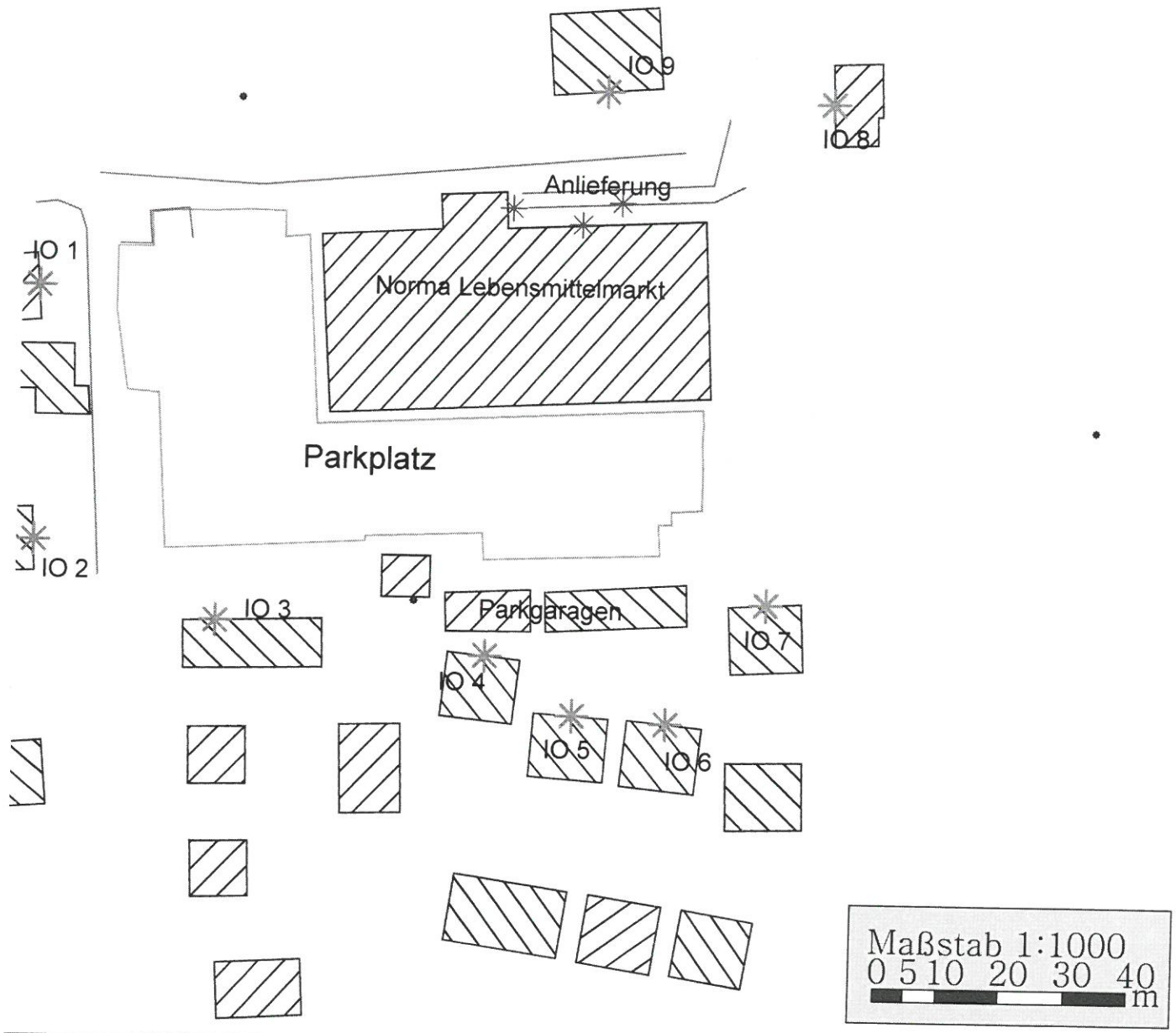
- Durch die geplante Erweiterung des Lebensmittelmarktes der Fa. NORMA werden an allen benachbarten Bestands-Bebauungen die Richtwerte nach TA-Lärm für den Zeitraum des Tages (6.00 – 22.00) und für den Zeitraum der Nacht (22.00 – 6.00) eingehalten.
- Die zulässigen Maximalpegel für kurzzeitige Geräuschspitzen tags werden an allen ausgewählten Immissionsorten eingehalten.

8 Seiten, 3 Anlagen
München, 14.09.2017
Akustik Süd GbR

Dipl. Ing. D. Müller

Anlagen

Projekt A-3117 Norma Markt, Taufkirchen / Vils Anlage 1



Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Beurteilungspegel
Norma Lebensmittelmarkt

A2

ıoss	HR	RW,T	RW,N	RW,T,max	RW,N,max	LrT	LrN	LT,max	LrT,diff	LrN,diff	LT,max,dif
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
EG	O	55	40	85	60	52,6	19,5	70,2	---	---	---
OG		55	40	85	60	52,5	19,7	69,8	---	---	---
EG	O	55	40	85	60	50,6	18,1	62,5	---	---	---
OG		55	40	85	60	50,5	19,2	62,2	---	---	---
EG	N	55	40	85	60	52,1	20,6	66,7	---	---	---
OG		55	40	85	60	51,9	24,3	66,0	---	---	---
EG	N	55	40	85	60	51,5	22,0	64,5	---	---	---
OG		55	40	85	60	51,3	25,6	64,0	---	---	---
EG	N	55	40	85	60	49,0	22,4	61,4	---	---	---
OG		55	40	85	60	49,0	25,9	62,6	---	---	---
EG	N	55	40	85	60	48,9	21,8	64,2	---	---	---
OG		55	40	85	60	48,9	25,5	64,9	---	---	---
EG	N	55	40	85	60	49,2	23,5	71,3	---	---	---
OG		55	40	85	60	49,1	27,1	71,5	---	---	---
EG	W	55	40	85	60	45,8	30,1	81,7	---	---	---
OG		55	40	85	60	46,5	28,8	81,6	---	---	---
EG	S	65	50	95	70	52,9	36,0	85,6	---	---	---
OG		65	50	95	70	52,7	36,0	85,1	---	---	---

Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Mittlere Ausbreitung - Norma Lebensmittelmarkt

A3

Lw' dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	Ls dB(A)	ZR dB	Lr dB(A)
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 52,6	dB(A)	LrN 19,5	dB(A)	LT,max 70,2		dB(A)	LN,max	dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,4	94,51	-50,5	0,0	-14,5	-0,2	0,0	0,1	-12,0	0,0	15,8	0,0	3,8	
63,0	35,0	0	0	2,4	94,51	-50,5	0,0	-14,5	-0,2	0,0	0,1		0,0	15,8			
88,0		0	0	2,5	92,44	-50,3	0,0	-15,0	-0,2	0,0	0,2	-12,0	0,0	25,2	0,0	13,1	
88,0		0	0	2,5	92,44	-50,3	0,0	-15,0	-0,2	0,0	0,2		0,0	25,2			
71,0		0	0	1,8	85,79	-49,7	0,0	-4,6	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	19,5	1,9	21,5	
71,0		0	0	1,8	85,79	-49,7	0,0	-4,6	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	19,5	0,0	19,5	
96,0		0	0	2,3	75,32	-48,5	0,0	-20,6	-0,1	0,0	0,5	-12,0	0,0	29,6	0,0	17,5	
96,0		0	0	2,3	75,32	-48,5	0,0	-20,6	-0,1	0,0	0,5		0,0	29,6			
59,0	2623,6	0	0	1,8	38,14	-42,6	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,6	-0,1	0,0	52,7	0,0	52,6	
59,0	2623,6	0	0	1,8	38,14	-42,6	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,6		0,0	52,7			
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 52,5	dB(A)	LrN 19,7	dB(A)	LT,max 69,8		dB(A)	LN,max	dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,4	94,65	-50,5	0,0	-10,4	-0,2	0,0	0,1	-12,0	0,0	19,9	0,0	7,8	
63,0	35,0	0	0	2,4	94,65	-50,5	0,0	-10,4	-0,2	0,0	0,1		0,0	19,9			
88,0		0	0	2,5	92,59	-50,3	0,0	-11,5	-0,2	0,0	0,3	-12,0	0,0	28,7	0,0	16,7	
88,0		0	0	2,5	92,59	-50,3	0,0	-11,5	-0,2	0,0	0,3		0,0	28,7			
71,0		0	0	1,7	85,75	-49,7	0,0	-4,4	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	19,7	1,9	21,6	
71,0		0	0	1,7	85,75	-49,7	0,0	-4,4	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	19,7	0,0	19,7	
96,0		0	0	2,3	75,51	-48,6	0,0	-18,1	-0,1	0,0	0,7	-12,0	0,0	32,2	0,0	20,2	
96,0		0	0	2,3	75,51	-48,6	0,0	-18,1	-0,1	0,0	0,7		0,0	32,2			
59,0	2623,6	0	0	1,7	38,77	-42,8	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,7	-0,1	0,0	52,6	0,0	52,5	
59,0	2623,6	0	0	1,7	38,77	-42,8	0,0	-0,2	-0,1	0,0	0,7		0,0	52,6			
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 50,6	dB(A)	LrN 18,1	dB(A)	LT,max 62,5		dB(A)	LN,max	dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,4	106,65	-51,6	0,0	-20,8	-0,2	0,0	3,6	-12,0	0,0	12,0	0,0	-0,1	
63,0	35,0	0	0	2,4	106,65	-51,6	0,0	-20,8	-0,2	0,0	3,6		0,0	12,0			
88,0		0	0	2,5	106,46	-51,5	0,0	-20,8	-0,2	0,0	1,4	-12,0	0,0	19,3	0,0	7,3	
88,0		0	0	2,5	106,46	-51,5	0,0	-20,8	-0,2	0,0	1,4		0,0	19,3			
71,0		0	0	1,6	99,25	-50,9	0,0	-4,5	-0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	18,1	1,9	20,0	
71,0		0	0	1,6	99,25	-50,9	0,0	-4,5	-0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	18,1	0,0	18,1	
96,0		0	0	2,4	91,51	-50,2	0,0	-23,1	-0,2	0,0	1,1	-12,0	0,0	26,0	0,0	13,9	
96,0		0	0	2,4	91,51	-50,2	0,0	-23,1	-0,2	0,0	1,1		0,0	26,0			
59,0	2623,6	0	0	1,1	47,05	-44,4	0,0	-0,1	-0,1	0,0	1,0	-0,1	0,0	50,7	0,0	50,6	
59,0	2623,6	0	0	1,1	47,05	-44,4	0,0	-0,1	-0,1	0,0	1,0		0,0	50,7			

Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Mittlere Ausbreitung - Norma Lebensmittelmarkt

A3

Lw' dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	Ls dB(A)	ZR dB	Lr dB(A)
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 50,5	dB(A)	LrN 19,2	dB(A)	LT,max 62,2	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,4	106,81	-51,6	0,0	-16,4	-0,2	0,0	3,3	-12,0	0,0	15,9	0,0	3,9
63,0	35,0	0	0	2,4	106,81	-51,6	0,0	-16,4	-0,2	0,0	3,3		0,0	15,9		
88,0		0	0	2,5	106,62	-51,5	0,0	-16,5	-0,2	0,0	0,6	-12,0	0,0	22,8	0,0	10,8
88,0		0	0	2,5	106,62	-51,5	0,0	-16,5	-0,2	0,0	0,6		0,0	22,8		
71,0		0	0	1,6	99,26	-50,9	0,0	-3,2	-0,2	0,0	1,0	0,0	0,0	19,2	1,9	21,1
71,0		0	0	1,6	99,26	-50,9	0,0	-3,2	-0,2	0,0	1,0	0,0	0,0	19,2	0,0	19,2
96,0		0	0	2,4	91,70	-50,2	0,0	-19,3	-0,2	0,0	0,5	-12,0	0,0	29,1	0,0	17,1
96,0		0	0	2,4	91,70	-50,2	0,0	-19,3	-0,2	0,0	0,5		0,0	29,1		
59,0	2623,6	0	0	1,1	47,48	-44,5	0,0	-0,1	-0,1	0,0	1,0	-0,1	0,0	50,6	0,0	50,5
59,0	2623,6	0	0	1,1	47,48	-44,5	0,0	-0,1	-0,1	0,0	1,0		0,0	50,6		
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 52,1	dB(A)	LrN 20,6	dB(A)	LT,max 66,7	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,7	92,20	-50,3	0,0	-17,9	-0,2	0,0	6,1	-12,0	0,0	18,8	0,0	6,8
63,0	35,0	0	0	2,7	92,20	-50,3	0,0	-17,9	-0,2	0,0	6,1		0,0	18,8		
88,0		0	0	2,7	91,63	-50,2	0,0	-18,0	-0,2	0,0	1,6	-12,0	0,0	23,9	0,0	11,9
88,0		0	0	2,7	91,63	-50,2	0,0	-18,0	-0,2	0,0	1,6		0,0	23,9		
71,0		0	0	2,2	84,63	-49,5	0,0	-4,0	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	20,6	1,9	22,5
71,0		0	0	2,2	84,63	-49,5	0,0	-4,0	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	20,6	0,0	20,6
96,0		0	0	2,7	80,02	-49,1	0,0	-19,6	-0,2	0,0	1,2	-12,0	0,0	31,0	0,0	19,0
96,0		0	0	2,7	80,02	-49,1	0,0	-19,6	-0,2	0,0	1,2		0,0	31,0		
59,0	2623,6	0	0	0,5	36,14	-42,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	-0,1	0,0	52,2	0,0	52,1
59,0	2623,6	0	0	0,5	36,14	-42,2	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7		0,0	52,2		
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 51,9	dB(A)	LrN 24,3	dB(A)	LT,max 66,0	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,7	92,45	-50,3	0,0	-17,6	-0,2	0,0	6,8	-12,0	0,0	19,8	0,0	7,8
63,0	35,0	0	0	2,7	92,45	-50,3	0,0	-17,6	-0,2	0,0	6,8		0,0	19,8		
88,0		0	0	2,7	91,88	-50,3	0,0	-17,7	-0,2	0,0	1,6	-12,0	0,0	24,2	0,0	12,1
88,0		0	0	2,7	91,88	-50,3	0,0	-17,7	-0,2	0,0	1,6		0,0	24,2		
71,0		0	0	2,2	84,71	-49,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0	0,0	24,3	1,9	26,2
71,0		0	0	2,2	84,71	-49,6	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,8	0,0	0,0	24,3	0,0	24,3
96,0		0	0	2,7	80,31	-49,1	0,0	-19,6	-0,2	0,0	1,2	-12,0	0,0	31,0	0,0	19,0
96,0		0	0	2,7	80,31	-49,1	0,0	-19,6	-0,2	0,0	1,2		0,0	31,0		
59,0	2623,6	0	0	0,5	37,22	-42,4	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7	-0,1	0,0	52,0	0,0	51,9
59,0	2623,6	0	0	0,5	37,22	-42,4	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,7		0,0	52,0		

Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Mittlere Ausbreitung - Norma Lebensmittelmarkt

A3

Lw' dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	Ls dB(A)	ZR dB	Lr dB(A)
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 51,5	dB(A)	LrN 22,0	dB(A)	LT,max	64,5	dB(A)	LN,max	dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,8	75,76	-48,6	0,0	-17,6	-0,1	0,0	5,2	-12,0	0,0	20,1	0,0	8,1	
63,0	35,0	0	0	2,8	75,76	-48,6	0,0	-17,6	-0,1	0,0	5,2		0,0	20,1			
88,0		0	0	2,9	74,71	-48,5	0,0	-18,8	-0,1	0,0	7,5	-12,0	0,0	30,9	0,0	18,9	
88,0		0	0	2,9	74,71	-48,5	0,0	-18,8	-0,1	0,0	7,5		0,0	30,9			
71,0		0	0	2,6	69,54	-47,8	0,0	-3,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	1,9	23,9	
71,0		0	0	2,6	69,54	-47,8	0,0	-3,7	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	22,0	
96,0		0	0	2,8	70,99	-48,0	0,0	-19,1	-0,1	0,0	0,0	-12,0	0,0	31,6	0,0	19,5	
96,0		0	0	2,8	70,99	-48,0	0,0	-19,1	-0,1	0,0	0,0		0,0	31,6			
59,0	2623,6	0	0	0,6	39,26	-42,9	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,9	-0,1	0,0	51,6	0,0	51,5	
59,0	2623,6	0	0	0,6	39,26	-42,9	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,9		0,0	51,6			
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 51,3	dB(A)	LrN 25,6	dB(A)	LT,max	64,0	dB(A)	LN,max	dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,8	76,07	-48,6	0,0	-17,2	-0,1	0,0	6,2	-12,0	0,0	21,5	0,0	9,4	
63,0	35,0	0	0	2,8	76,07	-48,6	0,0	-17,2	-0,1	0,0	6,2		0,0	21,5			
88,0		0	0	2,9	75,03	-48,5	0,0	-18,5	-0,1	0,0	8,8	-12,0	0,0	32,5	0,0	20,4	
88,0		0	0	2,9	75,03	-48,5	0,0	-18,5	-0,1	0,0	8,8		0,0	32,5			
71,0		0	0	2,6	69,64	-47,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	1,9	27,5	
71,0		0	0	2,6	69,64	-47,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	0,0	25,6	
96,0		0	0	2,8	71,32	-48,1	0,0	-18,8	-0,1	0,0	0,0	-12,0	0,0	31,9	0,0	19,8	
96,0		0	0	2,8	71,32	-48,1	0,0	-18,8	-0,1	0,0	0,0		0,0	31,9			
59,0	2623,6	0	0	0,6	40,08	-43,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,9	-0,1	0,0	51,4	0,0	51,3	
59,0	2623,6	0	0	0,6	40,08	-43,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,9		0,0	51,4			
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 49,0	dB(A)	LrN 22,4	dB(A)	LT,max	61,4	dB(A)	LN,max	dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,8	82,28	-49,3	0,0	-16,2	-0,2	0,0	4,3	-12,0	0,0	19,9	0,0	7,9	
63,0	35,0	0	0	2,8	82,28	-49,3	0,0	-16,2	-0,2	0,0	4,3		0,0	19,9			
88,0		0	0	2,9	81,53	-49,2	0,0	-18,8	-0,2	0,0	7,7	-12,0	0,0	30,3	0,0	18,3	
88,0		0	0	2,9	81,53	-49,2	0,0	-18,8	-0,2	0,0	7,7		0,0	30,3			
71,0		0	0	2,6	77,48	-48,8	0,0	-3,4	-0,1	0,0	1,1	0,0	0,0	22,4	1,9	24,3	
71,0		0	0	2,6	77,48	-48,8	0,0	-3,4	-0,1	0,0	1,1	0,0	0,0	22,4	0,0	22,4	
96,0		0	0	2,8	81,03	-49,2	0,0	-19,1	-0,2	0,0	0,3	-12,0	0,0	30,7	0,0	18,7	
96,0		0	0	2,8	81,03	-49,2	0,0	-19,1	-0,2	0,0	0,3		0,0	30,7			
59,0	2623,6	0	0	0,6	50,80	-45,1	0,0	-1,3	-0,1	0,0	1,7	-0,1	0,0	49,1	0,0	49,0	
59,0	2623,6	0	0	0,6	50,80	-45,1	0,0	-1,3	-0,1	0,0	1,7		0,0	49,1			

Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Mittlere Ausbreitung - Norma Lebensmittelmarkt

A3

Lw' dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	Ls dB(A)	ZR dB	Lr dB(A)
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 49,0	dB(A)	LrN 25,9	dB(A)	LT,max 62,6	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,8	82,57	-49,3	0,0	-15,8	-0,2	0,0	5,1	-12,0	0,0	21,1	0,0	9,0
63,0	35,0	0	0	2,8	82,57	-49,3	0,0	-15,8	-0,2	0,0	5,1		0,0	21,1		
88,0		0	0	2,9	81,83	-49,3	0,0	-18,6	-0,2	0,0	8,8	-12,0	0,0	31,7	0,0	19,7
88,0		0	0	2,9	81,83	-49,3	0,0	-18,6	-0,2	0,0	8,8		0,0	31,7		
71,0		0	0	2,6	77,59	-48,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0	0,0	25,9	1,9	27,8
71,0		0	0	2,6	77,59	-48,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0	0,0	25,9	0,0	25,9
96,0		0	0	2,8	81,34	-49,2	0,0	-18,8	-0,2	0,0	0,3	-12,0	0,0	31,0	0,0	18,9
96,0		0	0	2,8	81,34	-49,2	0,0	-18,8	-0,2	0,0	0,3		0,0	31,0		
59,0	2623,6	0	0	0,6	51,42	-45,2	0,0	-1,2	-0,1	0,0	1,7	-0,1	0,0	49,0	0,0	48,9
59,0	2623,6	0	0	0,6	51,42	-45,2	0,0	-1,2	-0,1	0,0	1,7		0,0	49,0		
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 48,9	dB(A)	LrN 21,8	dB(A)	LT,max 64,2	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,8	83,16	-49,4	0,0	-10,6	-0,2	0,0	1,6	-12,0	0,0	22,7	0,0	10,6
63,0	35,0	0	0	2,8	83,16	-49,4	0,0	-10,6	-0,2	0,0	1,6		0,0	22,7		
88,0		0	0	2,9	82,85	-49,4	0,0	-18,8	-0,2	0,0	7,5	-12,0	0,0	30,0	0,0	18,0
88,0		0	0	2,9	82,85	-49,4	0,0	-18,8	-0,2	0,0	7,5		0,0	30,0		
71,0		0	0	2,6	79,99	-49,1	0,0	-3,7	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	21,8	1,9	23,7
71,0		0	0	2,6	79,99	-49,1	0,0	-3,7	-0,2	0,0	1,2	0,0	0,0	21,8	0,0	21,8
96,0		0	0	2,8	85,38	-49,6	0,0	-19,0	-0,2	0,0	0,0	-12,0	0,0	30,0	0,0	18,0
96,0		0	0	2,8	85,38	-49,6	0,0	-19,0	-0,2	0,0	0,0		0,0	30,0		
59,0	2623,6	0	0	0,6	57,72	-46,2	0,0	-0,4	-0,1	0,0	1,9	-0,1	0,0	49,0	0,0	48,9
59,0	2623,6	0	0	0,6	57,72	-46,2	0,0	-0,4	-0,1	0,0	1,9		0,0	49,0		
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 48,9	dB(A)	LrN 25,5	dB(A)	LT,max 64,9	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,8	83,44	-49,4	0,0	-10,2	-0,2	0,0	2,0	-12,0	0,0	23,4	0,0	11,4
63,0	35,0	0	0	2,8	83,44	-49,4	0,0	-10,2	-0,2	0,0	2,0		0,0	23,4		
88,0		0	0	2,9	83,14	-49,4	0,0	-18,5	-0,2	0,0	8,7	-12,0	0,0	31,4	0,0	19,4
88,0		0	0	2,9	83,14	-49,4	0,0	-18,5	-0,2	0,0	8,7		0,0	31,4		
71,0		0	0	2,6	80,09	-49,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	25,5	1,9	27,4
71,0		0	0	2,6	80,09	-49,1	0,0	0,0	-0,2	0,0	1,1	0,0	0,0	25,5	0,0	25,5
96,0		0	0	2,8	85,66	-49,6	0,0	-18,8	-0,2	0,0	0,0	-12,0	0,0	30,3	0,0	18,2
96,0		0	0	2,8	85,66	-49,6	0,0	-18,8	-0,2	0,0	0,0		0,0	30,3		
59,0	2623,6	0	0	0,6	58,28	-46,3	0,0	-0,4	-0,1	0,0	1,9	-0,1	0,0	49,0	0,0	48,8
59,0	2623,6	0	0	0,6	58,28	-46,3	0,0	-0,4	-0,1	0,0	1,9		0,0	49,0		

Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Mittlere Ausbreitung - Norma Lebensmittelmarkt

A3

Lw' dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	Ls dB(A)	ZR dB	Lr dB(A)	
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 49,2	dB(A)	LrN 23,5	dB(A)	LT,max 71,3	dB(A)	LN,max		dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,8	67,47	-47,6	0,0	-6,2	-0,1	0,0	2,5	-12,0	0,0	29,8	0,0	17,8	
63,0	35,0	0	0	2,8	67,47	-47,6	0,0	-6,2	-0,1	0,0	2,5		0,0	29,8			
88,0		0	0	2,9	67,86	-47,6	0,0	-17,7	-0,1	0,0	6,4	-12,0	0,0	31,9	0,0	19,8	
88,0		0	0	2,9	67,86	-47,6	0,0	-17,7	-0,1	0,0	6,4		0,0	31,9			
71,0		0	0	2,6	66,84	-47,5	0,0	-3,5	-0,1	0,0	1,0	0,0	0,0	23,5	1,9	25,4	
71,0		0	0	2,6	66,84	-47,5	0,0	-3,5	-0,1	0,0	1,0	0,0	0,0	23,5	0,0	23,5	
96,0		0	0	2,8	74,84	-48,5	0,0	-18,3	-0,1	0,0	2,5	-12,0	0,0	34,4	0,0	22,4	
96,0		0	0	2,8	74,84	-48,5	0,0	-18,3	-0,1	0,0	2,5		0,0	34,4			
59,0	2623,6	0	0	0,5	52,03	-45,3	0,0	-0,5	-0,1	0,0	1,4	-0,1	0,0	49,3	0,0	49,2	
59,0	2623,6	0	0	0,5	52,03	-45,3	0,0	-0,5	-0,1	0,0	1,4		0,0	49,3			
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 49,1	dB(A)	LrN 27,1	dB(A)	LT,max 71,5	dB(A)	LN,max		dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,8	67,81	-47,6	0,0	-6,2	-0,1	0,0	2,7	-12,0	0,0	30,0	0,0	17,9	
63,0	35,0	0	0	2,8	67,81	-47,6	0,0	-6,2	-0,1	0,0	2,7		0,0	30,0			
88,0		0	0	2,9	68,21	-47,7	0,0	-17,4	-0,1	0,0	7,8	-12,0	0,0	33,5	0,0	21,4	
88,0		0	0	2,9	68,21	-47,7	0,0	-17,4	-0,1	0,0	7,8		0,0	33,5			
71,0		0	0	2,6	66,94	-47,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	27,1	1,9	29,0	
71,0		0	0	2,6	66,94	-47,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,2	0,0	0,0	27,1	0,0	27,1	
96,0		0	0	2,8	75,16	-48,5	0,0	-18,0	-0,1	0,0	2,5	-12,0	0,0	34,7	0,0	22,7	
96,0		0	0	2,8	75,16	-48,5	0,0	-18,0	-0,1	0,0	2,5		0,0	34,7			
59,0	2623,6	0	0	0,5	52,88	-45,5	0,0	-0,4	-0,1	0,0	1,5	-0,1	0,0	49,2	0,0	49,1	
59,0	2623,6	0	0	0,5	52,88	-45,5	0,0	-0,4	-0,1	0,0	1,5		0,0	49,2			
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 45,8	dB(A)	LrN 30,1	dB(A)	LT,max 81,7	dB(A)	LN,max		dB(A)	
63,0	35,0	0	0	2,4	30,82	-40,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1	-12,0	0,0	40,2	0,0	28,1	
63,0	35,0	0	0	2,4	30,82	-40,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,1		0,0	40,2			
88,0		0	0	2,5	36,62	-42,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	2,4	-12,0	0,0	50,6	0,0	38,6	
88,0		0	0	2,5	36,62	-42,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	2,4		0,0	50,6			
71,0		0	0	1,7	43,93	-43,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0	0,0	30,1	1,9	32,0	
71,0		0	0	1,7	43,93	-43,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	1,3	0,0	0,0	30,1	0,0	30,1	
96,0		0	0	2,5	52,96	-45,5	0,0	-1,0	-0,1	0,0	3,9	-12,0	0,0	55,8	0,0	43,7	
96,0		0	0	2,5	52,96	-45,5	0,0	-1,0	-0,1	0,0	3,9		0,0	55,8			
59,0	2623,6	0	0	1,1	87,78	-49,9	0,0	-8,9	-0,2	0,0	2,0	-0,1	0,0	37,3	0,0	37,2	
59,0	2623,6	0	0	1,1	87,78	-49,9	0,0	-8,9	-0,2	0,0	2,0		0,0	37,3			

Norma Markt, Taufkirchen / Vils
Mittlere Ausbreitung - Norma Lebensmittelmarkt

A3

Lw' dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	Ls dB(A)	ZR dB	Lr dB(A)
dB(A)	RW,T,max	85	dB(A)	RW,N,max	60		dB(A)	LrT 46,5	dB(A)	LrN 28,8	dB(A)	LT,max 81,6	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,4	31,06	-40,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	-12,0	0,0	40,1	0,0	28,1
63,0	35,0	0	0	2,4	31,06	-40,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2		0,0	40,1		
88,0		0	0	2,5	36,83	-42,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	2,4	-12,0	0,0	50,6	0,0	38,5
88,0		0	0	2,5	36,83	-42,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	2,4		0,0	50,6		
71,0		0	0	1,7	43,73	-43,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	1,9	30,8
71,0		0	0	1,7	43,73	-43,8	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	0,0	28,8
96,0		0	0	2,5	53,11	-45,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	3,9	-12,0	0,0	56,9	0,0	44,8
96,0		0	0	2,5	53,11	-45,5	0,0	0,0	-0,1	0,0	3,9		0,0	56,9		
59,0	2623,6	0	0	1,0	87,82	-49,9	0,0	-8,6	-0,2	0,0	2,2	-0,1	0,0	37,8	0,0	37,7
59,0	2623,6	0	0	1,0	87,82	-49,9	0,0	-8,6	-0,2	0,0	2,2		0,0	37,8		
dB(A)	RW,T,max	95	dB(A)	RW,N,max	70		dB(A)	LrT 52,9	dB(A)	LrN 36,0	dB(A)	LT,max 85,6	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,7	20,17	-37,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-12,0	0,0	44,1	0,0	32,0
63,0	35,0	0	0	2,7	20,17	-37,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		0,0	44,1		
88,0		0	0	2,7	17,73	-36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	-12,0	0,0	56,0	0,0	44,0
88,0		0	0	2,7	17,73	-36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3		0,0	56,0		
71,0		0	0	2,8	21,73	-37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	36,0
71,0		0	0	2,8	21,73	-37,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	36,0
96,0		0	0	2,7	23,55	-38,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-12,0	0,0	63,9	0,0	51,8
96,0		0	0	2,7	23,55	-38,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6		0,0	63,9		
59,0	2623,6	0	0	3,0	68,45	-47,7	0,0	-8,4	-0,1	0,0	0,8	-0,1	0,0	40,7	0,0	40,6
59,0	2623,6	0	0	3,0	68,45	-47,7	0,0	-8,4	-0,1	0,0	0,8		0,0	40,7		
dB(A)	RW,T,max	95	dB(A)	RW,N,max	70		dB(A)	LrT 52,7	dB(A)	LrN 36,0	dB(A)	LT,max 85,1	dB(A)	LN,max		dB(A)
63,0	35,0	0	0	2,3	20,52	-37,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-12,0	0,0	43,6	0,0	31,6
63,0	35,0	0	0	2,3	20,52	-37,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1		0,0	43,6		
88,0		0	0	2,3	18,16	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	-12,0	0,0	56,0	0,0	44,0
88,0		0	0	2,3	18,16	-36,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9		0,0	56,0		
71,0		0	0	2,6	21,32	-37,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	36,0
71,0		0	0	2,6	21,32	-37,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	36,0
96,0		0	0	2,4	23,87	-38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	-12,0	0,0	63,5	0,0	51,5
96,0		0	0	2,4	23,87	-38,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7		0,0	63,5		
59,0	2623,6	0	0	2,9	68,49	-47,7	0,0	-8,2	-0,1	0,0	1,4	-0,1	0,0	41,5	0,0	41,4
59,0	2623,6	0	0	2,9	68,49	-47,7	0,0	-8,2	-0,1	0,0	1,4		0,0	41,5		