

BÜRO FÜR LÄRMSCHUTZ

Schall - Wärme - Erschütterung

Dipl.-Ing. A. Jacobs – Beratender Ingenieur

Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lärm- und Erschütterungsschutz

Weißenburg 29 – 26871 Papenburg

Tel.: 0 49 61 / 55 33 Fax 0 49 61 / 51 90

Lärmschutzgutachten

zum Neubau
eines Aldi-Marktes
an der Wiesenstraße
in 26605 Aurich

1.0 Auftraggeber: Freese Vermietung und Verwaltung GmbH & Co KG
Wallinghausener Str. 89
26605 Aurich

19.07.2019

Ord.Nr. 19 07 2595

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1.0 Auftraggeber	1
2.0 Aufgabenstellung	3
3.0 Ausgangsdaten	4
3.1 Beurteilungsgrundlagen	4
3.1.1 Gesetzliche Grundlagen	4
3.1.2 Normen	4
3.1.3 Richtlinien	5
3.1.4 Sonstige	5
3.2 Gebietsnutzung und Immissionsrichtwerte	6
4.0 Beschreibung der Anlagen und Betriebsbedingungen	8
5.0 Schalltechnische Berechnungen	9
5.1 Parkplatzverkehr	9
5.2 Betriebsgeräusche von LKW auf Betriebsgelände	11
5.2.1 Fahrgeräusche der LKW	11
5.2.2 Besondere Fahrzustände und Einzelereignisse	15
5.3 Ein- und Ausstapeln von Einkaufswagen	21
5.4 Schneckenverdichter	23
5.5 Einzelschallquellen	23
5.6 Berechnung Spitzenpegel	24
5.7 Berechnungen der Lärmimmissionen	25
5.8 Ergebnis der Berechnungen	26
6.0 Zusammenfassung	32
7.0 Anlagen	35
7.1 Lageplan, Maßstab 1 : 1.000	
7.2 Berechnungsprotokolle Zusatzbelastung ALDI an Werktagen	
7.3 Berechnungsprotokolle Zusatzbelastung ALDI an Sonntagen	

2.0 **Aufgabenstellung**

Der Auftraggeber plant den Neubau eines Aldi-Marktes an der Wiesenstraße in 26605 Aurich.

Außerdem soll der Markt auch an Sonntagen tagsüber außerhalb der Ruhezeiten beliefert werden.

Bei der Genehmigungsbehörde wird ein Antrag auf Genehmigung gestellt.

Im Zuge dieses Antrages ist zu prognostizieren, wie hoch der zu erwartende Beurteilungspegel der Gesamtanlage vor den Häusern der nächstgelegenen Wohnnachbarschaft sein wird.

3.0 **Ausgangsdaten**

3.1 Beurteilungsgrundlagen

3.1.1 Gesetzliche Grundlagen

- Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG), in der derzeit gültigen Fassung.
- Vierte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BImSchV)
- TA-Lärm – in der derzeit gültigen Fassung, gültig in Verbindung mit dem Bundes-Immissionsschutzgesetz.
- Baugesetzbuch (BauGB), in der derzeit gültigen Fassung.
- Verordnung über die bauliche Nutzung des Grundstückes, in der derzeit gültigen Fassung.

3.1.2 Normen

- DIN 18005, Teil 1 Schallschutz im Städtebau, in der derzeit gültigen Fassung.
- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau, in der derzeit gültigen Fassung.
- DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei Ausbreitung im Freien“ - Allgemeines Berechnungsverfahren, in der derzeit gültigen Fassung.

3.1.3 Richtlinien

- VDI 2718 Schallschutz im Städtebau, in der derzeit gültigen Fassung.
- VDI 2719 Schalldämmung von Fenstern und deren Zusatzeinrichtungen, in der derzeit gültigen Fassung.
- VDI 2720 Schallschutz durch Abschirmung im Freien, in der derzeit gültigen Fassung

3.1.4 Sonstige

- Lageplan-Ausschnitte
- Angaben und Auskünfte des Auftraggebers
- Parkplatzlärmstudie
Bayrisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.)
6. überarbeitete Auflage, 2007
- „Technischer Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ aus der Schriftenreihe der Hessischen Landesanstalt für Umwelt „Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz, Heft 192, 1995
- „Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten“ vom Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie, Heft 3, 2005

3.2 Gebietsnutzung und Immissionsrichtwerte

Der Standort des Aldi-Marktes befindet sich an der Wiesenstraße in 26605 Aurich.

Die vorhandene Bebauung nordöstlich des Marktes (vgl. IO1-IO3), sowie die nördlich angrenzende vorhandene Wohnbebauung (vgl. IO4 bis IO5), als auch die südlich des Marktes gelegene Bebauung (vgl. IO6-IO7) wird schalltechnisch als Mischgebiet gemäß §6 BauNVO eingestuft.

Zur Beurteilung der Lärmsituation werden folgende Richtwerte der TA-Lärm zu Grunde gelegt:

MI-Gebiet (gem. §6 BauNVO) für IO1 bis IO7		
$L_{r, \text{Tag}}(06.00-22.00 \text{ Uhr})$	=	60 dB(A)
$L_{r, \text{Nacht}}(22.00 - 06.00)$	=	45 dB(A)

Es soll vermieden werden, dass kurzzeitige Geräuschspitzen den Richtwert am Tage um mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Die Ergebnisse der vorliegenden Auswertungen werden auf den Bezugszeitraum von 16 Stunden während des Tages und der lautesten Nachtstunde bezogen.

Ein Zuschlag von +6 dB wird für die Störwirkung von Geräuschen an folgenden Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit berücksichtigt:

- | | |
|---------------------------|---|
| - an Werktagen | 06.00 – 07.00 Uhr,
20.00 – 22.00 Uhr |
| - an Sonn- und Feiertagen | 06.00 – 09.00 Uhr,
13.00 – 15.00 Uhr,
20.00 – 22.00 Uhr |

Dieser Zuschlag ist gemäß TA-Lärm nur

- in Allgemeinen Wohngebieten u. Kleinsiedlungsgebieten
 - in Gebieten für ausschließliche Wohnnutzung
 - in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten
- zu berücksichtigen.

Das Ergebnis ist der Beurteilungspegel L_r , der mit den Immissionsrichtwerten zu vergleichen ist.

Der Immissionsbeitrag, der durch den Aldi-Markt an den nächstgelegenen Immissionsorten hervorgerufen wird, wird gemäß TA-Lärm als Zusatzbelastung bezeichnet.

Vorbelastung ist die Belastung eines Ortes mit Geräuschimmissionen, von allen Anlagen, für die diese Technische Anleitung gilt, ohne den Immissionsbeitrag der zu beurteilenden Anlage (hier Aldi-Markt).

Gesamtbelastung im Sinne der TA-Lärm ist die Belastung eines Immissionsortes, die von allen Anlagen hervorgerufen wird, für die die TA-Lärm gilt.

Fremdgeräusche sind alle Geräusche, die nicht von der zu beurteilenden Anlage ausgehen.

Die Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen setzt in der Regel eine Prognose der Geräuschimmissionen der zur beurteilenden Anlage und - sofern im Einwirkungsreich der Anlage andere Anlagengeräusche auftreten - die Bestimmung der Vorbelastung sowie der Gesamtbelastung voraus. Die Bestimmung der Vorbelastung kann entfallen, wenn die Geräuschimmissionen der Anlage die Richtwerte nach Nummer 6 der TA-Lärm um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.

4.0 **Beschreibung der Anlagen und Betriebsbedingungen**

Der Aldi-Markt befindet sich an der Wiesenstraße in 26605 Aurich.

Die Verkaufsfläche für den Verbrauchermarkt beträgt nach Neubau rund 1.273,20m².

Erschlossen wird das Betriebsgrundstück über zwei Zufahrten für die Anlieferung und den Kundenverkehr von der Wiesenstraße aus.

Für die Mitarbeiter und PKW-Kunden des Aldi-Marktes steht eine Parkfläche mit insgesamt 80 Einstellplätzen zur Verfügung.

Als Öffnungszeit ist an Werktagen für den Aldi-Markt eine Zeit zwischen 6.⁰⁰ bis 22.⁰⁰ Uhr vorgesehen.

Die Waren für den Aldi-Markt werden durch LKWs tagsüber und nachts an Werktagen und gegebenenfalls auch an Sonntagen tagsüber außerhalb der Ruhezeiten (9-13 Uhr oder 15-20 Uhr) an einer Außenrampe angeliefert.

Zusätzlich werden in den Morgenstunden durch den Bäcker mit ≤ 105 kW LKWs Backwaren angeliefert.

Für den Parkplatzverkehr, den Fahr- und Anlieferungsbereich, sowie für andere Emittenten, werden im Gutachten Flächenschallquellen, Linienschallquellen bzw. einzelne Ersatzschallquellenzentren E vergeben.

5.0 Schalltechnische Berechnungen

Zur Bestimmung der Immissionen an den nächstgelegenen Immissionsorten werden die Geräuschbelastungen ermittelt aus:

- Parkplatzverkehr
- Fahrgeräusche der LKW
- Besondere Fahrzustände u. Einzelereignisse der LKW
- Ein- und Ausstapeln von Einkaufswagen
- Schneckenverdichter
- Einzelschallquellen
- Spitzenpegel

5.1 Parkplatzverkehr

Die Ermittlung der Lärmemissionen wurde nach der „Parkplatzlärmstudie“ (6. Auflage 2007) des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz durchgeführt. In den dort aufgeführten „Planungsempfehlungen für Parkplätze aus schalltechnischer Sicht“ werden die Werte der Bewegungshäufigkeit (N) angegeben, die bei den verschiedenen Parkplatztypen für schalltechnische Prognoseberechnungen zu berücksichtigen sind.

Auf dem Betriebsgrundstück steht für die Mitarbeiter und PKW-Kunden des Aldi-Marktes eine Parkfläche mit insgesamt 80 Einstellplätzen zur Verfügung. Die Parkplatzoberfläche wird gepflastert.

Der Aldi-Markt weist nach Neubau eine Netto-Verkaufsfläche von rund 1.273 m² auf.

Die Parkplatzbewegungen werden für den Verbrauchermarkt rechnerisch wie die Parkplatzbewegungen für Discounter und Getränkemarkt berücksichtigt. Laut Parkplatzlärmstudie liegt für Discounter und Getränkemarkt der Maximalwert für die Bewegungshäufigkeit im Zeitraum Tag (6.00 – 22.00 Uhr) bei 0,17 Bewegungen je 1 m² Netto-Verkaufsfläche und Stunde. Mit dieser Einheit wird im EDV-Programm jede Stunde des Tagesgangs (entspricht einer 16-stündigen Öffnungszeit) belegt und automatisch auf die Anzahl der Einstellplätze gleichmäßig verteilt. Dies entspricht einer Kundenzahl von insgesamt 1.713 PKW-Kunden (zuzüglich Fahrrad- und Laufkunden) pro Tag.

Zusätzlich wird wegen der Öffnungszeit, die bis 22.00 Uhr dauert, die Abfahrt der letzten Kunden nach 22.00 Uhr, also während der lautesten Nachtstunde, berücksichtigt. Es wird davon ausgegangen, dass bis zu 10 PKW-Kunden nach 22.00 Uhr vom Parkplatz abfahren.

Von den insgesamt 80 Einstellplätzen sind die Einstellplätze innerhalb eines 19m Radius um den IO5 (Vgl 7.1) aus schalltechnischer Sicht wegen der Einhaltung des Spitzenpegels (Heck- beziehungsweise Kofferraumklappenschließen) von Parkvorgängen nach 22 Uhr auszuschießen. Dies ist durch eine entsprechende Beschilderung sicherzustellen. Bei den dann 65 Einstellplätzen, auf denen Parkplatzbewegungen nach 22 Uhr erlaubt sind, ergibt sich daraus eine Parkplatzbewegung von 0,12 Bewegungen für die ungünstigste Nachtstunde von 22.00 bis 23.00 Uhr.

Die erhöhte Störwirkung durch Einkaufswagen, Türenschlagen usw. wird gemäß Parkplatzlärmstudie für die Parkfläche (lärmarme Einkaufswagen auf Pflaster) mit einem Zuschlag von $K_{PA} + 3,0 \text{ dB(A)}$ und $K_I + 4,0 \text{ dB(A)}$ berücksichtigt. Der Zuschlag ΔLD für die Fahrgassen (Rangierbewegungen) wird gemäß Parkplatzlärmstudie unverändert übernommen. Der Zuschlag K_{StrO} wird gemäß Parkplatzlärmstudie mit $+0,0 \text{ dB(A)}$ für Betonsteinpflaster mit Fugen $\geq 3 \text{ mm}$ bzw. für die asphaltierten Hauptfahrwege berücksichtigt.

Die Eingabedaten für den Parkplatz, die für die schalltechnischen Berechnungen herangezogen wurden, sind aus den Berechnungsprotokollen der Anlage 7.2 ersichtlich.

5.2 Betriebsgeräusche von LKW auf Betriebsgeländen

5.2.1 Fahrgeräusche der LKW

Die Erschließung des Aldi-Marktes erfolgt über eine Zufahrt von der Wiesenstraße aus.

Nach Angaben des Auftraggebers ist für den Markt tagsüber mit folgenden Verkehrszahlen zu rechnen:

Mo. – Sa.: 1 LKW mit jeweils 20 Paletten tags
 1 LKW mit 6 Paletten tags
 1 LKW diverses

Zusätzlich wird das Tiefkühlsortiment per 40 t LKW 3-4mal die Woche (auch an Samstagen) angeliefert. Hierbei handelt es sich um ca. 5 Paletten.

Mo. – Sa.: 1 LKW mit jeweils 5 Paletten tags

In den Morgenstunden (tags oder nachts) von Mo.-Fr. wird mittels 7,5 t LKW mit rd. 4 Paletten Brot angeliefert.

Für eine mögliche Anlieferung während der lautesten Nachtstunde an Werktagen wird im Sinne einer höheren Abschätzung von folgenden Verkehrszahlen ausgegangen:

Mo. – Sa.: 1 LKW mit jeweils 20 Paletten nachts

Die Anlieferung mit Backwaren kann vor dem Markt und auch an der allgemeinen Anlieferzone erfolgen.

Außerdem soll der Markt auch an Sonntagen beliefert werden.

So: 1 LKW tags mit 6 Paletten Frischesortiment

Daraus folgt:

Anlieferung Aldi werktags tagsüber max. 3 LKW ≥ 105 kW

Anlieferung Aldi werktags nachts max. 1 LKW ≥ 105 kW

Anlieferung Aldi sonntags tagsüber max. 1 LKW ≥ 105 kW

und zusätzlich

Anlieferung Backwaren werktags tags 1 LKW ≤ 105 kW

Anlieferung Backwaren werktags nachts 1 LKW ≤ 105 kW

Bei der Prognose von Geräuschimmissionen von Verkehrsgeräuschen auf Betriebsgeländen hat sich bewährt, von vereinfachten Emissionsansätzen auszugehen, da bei der Planung eines Unternehmens meist die Fahrwege bekannt sind, nicht jedoch das Fahrverhalten auf den Fahrwegen. In diesen Fällen erscheint es sinnvoll, von einem einheitlichen Emissionsansatz für alle Wegelemente auszugehen. Bei diesem Ansatz werden nicht mehr die Lkw, sondern einzelne Abschnitte der Fahrstrecke als Schallquelle betrachtet. Der auf die Beurteilungszeit bezogene Schallleistungspegel $L_{WA,r}$ eines Streckenabschnittes errechnet sich nach:

$$L_{WA,r} = L_{WA',1h} + 10 \lg n + 10 \lg l / 1 \text{ m} - 10 \lg (T_r / 1 \text{ h})$$

$L_{WA',1h}$	zeitlich gemittelter Schallleistungspegel für 1 Lkw pro Stunde und 1m
n	Anzahl der Lkw einer Leistungsklasse in der Beurteilungszeit T_r
l	Länge eines Streckenabschnittes in m
T_r	Beurteilungszeit in h

Der anzuwendende Emissionsansatz sollte sicherheitshalber den ungünstigsten Fahrzustand auf den Wegelementen berücksichtigen, so dass dann folgende auf eine Stunde und 1m-Wegelement bezogene Schallleistungspegel $L_{WA',1h}$ anzusetzen sind:

$$L_{WA',1h} = 62 \text{ dB, wenn Leistung} < 105 \text{ kW}$$

$$L_{WA',1h} = 63 \text{ dB, wenn Leistung} \geq 105 \text{ kW}$$

Aufgrund dieser geringen Differenz kann im Regelfall auf eine Unterscheidung der verschiedenen Leistungsklassen verzichtet und vom Emissionsansatz für die leistungsstärkeren LKW ausgegangen werden:

$$L_{WA',1h} = 63 \text{ dB}$$

Die LKW fahren auf dem Betriebsgelände maximal mit einer Geschwindigkeit von $v = 10 \text{ km/h}$. Die Linienschallquellen Fahrgeräusche LKW werden daher im EDV-Programm als bewegte Punktschallquellen definiert, wobei die folgende ermittelten Schallleistungspegel für die Anlagenleistung unter Beachtung der Fahrgeschwindigkeit in Schallleistungen je m umgewandelt werden.

Fahrgeräusche der LKW Anlieferungen Aldi tagsüber an Werktagen

Die An- bzw. Abfahrt (3 LKW = 6 Bewegungen) zur Entladung hat eine Länge von rund 61m. Aufgrund der vorgegebenen Daten errechnen sich für die An- und Abfahrten der LKWs somit folgende Schallleistungsbeurteilungspegel $L_{WA,r}$:

$$L_{WA,r, 1h} = 63 \text{ dB(A)} + 10\lg 6 + 10\lg 61\text{m}/1\text{m} - 10\lg (16\text{h} / 1\text{h})$$

$$L_{WA,r, 1h} = 77 \text{ dB(A)}$$

Fahrgeräusche der LKW Anlieferungen Aldi nachts an Werktagen

Die An- bzw. Abfahrt (1 LKW = 2 Bewegungen) zur Entladung hat eine Länge von rund 61m. Aufgrund der vorgegebenen Daten errechnen sich für die An- und Abfahrten der LKWs somit folgende Schallleistungsbeurteilungspegel $L_{WA,r}$:

$$L_{WA,r, 1h} = 63 \text{ dB(A)} + 10\lg 2 + 10\lg 118\text{m}/1\text{m} - 10\lg (1\text{h} / 1\text{h})$$

$$L_{WA,r, 1h} = 84 \text{ dB(A)}$$

Fahrgeräusche der LKW Anlieferungen Aldi tagsüber an Sonntagen

Die An- bzw. Abfahrt (1 LKW = 2 Bewegungen) zur Entladung hat eine Länge von rund 61m. Aufgrund der vorgegebenen Daten errechnen sich für die An- und Abfahrten der LKWs somit folgende Schallleistungsbeurteilungspegel $L_{WA,r}$:

$$L_{WA,r, 1h} = 63 \text{ dB(A)} + 10\lg 2 + 10\lg 61\text{m}/1\text{m} - 10\lg (16\text{h} / 1\text{h})$$

$$L_{WA,r, 1h} = 72 \text{ dB(A)}$$

Fahrgeräusche der LKW < 105 kW Backshop tags

Die An- bzw. Abfahrt (1 LKW = 2 Bewegungen) zur Entladung hat eine Länge von rund 11m. Aufgrund der vorgegebenen Daten errechnen sich für die An- und Abfahrten der LKWs somit folgende Schallleistungsbeurteilungsspiegel $L_{WA,r}$:

$$L_{WA,r, 1h} = 63 \text{ dB(A)} + 10\lg 2 + 10\lg 11\text{m}/1\text{m} - 10\lg (16\text{h} / 1\text{h})$$

$$L_{WA,r, 1h} = 64 \text{ dB(A)}$$

Fahrgeräusche der LKW < 105 kW Backshop nachts

Die An- bzw. Abfahrt (1 LKW = 2 Bewegungen) zur Entladung hat eine Länge von rund 11m. Aufgrund der vorgegebenen Daten errechnen sich für die An- und Abfahrten der LKWs somit folgende Schallleistungsbeurteilungsspiegel $L_{WA,r}$:

$$L_{WA,r, 1h} = 63 \text{ dB(A)} + 10\lg 2 + 10\lg 11\text{m}/1\text{m} - 10\lg (1\text{h} / 1\text{h})$$

$$L_{WA,r, 1h} = 76 \text{ dB(A)}$$

5.2.2 Besondere Fahrzustände und Einzelereignisse

Für die Rangiergeräusche von LKW auf Betriebsgeländen ist ein mittlerer Schallleistungspegel anzusetzen, der in Abhängigkeit vom Umfang der erforderlichen Tätigkeiten 3 dB(A) bis 5 dB(A) über dem Schallleistungspegel L_{WAf} eines Streckenabschnitts liegt.

Rangieren Aldi tags an Werktagen:	$L_{WA} = 81 \text{ dB}$
Rangieren Aldi nachts an Werktagen:	$L_{WA} = 88 \text{ dB}$
Rangieren Aldi tags an Sonntagen:	$L_{WA} = 76 \text{ dB}$
Rangieren Backwaren:	$L_{WA} = 80 \text{ dB}$

Größere Steigungs- und Gefällstrecken kommen auf dem vorliegenden Betriebsgelände nicht vor. Erst bei Strecken mit einer Steigung von mehr als 7% sollten die dann erhöhten Geräuschemissionen beim Beschleunigen und bei gleichförmiger Geschwindigkeit durch einen Zuschlag von 3 dB(A) berücksichtigt werden.

Für Einzelereignisse kann von folgenden Schallleistungspegeln ausgegangen werden:

Anlassen:	$L_{WA} = 100 \text{ dB}$
Türenschiagen:	$L_{WA} = 100 \text{ dB}$
Leerlauf:	$L_{WA} = 94 \text{ dB}$
Betriebsbremse:	$L_{WA} = 108 \text{ dB}$
Kühlaggregat:	$L_{WA} = 70 \text{ dB}$

Für die Be- bzw. Entladungsgeräusche beim Aldi-Markt werden die standardmäßigen Schallleistungspegel angesetzt, wie sie für die für die Verladung mit Palettenhubwagen an einer Innenrampe im „Technischen Bericht zur Untersuchung der LKW- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen“ aus der Schriftenreihe der Hessischen Landesanstalt für Umwelt „Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz, Heft 192, angegeben werden.

Bei den LKW-Anlieferungen > 7,5t wird dabei der Entladevorgang mit Palettenhubwagen voll von LKW und leer auf LKW über einen Kühl-LKW mit Palettenhubwagen ausgegangen. Dabei werden für die Entladung eines Aldi-LKWs > 7,5 t 20 Paletten, für einen LKW in den Morgen- bzw. Abendstunden mit 6 Paletten und für die Entladung eines Tiefkühl LKWs 5 Paletten angesetzt.

Für die LKWs $\leq 7,5$ to, die die Backwaren anliefern, wird im Heft 192 (Hessischen Landesanstalt für Umwelt „Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz“) ein Fahrgeräusch von 77 dB(A) angegeben. Bei der Entladung eines LKWs $<7,5$ to wird der Vorgang mit Palettenhubwagen voll von LKW und leer auf LKW über die Ladebordwand des LKWS berücksichtigt. Dabei werden für die Entladung eines LKWs $<7,5$ to bis maximal 4 Paletten mit Backwaren angesetzt.

Für die Warenanlieferungen ist mit folgenden Zahlen zu rechnen:

E1a - Aldi tags an Werktagen	3 Lkw ≥ 105 kW
E1a - Aldi nachts an Werktagen	1 Lkw ≥ 105 kW
E1b – Aldi tags an Sonntagen	1 Lkw ≥ 105 kW
E2 - Anlieferung Backwaren tagsüber	1 Lkw ≤ 105 kW

Die Anlieferungen finden tagsüber an Werk- bzw. an Sonntagen tagsüber in der Zeit zwischen 6.⁰⁰ bis 22.⁰⁰ Uhr statt, sowie nachts innerhalb 1 Stunde (lauteste Nachtstunde) und werden an Innenrampen abgefertigt.

Als Grundlage für die Ermittlung der Häufigkeit der An- und Abfahrten dienen die Angaben des Auftraggebers.

Die Angaben der Schallleistungspegel zu den besonderen Fahrzuständen und Einzelereignissen basieren auf Taktmaximalpegeln für die einzelnen Vorgänge. Der aus den Taktmaximalpegeln gebildete Mittelungspegel ist der Taktmaximal-Mittelungspegel L_{AFTeq} , der nach DIN 45641 zur Beurteilung impulshaltiger Geräusche herangezogen wird. Diese Pegel liegen deutlich höher als die Mittelungspegel L_{eq} . Ein zusätzlicher Zuschlag für die Impulshaltigkeit bzw. Auffälligkeit der Geräusche bei den Ladetätigkeiten ist daher nicht erforderlich.

Die zeitliche Bezugnahme auf die 16-stündige Tageszeit erfolgt durch eine Korrektur der Pegel unter der folgenden Beziehung:

$$\Delta l_t = 10 \lg \frac{t_i}{t_o}$$

Δl_t = Pegelkorrektur

t_i = Einwirkdauer der Geräusche

t_o = Bezugszeitraum = 16-Studentag
= 57.600 s

In den nachfolgenden Protokollen sind die Emissionspegel durch die Ladetätigkeiten aufgelistet.

Ermittlung der Emissionspegel für das Ersatzschallquellenzentrum E2

Entladung Backwaren

Fahrzeuge: LKW ($\leq 7,5$ to)

a) am Tage : 6.00 - 22.00 Uhr **1 LKW**
mit 4 Paletten Brot

b) nachts (lauteste Nachtstunde): **1 LKW**
mit 4 Paletten Brot

Bewegungen	$L_{WA,1h}$ in (dB(A))	Einwirkzeit je Fahrzeug (sec)	Vorgänge (Stck.)	Gesamtein- wirkzeit (sec)	Pegel- korrektur (dB)	Pegel in (dB(A))
------------	------------------------------	-------------------------------------	---------------------	---------------------------------	-----------------------------	------------------------

a) am Tage (Beurteilungszeitraum: 16 Std.)

Kt-Leerlauf	77	15	1	15	-35.8	41.2
Kt-Rangieren	69	120	1	120	-26.8	42.2
Pal.voll v.Lkw	84	5	4	20	-34.6	49.4
Pal.leer a.Lkw	85.2	5	4	20	-34.6	50.6
Anlassen	100	5	1	5	-40.6	59.4
Türenschl.	100	5	2	10	-37.6	62.4
Bremsen	108	5	2.5	12.5	-36.6	71.4
						72.2

Schalleistungsbeurteilungspegel $L_{WA,r}$ = 72.2 dB(A)

b) nachts (Beurteilungszeitraum: 1Std.)

Kt-Leerlauf	77	15	1	15	-23.8	53.2
Kt-Rangieren	80	120	1	120	-14.8	65.2
Pal.voll v.Lkw	84	5	4	20	-22.6	61.4
Pal.leer a.Lkw	85.2	5	4	20	-22.6	62.6
Anlassen	100	5	1	5	-28.6	71.4
Türenschl.	100	5	2	10	-25.6	74.4
Bremsen	108	5	2.5	12.5	-24.6	83.4
						84.3

Schalleistungsbeurteilungspegel $L_{WA,r}$ = 84.3 dB(A)

5.3 Ein- und Ausstapeln von Einkaufswagen

Bei der Prognose von Geräuschemissionen von Einkaufswagen-Sammelboxen auf Betriebsgrundstücken von Verbrauchermärkten ist es sinnvoll von einem vereinfachten Emissionsansatz auszugehen, da bei der Planung eines Verbrauchermarktes meist nur der Standort für die Sammelboxen bekannt ist.

Der auf die Beurteilungszeit bezogene Schallleistungspegel $L_{WA,r}$ für die Sammelbox der Einkaufswagen errechnet sich nach:

$$L_{WA,r} = L_{WA,1h} + 10 \lg(n) - 10 \lg(T_r / 1h)$$

mit

$L_{WA,r}$	auf die Beurteilungszeit bezogener Schallleistungspegel
$L_{WA,1h}$	zeitlich gemittelter Schallleistungspegel für 1 Ereignis pro Stunde
n	Anzahl der Ereignisse in der Beurteilungszeit T_r
T_r	Beurteilungszeit in h

Im Rahmen dieser Prognose wird für die Einkaufswagen mit Kunststoffkorb ein Schallleistungspegel von $L_{WAT, 1h} = 66 \text{ dB(A)}$ angesetzt werden.

Die mögliche Lage wurde mit der Ersatzschallquelle E3 angenommen (s. Lageplan Anlage 7.1).

Einwirkzeit: 6.⁰⁰ – 22.⁰⁰ Uhr werktags
und lauteste Nachtstunde durch Nachzügler
nach 22.⁰⁰ Uhr

Neben den motorisierten Kunden werden zusammen mit Fahrradkunden und Fußgängern insgesamt etwa 1.900 Kunden werktags erwartet. Es wird davon ausgegangen, dass 1.360 Kunden einen Einkaufswagen benutzen. Mit Ein- und Ausstapeln ergeben sich somit 2.720 Ereignisse. Verteilt auf die Öffnungszeit des Verbrauchermarktes von 6.00 – 22.00 Uhr ergeben sich daraus rund 170 Ereignisse pro Stunde tagsüber.

Für das Ein- und Ausstapeln der Einkaufswagen an Werktagen errechnet sich somit ein Schallleistungsbeurteilungspegel von:

$$L_{WAr} = 66 + 10 \lg (170)$$

$$L_{WAr} = 88,3 \text{ dB(A)}$$

Nach Schließung des Marktes werden Nachzügler ihre Einkaufswagen während der lautesten Nachtstunde in die Box zurückstellen. Im Sinne einer höheren Abschätzung, wird das Ein- und Ausstapeln von Einkaufswagen während der lautesten Nachtstunde mit 5 Ereignissen (= 5 Kunden als Nachzügler mit PKW, Fahrrad, zu Fuß) angesetzt. Für das Ein- und Ausstapeln der Einkaufswagen errechnet sich somit ein Schallleistungsbeurteilungspegel von:

$$L_{WAr} = 66 + 10 \lg (5)$$

$$L_{WAr} = 73 \text{ dB(A)}$$

Am Standort der Sammelbox für die Einkaufswagen wurde die Ersatzschallquelle E3 vergeben.

5.4 Schneckenverdichter

Im Bereich der Anlieferungszone des ALDI-Verbrauchermarktes soll ein Schneckenverdichter zum Verdichten von Restmüll und Wertstoffen betrieben werden. Hierfür wird im Gutachten das Ersatzschallquellenzentrum E4 vergeben.

Aus ähnlichen schalltechnischen Untersuchungen für andere Märkte liegen für einen Schneckenverdichter Geräuschmessungen vor. Darin werden zum Betrieb eines Schneckenverdichters folgende Angaben gemacht:

bei einem Abstand von 5m 56 dB(A)

Aus dem Schalldruckpegel von 56 dB(A) in 5m Entfernung errechnet sich ein Schalleistungsbeurteilungspegel von rund 82 dB(A).

Die tägliche Einwirkzeit wird mit durchschnittlich 1 Stunde verteilt auf die Öffnungszeit angesetzt.

5.5 Einzelschallquellen

Verflüssiger

Es ist geplant einen Verflüssiger der Firma LU-VE vom Typ EAV6R 7630 (sogenannter Leiseläufer) westlich der Anlieferung des Marktes auf einer Bodenplatte zu installieren.

Für den Verflüssiger sind die Betriebszeiten von 0.⁰⁰ – 24.⁰⁰ Uhr zu berücksichtigen.

Für den Verflüssiger wird im Gutachten das Ersatzschallquellenzentrum E5 vergeben.

Der Verflüssiger ist laut Datenblatt im Standardbetrieb ein Schalleistungspegel von 63 dB (A) anzusetzen.

Technikräume

Die Verbundfenster in Technikräumen sollen stets geschlossen, also feststehend, als Isolierverglasung ausgeführt werden, soweit es sich um Räume mit Geräuschentwicklungen durch Maschinen oder Aggregate handelt.

Die Räume sind ggf. mittels Zwangsbelüftung vom Dach her zu be- bzw. entlüften.

5.6 Berechnung Spitzenpegel

Für die Bewertung des Spitzenpegels wird der „Technische Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten“, Hrsg. Hessische Landesanstalt für Umwelt und Geologie, Heft 3, 2005 herangezogen.

Für diese Untersuchung ist als lautestes Einzelereignis das Entspannungsgeräusch des Bremsluftsystems mit

$$L_{WAmax} = 115 \text{ dB(A)}$$

zu berücksichtigen. Dieses Einzelereignis wird im Anlieferungsbereich des ALDI-Verbrauchermarktes (vgl. E1a bzw. E1b) angesetzt.

Außerdem ist der Spitzenpegel für den Parkplatzverkehr auf dem Parkplatz nachzuweisen. Für die Bewertung dieses Spitzenpegels wird die Parkplatzlärmstudie herangezogen. Dort werden im Hinblick auf das Maximalpegelkriterium der TA-Lärm für die Spitzenpegel, die bei Parkvorgängen auftreten, in einem Abstand von 7,5m für PKWs folgende Angaben gemacht:

Türen schließen	72 dB(A)
Heck- bzw. Kofferraumklappenschließen	74 dB(A)

Es wird der ungünstigere Spitzenpegel für das Heck- beziehungsweise Kofferraumklappenschließen herangezogen. Aus dem mittleren Spitzenpegel von 74 dB(A) in 7,5m Entfernung errechnet sich ein Schallleistungspegel von rund 99,5 dB(A).

Das Türeenschließen wird auch für die Anlieferung der Backwaren (E2) als Spitzenpegel herangezogen.

Sofern diese Spitzenpegel die Richtwerte tags um nicht mehr als 30 dB und nachts um nicht mehr als 20 dB überschreiten, sind sie als zulässig anzusehen

5.7 Berechnung der Lärmimmissionen

Der Schalldruckpegel an einem Immissionsort wird nach DIN ISO 9613-2, gemäß TA Lärm berechnet.

Die Immissionen der einzelnen Schallquellen sind mit Hilfe eines EDV-Programmes ermittelt worden. Dabei werden auch mögliche Reflexionen an den vorhandenen Gebäuden berücksichtigt.

Zum Schutz der vorhandenen Wohnbebauung (vgl. IO4-IO5) gegen Ruhestörung ist folgender aktiver Lärmschutz in Form von einer Lärmschutzwand geplant:

- ***Hinter der Anlieferung im Bereich der Grundstücksgrenze zum Wohnhaus IO4 und IO5 ist eine 2,0m hohe Lärmschutzwand geplant.***

Die genaue Lage und Länge der Abschirmeinrichtung ist aus dem Lageplan der Anlage 7.1 ersichtlich. Die Abschirmeinrichtung muss ein Schalldämm-Maß von mindestens $\Delta L_{A,R,Str} = 25 \text{ dB}$ aufweisen.

Außerdem werden die Abschirmungen im Bereich der Anlieferung und im Bereich der Einkaufswagen durch die dortigen Überdachungen (schwebende Beugung- und Reflexionskante) bei den Berechnungen berücksichtigt.

Die Berechnungsergebnisse sind in den Anlagen 7.2 bis 7.3 enthalten. Aus ihnen können auch die einzelnen Anteile jeder Schallquelle am Immissionsort abgelesen werden.

5.8 Ergebnis der Berechnungen

Die Berechnung der verschiedenen Emittenten, wie

- Parkplatzverkehr
- Fahrgeräusche der LKW
- Besondere Fahrzustände u. Einzelereignisse der LKW
- Ein- und Ausstapeln von Einkaufswagen
- Verdichter
- Einzelschallquellen

ergeben an den gewählten Immissionsorten 1 bis 7 die in Tabelle 1 aufgeführten Beurteilungspegel L_r :

Tabelle 1: Zusatzbelastung Aldi-Markt an Werktagen

Immis- sions- ort	Nutzung gemäß BauNVO	Beurteilungspegel L_r in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO1 - EG	MI	41	39	60	45
IO1 - OG	MI	41	39	60	45
IO2 - EG	MI	42	39	60	45
IO2 - OG	MI	42	39	60	45
IO3 - EG	MI	39	38	60	45
IO3 - OG	MI	39	38	60	45
IO4 - EG	MI	45	42	60	45
IO4 - OG	MI	48	45	60	45
IO5 - EG	MI	49	37	60	45
IO5 - OG	MI	54	40	60	45
IO6 - EG	MI	49	43	60	45
IO6 - OG	MI	50	44	60	45
IO7 - EG	MI	46	41	60	45
IO7 - OG	MI	47	42	60	45

Ergebnisprotokolle s. Anlage 7.2

Ergebnis: Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten an Werktagen tagsüber und nachts eingehalten.

Rechengenauigkeit

Der Schalldruckpegel an einem Immissionsort wurde nach DIN ISO 9613-2 TA Lärm berechnet. Die Rechengenauigkeit ist vor allem abhängig von der Boddämpfung. Zur Übereinstimmung zwischen berechneten und gemessenen Werten des mittleren A-bewerteten Schalldruckpegels werden in der DIN ISO 9613-2 folgenden Schätzungen für die Rechengenauigkeit gemacht:

Höhe, h^*	Abstand, d^*	
	$0 < d < 100\text{m}$	$100\text{ m} < d < 1000\text{ m}$
$0 < h < 5\text{m}$	$\pm 3\text{ dB}$	$\pm 3\text{ dB}$
$5\text{m} < h < 30\text{m}$	$\pm 1\text{ dB}$	$\pm 3\text{ dB}$

* h ist die mittlere Höhe von Quelle und Empfänger.

d ist der Abstand zwischen Quelle und Empfänger.

Für die gewählten Immissionsorte 1 bis 7 liegt die Rechengenauigkeit für das EG bei $\pm 3\text{dB}$ und für das OG bei $\pm 1\text{dB}$. Auch wenn man den berechneten Beurteilungspegeln in der Tabelle 1 auf dieser Seite für das EG +3 dB hinzuaddiert, werden, außer am IO4 im OG nachts, an allen Immissionsorten die Immissionsrichtwerte tags und nachts eingehalten. Da bei den Berechnungen von Maximalwerten ausgegangen wurde, wird in der Praxis die Rechengenauigkeit auch am IO4 im OG nachts eingehalten werden.

Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen

Die Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen setzt in der Regel eine Prognose der Geräuschimmissionen der zur beurteilenden Anlage und - sofern im Einwirkungsbe-
reich der Anlage andere Anlagengeräusche auftreten - die Bestimmung der Vorbelastung sowie der Gesamtbelastung voraus. Die Bestimmung der Vorbelastung kann entfallen, wenn die Geräuschimmissionen der Anlage die Richtwerte nach Nummer 6 der TA-Lärm um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.

Die Immissionsrichtwerte werden an den Immissionsorten 4-7 um weniger als 6 dB(A) unterschritten. Für diesen Immissionsort wäre die Ermittlung der Vorbelastung tagsüber erforderlich.

Weitere gewerbliche Emissionen sind im Einwirkungsbe-
reich der IO 4-7 nicht vorhanden, so dass die Ermittlung der Vorbelastung gemäß TA-Lärm entfallen kann.

Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500m

Gesondert müssen die Verkehrsgeräusche durch den Transportverkehr auf der Zuwegung gemäß Ziffer 7.4 der TA-Lärm untersucht werden. Danach sollen Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500m von dem Betriebsgrundstück durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, insofern

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchVO) erstmals oder weitgehend überschritten werden.

Dabei ist der Straßenverkehr auf öffentlichen Verkehrsflächen nach den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen – Ausgabe 1990 – RLS 90 zu berechnen und mit folgenden Immissionsgrenzwerten zu vergleichen:

1. an Krankenhäusern, Schulen, Kurheimen und Altenheimen

57 dB (A) tags

47 dB(A) nachts

2. in reinen und allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

59 dB (A) tags

49 dB(A) nachts

3. in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten

64 dB (A) tags

54 dB(A) nachts

4. in Gewerbegebieten

69 dB (A) tags

59 dB(A) nachts

An den Immissionsorten ist für die Verkehrslärmimmissionen der Verkehrslärm auf der B 210 Pegel bestimmend. Die PKW- Kunden erreichen und verlassen das Betriebsgrundstück von dieser Straße bzw. kurzes Stück der Wissenstraße aus. Ohne rechnerischen Nachweis lässt sich sagen, dass der zusätzliche An- und Abfahrtsverkehr durch LKW und PKW-Kunden die Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht nicht um mindestens 3 dB(A) erhöht. Eine Pegelerhöhung von 2,1 dB(A), die formal schon zu einer Erhöhung von 3 dB(A) führt, entspricht einer prozentualen Erhöhung des Verkehrsaufkommens um 62 %. Diese Erhöhung ist für die Neuenburger Straße durch den zusätzlichen An- und Abfahrtsverkehr nicht zu erwarten. Somit werden die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) an der vorhandenen Wohnbebauung durch den zusätzlichen An- und Abfahrtverkehr nicht erstmals oder weitergehend überschritten. Außerdem erfolgt eine Vermischung des zusätzlichen An- und Abfahrtverkehrs mit dem übrigen Verkehr. Die Berechnung von Fahrzeuggeräuschen durch den Aldi-Markt auf öffentlichen Verkehrsflächen gemäß 7.4 der TA-Lärm kann entfallen.

Die Berechnung der verschiedenen Emittenten, wie

- Fahrgeräusche der LKW
- Besondere Fahrzustände u. Einzelereignisse der LKW
- Einzelschallquellen

ergeben an den gewählten Immissionsorten 1 bis 7 die in Tabelle 2 aufgeführten Beurteilungspegel L_r :

Tabelle 2: Zusatzbelastung Aldi-Markt an Sonntagen

Immis- sions- ort	Nutzung gemäß BauNVO	Beurteilungspegel L_r in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO1 - EG	MI	19	<0	60	45
IO1 - OG	MI	19	<0	60	45
IO2 - EG	MI	30	<0	60	45
IO2 - OG	MI	29	<0	60	45
IO3 - EG	MI	24	<0	60	45
IO3 - OG	MI	26	<0	60	45
IO4 - EG	MI	38	<0	60	45
IO4 - OG	MI	39	2	60	45
IO5 - EG	MI	48	13	60	45
IO5 - OG	MI	54	22	60	45
IO6 - EG	MI	20	4	60	45
IO6 - OG	MI	21	6	60	45
IO7 - EG	MI	14	<0	60	45
IO7 - OG	MI	15	<0	60	45

Ergebnisprotokolle s. Anlage 7.3

Ergebnis: Die Immissionsrichtwerte werden an allen Immissionsorten an Sonntagen tagsüber und nachts eingehalten.

Ergebnis Berechnung Spitzenpegel

Ohne zeitliche Berücksichtigung ergibt sich gemäß Abstands-gesetz folgender Schalldruckpegel für die Immissions-orte 1 bis 7:

Tabelle 3: Spitzenpegel an Werktagen

Immis-sions-ort	Nutzung gem. BauNVO	Spitzenpegel in dB(A) tags	zulässige Spitzenpegel in dB(A) tags / nachts
IO1 - EG	MI	55 / 55	90 / 65
IO1 - OG	MI	55 / 55	90 / 65
IO2 - EG	MI	57 / 57	90 / 65
IO2 - OG	MI	57 / 57	90 / 65
IO3 - EG	MI	55 / 55	90 / 65
IO3 - OG	MI	54 / 54	90 / 65
IO4 - EG	MI	63 / 59	90 / 65
IO4 - OG	MI	67 / 63	90 / 65
IO5 - EG	MI	59 / 59	90 / 65
IO5 - OG	MI	63 / 63	90 / 65
IO6 - EG	MI	62 / 62	90 / 65
IO6 - OG	MI	63 / 63	90 / 65
IO7 - EG	MI	59 / 59	90 / 65
IO7 - OG	MI	61 / 61	90 / 65

Ergebnisprotokolle s. Anlage 7.2

Der zulässige Spitzenpegel wird an Werktagen tags und nachts eingehalten.

Tabelle 4: Spitzenpegel an Sonntagen

Immis- sions- ort	Nutzung gem. BauNVO	Spitzenpegel in dB(A) tags	zulässige Spitzenpegel in dB(A) tags
IO1 - EG	MI	41	90
IO1 - OG	MI	41	90
IO2 - EG	MI	42	90
IO2 - OG	MI	42	90
IO3 - EG	MI	41	90
IO3 - OG	MI	42	90
IO4 - EG	MI	48	90
IO4 - OG	MI	48	90
IO5 - EG	MI	59	90
IO5 - OG	MI	63	90
IO6 - EG	MI	56	90
IO6 - OG	MI	57	90
IO7 - EG	MI	44	90
IO7 - OG	MI	45	90

Ergebnisprotokolle s. Anlage 7.3

Der zulässige Spitzenpegel wird an Sonntagen tags eingehalten!

6.0 Zusammenfassung

Der Auftraggeber plant den Neubau eines Aldi-Marktes in Aurich.

Außerdem soll der Markt auch an Sonntagen beliefert werden.

Bei der Genehmigungsbehörde wird ein Antrag auf Genehmigung gestellt.

Im Zuge dieses Antrages ist zu prognostizieren, wie hoch der zu erwartende Beurteilungspegel der Gesamtanlage vor den Häusern der nächstgelegenen Wohnnachbarschaft sein wird.

Als zulässige Immissions-Richtwerte wurden gemäß der TA-Lärm die unter Punkt 3.2 angegebenen Richtwerte zur Beurteilung herangezogen.

Die schalltechnischen Berechnungen zeigen, dass die Immissionsrichtwerte an der nächstgelegenen Wohnnachbarschaft durch die Nutzung des Aldi-Marktes an Werktagen und auch bei Anlieferung tagsüber außerhalb der Ruhezeiten (9-13 Uhr oder 15-20 Uhr) an Sonntagen eingehalten werden.

Gegen die Erteilung einer Baugenehmigung bestehen aus schalltechnischer Sicht keine Bedenken, wenn folgendes beachtet wird:

1. Die Annahmen unter Pkt. 5.1 bis 5.5 des Gutachtens sind einzuhalten.
2. Zum Schutz der vorhandenen Wohnbebauung (vgl. IO4/IO5) ist folgender aktiver Lärmschutz in Form von einer Lärmschutzwand vorzusehen:

Hinter der Anlieferung im Bereich der Grundstücksgrenze zum Wohnhaus IO4/IO5 ist eine 2,0m hohe Lärmschutzwand gemäß Lageplan Anlage 7.1 auszuführen.

Hinweis:

Die genaue Lage und Länge der Abschirmeinrichtungen ist aus dem Lageplan der Anlage 7.1 ersichtlich. Die Abschirmeinrichtung muss ein Schalldämm-Maß von mindestens $\Delta L_{A,R,Str} = 25$ dB aufweisen. *Dies ist zum Beispiel durch eine 40mm starke Massiv-Holz wand mit einem Flächengewicht von ca. 25 kg/m² sowie eine Biegefestigkeit gegen Windlast von 1,45 kN/m² zu erreichen. Bei der Ausführung ist darauf zu achten, dass die einzelnen Bohlenbretter der Wand sowie deren Verbindung mit den Pfosten und zum Boden und der Haltekonstruktion fugendicht ausgeführt werden.*

.....

BÜRO FÜR LÄRMSCHUTZ

Der Unterzeichner erstellte das Gutachten unabhängig und seiner Bestallung gemäß nach bestem Wissen und Gewissen.

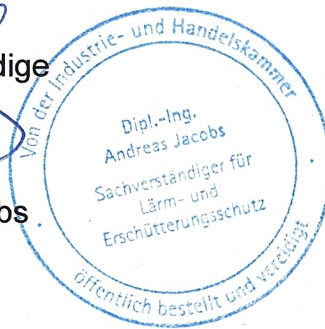
Als Grundlage für die Feststellungen und Aussagen des Sachverständigen dienten die vorgelegten und im Gutachten erwähnten Unterlagen, sowie die Auskünfte der Beteiligten.

BÜRO FÜR LÄRMSCHUTZ

26871 Papenburg, den 19.07.2019
Tel. 04961/5533 Fax: 5190

Der Sachverständige

Dipl.-Ing. A. Jacobs



7.0 Anlagen

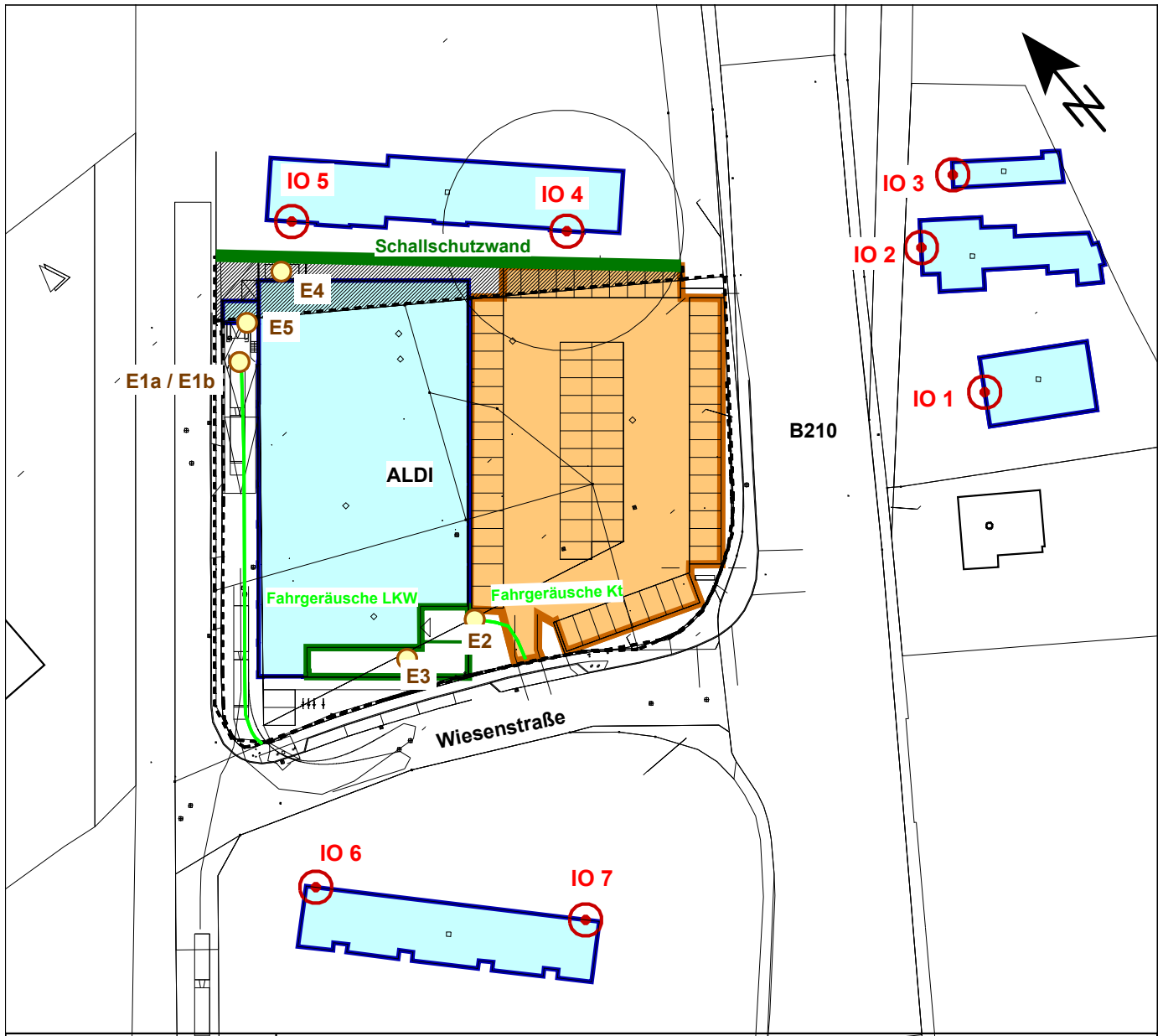
7.1 Lageplan, Maßstab 1 : 1.000

7.2 Berechnungsprotokolle Zusatzbelastung ALDI an Werktagen

7.3 Berechnungsprotokolle Zusatzbelastung ALDI an Sonntagen

7.1 Lageplan, Maßstab 1 : 1.000

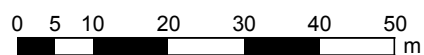
Neubau eines Aldi-Marktes an der Wiesenstraße in 26605 Aurich



Zeichenerklärung

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Parkplatz
- Punktquelle
- Linienquelle
- Schirmfläche
- Fläche
- Wand

Maßstab 1:1000



BÜRO FÜR LÄRMSCHUTZ
Weißenburg 29
26871 Papenburg

Datum: 19.07.2019
 Bearbeiter: Jacobs / C.Jacobs

7.2 Berechnungsprotokolle Zusatzbelastung ALDI an Werktagen

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Rechenlauf-Info

Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
SW		Stockwerk
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Rechenlauf-Info

Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Projektbeschreibung

Projekttitel: L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße
 Projekt Nr.:
 Projektbearbeiter:
 Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
 Titel: Aldi Aurich Wiesenstraße werktags
 Gruppe:
 Laufdatei: RunFile.runx
 Ergebnisnummer: 1
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
 Berechnungsbeginn: 22.07.2019 15:19:38
 Berechnungsende: 22.07.2019 15:19:40
 Anzahl Punkte: 7
 Anzahl berechneter Punkte: 7
 Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (12.07.2019) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 1
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
 Suchradius 5000 m
 Filter: dB(A)
 Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
 Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
 Luftabsorption: ISO 9613-1
 regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
 Begrenzung des Beugungsverlusts:
 einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
 Seitenbeugung: Veraltete Methode (seitliche Pfade auch um Gelände)
 Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
 Umgebung:
 Luftdruck 1013,3 mbar
 relative Feuchte 70,0 %
 Temperatur 10,0 °C
 Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
 Beugungsparameter: C2=20,0
 Zerlegungsparameter:
 Faktor Abstand / Durchmesser 8
 Minimale Distanz [m] 1 m

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Rechenlauf-Info

Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung	1,0 dB
Max. Iterationszahl	4
Minderung	
Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2
Parkplätze:	ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach:	Parkplatzlärmstudie 2007
Luftabsorption:	ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt	
Begrenzung des Beugungsverlusts:	
einfach/mehrfach	20,0 dB / 25,0 dB
Seitenbeugung: Veraltete Methode (seitliche Pfade auch um Gelände)	
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung	
Umgebung:	
Luftdruck	1013,3 mbar
relative Feuchte	70,0 %
Temperatur	10,0 °C
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;	
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein	
Beugungsparameter:	C2=20,0
Zerlegungsparameter:	
Faktor Abstand / Durchmesser	8
Minimale Distanz [m]	1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung	1,0 dB
Max. Iterationszahl	4
Minderung	
Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2
Bewertung:	TA-Lärm 1998/2017 - Werktag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

Aurich Aldi Wiesenstraße werktags.sit	22.07.2019 15:13:24
- enthält:	
Aldi Parkplatz lauteste Nachtstunde.geo	22.07.2019 14:14:50
Anlieferung Aldi werktags nachts.geo	22.07.2019 15:13:24
Anlieferung Aldi werktags tags.geo	22.07.2019 15:13:24
Anlieferung Backwaren werktags.geo	22.07.2019 15:13:24
Bodeneffekte.geo	22.07.2019 12:39:08
DXF_0(1).geo	18.07.2019 12:24:56
DXF_DEFPOINTS.geo	18.07.2019 11:15:04
DXF_FÄ¼llflÄ¼chen.geo	18.07.2019 12:24:56
DXF_Fahrkurven.geo	18.07.2019 12:24:56
DXF_GebÄ¼ude(1).geo	18.07.2019 12:24:56
DXF_GrundstÄ¼cksgrenze.geo	18.07.2019 12:24:58
DXF_GrundstÄ¼ckszukauf.geo	18.07.2019 12:24:58
DXF_Lageplan Kopie.geo	18.07.2019 12:24:58
DXF_PLAN_Lageplan Variante 13 (FuÄ¼weg).geo	18.07.2019 11:17:38

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße
Rechenlauf-Info
Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

DXF_Strassenfläche.geo	18.07.2019 12:24:58	
DXF_Text.geo	18.07.2019 12:24:58	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts.geo		18.07.2019 14:46:30
E1a Anlieferung werktags tags.geo		22.07.2019 12:41:44
E2 Anlieferung Backwaren.geo		22.07.2019 15:13:24
E3 Einkaufswagen.geo	18.07.2019 15:09:06	
E4 Schneckenverdichter.geo		22.07.2019 10:22:22
E5 Verflüssiger.geo	22.07.2019 12:26:16	
Gebäude.geo	22.07.2019 12:26:16	
Geofile1.geo	18.07.2019 11:02:24	
Immisionsort.geo	22.07.2019 12:26:16	
Parkplatz Aldi Tags.geo	18.07.2019 15:10:36	
Schallschutzwand.geo	18.07.2019 15:10:36	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Beurteilungspegel

Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
LT,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
LN,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße
Beurteilungspegel
Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T	RW,N	RW,T,max	RW,N,max	LrT	LrN	LT,max	LN,max	LrT,diff	LrN,diff	LT,max,diff	LN,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB
IO1	MI	EG 1.OG	W	60 60	45 45	90 90	65 65	41 41	39 39	55 55	55 55	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO2	MI	EG 1.OG	W	60 60	45 45	90 90	65 65	42 42	39 39	57 57	57 57	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO3	MI	EG 1.OG	W	60 60	45 45	90 90	65 65	39 39	38 38	55 54	55 54	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO4	MI	EG 1.OG	S	60 60	45 45	90 90	65 65	45 48	42 45	63 67	59 63	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO5	MI	EG 1.OG	S	60 60	45 45	90 90	65 65	49 54	37 40	59 63	59 63	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO6	MI	EG 1.OG	N	60 60	45 45	90 90	65 65	49 50	43 44	62 63	62 63	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO7	MI	EG 1.OG	N	60 60	45 45	90 90	65 65	46 47	41 42	59 61	59 61	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Legende

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr	
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	
Immissionsort IO1 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 41 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 55 dB(A) LN,max 55 dB(A)																								
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	120,80	-52,6	-4,3	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-3,2		0,0			
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	120,80	-52,6	-4,3	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-3,2	-8,9	0,0	0,0	0,0	-12,1
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	120,80	-52,6	-4,3	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,2
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	120,80	-52,6	-4,3	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-10,2		0,0			
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	84,51	-49,5	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	-4,2		0,0			
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	84,51	-49,5	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	-4,2	-8,9	0,0	0,0	0,0	-13,1
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	84,51	-49,5	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	-16,2	0,0	0,0	0,0	0,0	-16,2
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	84,51	-49,5	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	-16,2		0,0			
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	117,78	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2		0,0	0,0	18,6		0,0			
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	117,78	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	117,78	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	117,78	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2		0,0	0,0	9,4		0,0			
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	88,21	-49,9	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	33,1		0,0			
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	88,21	-49,9	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	88,21	-49,9	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	0,0	32,1
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	88,21	-49,9	-4,1	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,1		0,0			
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	100,49	-51,0	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,6		0,0			
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	100,49	-51,0	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,6	0,0	0,0	0,0	0,0	20,6
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	100,49	-51,0	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	35,9	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	100,49	-51,0	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	35,9		0,0			
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,69	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,69	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2		0,0	0,0	18,6		0,0			
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,01	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,1
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,01	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,1
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	60,85	-46,7	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,7	46,4		0,0			
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	60,85	-46,7	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,7	46,4	-8,9	0,0	0,0	0,0	37,6
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	61,52	-46,8	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,4	-7,7	0,0	0,0	0,0	38,7
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	61,52	-46,8	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,4		0,0			
Immissionsort IO1 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 41 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 55 dB(A) LN,max 55 dB(A)																								
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	120,87	-52,6	-3,9	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-2,8		0,0			
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	120,87	-52,6	-3,9	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-2,8	-8,9	0,0	0,0	0,0	-11,6

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	120,87	-52,6	-3,9	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	120,87	-52,6	-3,9	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-9,8		0,0	0,0	
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	84,62	-49,5	-3,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	-3,6		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	84,62	-49,5	-3,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	-3,6	-8,9	0,0	0,0	-12,4
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	84,62	-49,5	-3,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	-15,6	0,0	0,0	0,0	-15,6
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	84,62	-49,5	-3,4	0,0	-0,2		0,0	0,0	-15,6		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	117,86	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2		0,0	0,0	18,9		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	117,86	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2		0,0	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	117,86	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2		0,0	0,0	9,7	0,0	0,0	0,0	9,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	117,86	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2		0,0	0,0	9,7		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	88,31	-49,9	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	33,7		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	88,31	-49,9	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	33,7	0,0	0,0	0,0	33,7
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	88,31	-49,9	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	88,31	-49,9	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,7		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	100,58	-51,0	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	21,1		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	100,58	-51,0	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	21,1
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	100,58	-51,0	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	36,4	0,0	0,0	0,0	36,4
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	100,58	-51,0	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	36,4		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,78	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,78	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2		0,0	0,0	19,1		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,02	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,02	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	61,00	-46,7	-1,0	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,2		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	61,00	-46,7	-1,0	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,2	-8,9	0,0	0,0	37,4
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	61,66	-46,8	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,9	46,2	-7,7	0,0	0,0	38,5
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	61,66	-46,8	-0,9	0,0	-0,5		0,0	0,9	46,2		0,0		
Immissionsort IO2 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 42 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 57 dB(A) LN,max 57 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	117,93	-52,4	-4,3	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-9,5		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	117,93	-52,4	-4,3	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-9,5	-8,9	0,0	0,0	-18,3
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	117,93	-52,4	-4,3	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-16,5	0,0		0,0	-16,5
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	117,93	-52,4	-4,3	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-16,5		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	89,33	-50,0	-4,1	0,0	-0,2		0,0	1,5	-3,3		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	89,33	-50,0	-4,1	0,0	-0,2		0,0	1,5	-3,3	-8,9	0,0	0,0	-12,1

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	89,33	-50,0	-4,1	0,0	-0,2		0,0	1,5	-15,3	0,0	0,0	0,0	-15,3
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	89,33	-50,0	-4,1	0,0	-0,2		0,0	1,5	-15,3		0,0	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	109,17	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	19,5		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	109,17	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	19,5	0,0	0,0	0,0	19,5
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	109,17	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	109,17	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	10,3		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	91,81	-50,2	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,7		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	91,81	-50,2	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,7	0,0	0,0	0,0	32,7
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	91,81	-50,2	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,7	0,0	0,0	0,0	31,7
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	91,81	-50,2	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,7		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	104,00	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,2		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	104,00	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	0,0	20,2
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	104,00	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	35,5	0,0	0,0	0,0	35,5
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	104,00	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	35,5		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,12	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,12	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	29,5		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,13	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,13	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	59,67	-46,5	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,8		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	59,67	-46,5	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,8	-8,9	0,0	0,0	37,9
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	58,36	-46,3	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,7	46,9	-7,7	0,0	0,0	39,2
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	58,36	-46,3	-0,7	0,0	-0,5		0,0	0,7	46,9		0,0		
Immissionsort IO2 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 42 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 57 dB(A) LN,max 57 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	118,01	-52,4	-3,8	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-9,0		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	118,01	-52,4	-3,8	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-9,0	-8,9	0,0	0,0	-17,9
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	118,01	-52,4	-3,8	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-16,0	0,0	0,0	0,0	-16,0
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	118,01	-52,4	-3,8	-17,4	-0,2		0,0	0,0	-16,0		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	89,44	-50,0	-3,5	0,0	-0,2		0,0	1,5	-2,7		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	89,44	-50,0	-3,5	0,0	-0,2		0,0	1,5	-2,7	-8,9	0,0	0,0	-11,5
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	89,44	-50,0	-3,5	0,0	-0,2		0,0	1,5	-14,7	0,0	0,0	0,0	-14,7
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	89,44	-50,0	-3,5	0,0	-0,2		0,0	1,5	-14,7		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	109,26	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2		0,0	0,0	19,8		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	109,26	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2		0,0	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	109,26	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2		0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	109,26	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2		0,0	0,0	10,6		0,0	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	91,91	-50,3	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	33,3		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	91,91	-50,3	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	33,3
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	91,91	-50,3	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	91,91	-50,3	-3,5	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,3		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	104,09	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,8		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	104,09	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	20,8
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	104,09	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	36,1	0,0	0,0	0,0	36,1
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	104,09	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	36,1		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,22	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,22	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2		0,0	0,0	29,0		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,15	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,15	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	59,84	-46,5	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,6		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	59,84	-46,5	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,6	-8,9	0,0	0,0	37,7
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	58,53	-46,3	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,7	-7,7	0,0	0,0	39,0
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	58,53	-46,3	-0,8	0,0	-0,5		0,0	0,8	46,7		0,0		
Immissionsort IO3 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 39 dB(A) LrN 38 dB(A) LT,max 55 dB(A) LN,max 55 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	127,20	-53,1	-4,4	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-11,2		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	127,20	-53,1	-4,4	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-11,2	-8,9	0,0	0,0	-20,0
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	127,20	-53,1	-4,4	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-18,2	0,0	0,0	0,0	-18,2
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	127,20	-53,1	-4,4	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-18,2		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	100,96	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,9	-4,1		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	100,96	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,9	-4,1	-8,9	0,0	0,0	-12,9
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	100,96	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,9	-16,1	0,0	0,0	0,0	-16,1
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	100,96	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	1,9	-16,1		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	116,45	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	18,8		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	116,45	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	0,0	18,8
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	116,45	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	9,6
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	116,45	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	9,6		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	103,12	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,6		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	103,12	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,6	0,0	0,0	0,0	31,6

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	103,12	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	30,6	0,0	0,0	0,0	30,6
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	103,12	-51,3	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	30,6		0,0	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	115,20	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2		0,0	0,0	14,2		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	115,20	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2		0,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	14,2
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	115,20	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	115,20	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2		0,0	0,0	29,5		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,12	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2		0,0	3,9	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,12	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2		0,0	3,9	23,8		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,87	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,87	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	71,06	-48,0	-0,8	-0,1	-0,6		0,0	0,9	45,0		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	71,06	-48,0	-0,8	-0,1	-0,6		0,0	0,9	45,0	-8,9	0,0	0,0	36,2
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,02	-47,8	-0,8	-0,3	-0,6		0,0	0,8	45,0	-7,7	0,0	0,0	37,3
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,02	-47,8	-0,8	-0,3	-0,6		0,0	0,8	45,0		0,0		
Immissionsort IO3 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 39 dB(A) LrN 38 dB(A) LT,max 54 dB(A) LN,max 54 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	127,27	-53,1	-3,9	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-10,8		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	127,27	-53,1	-3,9	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-10,8	-8,9	0,0	0,0	-19,7
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	127,27	-53,1	-3,9	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-17,8	0,0	0,0	0,0	-17,8
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	127,27	-53,1	-3,9	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-17,8		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	101,05	-51,1	-3,7	0,0	-0,2		0,0	1,8	-3,6		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	101,05	-51,1	-3,7	0,0	-0,2		0,0	1,8	-3,6	-8,9	0,0	0,0	-12,4
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	101,05	-51,1	-3,7	0,0	-0,2		0,0	1,8	-15,6	0,0	0,0	0,0	-15,6
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	101,05	-51,1	-3,7	0,0	-0,2		0,0	1,8	-15,6		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	116,53	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	19,1		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	116,53	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	116,53	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	116,53	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	9,9		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	103,21	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,1		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	103,21	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	32,1	0,0	0,0	0,0	32,1
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	103,21	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,1	0,0	0,0	0,0	31,1
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	103,21	-51,3	-3,7	0,0	-0,2		0,0	0,0	31,1		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	115,28	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2		0,0	0,0	14,6		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	115,28	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2		0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	115,28	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2		0,0	0,0	29,9	0,0	0,0	0,0	29,9
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	115,28	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2		0,0	0,0	29,9		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,21	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2		0,0	4,0	26,2	0,0	0,0	0,0	26,2
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,21	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2		0,0	4,0	26,2		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,89	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,89	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	71,19	-48,0	-0,9	-0,1	-0,6		0,0	0,9	44,9		0,0	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	71,19	-48,0	-0,9	-0,1	-0,6		0,0	0,9	44,9	-8,9	0,0	0,0	36,1
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,16	-47,8	-1,0	-0,2	-0,6		0,0	0,9	44,9	-7,7	0,0	0,0	37,2
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,16	-47,8	-1,0	-0,2	-0,6		0,0	0,9	44,9		0,0	0,0	
Immissionsort IO4 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 45 dB(A) LrN 42 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 59 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	70,48	-48,0	-3,9	-20,2	-0,1		0,0	0,0	-7,3		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	70,48	-48,0	-3,9	-20,2	-0,1		0,0	0,0	-7,3	-8,9	0,0	0,0	-16,2
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	70,48	-48,0	-3,9	-20,2	-0,1		0,0	0,0	-14,3	0,0	0,0	0,0	-14,3
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	70,48	-48,0	-3,9	-20,2	-0,1		0,0	0,0	-14,3		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktags nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	63,92	-47,1	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,4	0,2		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktags nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	63,92	-47,1	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,4	0,2	-8,9	0,0	0,0	-8,6
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	63,92	-47,1	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,4	-11,8	0,0	0,0	0,0	-11,8
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	63,92	-47,1	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,4	-11,8		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	55,67	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1		0,0	0,0	25,1		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	55,67	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1		0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	25,1
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	55,67	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	55,67	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1		0,0	0,0	15,9		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	63,04	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,5	38,2		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	63,04	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,5	38,2	0,0	0,0	0,0	38,2
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	63,04	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,5	37,2	0,0	0,0	0,0	37,2
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	63,04	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1		0,0	2,5	37,2		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	72,11	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	3,1		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	72,11	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	3,1
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	72,11	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	72,11	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	18,4		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,54	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1		0,0	2,9	37,7	0,0	0,0	0,0	37,7
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,54	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1		0,0	2,9	37,7		0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,52	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,52	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	36,35	-42,2	0,2	-3,9	-0,4		0,0	1,1	48,5		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	36,35	-42,2	0,2	-3,9	-0,4		0,0	1,1	48,5	-8,9	0,0	0,0	39,6
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	24,39	-38,7	0,1	-5,0	-0,2		0,0	0,7	50,5	-7,7	0,0	0,0	42,8
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	24,39	-38,7	0,1	-5,0	-0,2		0,0	0,7	50,5		0,0		
Immissionsort IO4 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 48 dB(A) LrN 45 dB(A) LT,max 67 dB(A) LN,max 63 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	-6,7		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	-6,7	-8,9	0,0	0,0	-15,5
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	-13,7	0,0	0,0	0,0	-13,7
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	-13,7		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	64,06	-47,1	-2,9	0,0	-0,1		0,0	2,4	1,8		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	64,06	-47,1	-2,9	0,0	-0,1		0,0	2,4	1,8	-8,9	0,0	0,0	-7,1
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	64,06	-47,1	-2,9	0,0	-0,1		0,0	2,4	-10,2	0,0	0,0	0,0	-10,2
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	64,06	-47,1	-2,9	0,0	-0,1		0,0	2,4	-10,2		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	55,84	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1		0,0	0,0	25,8		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	55,84	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1		0,0	0,0	25,8	0,0	0,0	0,0	25,8
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	55,84	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1		0,0	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	55,84	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1		0,0	0,0	16,6		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	63,19	-47,0	-2,8	0,0	-0,1		0,0	2,5	39,8		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	63,19	-47,0	-2,8	0,0	-0,1		0,0	2,5	39,8	0,0	0,0	0,0	39,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	63,19	-47,0	-2,8	0,0	-0,1		0,0	2,5	38,8	0,0	0,0	0,0	38,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	63,19	-47,0	-2,8	0,0	-0,1		0,0	2,5	38,8		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	72,24	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1		0,0	0,0	5,9		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	72,24	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	72,24	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1		0,0	0,0	21,2	0,0	0,0	0,0	21,2
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	72,24	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1		0,0	0,0	21,2		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,75	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1		0,0	3,3	39,3	0,0	0,0	0,0	39,3
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,75	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1		0,0	3,3	39,3		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,57	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,57	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	36,66	-42,3	0,1	0,0	-0,3		0,0	1,0	52,2		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	36,66	-42,3	0,1	0,0	-0,3		0,0	1,0	52,2	-8,9	0,0	0,0	43,3

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	LS dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	25,43	-39,1	0,1	-0,7	-0,2		0,0	0,6	54,4	-7,7	0,0	0,0	46,7
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	25,43	-39,1	0,1	-0,7	-0,2		0,0	0,6	54,4		0,0		
Immissionsort IO5 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 49 dB(A) LrN 37 dB(A) LT,max 59 dB(A) LN,max 59 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	44,18	-43,9	-2,7	-17,8	-0,1		0,0	0,0	0,4		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	44,18	-43,9	-2,7	-17,8	-0,1		0,0	0,0	0,4	-8,9	0,0	0,0	-8,4
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	44,18	-43,9	-2,7	-17,8	-0,1		0,0	0,0	-6,6	0,0	0,0	0,0	-6,6
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	44,18	-43,9	-2,7	-17,8	-0,1		0,0	0,0	-6,6		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	72,71	-48,2	-4,0	-17,9	-0,1		0,0	0,0	-20,7		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	72,71	-48,2	-4,0	-17,9	-0,1		0,0	0,0	-20,7	-8,9	0,0	0,0	-29,5
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	72,71	-48,2	-4,0	-17,9	-0,1		0,0	0,0	-32,7	0,0	0,0	0,0	-32,7
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	72,71	-48,2	-4,0	-17,9	-0,1		0,0	0,0	-32,7		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	23,73	-38,5	-1,2	-18,9	0,0		0,0	0,0	36,7		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	23,73	-38,5	-1,2	-18,9	0,0		0,0	0,0	36,7	0,0	0,0	0,0	36,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	23,73	-38,5	-1,2	-18,9	0,0		0,0	0,0	27,5	0,0	0,0	0,0	27,5
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	23,73	-38,5	-1,2	-18,9	0,0		0,0	0,0	27,5		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	69,21	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	14,8		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	69,21	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	69,21	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	69,21	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1		0,0	0,0	13,8		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	71,48	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1		0,0	0,0	3,1		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	71,48	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1		0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	0,0	3,1
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	71,48	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1		0,0	0,0	18,4	0,0	0,0	0,0	18,4
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	71,48	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1		0,0	0,0	18,4		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	8,31	-29,4	0,0	-9,8	0,0		0,0	2,8	48,5	0,0	0,0	0,0	48,5
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	8,31	-29,4	0,0	-9,8	0,0		0,0	2,8	48,5		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,50	-35,9	0,0	-17,2	0,0		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,50	-35,9	0,0	-17,2	0,0		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	61,73	-46,8	-0,6	-12,8	-0,2		0,0	0,4	33,7		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	61,73	-46,8	-0,6	-12,8	-0,2		0,0	0,4	33,7	-8,9	0,0	0,0	24,8
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	57,05	-46,1	-0,7	-10,3	-0,2		0,0	0,2	36,5	-7,7	0,0	0,0	28,8
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	57,05	-46,1	-0,7	-10,3	-0,2		0,0	0,2	36,5		0,0		
Immissionsort IO5 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 54 dB(A) LrN 40 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 63 dB(A)																							

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	44,51	-44,0	-1,0	-14,7	-0,1		0,0	0,0	5,1		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	44,51	-44,0	-1,0	-14,7	-0,1		0,0	0,0	5,1	-8,9	0,0	0,0	-3,8
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	44,51	-44,0	-1,0	-14,7	-0,1		0,0	0,0	-1,9	0,0	0,0	0,0	-1,9
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	44,51	-44,0	-1,0	-14,7	-0,1		0,0	0,0	-1,9		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	72,84	-48,2	-3,1	-16,1	-0,1		0,0	0,0	-18,1		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	72,84	-48,2	-3,1	-16,1	-0,1		0,0	0,0	-18,1	-8,9	0,0	0,0	-27,0
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	72,84	-48,2	-3,1	-16,1	-0,1		0,0	0,0	-30,1	0,0	0,0	0,0	-30,1
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	72,84	-48,2	-3,1	-16,1	-0,1		0,0	0,0	-30,1		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	24,12	-38,6	0,0	-16,6	0,0		0,0	0,0	40,1		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	24,12	-38,6	0,0	-16,6	0,0		0,0	0,0	40,1	0,0	0,0	0,0	40,1
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	24,12	-38,6	0,0	-16,6	0,0		0,0	0,0	30,9	0,0	0,0	0,0	30,9
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	24,12	-38,6	0,0	-16,6	0,0		0,0	0,0	30,9		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	69,35	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	15,9		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	69,35	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	69,35	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	69,35	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	14,9		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	71,60	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1		0,0	0,0	3,4		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	71,60	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1		0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	3,4
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	71,60	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1		0,0	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	71,60	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1		0,0	0,0	18,7		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	9,35	-30,4	0,0	-4,9	0,0		0,0	4,1	53,5	0,0	0,0	0,0	53,5
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	9,35	-30,4	0,0	-4,9	0,0		0,0	4,1	53,5		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,63	-35,9	0,0	-7,8	0,0		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,63	-35,9	0,0	-7,8	0,0		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	61,86	-46,8	-0,8	-9,7	-0,3		0,0	0,6	36,6		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	61,86	-46,8	-0,8	-9,7	-0,3		0,0	0,6	36,6	-8,9	0,0	0,0	27,8
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	57,22	-46,1	-0,8	-7,5	-0,4		0,0	0,3	39,1	-7,7	0,0	0,0	31,4
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	57,22	-46,1	-0,8	-7,5	-0,4		0,0	0,3	39,1		0,0		
Immissionsort IO6 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 49 dB(A) LrN 43 dB(A) LT,max 62 dB(A) LN,max 62 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	44,84	-44,0	-2,7	-1,3	-0,1		0,0	0,2	17,0		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	44,84	-44,0	-2,7	-1,3	-0,1		0,0	0,2	17,0	-8,9	0,0	0,0	8,1
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	44,84	-44,0	-2,7	-1,3	-0,1		0,0	0,2	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	44,84	-44,0	-2,7	-1,3	-0,1		0,0	0,2	10,0		0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	50,24	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,1	1,0		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	50,24	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,1	1,0	-8,9	0,0	0,0	-7,9
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	50,24	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,1	-11,0	0,0	0,0	0,0	-11,0
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	50,24	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,1	-11,0		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	83,81	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2		0,0	1,3	32,9		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	83,81	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2		0,0	1,3	32,9	0,0	0,0	0,0	32,9
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	83,81	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2		0,0	1,3	23,7	0,0	0,0	0,0	23,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	83,81	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2		0,0	1,3	23,7		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	49,19	-44,8	-3,4	0,0	-0,1		0,0	2,2	41,2		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	49,19	-44,8	-3,4	0,0	-0,1		0,0	2,2	41,2	0,0	0,0	0,0	41,2
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	49,19	-44,8	-3,4	0,0	-0,1		0,0	2,2	40,2	0,0	0,0	0,0	40,2
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	49,19	-44,8	-3,4	0,0	-0,1		0,0	2,2	40,2		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	38,87	-42,8	-3,0	0,0	-0,1		0,0	2,2	32,3		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	38,87	-42,8	-3,0	0,0	-0,1		0,0	2,2	32,3	0,0	0,0	0,0	32,3
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	38,87	-42,8	-3,0	0,0	-0,1		0,0	2,2	47,6	0,0	0,0	0,0	47,6
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	38,87	-42,8	-3,0	0,0	-0,1		0,0	2,2	47,6		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,35	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2		0,0	4,0	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,35	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2		0,0	4,0	13,9		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,75	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2		0,0	1,2	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,75	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2		0,0	1,2	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	74,92	-48,5	-0,9	-1,3	-0,6		0,0	0,0	42,4		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	74,92	-48,5	-0,9	-1,3	-0,6		0,0	0,0	42,4	-8,9	0,0	0,0	33,6
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	78,26	-48,9	-0,9	-1,6	-0,7		0,0	0,1	41,8	-7,7	0,0	0,0	34,1
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	78,26	-48,9	-0,9	-1,6	-0,7		0,0	0,1	41,8		0,0		
Immissionsort IO6 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 50 dB(A) LrN 44 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 63 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	45,17	-44,1	-1,1	-1,1	-0,1		0,0	0,2	18,7		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	45,17	-44,1	-1,1	-1,1	-0,1		0,0	0,2	18,7	-8,9	0,0	0,0	9,8
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	45,17	-44,1	-1,1	-1,1	-0,1		0,0	0,2	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	45,17	-44,1	-1,1	-1,1	-0,1		0,0	0,2	11,7		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	50,42	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,1	2,2		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	50,42	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,1	2,2	-8,9	0,0	0,0	-6,6
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	50,42	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,1	-9,8	0,0	0,0	0,0	-9,8
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	50,42	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,1	-9,8		0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	83,92	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2		0,0	1,5	34,2		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	83,92	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2		0,0	1,5	34,2	0,0	0,0	0,0	34,2
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	83,92	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2		0,0	1,5	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	83,92	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2		0,0	1,5	25,0		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	49,38	-44,9	-2,1	0,0	-0,1		0,0	2,2	42,4		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	49,38	-44,9	-2,1	0,0	-0,1		0,0	2,2	42,4	0,0	0,0	0,0	42,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	49,38	-44,9	-2,1	0,0	-0,1		0,0	2,2	41,4	0,0	0,0	0,0	41,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	49,38	-44,9	-2,1	0,0	-0,1		0,0	2,2	41,4		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	39,10	-42,8	-1,2	0,0	-0,1		0,0	2,1	34,0		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	39,10	-42,8	-1,2	0,0	-0,1		0,0	2,1	34,0	0,0	0,0	0,0	34,0
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	39,10	-42,8	-1,2	0,0	-0,1		0,0	2,1	49,3	0,0	0,0	0,0	49,3
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	39,10	-42,8	-1,2	0,0	-0,1		0,0	2,1	49,3		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,45	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2		0,0	4,6	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,45	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2		0,0	4,6	14,7		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,77	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2		0,0	1,7	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,77	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2		0,0	1,7	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	75,03	-48,5	-1,0	-1,8	-0,6		0,0	0,1	41,8		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	75,03	-48,5	-1,0	-1,8	-0,6		0,0	0,1	41,8	-8,9	0,0	0,0	32,9
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	78,37	-48,9	-1,0	-2,1	-0,6		0,0	0,1	41,1	-7,7	0,0	0,0	33,4
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	78,37	-48,9	-1,0	-2,1	-0,6		0,0	0,1	41,1		0,0		
Immissionsort IO7 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 46 dB(A) LrN 41 dB(A) LT,max 59 dB(A) LN,max 59 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	76,82	-48,7	-4,0	-4,6	-0,1		0,0	1,0	8,5		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	76,82	-48,7	-4,0	-4,6	-0,1		0,0	1,0	8,5	-8,9	0,0	0,0	-0,4
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	76,82	-48,7	-4,0	-4,6	-0,1		0,0	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	1,5
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	76,82	-48,7	-4,0	-4,6	-0,1		0,0	1,0	1,5		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktags nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	47,00	-44,4	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	1,7		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktags nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	47,00	-44,4	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	1,7	-8,9	0,0	0,0	-7,2
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	47,00	-44,4	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	-10,3	0,0	0,0	0,0	-10,3
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	47,00	-44,4	-3,3	0,0	-0,1		0,0	0,0	-10,3		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	103,65	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2		0,0	1,3	23,2		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	103,65	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2		0,0	1,3	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	103,65	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2		0,0	1,3	14,0	0,0	0,0	0,0	14,0
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	103,65	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2		0,0	1,3	14,0		0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Li	R'w	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	Amisc	ADI	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	ZR	Lr
			dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	50,56	-45,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,7		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	50,56	-45,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,7	0,0	0,0	0,0	38,7
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	50,56	-45,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	37,7	0,0	0,0	0,0	37,7
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	50,56	-45,1	-3,5	0,0	-0,1		0,0	0,0	37,7		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	49,92	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	2,3	29,8		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	49,92	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	2,3	29,8	0,0	0,0	0,0	29,8
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	49,92	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	2,3	45,1	0,0	0,0	0,0	45,1
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	49,92	-45,0	-3,5	0,0	-0,1		0,0	2,3	45,1		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,05	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	4,5	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,05	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	4,5	13,2		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,34	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2		0,0	1,6	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,34	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2		0,0	1,6	-3,9	0,0	0,0	0,0	-3,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	66,05	-47,4	-0,8	0,0	-0,6		0,0	0,3	45,3		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	66,05	-47,4	-0,8	0,0	-0,6		0,0	0,3	45,3	-8,9	0,0	0,0	36,4
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,72	-47,9	-0,7	0,0	-0,6		0,0	0,5	45,0	-7,7	0,0	0,0	37,3
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,72	-47,9	-0,7	0,0	-0,6		0,0	0,5	45,0		0,0		
Immissionsort IO7 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 47 dB(A) LrN 42 dB(A) LT,max 61 dB(A) LN,max 61 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrT			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	76,95	-48,7	-3,2	-4,5	-0,1		0,0	1,0	9,4		0,0		
An- und Abfahrt Aldi werktags nachts	Linie	LrN			44,0	61,9	61,1	0,0	0,0	3	76,95	-48,7	-3,2	-4,5	-0,1		0,0	1,0	9,4	-8,9	0,0	0,0	0,5
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrT			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	76,95	-48,7	-3,2	-4,5	-0,1		0,0	1,0	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4
An- und Abfahrt Aldi werktags tags	Linie	LrN			37,0	54,9	61,1	0,0	0,0	3	76,95	-48,7	-3,2	-4,5	-0,1		0,0	1,0	2,4		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrT			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	47,20	-44,5	-2,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	3,0		0,0		
An- und Abfahrt Backwaren werktag nachts	Linie	LrN			36,0	46,5	11,3	0,0	0,0	3	47,20	-44,5	-2,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	3,0	-8,9	0,0	0,0	-5,8
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrT			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	47,20	-44,5	-2,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	-9,0	0,0	0,0	0,0	-9,0
An- und Abfahrt Backwaren werktags tags	Linie	LrN			24,0	34,5	11,3	0,0	0,0	3	47,20	-44,5	-2,0	0,0	-0,1		0,0	0,0	-9,0		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrT			92,4	92,4		0,0	0,0	3	103,74	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2		0,0	1,3	23,6		0,0		
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	Punkt	LrN			92,4	92,4		0,0	0,0	3	103,74	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2		0,0	1,3	23,6	0,0	0,0	0,0	23,6
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrT			83,2	83,2		0,0	0,0	3	103,74	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2		0,0	1,3	14,4	0,0	0,0	0,0	14,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	Punkt	LrN			83,2	83,2		0,0	0,0	3	103,74	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2		0,0	1,3	14,4		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrT			84,3	84,3		0,0	0,0	3	50,74	-45,1	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,9		0,0		
E2 Anlieferung Backwaren nachts	Punkt	LrN			84,3	84,3		0,0	0,0	3	50,74	-45,1	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	39,9	0,0	0,0	0,0	39,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrT			83,3	83,3		0,0	0,0	3	50,74	-45,1	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,9	0,0	0,0	0,0	38,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	Punkt	LrN			83,3	83,3		0,0	0,0	3	50,74	-45,1	-2,2	0,0	-0,1		0,0	0,0	38,9		0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrT			73,0	73,0		0,0	0,0	3	50,11	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	2,2	31,0		0,0		
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	Punkt	LrN			73,0	73,0		0,0	0,0	3	50,11	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	2,2	31,0	0,0	0,0	0,0	31,0
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrT			88,3	88,3		0,0	0,0	3	50,11	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	2,2	46,3	0,0	0,0	0,0	46,3
E3 Einkaufswagen tags	Punkt	LrN			88,3	88,3		0,0	0,0	3	50,11	-45,0	-2,2	0,0	-0,1		0,0	2,2	46,3		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,13	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2		0,0	5,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,13	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2		0,0	5,0	13,8		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2		0,0	1,6	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2		0,0	1,6	-3,4	0,0	0,0	0,0	-3,4
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrT			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	66,19	-47,4	-0,9	0,0	-0,6		0,0	0,4	45,1		0,0		
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Parkplatz	LrN			61,2	93,7	1751,6	0,0	0,0	0	66,19	-47,4	-0,9	0,0	-0,6		0,0	0,4	45,1	-8,9	0,0	0,0	36,2
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrT			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,85	-47,9	-0,9	0,0	-0,6		0,0	0,5	44,8	-7,7	0,0	0,0	37,1
Parkplatz Aldi tags	Parkplatz	LrN			60,3	93,7	2171,8	0,0	0,0	0	69,85	-47,9	-0,9	0,0	-0,6		0,0	0,5	44,8		0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Legende

Quelle		Quellname
Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Xmax	m	X Position der Lmax-Punktschallquelle im ungünstigsten Punkt
Ymax	m	Y Position der Lmax-Punktschallquelle im ungünstigsten Punkt
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO1 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 41 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 55 dB(A) LN,max 55 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	117,8	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2	0,0		0,0	41,2	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	117,8	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2	0,0		0,0	41,2	0,0	41,2
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	117,8	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2	0,0		0,0	41,2	0,0	41,2
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	117,8	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2	0,0		0,0	41,2	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	88,2	-49,9	-4,1	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,8	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	88,2	-49,9	-4,1	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,8	0,0	53,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	88,2	-49,9	-4,1	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,8	0,0	53,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	88,2	-49,9	-4,1	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,8	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	100,5	-51,0	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	20,6	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	100,5	-51,0	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	20,6	0,0	20,6
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	100,5	-51,0	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	35,9	0,0	35,9
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	100,5	-51,0	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	35,9	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	112,7	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2	0,0		0,0	18,6	0,0	18,6
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	112,7	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2	0,0		0,0	18,6	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-8,1	0,0	-8,1
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-8,1	0,0	-8,1
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	41,7	-43,4	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,2	54,8	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810164,1	-94085650,2	99,5	0	41,7	-43,4	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,2	54,8	0,0	54,8
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810164,2	-94085650,9	99,5	0	41,6	-43,4	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,2	54,8	0,0	54,8
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	41,6	-43,4	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,2	54,8	0,0	
Immissionsort IO1 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 41 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 55 dB(A) LN,max 55 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	117,9	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2	0,0		0,0	41,5	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	117,9	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2	0,0		0,0	41,5	0,0	41,5
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	117,9	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2	0,0		0,0	41,5	0,0	41,5
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	117,9	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2	0,0		0,0	41,5	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	88,3	-49,9	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,4	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	88,3	-49,9	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,4	0,0	54,4

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	88,3	-49,9	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,4	0,0	54,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	88,3	-49,9	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,4	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	100,6	-51,0	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	21,1	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	100,6	-51,0	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	21,1	0,0	21,1
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	100,6	-51,0	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	36,4	0,0	36,4
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	100,6	-51,0	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	36,4	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	112,8	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2	0,0		0,0	19,1	0,0	19,1
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	112,8	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2	0,0		0,0	19,1	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	41,9	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,3	54,6	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810164,1	-94085650,2	99,5	0	41,9	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,3	54,6	0,0	54,6
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810164,2	-94085650,9	99,5	0	41,8	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,3	54,6	0,0	54,6
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	41,8	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,3	54,6	0,0	
Immissionsort IO2 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 42 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 57 dB(A) LN,max 57 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	109,2	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	42,1	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	109,2	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	42,1	0,0	42,1
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	109,2	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	42,1	0,0	42,1
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	109,2	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	42,1	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	91,8	-50,2	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,4	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	91,8	-50,2	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,4	0,0	53,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	91,8	-50,2	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,4	0,0	53,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	91,8	-50,2	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	53,4	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	104,0	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	20,2	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	104,0	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	20,2	0,0	20,2
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	104,0	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	35,5	0,0	35,5
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	104,0	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	35,5	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	101,1	-51,1	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	29,5	0,0	29,5

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	101,1	-51,1	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	29,5	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	107,1	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2	0,0		0,0	-7,2	0,0	-7,2
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	107,1	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2	0,0		0,0	-7,2	0,0	-7,2
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	32,5	-41,2	-1,0	0,0	-0,3	0,0		0,1	57,0	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810164,3	-94085636,3	99,5	0	32,5	-41,2	-1,0	0,0	-0,3	0,0		0,1	57,0	0,0	57,0
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810164,3	-94085636,9	99,5	0	32,8	-41,3	-1,0	0,0	-0,3	0,0		0,2	57,0	0,0	57,0
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	32,8	-41,3	-1,0	0,0	-0,3	0,0		0,2	57,0	0,0	
Immissionsort IO2 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 42 dB(A) LrN 39 dB(A) LT,max 57 dB(A) LN,max 57 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	109,3	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2	0,0		0,0	42,4	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	109,3	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2	0,0		0,0	42,4	0,0	42,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	109,3	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2	0,0		0,0	42,4	0,0	42,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	109,3	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2	0,0		0,0	42,4	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	91,9	-50,3	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,0	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	91,9	-50,3	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,0	0,0	54,0
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	91,9	-50,3	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,0	0,0	54,0
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	91,9	-50,3	-3,5	0,0	-0,2	0,0		0,0	54,0	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	104,1	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	20,8	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	104,1	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	20,8	0,0	20,8
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	104,1	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	36,1	0,0	36,1
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	104,1	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	36,1	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	101,2	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2	0,0		0,0	29,0	0,0	29,0
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	101,2	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2	0,0		0,0	29,0	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	107,2	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2	0,0		0,0	-5,6	0,0	-5,6
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	107,2	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2	0,0		0,0	-5,6	0,0	-5,6
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	32,8	-41,3	-1,2	0,0	-0,3	0,0		0,2	56,9	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810164,3	-94085636,3	99,5	0	32,8	-41,3	-1,2	0,0	-0,3	0,0		0,2	56,9	0,0	56,9
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810164,3	-94085636,9	99,5	0	33,0	-41,4	-1,2	0,0	-0,3	0,0		0,2	56,8	0,0	56,8
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	33,0	-41,4	-1,2	0,0	-0,3	0,0		0,2	56,8	0,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO3 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 39 dB(A) LrN 38 dB(A) LT,max 55 dB(A) LN,max 55 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	116,5	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	41,4	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	116,5	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	41,4	0,0	41,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	116,5	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	41,4	0,0	41,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	116,5	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	41,4	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	103,1	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,3	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	103,1	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,3	0,0	52,3
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	103,1	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,3	0,0	52,3
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	103,1	-51,3	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,3	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	115,2	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2	0,0		0,0	14,2	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	115,2	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2	0,0		0,0	14,2	0,0	14,2
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	115,2	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2	0,0		0,0	29,5	0,0	29,5
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	115,2	-52,2	-4,3	-5,1	-0,2	0,0		0,0	29,5	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	107,1	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2	0,0		3,9	23,8	0,0	23,8
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	107,1	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2	0,0		3,9	23,8	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	41,4	-43,3	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,6	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810164,3	-94085636,3	99,5	0	41,4	-43,3	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,6	0,0	54,6
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810164,0	-94085636,1	99,5	0	41,6	-43,4	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,6	0,0	54,6
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	41,6	-43,4	-1,1	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,6	0,0	
Immissionsort IO3 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 39 dB(A) LrN 38 dB(A) LT,max 54 dB(A) LN,max 54 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	116,5	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2	0,0		0,0	41,7	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	116,5	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2	0,0		0,0	41,7	0,0	41,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	116,5	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2	0,0		0,0	41,7	0,0	41,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	116,5	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2	0,0		0,0	41,7	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	103,2	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,8	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	103,2	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,8	0,0	52,8

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax	Ymax	Lw	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	Amisc	dLrefl	Ls	Cmet	Lr
			m	m	dB(A)	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB(A)
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	103,2	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,8	0,0	52,8
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	103,2	-51,3	-3,7	0,0	-0,2	0,0		0,0	52,8	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	115,3	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2	0,0		0,0	14,6	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	115,3	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2	0,0		0,0	14,6	0,0	14,6
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	115,3	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2	0,0		0,0	29,9	0,0	29,9
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	115,3	-52,2	-3,8	-5,1	-0,2	0,0		0,0	29,9	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	107,2	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2	0,0		4,0	26,2	0,0	26,2
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	107,2	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2	0,0		4,0	26,2	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2	0,0		0,0	-5,9	0,0	-5,9
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2	0,0		0,0	-5,9	0,0	-5,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	41,6	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,4	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810164,3	-94085636,3	99,5	0	41,6	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,4	0,0	54,4
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810164,0	-94085636,1	99,5	0	41,8	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,3	0,0	54,3
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	41,8	-43,4	-1,3	0,0	-0,4	0,0		0,0	54,3	0,0	
Immissionsort IO4 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 45 dB(A) LrN 42 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 59 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	55,7	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1	0,0		0,0	47,7	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	55,7	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1	0,0		0,0	47,7	0,0	47,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	55,7	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1	0,0		0,0	47,7	0,0	47,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	55,7	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1	0,0		0,0	47,7	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	63,0	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1	0,0		2,5	58,9	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	63,0	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1	0,0		2,5	58,9	0,0	58,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	63,0	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1	0,0		2,5	58,9	0,0	58,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	63,0	-47,0	-3,8	-0,7	-0,1	0,0		2,5	58,9	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	72,1	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	3,1	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	72,1	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	3,1	0,0	3,1
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	72,1	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	18,4	0,0	18,4
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	72,1	-48,2	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	18,4	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	45,5	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1	0,0		2,9	37,7	0,0	37,7

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	45,5	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1	0,0		2,9	37,7	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	52,5	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1	0,0		0,0	-1,0	0,0	-1,0
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	52,5	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1	0,0		0,0	-1,0	0,0	-1,0
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	21,6	-37,7	0,3	-4,4	-0,2	0,0		1,5	58,9	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810131,8	-94085645,6	99,5	0	21,6	-37,7	0,3	-4,4	-0,2	0,0		1,5	58,9	0,0	58,9
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810140,5	-94085632,5	99,5	0	7,1	-28,0	0,0	-8,0	0,0	0,0		0,0	63,4	0,0	63,4
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	7,1	-28,0	0,0	-8,0	0,0	0,0		0,0	63,4	0,0	
Immissionsort IO4 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 48 dB(A) LrN 45 dB(A) LT,max 67 dB(A) LN,max 63 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	55,8	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1	0,0		0,0	48,4	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	55,8	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1	0,0		0,0	48,4	0,0	48,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	55,8	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1	0,0		0,0	48,4	0,0	48,4
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	55,8	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1	0,0		0,0	48,4	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	63,2	-47,0	-2,8	0,0	-0,1	0,0		2,5	60,5	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	63,2	-47,0	-2,8	0,0	-0,1	0,0		2,5	60,5	0,0	60,5
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	63,2	-47,0	-2,8	0,0	-0,1	0,0		2,5	60,5	0,0	60,5
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	63,2	-47,0	-2,8	0,0	-0,1	0,0		2,5	60,5	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	72,2	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1	0,0		0,0	5,9	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	72,2	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1	0,0		0,0	5,9	0,0	5,9
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	72,2	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1	0,0		0,0	21,2	0,0	21,2
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	72,2	-48,2	-3,1	-18,7	-0,1	0,0		0,0	21,2	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	45,7	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1	0,0		3,3	39,3	0,0	39,3
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	45,7	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1	0,0		3,3	39,3	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	52,6	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1	0,0		0,0	1,9	0,0	1,9
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	52,6	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1	0,0		0,0	1,9	0,0	1,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	22,0	-37,8	0,2	0,0	-0,2	0,0		1,4	63,0	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810131,8	-94085645,6	99,5	0	22,0	-37,8	0,2	0,0	-0,2	0,0		1,4	63,0	0,0	63,0
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810140,5	-94085635,5	99,5	0	10,8	-31,7	0,2	-0,6	-0,1	0,0		0,0	67,2	0,0	67,2
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	10,8	-31,7	0,2	-0,6	-0,1	0,0		0,0	67,2	0,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO5 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 49 dB(A) LrN 37 dB(A) LT,max 59 dB(A) LN,max 59 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	23,7	-38,5	-1,2	-18,9	0,0	0,0		0,0	59,3	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	23,7	-38,5	-1,2	-18,9	0,0	0,0		0,0	59,3	0,0	59,3
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	23,7	-38,5	-1,2	-18,9	0,0	0,0		0,0	59,3	0,0	59,3
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	23,7	-38,5	-1,2	-18,9	0,0	0,0		0,0	59,3	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	69,2	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	35,5	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	69,2	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	35,5	0,0	35,5
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	69,2	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	35,5	0,0	35,5
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	69,2	-47,8	-3,9	-20,7	-0,1	0,0		0,0	35,5	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	71,5	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1	0,0		0,0	3,1	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	71,5	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1	0,0		0,0	3,1	0,0	3,1
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	71,5	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1	0,0		0,0	18,4	0,0	18,4
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	71,5	-48,1	-3,9	-20,8	-0,1	0,0		0,0	18,4	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	8,3	-29,4	0,0	-9,8	0,0	0,0		2,8	48,5	0,0	48,5
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	8,3	-29,4	0,0	-9,8	0,0	0,0		2,8	48,5	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	17,5	-35,9	0,0	-17,2	0,0	0,0		0,0	12,8	0,0	12,8
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	17,5	-35,9	0,0	-17,2	0,0	0,0		0,0	12,8	0,0	12,8
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	59,2	-46,4	-0,3	-4,1	-0,5	0,0		0,0	48,2	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810152,9	-94085641,6	99,5	0	59,2	-46,4	-0,3	-4,1	-0,5	0,0		0,0	48,2	0,0	48,2
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810129,8	-94085631,2	99,5	0	34,2	-41,7	-1,1	-5,4	-0,1	0,0		2,9	54,1	0,0	54,1
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	34,2	-41,7	-1,1	-5,4	-0,1	0,0		2,9	54,1	0,0	
Immissionsort IO5 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 54 dB(A) LrN 40 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 63 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	24,1	-38,6	0,0	-16,6	0,0	0,0		0,0	62,7	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	24,1	-38,6	0,0	-16,6	0,0	0,0		0,0	62,7	0,0	62,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	24,1	-38,6	0,0	-16,6	0,0	0,0		0,0	62,7	0,0	62,7
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	24,1	-38,6	0,0	-16,6	0,0	0,0		0,0	62,7	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	69,3	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1	0,0		0,0	36,6	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	69,3	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1	0,0		0,0	36,6	0,0	36,6

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	69,3	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1	0,0		0,0	36,6	0,0	36,6
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	69,3	-47,8	-3,0	-20,4	-0,1	0,0		0,0	36,6	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	71,6	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1	0,0		0,0	3,4	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	71,6	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1	0,0		0,0	3,4	0,0	3,4
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	71,6	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1	0,0		0,0	18,7	0,0	18,7
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	71,6	-48,1	-3,1	-21,3	-0,1	0,0		0,0	18,7	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	9,4	-30,4	0,0	-4,9	0,0	0,0		4,1	53,5	0,0	53,5
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	9,4	-30,4	0,0	-4,9	0,0	0,0		4,1	53,5	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	17,6	-35,9	0,0	-7,8	0,0	0,0		0,0	21,9	0,0	21,9
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	17,6	-35,9	0,0	-7,8	0,0	0,0		0,0	21,9	0,0	21,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	59,4	-46,5	-0,5	-0,6	-0,6	0,0		0,0	51,3	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810152,9	-94085641,6	99,5	0	59,4	-46,5	-0,5	-0,6	-0,6	0,0		0,0	51,3	0,0	51,3
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810129,8	-94085631,2	99,5	0	34,4	-41,7	-1,2	-3,4	-0,3	0,0		3,6	56,5	0,0	56,5
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	34,4	-41,7	-1,2	-3,4	-0,3	0,0		3,6	56,5	0,0	
Immissionsort IO6 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 49 dB(A) LrN 43 dB(A) LT,max 62 dB(A) LN,max 62 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	83,8	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2	0,0		1,3	55,5	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	83,8	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2	0,0		1,3	55,5	0,0	55,5
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	83,8	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2	0,0		1,3	55,5	0,0	55,5
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	83,8	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2	0,0		1,3	55,5	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	49,2	-44,8	-3,4	0,0	-0,1	0,0		2,2	61,9	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	49,2	-44,8	-3,4	0,0	-0,1	0,0		2,2	61,9	0,0	61,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	49,2	-44,8	-3,4	0,0	-0,1	0,0		2,2	61,9	0,0	61,9
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	49,2	-44,8	-3,4	0,0	-0,1	0,0		2,2	61,9	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	38,9	-42,8	-3,0	0,0	-0,1	0,0		2,2	32,3	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	38,9	-42,8	-3,0	0,0	-0,1	0,0		2,2	32,3	0,0	32,3
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	38,9	-42,8	-3,0	0,0	-0,1	0,0		2,2	47,6	0,0	47,6
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	38,9	-42,8	-3,0	0,0	-0,1	0,0		2,2	47,6	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	97,4	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2	0,0		4,0	13,9	0,0	13,9

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	97,4	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2	0,0		4,0	13,9	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	89,7	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2	0,0		1,2	3,5	0,0	3,5
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	89,7	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2	0,0		1,2	3,5	0,0	3,5
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	47,9	-44,6	-1,2	0,0	-0,4	0,0		0,0	53,2	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810131,4	-94085692,8	99,5	0	47,9	-44,6	-1,2	0,0	-0,4	0,0		0,0	53,2	0,0	53,2
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810131,5	-94085693,2	99,5	0	47,7	-44,6	-1,2	0,0	-0,4	0,0		0,0	53,3	0,0	53,3
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	47,7	-44,6	-1,2	0,0	-0,4	0,0		0,0	53,3	0,0	
Immissionsort IO6 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 50 dB(A) LrN 44 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 63 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	83,9	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2	0,0		1,5	56,8	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	83,9	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2	0,0		1,5	56,8	0,0	56,8
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	83,9	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2	0,0		1,5	56,8	0,0	56,8
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	83,9	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2	0,0		1,5	56,8	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	49,4	-44,9	-2,1	0,0	-0,1	0,0		2,2	63,1	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	49,4	-44,9	-2,1	0,0	-0,1	0,0		2,2	63,1	0,0	63,1
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	49,4	-44,9	-2,1	0,0	-0,1	0,0		2,2	63,1	0,0	63,1
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	49,4	-44,9	-2,1	0,0	-0,1	0,0		2,2	63,1	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	39,1	-42,8	-1,2	0,0	-0,1	0,0		2,1	34,0	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	39,1	-42,8	-1,2	0,0	-0,1	0,0		2,1	34,0	0,0	34,0
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	39,1	-42,8	-1,2	0,0	-0,1	0,0		2,1	49,3	0,0	49,3
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	39,1	-42,8	-1,2	0,0	-0,1	0,0		2,1	49,3	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	97,4	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2	0,0		4,6	14,7	0,0	14,7
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	97,4	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2	0,0		4,6	14,7	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	89,8	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2	0,0		1,7	5,6	0,0	5,6
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	89,8	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2	0,0		1,7	5,6	0,0	5,6
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	48,1	-44,6	-1,4	0,0	-0,5	0,0		0,0	53,0	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810131,4	-94085692,8	99,5	0	48,1	-44,6	-1,4	0,0	-0,5	0,0		0,0	53,0	0,0	53,0
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810131,5	-94085693,2	99,5	0	47,9	-44,6	-1,4	0,0	-0,5	0,0		0,0	53,0	0,0	53,0
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	47,9	-44,6	-1,4	0,0	-0,5	0,0		0,0	53,0	0,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO7 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 46 dB(A) LrN 41 dB(A) LT,max 59 dB(A) LN,max 59 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	103,7	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2	0,0		1,3	45,8	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	103,7	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2	0,0		1,3	45,8	0,0	45,8
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	103,7	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2	0,0		1,3	45,8	0,0	45,8
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	103,7	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2	0,0		1,3	45,8	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	50,6	-45,1	-3,5	0,0	-0,1	0,0		0,0	59,4	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	50,6	-45,1	-3,5	0,0	-0,1	0,0		0,0	59,4	0,0	59,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	50,6	-45,1	-3,5	0,0	-0,1	0,0		0,0	59,4	0,0	59,4
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	50,6	-45,1	-3,5	0,0	-0,1	0,0		0,0	59,4	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	49,9	-45,0	-3,5	0,0	-0,1	0,0		2,3	29,8	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	49,9	-45,0	-3,5	0,0	-0,1	0,0		2,3	29,8	0,0	29,8
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	49,9	-45,0	-3,5	0,0	-0,1	0,0		2,3	45,1	0,0	45,1
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	49,9	-45,0	-3,5	0,0	-0,1	0,0		2,3	45,1	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	113,0	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		4,5	13,2	0,0	13,2
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	113,0	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		4,5	13,2	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,3	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2	0,0		1,6	-3,9	0,0	-3,9
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,3	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2	0,0		1,6	-3,9	0,0	-3,9
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	54,0	-45,6	-1,3	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,7	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810124,4	-94085683,5	99,5	0	54,0	-45,6	-1,3	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,7	0,0	54,7
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810124,4	-94085683,1	99,5	0	54,3	-45,7	-1,3	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,6	0,0	54,6
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	54,3	-45,7	-1,3	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,6	0,0	
Immissionsort IO7 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 47 dB(A) LrN 42 dB(A) LT,max 61 dB(A) LN,max 61 dB(A)																	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LT,max	Punkt			115,0	3	103,7	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2	0,0		1,3	46,2	0,0	
E1a Anlieferung Aldi werktags nachts	LN,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	103,7	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2	0,0		1,3	46,2	0,0	46,2
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	103,7	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2	0,0		1,3	46,2	0,0	46,2
E1a Anlieferung Aldi werktags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	103,7	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2	0,0		1,3	46,2	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LT,max	Punkt			105,0	3	50,7	-45,1	-2,2	0,0	-0,1	0,0		0,0	60,6	0,0	
E2 Anlieferung Backwaren nachts	LN,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	50,7	-45,1	-2,2	0,0	-0,1	0,0		0,0	60,6	0,0	60,6

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Quelle	Zeit bereich	Quellentyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
E2 Anlieferung Backwaren tags	LT,max	Punkt	488810125,3	-94085686,9	105,0	3	50,7	-45,1	-2,2	0,0	-0,1	0,0		0,0	60,6	0,0	60,6
E2 Anlieferung Backwaren tags	LN,max	Punkt			105,0	3	50,7	-45,1	-2,2	0,0	-0,1	0,0		0,0	60,6	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LT,max	Punkt			73,0	3	50,1	-45,0	-2,2	0,0	-0,1	0,0		2,2	31,0	0,0	
E3 Einkaufswagen lauteste Nachtstunde	LN,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	73,0	3	50,1	-45,0	-2,2	0,0	-0,1	0,0		2,2	31,0	0,0	31,0
E3 Einkaufswagen tags	LT,max	Punkt	488810114,6	-94085693,1	88,3	3	50,1	-45,0	-2,2	0,0	-0,1	0,0		2,2	46,3	0,0	46,3
E3 Einkaufswagen tags	LN,max	Punkt			88,3	3	50,1	-45,0	-2,2	0,0	-0,1	0,0		2,2	46,3	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	113,1	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2	0,0		5,0	13,8	0,0	13,8
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	113,1	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2	0,0		5,0	13,8	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,4	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2	0,0		1,6	-3,4	0,0	-3,4
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,4	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2	0,0		1,6	-3,4	0,0	-3,4
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LT,max	Parkplatz			99,5	0	54,1	-45,7	-1,5	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,4	0,0	
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	LN,max	Parkplatz	488810124,4	-94085683,5	99,5	0	54,1	-45,7	-1,5	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,4	0,0	54,4
Parkplatz Aldi tags	LT,max	Parkplatz	488810124,4	-94085683,1	99,5	0	54,5	-45,7	-1,5	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,4	0,0	54,4
Parkplatz Aldi tags	LN,max	Parkplatz			99,5	0	54,5	-45,7	-1,5	0,0	-0,5	0,0		2,6	54,4	0,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Eingabedaten Parkplätze - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Legende

Parkplatz		Name des Parkplatz
PPTYP		Parkplatztyp
f		Stellplätze je Einheit B0 der Bezugsgröße B
Einheit B0		Einheit für Parkplatzgröße B0
Bezugsgröße B		Bezugsgröße B Parkplatz
Getr. Verf.		"x" bei getrenntem Verfahren
LAE		"x" bei lärmarmen Einkaufswagen
KPA	dB	Zuschlag für Parkplatztyp
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KD	dB	Zuschlag für Durchfahranteil
KStrO		Zuschlag Straßenoberfläche
Tagesgang ID		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Eingabedaten Parkplätze - Aldi Aurich Wiesenstraße werktags

Parkplatz	PPTYP	f	Einheit B0	zugsgroße	Getr. Verf.	LAE	KPA dB	KI dB	KD dB	KStrO	esgan
Parkplatz Aldi lauteste Nachtstunde	Discountmarkt	1,0	1 Stellplatz	65			3,0	4,0	4,4	0,0	2
Parkplatz Aldi tags	Discountmarkt	1,0	1 Stellplatz	80			3,0	4,0	4,6	0,0	1

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

7.3 Berechnungsprotokolle Zusatzbelastung ALDI an Sonntagen

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Rechenlauf-Info

Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
LT,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
LN,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Rechenlauf-Info

Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Projektbeschreibung

Projekttitel: L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße
Projekt Nr.:
Projektbearbeiter:
Auftraggeber:

Beschreibung:

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 2
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 8)
Berechnungsbeginn: 22.07.2019 15:19:42
Berechnungsende: 22.07.2019 15:19:45
Rechenzeit: 00:00:299 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 7
Anzahl berechneter Punkte: 7
Kernel Version: SoundPLAN 8.1 (12.07.2019) - 32 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 1
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Veraltete Methode (seitliche Pfade auch um Gelände)
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Rechenlauf-Info

Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Minimale Distanz [m]	1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung	1,0 dB
Max. Iterationszahl	4
Minderung	
Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2
Bewertung:	TA-Lärm 1998/2017 - Sonntag
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

Aurich Aldi Wiesenstraße sonntags.sit	22.07.2019 15:19:04	
- enthält:		
Anlieferung Aldi sonntags tags.geo	18.07.2019 15:20:28	
DXF_0(1).geo	18.07.2019 12:24:56	
DXF_0.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_Bauwerke_Einrichtungen_Siedlungsf_.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_DEFPOINTS.geo	18.07.2019 11:15:04	
DXF_Ebene 0.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_FÄ¼llflÄchen.geo	18.07.2019 12:24:56	
DXF_Fahrkurven.geo	18.07.2019 12:24:56	
DXF_FlurstÄ¼cke_Punkte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_GebÄude(1).geo	18.07.2019 12:24:56	
DXF_GebÄude.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_GrundstÄ¼cksgrenze.geo	18.07.2019 12:24:58	
DXF_GrundstÄ¼ckszukauf.geo	18.07.2019 12:24:58	
DXF_Lagebezeichnungen.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_Lageplan Kopie.geo	18.07.2019 12:24:58	
DXF_Markierung fÄ¼r Geb. aus Digitalisierung.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_PLAN_Lageplan Variante 13 (FuÄweg).geo	18.07.2019 11:17:38	
DXF_StrassenflÄche.geo	18.07.2019 12:24:58	
DXF_Text.geo	18.07.2019 12:24:58	
DXF_TS Baeume Punkte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Baeume Texte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Einfahrt.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Entsorgung allgemein.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Fahrbahnmarkierung.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS FlurstÄ¼cke Punkte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS FR-NGT Nordpfeile.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS FR-NGT VermessungsPunkte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS FuÄweg.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Grenzen berechnet Genauigkeit ca. 0.04 m.geo		18.07.2019 11:02:36
DXF_TS Grenzen berechnet Genauigkeit ca. 0.20 m.geo		18.07.2019 11:02:36
DXF_TS Gully.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Hochbord hoch.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Hochbord tief.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Hoehen Punkte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Hoehen Texte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Plan Allgemein Texte.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Rad-FuÄweg.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_TS Verkehr Texte.geo	18.07.2019 11:02:36	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße
Rechenlauf-Info
Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

DXF_TS Wasser.geo	18.07.2019 11:02:36	
DXF_Vermessungspunkte.geo		18.07.2019 11:02:36
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags.geo		22.07.2019 15:19:04
E4 Schneckenverdichter.geo		22.07.2019 10:22:22
E5 Verflüssiger.geo	22.07.2019 12:26:16	
Gebäude.geo	22.07.2019 12:26:16	
Immisionsort.geo	22.07.2019 12:26:16	
Schallschutzwand.geo	18.07.2019 15:10:36	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Beurteilungspegel

Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
LT,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
LN,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Beurteilungspegel

Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T	RW,N	RW,T,max	RW,N,max	LrT	LrN	LT,max	LN,max	LrT,diff	LrN,diff	LT,max,diff	LN,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB
IO1	MI	EG 1.OG	W	60 60	45 45	90 90	65 65	19 19	-8 -8	41 41	-8 -8	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO2	MI	EG 1.OG	W	60 60	45 45	90 90	65 65	30 29	-7 -6	42 42	-7 -6	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO3	MI	EG 1.OG	W	60 60	45 45	90 90	65 65	24 26	-8 -6	41 42	-8 -6	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO4	MI	EG 1.OG	S	60 60	45 45	90 90	65 65	38 39	-1 2	48 48	-1 2	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO5	MI	EG 1.OG	S	60 60	45 45	90 90	65 65	48 54	13 22	59 63	13 22	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO6	MI	EG 1.OG	N	60 60	45 45	90 90	65 65	20 21	4 6	56 57	4 6	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---
IO7	MI	EG 1.OG	N	60 60	45 45	90 90	65 65	14 15	-5 -5	44 45	-5 -5	--- ---	--- ---	--- ---	--- ---

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Legende

Quelle		Quellname
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO1 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 19 dB(A) LrN -8 dB(A) LT,max 41 dB(A) LN,max -8 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	120,80	-52,6	-4,3	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-15,2	0,0	0,0	0,0	-15,2
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	120,80	-52,6	-4,3	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-15,2		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	117,78	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2		0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	117,78	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2		0,0	0,0	3,5		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,69	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2		0,0	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,69	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2		0,0	0,0	18,6		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,01	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	-8,1
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,01	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	-8,1
Immissionsort IO1 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 19 dB(A) LrN -8 dB(A) LT,max 41 dB(A) LN,max -8 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	120,87	-52,6	-3,9	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-14,8	0,0	0,0	0,0	-14,8
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	120,87	-52,6	-3,9	-10,9	-0,2		0,0	0,0	-14,8		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	117,86	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2		0,0	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	117,86	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2		0,0	0,0	3,8		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,78	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2		0,0	0,0	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	112,78	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2		0,0	0,0	19,1		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,02	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	117,02	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Immissionsort IO2 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 30 dB(A) LrN -7 dB(A) LT,max 42 dB(A) LN,max -7 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	117,93	-52,4	-4,3	-17,3	-0,2		0,0	0,0	-21,4	0,0	0,0	0,0	-21,4
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	117,93	-52,4	-4,3	-17,3	-0,2		0,0	0,0	-21,4		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	109,17	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	4,4
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	109,17	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	4,4		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,12	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	29,5
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,12	-51,1	-4,2	0,0	-0,2		0,0	0,0	29,5		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,13	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,13	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2		0,0	0,0	-7,2	0,0	0,0	0,0	-7,2
Immissionsort IO2 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 29 dB(A) LrN -6 dB(A) LT,max 42 dB(A) LN,max -6 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	118,01	-52,4	-3,8	-17,3	-0,2		0,0	0,0	-21,0	0,0	0,0	0,0	-21,0
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	118,01	-52,4	-3,8	-17,3	-0,2		0,0	0,0	-21,0		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	109,26	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2		0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	109,26	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2		0,0	0,0	4,7		0,0	0,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,22	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2		0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	29,0
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	101,22	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2		0,0	0,0	29,0			0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,15	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	107,15	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2		0,0	0,0	-5,6	0,0	0,0	0,0	-5,6
Immissionsort IO3 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 24 dB(A) LrN -8 dB(A) LT,max 41 dB(A) LN,max -8 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	127,20	-53,1	-4,4	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-23,2	0,0	0,0	0,0	-23,2
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	127,20	-53,1	-4,4	-18,3	-0,3		0,0	0,0	-23,2			0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	116,45	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,0	3,7
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	116,45	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	0,0	3,7			0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,12	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2		0,0	3,9	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,12	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2		0,0	3,9	23,8			0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,87	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,87	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2		0,0	0,0	-7,7	0,0	0,0	0,0	-7,7
Immissionsort IO3 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 26 dB(A) LrN -6 dB(A) LT,max 42 dB(A) LN,max -6 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	127,27	-53,1	-3,9	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-22,8	0,0	0,0	0,0	-22,8
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	127,27	-53,1	-3,9	-18,4	-0,3		0,0	0,0	-22,8			0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	116,53	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	116,53	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2		0,0	0,0	4,0			0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,21	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2		0,0	4,0	26,2	0,0	0,0	0,0	26,2
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	107,21	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2		0,0	4,0	26,2			0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,89	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	113,89	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2		0,0	0,0	-5,9	0,0	0,0	0,0	-5,9
Immissionsort IO4 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 38 dB(A) LrN -1 dB(A) LT,max 48 dB(A) LN,max -1 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	70,48	-48,0	-3,9	-20,2	-0,1		0,0	0,0	-19,3	0,0	0,0	0,0	-19,3
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	70,48	-48,0	-3,9	-20,2	-0,1		0,0	0,0	-19,3			0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	55,67	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1		0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	55,67	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1		0,0	0,0	10,0			0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,54	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1		0,0	2,9	37,7	0,0	0,0	0,0	37,7
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,54	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1		0,0	2,9	37,7			0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,52	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,52	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1		0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Immissionsort IO4 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 39 dB(A) LrN 2 dB(A) LT,max 48 dB(A) LN,max 2 dB(A)																							

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	-18,7	0,0	0,0	0,0	-18,7
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	70,62	-48,0	-3,0	-20,4	-0,1		0,0	0,0	-18,7		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	55,84	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1		0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	55,84	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1		0,0	0,0	10,7		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,75	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1		0,0	3,3	39,3	0,0	0,0	0,0	39,3
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	45,75	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1		0,0	3,3	39,3		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,57	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	52,57	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1		0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Immissionsort IO5 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 48 dB(A) LrN 13 dB(A) LT,max 59 dB(A) LN,max 13 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	44,18	-43,9	-2,7	-17,8	-0,1		0,0	0,0	-11,6	0,0	0,0	0,0	-11,6
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	44,18	-43,9	-2,7	-17,8	-0,1		0,0	0,0	-11,6		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	23,73	-38,5	-1,2	-18,9	0,0		0,0	0,0	21,6	0,0	0,0	0,0	21,6
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	23,73	-38,5	-1,2	-18,9	0,0		0,0	0,0	21,6		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	8,31	-29,4	0,0	-9,8	0,0		0,0	2,8	48,5	0,0	0,0	0,0	48,5
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	8,31	-29,4	0,0	-9,8	0,0		0,0	2,8	48,5		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,50	-35,9	0,0	-17,2	0,0		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,50	-35,9	0,0	-17,2	0,0		0,0	0,0	12,8	0,0	0,0	0,0	12,8
Immissionsort IO5 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 54 dB(A) LrN 22 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 22 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	44,51	-44,0	-1,0	-14,7	-0,1		0,0	0,0	-6,9	0,0	0,0	0,0	-6,9
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	44,51	-44,0	-1,0	-14,7	-0,1		0,0	0,0	-6,9		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	24,12	-38,6	0,0	-16,6	0,0		0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0	25,0
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	24,12	-38,6	0,0	-16,6	0,0		0,0	0,0	25,0		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	9,35	-30,4	0,0	-4,9	0,0		0,0	4,1	53,5	0,0	0,0	0,0	53,5
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	9,35	-30,4	0,0	-4,9	0,0		0,0	4,1	53,5		0,0	0,0	
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,63	-35,9	0,0	-7,8	0,0		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	17,63	-35,9	0,0	-7,8	0,0		0,0	0,0	21,9	0,0	0,0	0,0	21,9
Immissionsort IO6 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 20 dB(A) LrN 4 dB(A) LT,max 56 dB(A) LN,max 4 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	44,85	-44,0	-2,7	-1,3	-0,1		0,0	0,2	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	44,85	-44,0	-2,7	-1,3	-0,1		0,0	0,2	5,0		0,0	0,0	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	83,81	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2		0,0	1,3	17,8	0,0	0,0	0,0	17,8
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	83,81	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2		0,0	1,3	17,8		0,0	0,0	
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,35	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2		0,0	4,0	13,9	0,0	0,0	0,0	13,9

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Leq - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Quelltyp	Zeit bereich	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,35	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2		0,0	4,0	13,9		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,75	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2		0,0	1,2	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,75	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2		0,0	1,2	3,5	0,0	0,0	0,0	3,5
Immissionsort IO6 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 21 dB(A) LrN 6 dB(A) LT,max 57 dB(A) LN,max 6 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	45,17	-44,1	-1,1	-1,1	-0,1		0,0	0,2	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	45,17	-44,1	-1,1	-1,1	-0,1		0,0	0,2	6,7		0,0		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	83,92	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2		0,0	1,5	19,1	0,0	0,0	0,0	19,1
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	83,92	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2		0,0	1,5	19,1		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,45	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2		0,0	4,6	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	97,45	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2		0,0	4,6	14,7		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,77	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2		0,0	1,7	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	89,77	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2		0,0	1,7	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Immissionsort IO7 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 14 dB(A) LrN -5 dB(A) LT,max 44 dB(A) LN,max -5 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	76,82	-48,7	-4,0	-4,6	-0,1		0,0	1,2	-3,3	0,0	0,0	0,0	-3,3
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	76,82	-48,7	-4,0	-4,6	-0,1		0,0	1,2	-3,3		0,0		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	103,65	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2		0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	103,65	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2		0,0	0,0	6,8		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,05	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	4,5	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,05	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2		0,0	4,5	13,2		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,34	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,34	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2		0,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	0,0	-5,5
Immissionsort IO7 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 15 dB(A) LrN -5 dB(A) LT,max 45 dB(A) LN,max -5 dB(A)																							
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrT			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	76,95	-48,7	-3,2	-4,5	-0,1		0,0	1,2	-2,4	0,0	0,0	0,0	-2,4
An- und Abfahrt Aldi sonntags tags	Linie	LrN			32,0	49,9	61,1	0,0	0,0	3	76,95	-48,7	-3,2	-4,5	-0,1		0,0	1,2	-2,4		0,0		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrT			77,3	77,3		0,0	0,0	3	103,74	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2		0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	Punkt	LrN			77,3	77,3		0,0	0,0	3	103,74	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2		0,0	0,0	7,2		0,0		
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrT			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,13	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2		0,0	5,0	13,8	0,0	0,0	0,0	13,8
E4 Schneckenverdichter	Punkt	LrN			82,0	82,0		0,0	0,0	3	113,13	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2		0,0	5,0	13,8		0,0		
E5 Verflüssiger	Punkt	LrT			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2		0,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	-5,0
E5 Verflüssiger	Punkt	LrN			63,0	63,0		0,0	0,0	3	108,36	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2		0,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	-5,0

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Legende

Quelle		Quellname
Zeit bereich		Name des Zeitbereichs
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Xmax	m	X Position der Lmax-Punktschallquelle im ungünstigsten Punkt
Ymax	m	Y Position der Lmax-Punktschallquelle im ungünstigsten Punkt
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s = L_w + K_o + A_{DI} + A_{div} + A_{gr} + A_{bar} + A_{atm} + A_{fol_site_house} + A_{wind} + dL_{refl}$
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)
Immissionsort IO1 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 19 dB(A) LrN -8 dB(A) LT,max 41 dB(A) LN,max -8 dB(A)																	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	117,8	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2	0,0		0,0	41,2	0,0	41,2
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	117,8	-52,4	-4,3	-19,8	-0,2	0,0		0,0	41,2	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	112,7	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2	0,0		0,0	18,6	0,0	18,6
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	112,7	-52,0	-4,3	-9,9	-0,2	0,0		0,0	18,6	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-8,1	0,0	-8,1
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,9	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-8,1	0,0	-8,1
Immissionsort IO1 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 19 dB(A) LrN -8 dB(A) LT,max 41 dB(A) LN,max -8 dB(A)																	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	117,9	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2	0,0		0,0	41,5	0,0	41,5
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	117,9	-52,4	-3,9	-20,1	-0,2	0,0		0,0	41,5	0,0	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	112,8	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2	0,0		0,0	19,1	0,0	19,1
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	112,8	-52,0	-3,8	-9,9	-0,2	0,0		0,0	19,1	0,0	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	117,0	-52,4	-3,4	-17,7	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7
Immissionsort IO2 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 30 dB(A) LrN -7 dB(A) LT,max 42 dB(A) LN,max -7 dB(A)																	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	109,2	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	42,1	0,0	42,1
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	109,2	-51,8	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	42,1	0,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)	
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	101,1	-51,1	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	29,5	0,0	29,5	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	101,1	-51,1	-4,2	0,0	-0,2	0,0		0,0	29,5	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	107,1	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2	0,0		0,0	-7,2	0,0	-7,2	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	107,1	-51,6	-3,8	-17,6	-0,2	0,0		0,0	-7,2	0,0	-7,2	
Immissionsort IO2 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 29 dB(A) LrN -6 dB(A) LT,max 42 dB(A) LN,max -6 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	109,3	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2	0,0		0,0	42,4	0,0	42,4	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	109,3	-51,8	-3,8	-19,9	-0,2	0,0		0,0	42,4	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	101,2	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2	0,0		0,0	29,0	0,0	29,0	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	101,2	-51,1	-3,7	-1,0	-0,2	0,0		0,0	29,0	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	107,2	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2	0,0		0,0	-5,6	0,0	-5,6	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	107,2	-51,6	-3,3	-16,5	-0,2	0,0		0,0	-5,6	0,0	-5,6	
Immissionsort IO3 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 24 dB(A) LrN -8 dB(A) LT,max 41 dB(A) LN,max -8 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	116,5	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	41,4	0,0	41,4	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	116,5	-52,3	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		0,0	41,4	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	107,1	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2	0,0		3,9	23,8	0,0	23,8	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	107,1	-51,6	-4,3	-9,1	-0,2	0,0		3,9	23,8	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,9	-17,5	-0,2	0,0		0,0	-7,7	0,0	-7,7	
Immissionsort IO3 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 26 dB(A) LrN -6 dB(A) LT,max 42 dB(A) LN,max -6 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	116,5	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2	0,0		0,0	41,7	0,0	41,7	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	116,5	-52,3	-3,8	-20,0	-0,2	0,0		0,0	41,7	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	107,2	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2	0,0		4,0	26,2	0,0	26,2	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	107,2	-51,6	-3,7	-7,3	-0,2	0,0		4,0	26,2	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2	0,0		0,0	-5,9	0,0	-5,9	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	113,9	-52,1	-3,4	-16,2	-0,2	0,0		0,0	-5,9	0,0	-5,9	
Immissionsort IO4 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 38 dB(A) LrN -1 dB(A) LT,max 48 dB(A) LN,max -1 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	55,7	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1	0,0		0,0	47,7	0,0	47,7	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	55,7	-45,9	-3,6	-20,6	-0,1	0,0		0,0	47,7	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	45,5	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1	0,0		2,9	37,7	0,0	37,7	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	45,5	-44,2	-3,3	-2,7	-0,1	0,0		2,9	37,7	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	52,5	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1	0,0		0,0	-1,0	0,0	-1,0	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	52,5	-45,4	-2,5	-19,1	-0,1	0,0		0,0	-1,0	0,0	-1,0	
Immissionsort IO4 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 39 dB(A) LrN 2 dB(A) LT,max 48 dB(A) LN,max 2 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	55,8	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1	0,0		0,0	48,4	0,0	48,4	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	55,8	-45,9	-2,5	-21,1	-0,1	0,0		0,0	48,4	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	45,7	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1	0,0		3,3	39,3	0,0	39,3	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	45,7	-44,2	-1,9	-2,9	-0,1	0,0		3,3	39,3	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	52,6	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1	0,0		0,0	1,9	0,0	1,9	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	52,6	-45,4	-1,3	-17,3	-0,1	0,0		0,0	1,9	0,0	1,9	
Immissionsort IO5 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 48 dB(A) LrN 13 dB(A) LT,max 59 dB(A) LN,max 13 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	23,7	-38,5	-1,2	-18,9	0,0	0,0		0,0	59,3	0,0	59,3	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	23,7	-38,5	-1,2	-18,9	0,0	0,0		0,0	59,3	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	8,3	-29,4	0,0	-9,8	0,0	0,0		2,8	48,5	0,0	48,5	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	8,3	-29,4	0,0	-9,8	0,0	0,0		2,8	48,5	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	17,5	-35,9	0,0	-17,2	0,0	0,0		0,0	12,8	0,0	12,8	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	17,5	-35,9	0,0	-17,2	0,0	0,0		0,0	12,8	0,0	12,8	
Immissionsort IO5 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 54 dB(A) LrN 22 dB(A) LT,max 63 dB(A) LN,max 22 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	24,1	-38,6	0,0	-16,6	0,0	0,0		0,0	62,7	0,0	62,7	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	24,1	-38,6	0,0	-16,6	0,0	0,0		0,0	62,7	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	9,4	-30,4	0,0	-4,9	0,0	0,0		4,1	53,5	0,0	53,5	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	9,4	-30,4	0,0	-4,9	0,0	0,0		4,1	53,5	0,0		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)	
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	17,6	-35,9	0,0	-7,8	0,0	0,0		0,0	21,9	0,0	21,9	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	17,6	-35,9	0,0	-7,8	0,0	0,0		0,0	21,9	0,0	21,9	
Immissionsort IO6 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 20 dB(A) LrN 4 dB(A) LT,max 56 dB(A) LN,max 4 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	83,8	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2	0,0		1,3	55,5	0,0	55,5	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	83,8	-49,5	-4,1	-10,1	-0,2	0,0		1,3	55,5	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	97,4	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2	0,0		4,0	13,9	0,0	13,9	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	97,4	-50,8	-4,2	-19,9	-0,2	0,0		4,0	13,9	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	89,7	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2	0,0		1,2	3,5	0,0	3,5	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	89,7	-50,1	-3,6	-9,8	-0,2	0,0		1,2	3,5	0,0	3,5	
Immissionsort IO6 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 21 dB(A) LrN 6 dB(A) LT,max 57 dB(A) LN,max 6 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088, 1	-94085646, 2	115,0	3	83,9	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2	0,0		1,5	56,8	0,0	56,8	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	83,9	-49,5	-3,4	-9,7	-0,2	0,0		1,5	56,8	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094, 8	-94085631, 9	82,0	3	97,4	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2	0,0		4,6	14,7	0,0	14,7	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	97,4	-50,8	-3,6	-20,4	-0,2	0,0		4,6	14,7	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	89,8	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2	0,0		1,7	5,6	0,0	5,6	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089, 3	-94085640, 0	63,0	3	89,8	-50,1	-2,9	-8,9	-0,2	0,0		1,7	5,6	0,0	5,6	
Immissionsort IO7 SW EG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 14 dB(A) LrN -5 dB(A) LT,max 44 dB(A) LN,max -5 dB(A)																		

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg

L2595 Aldi Aurich Wiesenstraße

Mittlere Ausbreitung Lmax - Aldi Aurich Wiesenstraße sonntags

Quelle	Zeit bereich	Quelltyp	Xmax m	Ymax m	Lw dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	ADI dB	Amisc dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet dB	Lr dB(A)	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	103,7	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2	0,0		0,0	44,5	0,0	44,5	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	103,7	-51,3	-4,2	-17,8	-0,2	0,0		0,0	44,5	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	113,0	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		4,5	13,2	0,0	13,2	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	113,0	-52,1	-4,3	-19,7	-0,2	0,0		4,5	13,2	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,3	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2	0,0		0,0	-5,5	0,0	-5,5	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,3	-51,7	-3,8	-15,8	-0,2	0,0		0,0	-5,5	0,0	-5,5	
Immissionsort IO7 SW 1.OG RW,T 60 dB(A) RW,N 45 dB(A) RW,T,max 90 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) LrT 15 dB(A) LrN -5 dB(A) LT,max 45 dB(A) LN,max -5 dB(A)																		
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LT,max	Punkt	488810088,1	-94085646,2	115,0	3	103,7	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2	0,0		0,0	44,9	0,0	44,9	
E1b Anlieferung Aldi sonntags tags	LN,max	Punkt			115,0	3	103,7	-51,3	-3,7	-17,9	-0,2	0,0		0,0	44,9	0,0		
E4 Schneckenverdichter	LT,max	Punkt	488810094,8	-94085631,9	82,0	3	113,1	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2	0,0		5,0	13,8	0,0	13,8	
E4 Schneckenverdichter	LN,max	Punkt			82,0	3	113,1	-52,1	-3,8	-20,1	-0,2	0,0		5,0	13,8	0,0		
E5 Verflüssiger	LT,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,4	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2	0,0		0,0	-5,0	0,0	-5,0	
E5 Verflüssiger	LN,max	Punkt	488810089,3	-94085640,0	63,0	3	108,4	-51,7	-3,3	-15,8	-0,2	0,0		0,0	-5,0	0,0	-5,0	

Büro für Lärmschutz, Weißenburg 29 26871 Papenburg